



FECOERUSC





COOPERZEM

Título do Documento:

Procedimentos Gerais de Segurança

Tipo: FECO-S-07

Normas e Procedimentos de Segurança

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 1 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Corpo técnico do Programa de Padronização do Comitê da FECOERUSC – PPCT 03

Luciano Marcos Antunes – Engenheiro Eletricista/ Engenheiro de Segurança do Trabalho – Responsável Técnico – COOPERCOCAL e CERTREL
 Coordenador do Grupo PPCT 03

Sergio Bruchchen – Engenheiro de Minas/ Engenheiro de Segurança do Trabalho – Consultor Técnico – SATC
 Consultor para o Grupo PPCT 03

Adalto José Conti – Eletricista – Encarregado Geral CERSUL

Adriecio De March – Eletrotécnico – Departamento Técnico COOPERCOCAL

Deonísio L. Lobo – Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico – CEESAM

Evandro Carlos dos Reis – Supervisor de Linha Viva – CERSUL

Fábio Mouro – Engenheiro Eletricista/ Engenheiro de Segurança do Trabalho – CERBRANORTE

Landell Ones Michielin – Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico – CERPALO e CEREJ



José Eduardo Cláudio – Eletricista – CERBRANORTE

José Paulo dos Reis – Eletricista – Representante Sindical – SINTRESC

Pedro Bosse Neto – Engenheiro Agrimensor/ Engenheiro de Segurança do Trabalho – Consultor Técnico – CERMOFUL e COORSEL

Sergio Luiz Rosso – Eletrotécnico – CERTREL



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 2 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Tales Alberto Rosso – Eletrotécnico – CERTREL

Valério Battisti – Engenheiro Eletricista/ Engenheiro de Segurança do Trabalho –
Responsável Técnico – CERGAL

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 3 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Entidades participantes na elaboração das normas técnicas do programa de padronização do sistema FECOERUSC

Coordenação técnica dos trabalhos: pela FECOERUSC: Eng. João Belmiro Freitas



<p>FECOERUSC - FEDERAÇÃO DAS COOPERATIVAS DE ENERGIA DE SANTA CATARINA Presidente : José Grasso Comelli Gerente Administrativo : Adermo Francisco Crispim Coordenador Programa Padronização: Eng. João Belmiro Freitas Assessor Técnico: Valdemar Venturi Assistente Técnico: Evandro Reis</p>	
<p>CEESAM – COOPERATIVA DE ENERGIA ELÉTRICA SANTA MARIA Rua Frei Ernesto, 131 CEP: 89125-000 Benedito Novo Fone: (47) 3385-3101 Email: ceesam@terra.com.br Presidente: Marcos Persuhn</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Deonísio L. Lobo Jocemar Eugênio Filipp Leonardo Geraldo Zickuhr Silvestre Ressati</p>
<p>CEGERO – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE SÃO LUDGERO Rua Padre Auling, 254 – Centro CEP: 88730-000 São Ludgero Fone: (48) 3657-1110 Email: cegero@cegero.coop.br Presidente: Danilo Niehues</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Adriano Virgílio Maurici Flavio Schlickmann Juliano Gesing Mattos Marcos José Della Justina</p>
<p>CEJAMA – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE JACINTO MACHADO Av. Padre Herval Fontanella, 1.380 CEP:88950-000 Jacinto Machado Fone: (48) 3535-1199 Email: contabil.cejama@contato.net Presidente: Valdemiro Recco</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Jones Allen G. de Oliveira Eng. Tharles B. Machado Matheus Roecker Natanael Dagostin Ghellere</p>
<p>CEPRAG – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE PRAIA GRANDE Rua Dona Maria José, 318 – Centro CEP: 88900-000 Praia Grande Fone: (48) 3532-6400 Email: ceprag@ceprag.com.br Presidente: Olívio Nichele</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Jackson Rovaris Aline Liska da Rocha Spido Eliane Homem de Faveri João Batista Raupp Júnior Cesar C. Kruger</p>
<p>CERAÇÁ - COOPERATIVA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA VALE DO ARAÇÁ Rua Miguel Couto, 254 CEP: 89868-000 Saudades Fone: (49) 3334-3300 Email: ceraca@ceraca.com.br Presidente: José Samuel Thiesen</p>	<p>Eng. Cladir André Neuhauss</p>
<p>CERAL – DIS – COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ARAPOTI Rua Emiliano Carneiro, 835 CEP: 84.990-000 – Arapoti-PR Fone:(43) 3557-1131 Presidente : Adolf Hendrik Van Arragon</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Evandro Terra Júnior Cleber José Costa</p>

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 4 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



<p>CERAL ANITAPOLIS– COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ANITÁPOLIS Rua Paulico Coelho, 11 – Centro CEP: 88475-000 Anitápolis Fone: (48) 3256-0153 Email: coopceral@yahoo.com.br Presidente: Laudir Pedro Coelho</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Carlos Costa Pereira Penna</p>
<p>CERBRANORTE – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO BRAÇO DO NORTE Rua Jorge Lacerda, 1761 CEP: 88750-000 Braço do Norte Fone: (48) 3658- 2499 Email: cerbranorte@cerbranorte.com.br Presidente: Valdir Willemann</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Anísio dos Anjos Paes Eng. Fábio Mouro Antônio Oenning Deise Aparecida Faust Vieira Vânio Longuinho</p>
<p>CEREJ – COOPERATIVA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SENADOR ESTEVES JÚNIOR Rua João Coan, 300 - Jardim São Nicolau / BR 101 - Km 195 CEP: 88160-000 Biguaçu Fone: (48) 3243-3000 Email: renato@cerej.com.br Presidente: Édson Flores da Cunha</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Luiz Felipe Rodrigues</p>
<p>CERGA – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL ANITA GARIBALDI LTDA Estrada Geral da Madre, 4.680 CEP 88706-100 Tubarão Fone: (48) 3301-5284 Email: cergal@cergal.com Presidente: Genesio Souza Goulart</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Eduardo Dal Bó Eng. Valério Mário Battisti Cirene de Fátima Castro Nunes Gisele Pickler Juliano Elias Maurício Reinaldo Mota</p>
<p>CERGAPA – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE GRÃO PARÁ Rua Jorge Lacerda, 45 CEP: 88890-000 Grão Pará Fone: (48) 3652-1150 Email: cooperativagp@bon.matrix.com.br Presidente: Sávio Muller</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Anísio dos Anjos Paes Eng. Giusepe Pavei Furlanetto</p>
<p>CERGRAL – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE GRAVATAL Rua Engº Annes Gualberto, 288 – Centro CEP: 88735-000 Gravatal Fone: (48) 3642-2158 Email: cergral@bon.matrix.com.br Presidente: José Grasso Comelli</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Edmundo Luiz Costa Eng. Ricardo Steiner Maxciel Neto Mendes</p>
<p>CERMOFUL – COOPERATIVA FUMACENSE DE ELETRICIDADE Rua Pref. Paulino Bif, 151 – Centro CEP: 88830-000 Morro da Fumaça Fone: (48) 3434-8100 Email: cermoful@cermoful.coop.br Presidente: Armando Bif</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Flávio José Comandolli Eng. Adélcio Cavagnoli Eng. Pedro Bosse Neto Daniel Barcelos João Flavia Espindola Bittencourt Josemir de Lorenzi Cancellier Marineusa Mazzorana Pacheco Samuel Cascaes Natal</p>
<p>CERPALO – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE PAULO LOPES Rua João de Souza, 355 – Centro CEP: 88490-000 Paulo Lopes Fone: (48) 3253-0141 Email: cerpalo@terra.com.br Presidente: Nilso Pedro Pereira</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Landell Ones Michielin Edevaldo Marino Santos João da Silva Flores Renato Alexandre</p>

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 5 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

<p>CERSAD DISTRIBUIDORA – COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SALTO DONNER Rua da Glória, 130 CEP: 89126-000 Salto Donner Fone: (47) 3388-0166 Email: cersad@terra.com.br Presidente: Rogério Maas</p>	<p>Departamento Técnico Eng. Fernando Dalmônico Everaldo Marcarini</p>
<p>CERSUL – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO SUL CATARINENSE Rua Antônio Bez Batti, 525 CEP: 88930-000 Turvo Fone: (48) 3525-8400 Email: cersul@cersul.com.br Presidente: Renato Luiz Manenti</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Moacir Antônio Daniel Eng. Rômulo Grechi Adalto José Conti Cristian Mônico Evandro Carlos dos Reis Ricardo Mondardo</p>
<p>CERTREL – COOPERATIVA DE ENERGIA TREVISSO Rua Prof. José Abati, 588 CEP: 88862-000 Treviso Fone: (48) 3469-0029 Email: certrel@cyber.com.br Presidente: Volnei José Piacentini</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Luciano Marcos Antunes Pinto Anselmo João Pagani Joalmir Locatelli Marcelo Possato Sérgio Luiz Rosso Tales Alberto Rosso Wagner Gonçalves Cardoso</p>
<p>COOPERA – COOPERATIVA PIONEIRA DE ELETRIFICAÇÃO Av. 25 de Julho, 2.736 CEP: 88850-000 Forquilha Fone: (48) 2102-1212 Email: coopera@coopera.com.br Presidente: Carlos Alberto Arns</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Rosemerto Resmini Eng. Jefferson Diogo Spacek Eduardo Gamba Fábio Silvano Mateus Rabelo Paulo Cesar Kammer</p>
<p>COOPERALIANÇA – COOPERATIVA ALIANÇA Rua Ipiranga, 333 – Centro CEP: 88820-000 Içara Fone: (48)3461-3200 Email: cooperalianca@cooperalianca.com.br Presidente: Pedro Deonizio Gabriel</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Edmilson Maragno Cláudia Rosane Romualdo Alexandrino Everaldo Santo Rosso Janaina Barbosa Moneretto Pavei Mateus Búrigo Dalmolim</p>
<p>COOPERCOCAL – COOPERATIVA ENERGETICA COCAL Av. Polidoro Santiago, 555 CEP: 88845-000 Cocal do Sul Fone: (48) 3447-7000 Email: coopercocal@engeplus.com.br Presidente: Ítalo Rafael Zaccaron</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Luciano Marcos Antunes Pinto Adriélcio de March Altair L. Mello Elizete Fritzen Rogério Correa Rodrigues</p>
<p>COOPERMILA – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO LAURO MULLER Rua 20 de Janeir 418 CEP: 88880-000 Lauro Muller Fone: (48) 3464-3060 Email: coopermila@coopermila.com.br Presidente: Alcimar Damiani de Brida</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Humberto Maier Vieira</p>
<p>COOPERZEM – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE ARMAZÉM Rua Emiliano Sá, 184 CEP: 88740-000 Armazém Fone: (48) 3645-4000 Email: cooperezem@cooperezem.com.br Presidente: Gabriel Bianchet</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Edmundo Luiz Costa Alencat Wensing Laurindo Jayson Wensing Heidemann (In memorian) Luiz Carlos Eising Marcelo Correa das Neves Ricardo Zapellini Danfenbach</p>



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 6 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

<p>COORSEL – COOPERATIVA REGIONAL SUL DE ELETRIFICAÇÃO RURAL Av. 7 de Setembro, 288 – Centro CEP: 88710-000 Treze de Maio Fone: (48) 3625-0141 Email: coorsel@coorsel.com.br Presidente: Geraldo Luiz Knabben</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Pedro Bosse Neto Eng. Tadeu Luis Mariot João Paulo Fernandes Mateus May</p>
<p>EMPRESA FORÇA E LUZ JOÃO CESA LTDA Rua José do Patrocínio, 56, CEP: 88860-000 – Siderópolis - SC Fone : (48) 3435 8300 Email: joaocesa@joaocesa.com.br Presidente: Victor Cesa</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. José Êmerson Mendes Silva Felisberto Cardoso</p>
<p>SINTRESC – SINDICATO DOS TRABALHADORES NA INDÚSTRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DO SUL DE SANTA CATARINA Av. Nereu Ramos, 326 – Centro CEP: 88745-000 Tubarão Fone: (48) 3623-1233 Email: sintresc@sintresc.org.br Presidente: Henri Machado Claudino</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Flávio José Comandolli Eng. Luciano Marcos Antunes Pinto José Paulo dos Reis</p>
<p>SATC EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA Rua Pascoal Meller, 75 – Universitário CEP: 88805-380 Criciúma Fone: (48) 3431-7654 Email: extesao@satc.edu.br Diretora: Karoline Possamai Rosso Alves</p>	<p>Departamento Técnico: Extensão SATC Eng. Ricardo Martinello Eng. Janaina Quarti Gustavo Leepkaln Dassi Sérgio Bruchchen Guilherme Manuel da Silva Rafael Cardoso Cruz Silvio Soares</p> <p>Revisão Metodológica e Ortográfica: Patrícia Medeiros Paz</p> <p>Desenho: Gerson Maximiliano Samuel Cascaes Natal Rogério Corrêa Rodrigues</p> <p>Jurídico: Juliano Marto Nunes</p>



A coordenação do Programa de Padronização do Sistema FECOERUSC agradece às pessoas que, direta ou indiretamente, contribuíram na elaboração desta Norma Técnica.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 7 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 8 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

SUMÁRIO



1 INTRODUÇÃO	11
2 PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA	12
2.1 OBJETIVOS	12
2.2 COMPETÊNCIAS	12
2.3 RESPONSABILIDADES	13
2.4 BASE TÉCNICA	13
2.5 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA FECO-S-07	13
2.6 CONDIÇÕES PRÉVIAS DO TRABALHO	15
3 CONSIDERAÇÕES INICIAIS	18
4 ANÁLISE DE RISCOS	19
4.1 DEFINIÇÃO BÁSICA	19
4.2 DEFINIÇÕES LEGAIS	19
4.3 METODOLOGIA	20
4.4 ESTRUTURAÇÃO DA ANÁLISE DE RISCOS – PADRONIZAÇÃO FECOERUSC	21
4.5 QUADROS GENÉRICOS DE ANÁLISE DE RISCOS PARA PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA	21
5 PROCEDIMENTOS PRELIMINARES OBRIGATÓRIOS	28
6 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA	30
7 ASPECTOS FUNDAMENTAIS DE TRABALHO E SEGURANÇA	31
8 PROCEDIMENTOS TÉCNICOS OPERACIONAIS	32
8.1 PROCEDIMENTO FECO-S-07 001 – RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO	32

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 9 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.2 PROCEDIMENTO FECO-S-07 002 – POSICIONAMENTO E RETIRADA DO VEÍCULO DO LOCAL DE TRABALHO	33
8.3 PROCEDIMENTO FECO-S-07 003 – SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA DE TRABALHO	35
8.4 PROCEDIMENTO FECO-S-07 004 – VERIFICAÇÃO DE POSTE DE MADEIRA	37
8.5 PROCEDIMENTO FECO-S-07 005 – VERIFICAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.....	39
8.6 PROCEDIMENTO FECO-S-07 006 – POSICIONAMENTO E RETIRADA DE ESCADA.....	41
8.7 PROCEDIMENTO FECO-S-07 007 – USO DE ESPORAS EM POSTE DE MADEIRA	43
8.8 PROCEDIMENTO FECO-S-07 008 – INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IÇAMENTO	45
8.9 PROCEDIMENTO FECO-S-07 009 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VARA DE MANOBRA	47
8.10 PROCEDIMENTO FECO-S-07 010 – DETECÇÃO DE TENSÃO EM REDE SECUNDÁRIA NUA	49
8.11 PROCEDIMENTO FECO-S-07 011 – INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM REDE DE BAIXA TENSÃO (TIPO BASTÃO) 51	
8.12 PROCEDIMENTO FECO-S-07 012 – DETECÇÃO DE TENSÃO EM REDE DE ALTA TENSÃO.....	54
8.13 PROCEDIMENTO FECO-S-07 013 – INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM REDE DE ALTA TENSÃO	56
8.14 PROCEDIMENTO FECO-S-07 014 – ABERTURA E FECHAMENTO DE CHAVES-FUSÍVEIS OU SECCIONADORA TIPO FACA.....	59
8.15 PROCEDIMENTO FECO-S-07 015 – INSPEÇÃO DE VEÍCULOS	64
8.16 PROCEDIMENTO FECO-S-07 016 – UTILIZAÇÃO DE RÁDIO - COMUNICAÇÃO	69
8.17 PROCEDIMENTO FECO-S-07 017 – UTILIZAÇÃO DE EPIS	71
8.18 PROCEDIMENTO FECO-S-07 018 – UTILIZAÇÃO DE EPCS.....	72
8.19 PROCEDIMENTO FECO-S-07 019 – INSPEÇÃO E CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	74

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 10 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.20	PROCEDIMENTO FECO-S-07 020 – INTERDIÇÃO TEMPORÁRIA DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS	77
8.21	MODELO PARA SOLICITAÇÃO DE INTERDIÇÃO TEMPORÁRIA DE VIAS PÚBLICAS.....	79
8.22	PROCEDIMENTO FECO-S-07 021 – UTILIZAÇÃO DO GUINDAUTO.....	80
8.23	PROCEDIMENTO FECO-S-07 022 – UTILIZAÇÃO DO CESTO AÉREO	82
8.24	PROCEDIMENTO FECO-S-07 023 – MANUSEIO DA FERRAMENTA <i>LOADBUSTER</i>	84
8.25	PROCEDIMENTO FECO-S-07 024 – REARME DE EQUIPAMENTO RELIGADOR EM SITUAÇÕES DE TRAVAMENTO	86
8.26	PROCEDIMENTO FECO-S-07 025 – INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ATERRAMENTO PROVISÓRIO DE TRANSFORMADOR	91
8.27	PROCEDIMENTO FECO-S-07 026 – MANUSEIO DE GRAMPO DE LINHA VIVA.....	94
8.28	PROCEDIMENTO FECO-S-07 027 – UTILIZAÇÃO DE ESCADA GIRATÓRIA.....	96
8.29	PROCEDIMENTO FECO-S-07 028 – MALHA DE ATERRAMENTO.....	98
8.30	PROCEDIMENTO FECO-S-07 029 – MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO.....	101
	ANEXO	103
	ANEXO A – MODELO DE UMA APRT	104

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 11 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

1 INTRODUÇÃO

A Federação das Cooperativas de Energia do Estado de Santa Catarina (FECOERUSC), em sua área de atuação, tem como objetivo propiciar condições técnicas e econômicas para que a energia elétrica seja elemento impulsionador do desenvolvimento social do estado de Santa Catarina.

Para a realização desta proposição, e dentro desta filosofia, não poderia deixar de pensar que a figura mais importante para as organizações desse segmento é o colaborador que executa as tarefas, tanto nas frentes de serviço, como no apoio administrativo.



Ética e moralmente pensando, todos, sem exceção, são responsáveis pela manutenção das melhores condições de trabalho nesse ramo de atividade.

A FECOERUSC enquadra-se perfeitamente dentro dessa concepção. As filiadas, essências maiores da federação, comungam também desta ideia. A administração das mesmas, acreditando nisso, vem apresentar a norma técnica e padronização: *FECO-S-07 Procedimentos Gerais de Segurança*, que pretende nortear as ações dos técnicos do grupo 03 para a elaboração de práticas de trabalho, com medidas e orientações para todos aqueles que, direta ou indiretamente, lidam com a eletricidade, podendo realizar seus trabalhos com segurança.

“Nosso objetivo agora é a nossa segurança. De todos. Para todos.”

(A DIREÇÃO – FECOERUSC)

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 12 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

2 PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

2.1 OBJETIVOS

Os procedimentos de segurança têm por objetivo estabelecer ações em que a segurança no trabalho seja a meta maior, definindo o ferramental utilizado e estabelecendo os riscos envolvidos e seus controles para a execução dos serviços comerciais, emergenciais, de iluminação pública e de manutenção em redes e linhas desenergizadas e energizadas em Baixa Tensão (BT).

2.2 COMPETÊNCIAS



Compete à COOPERZEM fornecer treinamento necessário para que os funcionários possam desenvolver os serviços conforme procedimentos.

A responsabilidade pela execução dessa atividade é do electricista BA4 ou BA5, autorizado conforme item 10.8 da Norma Reguladora 10 (NR10) e devidamente treinado neste procedimento.

Compete ao responsável pela execução dos serviços, analisar se os procedimentos foram executados corretamente para dar sequência as atividades descritas na ordem de serviço.

Compete aos funcionários realizarem os serviços conforme procedimentos e comunicar caso o procedimento de trabalho específico não condizer com a realidade, cabendo ao responsável técnico analisar.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 13 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

2.3 RESPONSABILIDADES

É de responsabilidade da COOPERZEM dar condições aos funcionários que trabalhem com todos os equipamentos de segurança e com todas as ferramentas necessários para executar as tarefas conforme descritas.

O responsável pela execução do serviço deve primar pelo cumprimento dos procedimentos de trabalhos específicos.

Quando ocorrer uma situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível, o responsável pela execução deverá suspender os trabalhos.

É de responsabilidade da coordenação técnica de padronização das normas da FECOERUSC a prévia análise e alteração, caso necessite, dos procedimentos preliminares e específicos de trabalho.

2.4 BASE TÉCNICA



Os procedimentos foram desenvolvidos tendo como base toda a legislação de segurança vigente e as normas técnicas de eletricidade cabíveis para as atividades:

- NBR 5410;
- NR 10;
- NR 17.

2.5 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA FECO-S-07



Tem-se a seguir a listagem e a descrição dos procedimentos de segurança nos trabalhos que são comuns a toda tarefas de campo, objeto de ação dos eletricitistas da cooperativa:

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 14 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- FECO-S-07 001 – Recebimento da Ordem de Serviço (OS);
- FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho;
- FECO-S-07 003 – Sinalização e Isolamento de Área de Trabalho;
- FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira;
- FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto;
- FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada;
- FECO-S-07 007 – Uso de Esporas em Poste de Madeira;
- FECO-S-07 008 – Instalação de Conjunto de Içamento;
- FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra;
- FECO-S-07 010 – Detecção de Tensão em Rede Secundária Nua;
- FECO-S-07 011 – Instalação e Retirada de Aterramento Temporário em Rede de Baixa Tensão (Tipo Bastão);
- FECO-S-07 012 – Detecção de Tensão em Rede de Alta Tensão;
- FECO-S-07 013 – Instalação e Retirada de Aterramento Temporário em Rede de Alta Tensão;
- FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- FECO-S-07 015 – Inspeção de Veículos;
- FECO-S-07 016 – Utilização de Rádio-Comunicação;
- FECO-S-07 017 – Utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);
- FECO-S-07 018 – Utilização de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs);
- FECO-S-07 019 – Inspeção e Calibração de Equipamentos e Ferramentas;
- FECO-S-07 020 – Interdição Temporária do Trânsito de Veículos;
- FECO-S-07 021 – Utilização do Guindauto;
- FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo;
- FECO-S-07 023 – Manuseio da Ferramenta *Loadbuster*;
- FECO-S-07 024 – Rearme de Equipamento religador em Situações de Travamento;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 15 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



- FECO-S-07 025 – Instalação e Retirada de Aterramento Provisório de Transformador;
- FECO-S-07 026 – Manuseio de Grampo de Linha Viva;
- FECO-S-07 027 – Utilização de Escada Giratória;
- FECO-S-07 028 – Malha de Aterramento;
- FECO-S-07 029 – Medição de Aterramento.

2.6 CONDIÇÕES PRÉVIAS DO TRABALHO

Os procedimentos listados deverão ser executados de maneira que se tenha a plena realização da tarefa, ao seu final, com segurança e com eficiência. Entretanto, há ações e posturas – éticas, morais, sociais, legais e ambientais – que deverão estar na mente de todos os colaboradores e a todo instante, que permitirão à COOPERZEM e as pessoas que nela laboram, dar prosseguimento sempre às suas existências, dentro da melhor concepção possível do que se entenda que seja existência. A seguir, estão listadas estas ações e posturas:



- ter urbanidade, tratando as pessoas com cordialidade, respeito e educação e evitar revide por alguma ofensa recebida;
- respeitar normas e diretrizes da COOPERZEM.;
- respeitar as legislações vigentes: Normas Reguladoras (NRs) e Código Brasileiro de Trânsito (CBT);
- usar os uniformes completos;
- quando se fizer presente uma equipe, nos veículos, fica proibida a utilização do sistema de rádio-comunicação e telefonia móvel (celular) pelo condutor quando o veículo estiver em movimento, devendo tal atendimento ser efetuado por outro membro da equipe. Quando estiver somente o condutor, o mesmo deverá parar o veículo e atender ao chamado;
- apresentar asseio;
- ter pontualidade e assiduidade;
- comunicar-se de forma clara e objetiva;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 16 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



- comunicar suas condições físicas e psicológicas para exercer a atividade;
- sendo conhecedor de alguma situação anormal (físico-psicológica) em relação ao seu colega de equipe, este deverá informar o fato à chefia imediata. Ocorrendo a condição do item anterior, o responsável imediato da equipe deverá suspender as atividades até que a situação seja normalizada;
- verificar condições adversas que impossibilitem a execução da atividade e que coloquem em risco a segurança do trabalho da equipe e/ ou de terceiros;
- evitar dispersão, conversas, brincadeiras e atividades que não estão ligadas diretamente ao trabalho;
- em caso de agressão física ou verbal, o fato deverá ser levado à chefia imediata para as devidas providências cabíveis;
- problemas de ordem pessoal deverão ser tratados fora da empresa para não interferir nas atividades profissionais;
- o porte de crachá de identificação somente ocorrerá em atividades de natureza administrativa;
- não usar adornos (por exemplo: relógios, anéis, pulseiras, correntes, brincos, telefones celulares, etc.), que possam atrapalhar ou causar risco à saúde e à segurança do trabalho;
- o colaborador deverá ser habilitado, capacitado e qualificado para execução da tarefa;
- durante e após o término das atividades, inspecionar o local de trabalho de maneira a eliminar condições que possam causar acidentes a terceiros, danos ao meio ambiente e a propriedades alheias, recolhendo as sobras de materiais, deixando as cavas protegidas e sinalizando a área, caso seja necessário;
- em todas as situações em que haja efetivas condições de se prestar os primeiros-socorros, fazê-los sem comprometer e por em risco a própria segurança como prestador dos primeiros-socorros;
- não ingerir bebidas alcoólicas durante a jornada de trabalho;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 17 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- não comparecer ao trabalho em estado de embriaguez, e/ ou sob efeito de bebidas alcoólicas que possam comprometer os reflexos no desempenho dos trabalhos;
- não usar medicamentos, tranquilizantes e congêneres que possam causar sonolência e/ ou distúrbio psicológico, comprometendo os reflexos no desempenho dos trabalhos;
- nunca permitir acesso de estranhos no espaço de trabalho;
- manter bom relacionamento com todos os colaboradores na COOPERZEM, evitando quaisquer discriminações de natureza racial, religiosa, étnica e sexual;
- não fazer brincadeiras, com colegas e com terceiros durante as atividades, que possam gerar distrações no desempenho das tarefas;
- não manter diálogo sobre assuntos que possam interferir no desempenho psicológico do seu colega de trabalho (respeitando o estado de espírito individual);
- dar tratamento adequado aos materiais que possam causar danos ao meio ambiente;
- evitar, ao máximo, o corte de árvores nativas, sendo que, se for necessário, fazer com autorização dos órgãos ambientais responsáveis e dando os devidos fins ao que for cortado;
- evitar a queima de materiais (lixos), eliminando assim o desprendimento de gases nocivos à natureza;
- recolher e dar fim adequado para todas as sobras de materiais que possam causar prejuízos ou danos para a natureza, de maneira geral, e no ambiente de trabalho, preservando o meio ambiente;
- no guindauto e demais veículos, deverá haver recipiente adequado para as sobras de materiais utilizados nos serviços.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 18 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



3 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A norma técnica e padronização FECO-S-07 – Procedimentos Gerais de Segurança irá nortear as ações, com medidas e orientações, de todos os funcionários da COOPERZEM que laboram, direta ou indiretamente, com a eletricidade, realizando assim suas atividades com profissionalismo e com segurança, a fim de se ter uma sociedade econômica e ambientalmente melhor.

A metodologia adotada para a construção destes procedimentos apresenta a seguinte estruturação:

- nome do procedimento, o qual será identificado por meio de um número e um título;
- Condições básicas, que são todos os elementos formadores essenciais para a realização das tarefas, objeto da COOPERZEM, descritas no procedimento. Estes elementos compõem-se das equipes de trabalho, dos EPIs, dos EPCs, das vestimentas e das ferramentas e equipamentos, citados nas Normas FECO-S-02, FECO-S-03 e FECO-S-04;
- análise de riscos, que está fundamentada no capítulo 4 desta Norma;
- Análise Preliminar de Riscos de Tarefa (APRT), detalhada no item 3.3.14 da FECO-S-01;
- Procedimentos Preliminares Obrigatórios (PPOs), detalhados no capítulo 5 desta Norma;
- Procedimentos Gerais de Segurança (PGS), que se constituem, por assim dizer, na essência do passo a passo de cada procedimento.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 19 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

4 ANÁLISE DE RISCOS

4.1 DEFINIÇÃO BÁSICA

Em todas as intervenções em instalações elétricas, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de Análise de Risco (AR), de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.

As medidas de controle adotadas devem integrar-se às demais iniciativas da COOPERZEM, no âmbito da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho.

4.2 DEFINIÇÕES LEGAIS

A NR 10 apresenta itens que contemplam a AR, conforme segue, que sustenta a implantação da mesma nos procedimentos da cooperativa:



10.2.1 Em todas as intervenções em instalações elétricas devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.

10.4.1 As instalações elétricas devem ser construídas, montadas, operadas, reformadas, ampliadas, reparadas e inspecionadas de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores e dos usuários, e serem supervisionadas por profissional autorizado, conforme dispõe esta NR.

10.4.2 Nos trabalhos e nas atividades referidas devem ser adotadas medidas preventivas destinadas ao controle dos riscos adicionais, especialmente quanto à altura, confinamento, campos elétricos e magnéticos, explosividade, umidade, poeira, fauna e flora e outros agravantes, adotando-se a sinalização de segurança.

10.7.5 Antes de iniciar trabalhos em circuitos energizados em AT, o superior imediato e a equipe, responsáveis pela execução do serviço, devem realizar uma avaliação prévia, estudar e planejar as atividades e ações a serem desenvolvidas de forma a atender os princípios técnicos básicos e as melhores técnicas de segurança em eletricidade aplicáveis ao serviço.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 20 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

10.11.3 Os procedimentos de trabalho devem conter, no mínimo, objetivo, campo de aplicação, base técnica, competências e responsabilidades, disposições gerais, medidas de controle e orientações finais.

10.11.7 Antes de iniciar trabalhos em equipe os seus membros, em conjunto com o responsável pela execução do serviço, devem realizar uma avaliação prévia, estudar e planejar as atividades e ações a serem desenvolvidas no local, de forma a atender os princípios técnicos básicos e as melhores técnicas de segurança aplicáveis ao serviço.

10.11.8 A alternância de atividades deve considerar a análise de riscos das tarefas e a competência dos trabalhadores envolvidos, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.



4.3 METODOLOGIA

A filosofia da AR da FECOERUSC foi elaborada a partir de duas concepções: a AR, propriamente dita, e a APRT.

Para conceituar AR, primeiramente, se define risco como a probabilidade de acontecer um evento, um fato, que é caracteristicamente indesejado, causando danos/ problemas pessoais e/ ou materiais, portanto, adverso ao andamento ótimo de qualquer atividade humana conjuntamente com as consequências deste evento/fato. Uma vez compreendida tal definição, a AR é a sistemática de técnicas adotadas para identificar, avaliar, monitorar e controlar estes eventos que colocam em risco as atividades de todas as pessoas envolvidas direta e indiretamente com a eletricidade, que é o caso da COOPERZEM.

Por sua vez, a APRT será preenchida previamente na sede da COOPERZEM, antes da saída da (s) equipe (s) de campo (s), e complementada no instante da chegada da (s) mesma (s) no local de trabalho, em função da situação existente naquele instante e naquele local.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 21 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

4.4 ESTRUTURAÇÃO DA ANÁLISE DE RISCOS – PADRONIZAÇÃO FECOERUSC

Em sua grande maioria, as atividades humanas possuem riscos, ou seja, as pessoas exercem funções em que se expõem a situações que possam sofrer adversidades, portanto, algo indesejável, como por exemplo, o choque elétrico.



A AR será efetivamente eficiente se forem identificados os eventos e/ ou fatores em que estão os riscos e as devidas medidas de controle, a fim de eliminar, e na impossibilidade, no mínimo, reduzir a probabilidade de ocorrências das consequências indesejadas.

Tendo em mente estas ideias, foram elaborados os quadros genéricos que contemplam as três áreas de trabalho dos funcionários da COOPERZEM: sede, trânsito e campo. Estes quadros apresentam os fatores e os riscos de acidentes enumerados, bem como enumeram as consequências e as medidas de controle que deverão ser adotadas para eliminar ou minimizar a ocorrência de acidentes. Assim, utilizando-se deste quadro genérico, é possível definir com mais concisão os quadros resumos específicos para cada procedimento elaborado de trabalhos em redes de BT e Alta Tensão (AT).

4.5 QUADROS GENÉRICOS DE ANÁLISE DE RISCOS PARA PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA

ÁREA: SEDE			
INSTALAÇÃO PREDIAL / INDUSTRIAL			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
1. <i>Layout/ limpeza/ manutenção/ reforma/ tarefas diversas</i>	1. Animais peçonhentos 2. Choque elétrico 3. Choque mecânico 4. Deslocamento/ queda de materiais/ inalação-ingestão de agentes químicos/ biológicos 5. Queda	EN/ FE/ OB QM/ SE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB CE/ DS/ ES/ FR/ LE/ LU/ ME/ SE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Inspeção do local Uso de EPIs e EPCs
2. Acessos/ pátios	1. Animais peçonhentos 2. Atropelamento 3. Colisão veículo/ patrimônio 4. Colisão veículo/ veículo	EN/ FE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Inspeção do local Visualização do Ambiente Treinamento

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 22 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

3. Condições ambientais/ergonômicas	1. Calor 2. Iluminação inadequada 3. Postura inadequada 4. Ruído 5. Umidade	DE/ DS/ ID/ IN/ FA/ SU CV/ DV/ FA/ SO/ ST LE/ LER-DORT/ FA/ ST CE/ PA/ ST ID	Climatização; EPIs; Iluminação adequada Treinamento EPIs; Isolamento Acústico
4. Equipamentos/ferramentas	1. Acondicionamento inadequado 2. Choque elétrico 3. Choque mecânico 4. Calibração vencida/ defeituoso/ desgastado/ isolamento inadequado/ quebrados/ sem calibração/ sem C.A./ sem isolamento/ 5. Operação inadequada 6. Queda 7. Treinamento inadequado	ES/ FR/ LE/ LU/ OB QM/ SE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ QM/ SE/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ OB ES/ FR/ LE/ LU/ OB	Treinamento Uso de EPIs e EPCs Uso de EPIs e EPCs Verificação/ inspeção prévia Treinamento Treinamento Treinamento
5. Negligência Imperícia Imprudência Comunicação inadequada/ falta de comunicação Má liderança Relação interpessoal deficiente/ inexistente	1. Choque elétrico/ choque mecânico 2. Queda	CE/ CV/ DE/ DS/ EM/ ES/ FA/ FE/ FR/ ID/ IN/ LE/ LU/ ME/ PA/ QM/ SE/ SO/ ST/ SU/ OB	Treinamento

Abreviatura:

AI: Acidente/ Incidente sem/ com Óbito AS: Asfixia CE: Cefaléia CH: Choque Elétrico CM: Choque Mecânico CO: Colisão CQ: Choque Emocional CV: Cansaço Visual DA: Descarga Atmosférica DE: Desidratação	DS: Desmaio DV: Deficiência Visual EN: Envenenamento ES: Escoriação FA: Fadiga FE: Ferimento FR: Fratura ID: Indisposição IN: Insolação LE: Lesão	LU: Luxação ME: Mal-Estar OB: Óbito PA: Perda Auditiva QD: Queda QM: Queimadura SE: Sequela SO: Sonolência ST: Stress SU: Sudorese
--	--	---

ÁREA: TRÂNSITO			
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
1. Chuva Vento Noite Tempestade (temporal) Granizo Sol	1. Colisão 2. Saída de pista 3. Capotagem	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Curso de direção defensiva Educação e programas de conscientização Manutenção dos veículos
EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
2. Acondicionamento inadequado/ solto	1. Choque mecânico 2. Queda	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Treinamento
CONDIÇÕES DO VEÍCULO			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
3. Manutenção inadequada/ sem manutenção Sobrecarga	1. Capotagem/ colisão	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Manutenção preventiva Obediência à legislação do trânsito

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



PESSOAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
4. Negligência Imperícia Imprudência Comunicação inadequada/ falta de comunicação Má liderança Relação interpessoal deficiente/ inexistente	1. Atropelamento 2. Colisão 3. Capotagem 4. Derrapagem	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Educação e programas de conscientização Treinamento Comunicação efetiva
TEMPO			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
5. Pressa	1. Atropelamento 2. Capotagem 3. Colisão	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Obediência à legislação do trânsito Programação prévia dos trabalhos Em emergências e urgências, manter a situação em equilíbrio, dentro dos procedimentos normais técnicos e legais
TERCEIROS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
6. Pedestres/ ciclistas/ motociclistas/ veículos/ construções	1. Atropelamento/ colisão	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Obediência à legislação do trânsito
LEGISLAÇÃO			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
7. Habilitação inadequada	1. Atropelamento/ colisão	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Obediência à legislação do trânsito
8. Excesso de pessoas / cargas	1. Comprometimento das condições do veículo	ES / FR / LE / LU / SE / OB	
VIAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	PREVENÇÃO
9. Active/ declive/ estrada/ pista alagada/ encascalhada/ enlameada/ esburacada/ molhada/ sinuosa/ faixa de segurança/ lombada/ semáforo inadequada/ inexistente/ sinalização de trânsito inadequada/ inexistente	1. Atropelamento 2. Colisão 3. Derrapagem	ES/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Obediência à legislação do trânsito Em emergências e urgências, manter a situação em equilíbrio, dentro dos procedimentos normais técnicos

Abreviatura:



AI: Acidente/ Incidente sem/ com Óbito	DS: Desmaio	LU: Luxação
AS: Asfixia	DV: Deficiência Visual	ME: Mal-Estar
CE: Cefaléia	EN: Envenenamento	OB: Óbito
CH: Choque Elétrico	ES: Escoriação	PA: Perda Auditiva
CM: Choque Mecânico	FA: Fadiga	QD: Queda
CO: Colisão	FE: Ferimento	QM: Queimadura
CQ: Choque Emocional	FR: Fratura	SE: Sequela
CV: Cansaço Visual	ID: Indisposição	SO: Sonolência
DA: Descarga Atmosférica	IN: Insolação	ST: Stress
DÉ: Desidratação	LE: Lesão	SU: Sudorese

ÁREA: CAMPO			
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
1. Chuva	1. Choque elétrico/ passagem de corrente	CH/ DS/ QM/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	2. Queda 3. Desmoronamento	DS/ ES/ FR/ LE/ LU/ OB AS/ DS/ ES/ FR/ LE/ LU/ OB	Evitar execução de serviços rotineiros Uso adequado de EPIs e EPCs; treinamento em trabalho em altura Análise prévia da situação
2. Descarga atmosférica	1. Choque elétrico 2. Queda/ choque mecânico	DS/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FR/ LE/ LU/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização Evitar serviços em tal condição Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização
3. Granizo	1. Choque mecânico 2. Derrapagem de terceiros 3. Queda	CO/ DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB CO/ DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB CO/ DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização Isolamento e Sinalização; controle de tráfego no local Uso adequado de EPIs e EPCs, isolamento e sinalização
4. Noite	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico	DS/ FE/ LE/ QM/ OB CO/ FE/ FR/ LE/ LU/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização; iluminação artificial adequada
5. Sol	1. Calor 2. Ofuscamento da visão	CE/ DE/ DS/ FA/ ID/ ME/ QM/ SO/ ST/ SU CE/ CV/ DS/ D/ ID/ ME/ SO/ ST	Protetor solar; EPIs adequados; hidratação constante; soro caseiro Impedimento de jornada excessiva Óculos adequados Posicionamento de trabalho adequado
6. Tempestade (temporal)	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Derrapagem 4. Desmoronamento	DS/ FE/ LE/ QM/ OB CO/ FE/ FR/ LE/ LU/ OB CO/ DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB AS/ CO/ DE/ ES/ FE/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização Evitar serviços em tal condição Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização Controle de tráfego Isolamento e sinalização Análise prévia do local (APRT); isolamento e sinalização
7. Vento	1. Choque elétrico 2. Queda do operador/ terceiros 3. Queda do poste/ equipamento 4. Rompimento do condutor	DS/ LE/ QM/ SE/ OB CM/ DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB CO/ FE/ FR/ LE/ LU/ SE/ OB DS/ LE/ QM/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; treinamento Isolamento e sinalização da área de trabalho Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização da área Verificação do local Implantação de alternativa de segurança para garantir suporte mecânico Uso adequado de EPIs e EPCs; isolamento e sinalização da área



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 25 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
8. Operação inadequada	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Fiscalização do trabalho. Inspeção prévia Isolamento e sinalização da área; treinamento Uso adequado de EPIs e EPCs
9. Defeituosos/ quebrados/ isolamento inadequado/ sem isolamento/ desgastado/ calibração vencida/ sem calibração/ sem CA	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Fiscalização do trabalho Inspeção prévia Isolamento e sinalização da área; treinamento Uso adequado de EPIs e EPCs
10. Acondicionamento inadequado	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Fiscalização do trabalho. Inspeção prévia Isolamento e sinalização da área; treinamento Uso adequado de EPIs e EPCs
11. Treinamento inadequado/ falta de treinamento	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Análise curricular dos instrutores; análise das condições de local/ ferramentas para treinamento; critérios de treinamento adequados Isolamento e sinalização; observar a qualificação dos treinandos Uso adequado de EPIs e EPCs
POSTEAMENTO			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
12. Carregamento/ descarregamento Implantação Inspeção Manutenção Retirada Montagem	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Poste inadequado/ sem qualidade 4. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Treinamento para operadores de guindauto Análise/ inspeção do local, dos equipamentos a serem utilizados e do(s) poste(s) Isolamento e Sinalização; utilização de EPIs e EPCs
CONDUTORES			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
13. Implantação/ retirada	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; treinamento Isolamento e sinalização da área de trabalho
14. Transporte	1. Choque mecânico 2. Queda	DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs Treinamento
15. Queda	1. Choque mecânico 2. Queda	DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs Treinamento

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



16. Inspeções/ medições	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ QM/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB DS/ ES/ FE/ FR/ LE/ SE/ OB	Uso adequado de EPIs e EPCs; treinamento isolamento e sinalização da área de trabalho
PESSOAS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
17. Negligência Imperícia Imprudência Comunicação inadequada/ falta de comunicação Má liderança Relação interpessoal deficiente/ inexistente	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico	DE/ ES/ FE/ FR/ LE/ LU/ QM/ SE/ OB	Educação e programas de conscientização Treinamento Comunicação efetiva
VEÍCULOS			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
18. Manutenção inadequada	1. Capotagem/ derrapagem 2. Colisão 3. Incêndio	LE/ FE/ SE/ OB	Direção defensiva Manutenção preventiva/ adequada Treinamento de manutenção mecânica
19. Sobrecarga	1. Acidente de trânsito 2. Comprometimento das condições do veículo	LE/ FE/ SE/ OB	Treinamento para motoristas; manual de veículos
20. Sinalização inadequada/ sem sinalização	1. Colisão de terceiros	LE/ FE/ SE/ OB	Manutenção preventiva
21. Terceiros	1. Atropelamento 2. Colisão	LE/ FE/ SE/ OB	Isolamento da área Sinalização adequada
ANIMAIS / VEGETAÇÃO			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
22. Proximidade com animais	1. Ataque 2. Atropelamento	DS/ EN/ LE/ LU/ ME/ SE/ OB	Uso de EPIs e EPCs Obediência à legislação de trânsito Treinamento; contactar com órgãos competentes para providências cabíveis
23. Contato com rede	1. Passagem de energia 2. Queda de poste 3. Queima de transformador 4. Ruptura de condutor	CH/ LE/ FE/ DS/ QM/ SE/ OB	Uso de EPIs e EPCs Treinamento Contactar com órgãos competentes para providências cabíveis conforme situação
SOLO/ ÁGUA			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
24. Aterramento inadequado/ sem aterramento	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB	Uso de EPIs e EPCs Inspeção do local Treinamento para aterramento; isolamento e sinalização
25. Solo saturado/ argiloso/ alagado	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda 4. Afogamento	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB OB	Uso de EPIs e EPCs Inspeção do local Isolamento e sinalização
26. Desmoronamento/ escorregamento	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB	Uso de EPIs e EPCs Desenergização da rede Inspeção do local Isolamento e



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 27 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

	4. Soterramento	AS/ SE/ OB	sinalização
INSTALAÇÕES			
FATOR	RISCO DE ACIDENTE	CONSEQUÊNCIAS	CONTROLE DE RISCO
27. Operação inadequada	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB	Comunicação Equipamentos e Ferramentas; Uso de EPIs e EPCs Treinamento Isolamento e sinalização
28. Defeituosas/ quebradas/ isolamento inadequado/ sem isolamento	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB	Comunicação Equipamentos e ferramentas Uso de EPIs e EPCs Treinamento Isolamento e sinalização
29. Treinamento inadequado	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB	Capacitação e habilitação em operações Treinamento
30. Má sinalização	1. Choque elétrico 2. Choque mecânico 3. Queda	DS/ LE/ LU/ FE/ QM/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB DS/ LE/ LU/ FE/ SE/ OB	Uso de EPIs e EPCs Inspeção do local Treinamento

Abreviatura:

AI: Acidente/ Incidente sem/ com Óbito	DS: Desmaio	LU: Luxação
AS: Asfixia	DV: Deficiência Visual	ME: Mal-Estar
CE: Cefaléia	EN: Envenenamento	OB: Óbito
CH: Choque Elétrico	ES: Escoriação	PA: Perda Auditiva
CM: Choque Mecânico	FA: Fadiga	QD: Queda
CO: Colisão	FE: Ferimento	QM: Queimadura
CQ: Choque Emocional	FR: Fratura	SE: Sequela
CV: Cansaço Visual	ID: Indisposição	SO: Sonolência
DA: Descarga Atmosférica	IN: Insolação	ST: Stress
DE: Desidratação	LE: Lesão	SU: Sudorese

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 28 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



5 PROCEDIMENTOS PRELIMINARES OBRIGATÓRIOS

Para todos os procedimentos de realização dos trabalhos em redes elétricas de baixa e alta tensão, existem Procedimentos Preliminares Obrigatórios (PPOs), que são comuns a todos os demais já mencionados. Sendo assim, deverão ser atentamente lidos, compreendidos, perfeitamente aceitos e cumpridos estes procedimentos.

São os seguintes os procedimentos preliminares obrigatórios:



- 1) ao iniciar a realização das tarefas, receber e avaliar a APRT. Esta deverá ser divulgada antes da execução dos trabalhos, para conhecimento e entendimento de todos da equipe;
- 2) receber OS para a execução de tarefa do setor responsável ou do Centro de Operações da Distribuição (COD), adotando o Procedimento FECO-S-07 001 – Recebimento da Ordem de Serviço – OS;
- 3) conferir EPIs, EPCs, equipamentos, ferramentas e veículos, conforme Procedimentos FECO-S-07 001 e FECO-S-07 015 – Inspeção de Veículos;
- 4) comunicar ao COD para que este autorize a saída;
- 5) deslocar-se até o local da tarefa, observando e cumprindo com as determinações do Código Nacional de Trânsito (CNT);
- 6) ao chegar ao local do trabalho, cumprir imediatamente o Procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho;
- 7) informar a chegada, o horário, as condições do local e outras características de trabalho ao COD, obtendo autorização para o trabalho técnico na execução da tarefa. A APRT deverá ser preenchida neste momento. Na impossibilidade de se executar a tarefa, a equipe deverá comunicar ao COD para as devidas providências, aguardando deliberação sobre o fato;
- 8) sinalizar local, conforme Procedimento FECO-S-07 003 – Sinalização e Isolamento de Área de Trabalho;
- 9) equipar-se com os EPIs e ferramentas necessários;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 29 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

10) sinalizar o (s) poste (s) com placa de sinalização/ advertência, quando necessário.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 30 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

6 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA

A seguir, serão apresentados os procedimentos para a realização das tarefas no âmbito da segurança.

A apresentação dos PTOs seguirá a seguinte metodologia: procedimento FECO-S-07 - número - nome - condições gerais. Informações referentes à equipe de trabalho, EPIs, EPCs, equipamentos e ferramentas a serem utilizados.



AR: formatação de estudo contendo os riscos, medidas de controle e ambientes de trabalho a serem analisados, procedimento a procedimento.

PPOs: procedimentos básicos gerais de segurança a serem seguidos em todos os PTOs.

PTOs-BT E PTOs-AT: descrição passo a passo da tarefa técnica a ser descrita.

Observações: particularidades a serem consideradas no PTO quando existirem.



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 31 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

7 ASPECTOS FUNDAMENTAIS DE TRABALHO E SEGURANÇA

- 1) a comunicação com o COD para a obtenção da autorização e acompanhamento dos serviços é essencial e obrigatória para a garantia da segurança nos trabalhos em eletricidade;
- 2) a aplicação da APRT se faz essencial para a prática prevencionista em todas as atividades;
- 3) o uso do EPI e EPC adequados e devidamente mantidos/inspeccionados para a realização das tarefas, deve ser prática constante e obrigatória;
- 4) as tarefas e atividades técnicas deverão ser realizadas somente por pessoal devidamente qualificado, habilitado e treinado para tal, devendo ser sempre cumpridos os procedimentos técnicos operacionais e de segurança apresentados nesta Norma;
- 5) toda e qualquer operação de energização e desenergização de circuitos elétricos somente deverão ser realizadas por meio de autorização do COD, sendo que este deverá adotar práticas operacionais de modo a impossibilitar quaisquer operações, referidas anteriormente, tendo a certeza de que não haja eletricitas realizando tarefas nas redes ou em áreas de risco.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 32 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8 PROCEDIMENTOS TÉCNICOS OPERACIONAIS

A seguir serão apresentados os Procedimentos Técnicos Operacionais (PTOs).

8.1 PROCEDIMENTO FECO-S-07 001 – RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	01	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
<i>KIT 1: EPIs</i>	<i>KIT 2: Primeiros Socorros</i>	<i>KIT 3: Sinalização</i>
Botina de segurança Uniforme profissional	X	X
<i>KIT 4: Ferramentas I</i>		
Rádio de comunicação		
<i>KIT 5: Ferramentas II</i>	<i>KIT 6: Serviços Auxiliares</i>	<i>OUTROS</i>
X	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a Análise de riscos específicos (ARE) deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de ARs:

ÁREA: SEDE			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.3; 1.4; 1.5	5	5.2; 5.3
2	2.1; 2.2; 2.3; 2.4		

Procedimento técnico operacional

Receber a OS, conforme NR 10.11.2, por comunicação via rádio ou diretamente do COD.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 33 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.2 PROCEDIMENTO FECO-S-07 002 – POSICIONAMENTO E RETIRADA DO VEÍCULO DO LOCAL DE TRABALHO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capacete de segurança Óculos de segurança Protetor solar Capa de chuva Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Lanterna	Rádio de comunicação	
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	Enxada Facão Foice Marreta Motosserra Pá Paceta Socador	X



Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: TRÂNSITO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	6	6.1
2	2.1; 2.2	7	7.1
3	3.1	8	8.1
4	4.1; 4.2; 4.3; 4.4	9	9.1; 9.2; 9.3
5	5.1; 5.2; 5.3		

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.2; 1.3	17	17.2
2	2.1; 2.2	18	18.1; 18.2; 18.3
3	3.1; 3.2; 3.3	19	19.1; 19.2
4	4.2	20	20.1
5	5.2	21	21.1; 21.2
6	6.1; 6.2; 6.3; 6.4	22	22.1; 22.2
7	7.1; 7.3; 7.4	25	25.2; 25.3; 25.4
10	10.2; 10.3	26	26.2; 26.3; 26.4

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 34 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimentos preliminares obrigatórios



Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) analisar e avaliar o local de trabalho:
 - a) observar a movimentação de transeuntes;
 - b) observar o fluxo de veículos;
 - c) verificar a existência de obstáculos fixos ou móveis;
 - d) observar as condições do terreno.
- 2) posicionar o veículo para execução do trabalho, obedecendo ao Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN):
 - a) engrenar o motor (exceto veículos a diesel sem bomba elétrica);
 - b) ligar o pisca-alerta;
 - c) usar freio de estacionamento;
 - d) calçar o veículo;
 - e) verificar a necessidade de aterramento temporário do veículo.
- 3) retirar o veículo do local de trabalho:
 - a) observar a movimentação de transeuntes;
 - b) observar o fluxo de veículos;
 - c) retirar os calços do veículo;
 - d) soltar o freio de estacionamento;
 - e) desengrenar o motor;
 - f) desligar o pisca alerta;
 - g) verificar a existência de obstáculos fixos ou móveis. O outro eletricista deve auxiliar na manobras do veiculo.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 35 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.3 PROCEDIMENTO FECO-S-07 003 – SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA DE TRABALHO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência Cavalete de sinalização
KIT 4: Ferramentas I		
X	X	Lanterna
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.2; 1.3	9	9.2; 9.3
2	2.1; 2.2	10	10.2; 10.3
3	3.1; 3.2; 3.3	11	11.2; 11.3
4	4.2	17	17.2
5	5.1; 5.2	21	21.1; 21.2
6	6.1; 6.2; 6.3; 6.4	22	22.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	25	25.2; 25.3; 25.4
8	8.2; 8.3	26	26.2; 26.3; 26.4



Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional



Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 36 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- 1) analisar e avaliar o local de trabalho:
 - a) verificar a presença e movimentação de transeuntes;
 - b) observar o fluxo de veículos;
 - c) verificar a presença de animais e insetos nocivos e providenciar a remoção ou eliminação se necessário;
 - d) verificar a existência de obstáculos fixos ou móveis.
- 2) sinalizar a área de trabalho:
 - a) observar o fluxo de veículos;
 - b) colocar o primeiro cone na lateral traseira do veículo;
 - c) colocar os demais cones, de maneira que fiquem perfeitamente visíveis para os condutores de veículos que trafegam nos dois sentidos da via, garantindo que estes possam reduzir a velocidade, quando nas proximidades onde estão se realizando as tarefas;
 - d) colocar os cones restantes para sinalizar o veículo e área de trabalho, baseado na NR 10.10.1.
- 3) isolar a área de trabalho, utilizando fita de sinalização, observando o fluxo de veículos;
- 4) os postes deverão ser sinalizados, com placas de advertência/comunicação, quando for necessário;
- 5) retirar isolação e isolamento da área de trabalho:
 - a) observar o fluxo de veículos;
 - b) retirar a fita de sinalização;
 - c) retirar os cones de sinalização na sequência inversa à da colocação.
- 6) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 37 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.4 PROCEDIMENTO FECO-S-07 004 – VERIFICAÇÃO DE POSTE DE MADEIRA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIS	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparradrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Garrafa térmica para água potável	Lanterna Rádio de comunicação	Trado manual
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	Enxada Facão Foice Marreta Pá	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
2	2.1; 2.2	22	22.1
5	5.1; 5.2	25	25.2; 25.3; 25.4
12	12.2; 12.4	26	26.2; 26.3; 26.4
17	17.2		

Procedimentos preliminares obrigatórios



Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



1) verificar a condição do poste de madeira:

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 38 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- a) posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
 - b) inspecionar visualmente o poste, desde o topo até a linha de afloramento (engastamento);
 - c) bater no poste, utilizando martelo, desde a linha de afloramento até a altura de 2,00 metros;
 - d) por meio do som emitido, verificar a existência de “oco” em seu interior;
 - e) com a pá cavar 10 cm de profundidade ao redor do poste e perfurar a base do mesmo na região do engastamento. Quando não for possível cavar em torno do poste, perfurar a base do mesmo na região de engastamento, com o auxílio do ponteiro e martelo;
 - f) em caso de oco ou podridão, não submeter o poste a esforço mecânico;
 - g) deverá ser verificada também a data de fabricação do poste, sendo sugerido que a data de vida útil seja de 20 (vinte) anos, exclusivamente para madeira tratada.
- 2) retirar e acondicionar adequadamente equipamentos, ferramentas e materiais utilizados, em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
 - 3) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
 - 4) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
 - 5) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
 - 6) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 39 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.5 PROCEDIMENTO FECO-S-07 005 – VERIFICAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	05	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Garrafa térmica para água potável	Lanterna	Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	Facão Foice Pá	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
2	2.1; 2.2	22	22.1
5	5.1; 5.2	25	25.2; 25.3; 25.4
12	12.2; 12.4	26	26.2; 26.3; 26.4
17	17.2		

Procedimentos preliminares obrigatórios



Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



1) verificar as condições do poste de concreto:

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 40 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- a) inspecionar visualmente o poste, desde o topo até a base (engastamento), verificando a existência de fissuras longitudinais, trincas e aparecimentos das ferragens;
 - b) se for constatado algum tipo de deformação (torção, flexão, envergamento ou outro problema), promover os devidos cálculos para a comprovação da necessidade de substituição do mesmo;
 - c) se for constatado que a localização, altura e/ ou tipo do poste não apresentam as características adequadas, promover a devida avaliação técnica para a substituição do mesmo;
 - d) deverá ser verificada também a data de fabricação do poste, sendo sugerido que a data de vida útil seja de 20 (vinte) anos, cabendo a avaliação técnica da COOPERZEM para decidir sobre o aumento deste prazo;
 - e) em locais onde houver a existência de agentes corrosivos (enxofre, sal), promover uma abertura de 10 (dez) a 20 (vinte) cm ao redor do poste no ponto de engastamento para verificação do estado do mesmo.
- 2) retirar e acondicionar adequadamente equipamentos, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
 - 3) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
 - 4) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
 - 5) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
 - 6) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 41 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.6 PROCEDIMENTO FECO-S-07 006 – POSICIONAMENTO E RETIRADA DE ESCADA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Corda	Lanterna	Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	22	22.1
3	3.1; 3.2; 3.3	23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4; 23.5
4	4.1; 4.2	24	24.1; 24.2; 24.3
5	5.1; 5.2	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
8	8.1; 8.2; 8.3	27	27.1; 27.2; 27.3
9	9.1; 9.2; 9.3	29	29.1; 29.2; 29.3
10	10.1; 10.2; 10.3	30	30.1; 30.2; 30.3
11	11.1; 11.2; 11.3		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 42 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) executar os procedimentos FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira ou FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto;
- 2) retirar a escada do veículo, em dois eletricitas, segurando firmemente a escada em suas extremidades, transportando-a até o local da tarefa, além de verificar as condições do terreno e existência de obstáculos fixos ou móveis;
- 3) posicionar a base da escada no ponto desejado, para levantá-la, observando a trajetória da mesma:
 - a) manter os dedos afastados da área de deslocamento da parte móvel da escada;
 - b) estender a parte móvel da escada, observando-se à trajetória da mesma com a atenção voltada para o topo. Observar o travamento mecânico da escada;
 - c) manter a base afastada em relação ao ponto de apoio de uma distância equivalente a $\frac{1}{4}$ da altura, apoiando firmemente a base dos montantes no solo.
- 4) amarrar a escada:
 - a) amarrar firmemente a parte inferior da escada ao poste, mantendo a corda na posição horizontal. Um eletricitista deverá segurá-la até a amarração no poste;
 - b) subir com luvas isolantes de borracha na escada, quando o serviço for executado próximo a ponto energizado;
 - c) subir na escada com movimentos cadenciados, mantendo o equilíbrio;
 - d) passar o talabarte envolvendo o topo da escada no ponto de apoio.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 43 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.7 PROCEDIMENTO FECO-S-07 007 – USO DE ESPORAS EM POSTE DE MADEIRA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável	Garrafa térmica para água potável Lanterna	Pé-de-ferro e/ou espora (opcional) Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	22	22.1
4	4.1; 4.2	23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4
5	5.1; 5.2	24	24.1; 24.2; 24.3
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
8	8.1; 8.2; 8.3	27	27.1; 27.2; 27.3
9	9.1; 9.2; 9.3	28	28.1; 28.2; 28.3
11	11.1; 11.2; 11.3	29	29.1; 29.2; 29.3

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 44 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) inspecionar as esporas:
 - a) segurar firmemente o equipamento;
 - b) inspecionar a afiação, trincas na ferragem e estado de conservação das partes de couro.
- 2) instalar a corda de linha da vida;
- 3) calçar as esporas, regulando e ajustando as mesmas firmemente nos pés;
- 4) subir no poste:
 - a) enlaçar-se ao poste com o talabarte;
 - b) conectar-se ao trava-queda na corda de linha de vida;
 - c) subir, cadenciadamente, ritmando mãos e pés alternadamente.
- 5) descer do poste, cadenciadamente, ritmando mãos e pés alternadamente;
- 6) retirar o trava-queda da corda de linha de vida;
- 7) retirar o talabarte envolto no poste;
- 8) tirar o talabarte;
- 9) retirar as esporas:
 - a) segurar firmemente o equipamento e retirá-lo;
 - b) inspecionar as esporas.
- 10) acondicionar as esporas na sacola, mas antes, limpando-as e colocando proteção nos espigões (bicos) das mesmas;
- 11) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 45 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.8 PROCEDIMENTO FECO-S-07 008 – INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IÇAMENTO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Bolsa para içar ferramentas Copo descartável Corda	Escada Garrafa térmica para água potável Lanterna	Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	22	22.1
4	4.1; 4.2	23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4
5	5.1; 5.2	24	24.1; 24.2; 24.3
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
8	8.1; 8.2; 8.3	27	27.1; 27.2; 27.3
9	9.1; 9.2; 9.3	28	28.1; 28.2; 28.3
10	10.1; 10.2; 10.3	29	29.1; 29.2; 29.3
11	11.1; 11.2; 11.3	30	30.2

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 46 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) executar os procedimentos FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira ou FECO-S-07 005 - Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada e FECO-S-07 007 – Uso de Esporas em Poste de Madeira, em caso de poste de madeira,
- 2) instalar o conjunto de içamento no poste:
 - a) içar o conjunto pela corda de serviço;
 - b) instalar o estropo no poste;
 - c) instalar a carretilha com a corda, no estropo.
- 3) retirar o conjunto de içamento, executando as operações, de maneira inversa à realizada na instalação;
- 4) desfazer as tarefas preliminares;
- 5) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs
- 6) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 7) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Observação: quando a tarefa for executada com a rede secundária energizada, instalar coberturas isolantes na mesma e no braço de iluminação pública, se necessário.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 47 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.9 PROCEDIMENTO FECO-S-07 009 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VARA DE MANOBRA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	01	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Lanterna	Rádio de comunicação	
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
8	8.2	24	24.1; 24.3
9	9.2	25	25.3; 25.4
10	10.2	26	26.3; 26.4
11	11.2	29	29.2
17	17.2	30	30.2
22	22.1		

Procedimentos preliminares obrigatórios



Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



1) montar a vara de manobra:

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 48 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- a) colocar a vara na posição vertical;
 - b) manusear cuidadosamente os elementos;
 - c) encaixar os elementos intermediários no elemento superior, travando-os adequadamente.
- 2) desmontar a vara de manobra:
- a) pressionar o pino de trava do elemento inferior, desencaixando do elemento intermediário;
 - b) repetir as operações para recolher os demais elementos até o desmonte total da vara;
 - c) acondicionar corretamente os elementos da vara de manobra na bolsa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 49 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.10 PROCEDIMENTO FECO-S-07 010 – DETECÇÃO DE TENSÃO EM REDE SECUNDÁRIA NUA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Detector de tensão Escada	Lanterna	Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	21	21.1
4	4.1; 4.2	22	22.1
5	5.1; 5.2	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	26	26.2; 26.3; 26.4
8	8.1; 8.2; 8.3	27	27.1; 27.2; 27.3
9	9.1; 9.2; 9.3	28	28.1; 28.2; 28.3
10	10.1; 10.2; 10.3	29	29.1; 29.2; 29.3
11	11.1; 11.2; 11.3	30	30.2; 30.3
16	16.1; 16.2; 16.3		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 50 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) executar os procedimentos FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira ou FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, FECO-S-07 007 – Uso de Esporas em Poste de Madeira, em caso de poste de madeira, e FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra;
- 2) preparar o detector:
 - a) segurar firmemente o detector;
 - b) testar o funcionamento;
 - c) acoplar o detector na junção do suporte do cabeçote da vara de manobra, observando o perfeito encaixe das peças.
- 3) realizar os testes nas fases da rede secundária:
 - a) utilizar luvas isolantes de borracha para BT;
 - b) posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
 - c) manusear firmemente a vara de manobra sem encostá-la no corpo;
 - d) encostar o dispositivo de contato do detector nos condutores da rede secundária. Em caso de dispositivo de detecção por proximidade, aproximá-lo do condutor até a distância mínima recomendada.
- 4) desacoplar e acondicionar o conjunto:
 - a) desmontar a vara de manobra;
 - b) testar o funcionamento de detector;
 - c) desacoplar o detector da junção de suporte no cabeçote;
 - d) acondicionar o detector em estojo apropriado.

Observação: retirar as pilhas do detector quando o mesmo for ficar por longo tempo sem uso.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 51 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.11 PROCEDIMENTO FECO-S-07 011 – INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM REDE DE BAIXA TENSÃO (TIPO BASTÃO)

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCS/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIS	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Corda Escada	Lanterna Pé-de-ferro e/ou espora (opcional)	Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	20	20.1
2	2.1; 2.2	21	21.1; 21.2
4	4.1; 4.2	22	22.1; 22.2
5	5.1; 5.2	23	23.1; 23.2; 23.4; 23.5
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	24	24.1; 24.2; 24.3
8	8.1; 8.2; 8.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
9	9.1; 9.2; 9.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
10	10.1; 10.2; 10.3	27	27.1; 27.2; 27.3
11	11.1; 11.2; 11.3	28	28.1; 28.2; 28.3
15	15.1; 15.2	29	29.1; 29.2; 29.3
16	16.1; 16.2; 16.3	30	30.1; 30.2; 30.3
17	17.1; 17.2		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 52 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



- 1) executar os procedimentos FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira ou FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, FECO-S-07 007 – Uso de Esporas em Poste de Madeira, em caso de poste de madeira, e FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra;
- 2) solicitar permissão ao COD para desenergizar o circuito de baixa tensão;
- 3) após a permissão, desenergizar o circuito, seguindo o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- 4) utilizar escada, conforme FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, ou cesto aéreo, conforme procedimento FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo, ou escada giratória, conforme procedimento FECO-S-07 027 – Utilização de Escada Giratória, colocando-o/ posicionando-o no poste onde será executada a tarefa;
- 5) verificar a ausência de tensão, conforme o procedimento FECO-S-07 010 – Detecção de Tensão em Rede Secundária Nua;
- 6) instalar o conjunto de aterramento:
 - a) utilizar luvas isolantes de borracha para BT;
 - b) içar o bastão de aterramento, afastando-o de obstáculos;
 - c) conectar o conjunto de aterramento à rede.
- 7) a tarefa específica será então realizada;
- 8) após a tarefa específica, retirar o bastão de aterramento:
 - a) utilizar luvas isolantes de borracha para BT;
 - b) posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
 - c) desconectar o bastão de aterramento da rede;
 - d) descer o bastão com atenção, mantendo-o afastado de obstáculos;
 - e) acondicionar o bastão de aterramento.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 53 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- 9) solicitar permissão ao COD para energizar o circuito;
- 10) após a permissão, energizar o circuito, seguindo o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- 11) verificar a presença de tensão, conforme o procedimento FECO-S-07 010 – Detecção de Tensão em Rede Secundária Nua;
- 12) retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados, em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
- 13) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
- 14) Retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs
- 15) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 16) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 54 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.12 PROCEDIMENTO FECO-S-07 012 – DETECÇÃO DE TENSÃO EM REDE DE ALTA TENSÃO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Conj. aterramento temporário AT Corda Detector de tensão	Escada Lanterna Pé-de-ferro e/ou espora (opcional)	Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	21	21.1
4	4.1; 4.2	22	22.1
5	5.1; 5.2	24	24.1; 24.3
7	7.3; 7.4	25	25.1; 25.3; 25.4
8	8.1; 8.2; 8.3	26	26.3; 26.4
9	9.1; 9.2; 9.3	27	27.1; 27.2; 27.3
10	10.1; 10.2; 10.3	28	28.1; 28.2; 28.3
11	11.1; 11.2; 11.3	29	29.1; 29.2; 29.3
16	16.1; 16.2; 16.3	30	30.2; 30.3

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 55 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) executar os procedimentos FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira ou FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, FECO-S-07 007 – Uso de Esporas em Poste de Madeira, em caso de poste de madeira, e FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra;
- 2) preparar o detector:
 - a) posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
 - b) segurar firmemente o detector;
 - c) testar o funcionamento;
 - d) acoplar o detector na junção do suporte do cabeçote da vara de manobra, observando o perfeito encaixe das peças.
- 3) realizar os testes nas fases da rede primária:
 - a) utilizar luvas isolantes de borracha para AT;
 - b) manusear firmemente a vara de manobra sem encostá-la no corpo;
 - c) encostar o dispositivo de contato do detector nos condutores da rede primária. Em caso de dispositivo de detecção por proximidade, aproximá-lo do condutor até a distância mínima recomendada.
- 4) desacoplar e acondicionar o conjunto:
 - a) desmontar a vara de manobra;
 - b) testar o funcionamento de detector;
 - c) desacoplar o detector da junção de suporte no cabeçote da vara de manobra;
 - d) acondicionar o detector em estojo apropriado.

Observação: retirar as pilhas do detector quando o mesmo for ficar por longo tempo sem uso.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 56 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.13 PROCEDIMENTO FECO-S-07 013 – INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM REDE DE ALTA TENSÃO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável Conj. aterramento temporário BT Corda Detector de tensão	Escada Garrafa térmica para água potável Lanterna Pé-de-ferro e/ou espora (opcional)	Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	21	21.1; 21.2
2	2.1; 2.2	22	22.1
4	4.1; 4.2	23	23.1; 23.2; 23.3
5	5.1; 5.2	24	24.1; 24.2; 24.3
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
8	8.1; 8.2; 8.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
9	9.1; 9.2; 9.3	27	27.1; 27.2; 27.3
10	10.1; 10.2; 10.3	28	28.1; 28.2; 28.3
11	11.1; 11.2; 11.3	29	29.1; 29.2; 29.3
17	17.1; 17.2	30	30.1; 30.2; 30.3
20	20.1		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 57 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



- 1) executar os procedimentos FECO-S-07 004 – Verificação de Poste de Madeira ou FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, FECO-S-07 007 – Uso de Esporas em Poste de Madeira, em caso de poste de madeira, e FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra;
- 2) solicitar permissão ao COD para desenergizar o circuito de AT;
- 3) após a permissão, desenergizar o circuito, seguindo o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- 4) utilizar escada, conforme FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, ou cesto aéreo, conforme procedimento FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo, ou escada giratória, conforme procedimento FECO-S-07 027– Utilização de Escada Giratória, colocando-o/ posicionando-o no poste onde será executada a tarefa;
- 5) verificar a ausência de tensão, conforme o procedimento FECO-S-07 012 – Detecção de Tensão em Rede de Alta Tensão;
- 6) instalar o conjunto de aterramento;
 - a) cravar firmemente o trado/ haste no solo o mais afastado possível da área de trabalho, com profundidade mínima de 50 cm;
 - b) utilizar luvas isolantes de borracha para AT;
 - c) conectar o conjunto de aterramento ao trado/ haste, sinalizando-o;
 - d) içar o conjunto de aterramento, mantendo-o afastado de obstáculos;
 - e) manter os cabos do conjunto de aterramento afastados do corpo;
 - f) conectar o conjunto ao neutro da rede;
 - g) conectar o conjunto de aterramento à rede de AT.
- 7) realizar a tarefa específica;
- 8) após a execução da tarefa específica, retirar o conjunto de aterramento:
 - a) utilizar luvas isolantes de borracha para AT;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 58 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- b) posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
 - c) desconectar o conjunto de aterramento da rede de AT;
 - d) descer o conjunto com atenção, mantendo-o afastado de obstáculos;
 - e) desconectar o conjunto de aterramento do trado/ haste e do condutor neutro;
 - f) retirar o trado/ haste;
 - g) acondicionar o conjunto de aterramento.
- 9) solicitar permissão ao COD para energizar o circuito;
- 10) após a permissão, energizar o circuito seguindo o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- 11) verificar a presença de tensão, conforme o procedimento FECO-S-09 012 – Detecção de Tensão em Rede de Alta Tensão;
- 12) Retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
- 13) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
- 14) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
- 15) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 16) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 59 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.14 PROCEDIMENTO FECO-S-07 014 – ABERTURA E FECHAMENTO DE CHAVES-FUSÍVEIS OU SECCIONADORA TIPO FACA

CONDIÇÕES BÁSICAS:

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPC's / EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS		
KIT 1: EPI's	KIT 2: Primeiros socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 2 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme Profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável Conj. aterramento temporário AT Corda Detector de tensão	Escada Garrafa térmica para água potável Lanterna Loadbuster	Pé-de-ferro e/ou espora (opcional) Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	Foice	X

ANÁLISE DE RISCOS ESPECÍFICOS

Para este procedimento, a Análise de Riscos Específicos deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no Quadro Genérico de Análise de Riscos.



ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	12	12.1; 12.2; 12.4
2	2.1; 2.2	13	13.1; 13.2
3	3.1; 3.3	15	15.1; 15.2
4	4.1; 4.2	17	17.1; 17.2
5	5.1; 5.2	20	20.1
6	6.1; 6.2; 6.4	22	22.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	23	23.1; 23.2; 23.3
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.2; 25.3
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3		

PROCEDIMENTOS PRELIMINARES OBRIGATÓRIOS – PPO's

Os PPO's deverão ser cumpridos, antes da execução específica da tarefa.

PROCEDIMENTO TÉCNICO OPERACIONAL PTO

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 60 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Após executados os PPO's, tem-se a execução da tarefa específica.

1) Para estruturas tipo beco (B) e meio-beco (MB), deverão ser seguidos os seguintes procedimentos:

a) Executar o procedimento FECO-S-07 006 – *Posicionamento e retirada de escada*, para a utilização de escada, ou FECO-S-07 022 – *Utilização do cesto aéreo*, para a utilização de cesto aéreo, ou FECO-S-07 027 – *Utilização de escada giratória*, no caso de escada giratória.

b) Para a montagem da vara de manobra, proceder conforme o que consta na FECO-S-07 009 – *Montagem e desmontagem de vara de manobra*.

c) Solicitar ao COD permissão para desenergizar o circuito.

d) Após a autorização, para efetuar a abertura das chaves, utiliza-se a vara de manobra, procedendo-se conforme a sequência a seguir:

1º) Abre-se a chave "do meio" (Chave B);

2º) Abre-se a chave "de fora" (Chave C);

3º) Por último, abre-se a chave "de dentro" (Chave A).

e) Depois de concluída a abertura, proceder conforme a FECO-S-07 012 – *Deteção de tensão em rede de alta tensão*, a fim de verificar a ausência de tensão.



f) Sinalizar o circuito quando da sua abertura, utilizando a placa de advertência adequada. A abertura direta somente é permitida para cargas de até 75 (setenta e cinco) kVA.

g) Para os serviços a serem realizados nas redes, desenergizadas ou energizadas, promover o aterramento do circuito aberto, seguindo o procedimento FECO-S-07 013 – *Instalação e retirada de aterramento temporário em rede de alta tensão*.

h) Executar o serviço especificado na O.S.

i) Após a conclusão do serviço especificado na O.S., realizar o procedimento FECO-S-07 006 – *Posicionamento e retirada de escada*, para a utilização de escada, ou FECO-S-07 022 – *Utilização do cesto aéreo*, para a utilização de

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 61 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

cesto aéreo, ou FECO-S-07 027 – *Utilização de escada giratória*, no caso de escada giratória.

j) Promover a retirada do aterramento temporário, conforme o procedimento FECO-S-07 013 – *Instalação e retirada de aterramento temporário em rede de alta tensão*.

k) Solicitar autorização do COD para a energização do circuito.

l) Efetuar o fechamento das chaves – energização do circuito – observando a seguinte sequência:

1º Fechar a chave “de dentro” (Chave A);

2º Fechar a chave “de fora” (Chave C);

3º Por último, fechar a chave “do meio” (Chave B).

2) Depois de concluído o fechamento das chaves, proceder conforme a FECO-S-07 012 – *Deteção de tensão em rede de alta tensão*, a fim de comprovar a presença de energia no circuito.

3) Para estrutura tipo normal (N), deverão ser seguidos os seguintes procedimentos:

a) Executar o procedimento FECO-S-07 006 – *Posicionamento e retirada de escada*, para a utilização de escada, ou FECO-S-07 022 – *Utilização do cesto aéreo*, para a utilização de cesto aéreo, ou FECO-S-07 027 – *Utilização de escada giratória*, no caso de escada giratória.

b) Para a montagem da vara de manobra, proceder conforme o que consta na FECO-S-07 009 – *Montagem e desmontagem de vara de manobra*.

c) Solicitar ao COD permissão para desenergizar o circuito.



d) Após a autorização, efetuar a desenergização do circuito, abrindo as chaves utilizando a vara de manobra, procedendo conforme a sequência a seguir:

1º Abre-se a chave “de fora” (Chave C);

2º Abre-se a chave “de dentro” (Chave A);

3º Por último, abre-se a chave “do meio” (Chave B).

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 62 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

e) Depois de concluída a abertura, proceder conforme a FECO-S-07 012 – *Detecção de tensão em rede de alta tensão*, a fim de verificar a ausência de tensão.

f) Sinalizar o circuito quanto a sua abertura, utilizando a placa de advertência adequada. A abertura direta somente é permitida para cargas de até 75 (setenta e cinco) kVA.

g) Para os trabalhos onde houver serviços a serem realizados em redes, desenergizadas ou energizadas, promover o aterramento do circuito/rede aberta, seguindo o procedimento FECO-S-07 013 – *Instalação e retirada de aterramento temporário em rede de alta tensão*.

h) Executar o serviço especificado na O.S.

i) Após a conclusão do serviço especificado na O.S., realizar o procedimento FECO-S-07 006 – *Posicionamento e retirada de escada*, para a utilização de escada, ou FECO-S-07 022 – *Utilização do cesto aéreo*, para a utilização de cesto aéreo, ou FECO-S-07 027 – *Utilização de escada giratória*, no caso de escada giratória.

j) Promover a retirada do aterramento temporário, conforme o procedimento FECO-S-07 013 – *Instalação e retirada de aterramento temporário em rede de alta tensão*.

k) Solicitar autorização do COD para a energização do circuito.

l) Efetuar o fechamento das chaves – energização do circuito – observando a seguinte sequência:



1° Fechar a chave “do meio” (Chave B);

2° Fechar a chave “de dentro” (Chave A);

3° Por último, fechar a chave “de fora” (Chave C).



4) Depois de concluído o fechamento das chaves, proceder conforme a FECO-S-07 012 – *Detecção de tensão em rede de alta tensão*, a fim de comprovar a presença de energia no circuito.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 63 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- 5) Retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados, em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho.
- 6) Retirar e acondicionar adequadamente a sinalização.
- 7) Retirar e acondicionar adequadamente EPI's e EPC's.
- 8) Comunicar o COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias.
- 9) Retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – *Posicionamento e retirada do veículo do local de trabalho.*

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 64 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.15 PROCEDIMENTO FECO-S-07 015 – INSPEÇÃO DE VEÍCULOS

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Luva de vaqueta Uniforme profissional	X	X
KIT 4: Ferramentas I		
X	X	X
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: SEDE			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6	4	4.1; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6
2	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	5	5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6
3	3.2; 3.3; 3.4; 3.5		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas. A verificação/ inspeção básica de veículos gerais (motocicletas, veículos leves, veículos médios e veículos pesados) deverá ser seguida, conforme o check-list dos veículos listado na sequência.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

**Check-list dos veículos****INSPEÇÃO DE MOTOCICLETAS**

	OK	NÃO OK	NA
FARÓIS			
PNEUS			
COMBUSTÍVEL			
ÓLEO LUBRIFICANTE			
DOCUMENTOS			
SINALIZAÇÕES DE DIREÇÃO			
PLACAS			
SISTEMA DE TRANSMISSÃO SECUNDÁRIA			
PEDAIS			
MANETES			
MANOPLAS			
FREIOS			
CAPACETE			
RETROVISORES			
CAPA DE CHUVA			
SUSPENSÕES			
LUVAS			
JAQUETAS			
CALÇADOS			
CONJUNTO DE FERRAMENTAS			
BUZINAS			

INSPEÇÃO DE VEÍCULOS LEVES

	OK	NÃO OK	NA
FARÓIS			
PNEUS			
COMBUSTÍVEL			
NÍVEL ÓLEO LUBRIFICANTE			
DOCUMENTOS			
SINALIZAÇÕES DE DIREÇÃO			
PLACAS			
CINTO SEGURANÇA			
FREIOS			
NÍVEL D'ÁGUA			
RETROVISORES			



GIROFLEX			
SUSPENSÕES			
FAROLETE MANUAL			
SUORTE DE ESCADA			
CONJUNTO DE FERRAMENTAS			
EXTINTOR DE INCÊNDIO			
ESTEPE			
BUZINAS			
PARA-CHOQUES			
TRIÂNGULO			
RÁDIO DE COMUNICAÇÃO			
FREIO DE ESTACIONAMENTO			
FAROL DE RÉ COM ALARME SONORO			
PALA DE QUEBRA SOL			
LIMPADORES DE PARABRISAS			
MACACO			

INSPEÇÃO DE VEÍCULOS MÉDIOS

	OK	NÃO OK	NA
FARÓIS			
PNEUS			
COMBUSTÍVEL			
NÍVEL ÓLEO LUBRIFICANTE			
DOCUMENTOS			
SINALIZAÇÕES DE DIREÇÃO			
PLACAS			
CINTO SEGURANÇA			
FREIOS			
NÍVEL D'ÁGUA			
RETROVISORES			
GIROFLEX			
SUSPENSÕES			
SUORTE DE ESCADA			
FAROLETE MANUAL			
EXTINTOR DE INCÊNDIO			
CONJUNTO DE FERRAMENTAS			
ESTEPE			
BUZINAS			
RÁDIO DE COMUNICAÇÃO			
LIMPADORES DE PARA-BRISAS			
PARA-CHOQUES			





TRIÂNGULO			
MACACO			
APARA BARROS			
FREIO ESTACIONÁRIO			
SISTEMA HIDRÁULICO			
GUINCHO DIANTEIRO			
ENGATE DE REBOQUE TRASEIRO			
FAROL DE RÉ COM ALARME SONORO			
PALA DE QUEBRA SOL			

INSPEÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS

	OK	NÃO OK	NA
FARÓIS			
PNEUS			
COMBUSTÍVEL			
NÍVEL ÓLEO LUBRIFICANTE			
DOCUMENTOS			
SINALIZAÇÕES DE DIREÇÃO			
PLACAS			
CINTO SEGURANÇA			
FREIOS			
NÍVEL D'ÁGUA			
RETROVISORES			
GIROFLEX			
SUSPENSÕES			
SUPORTE DE ESCADA			
FAROLETE MANUAL			
EXTINTOR DE INCÊNDIO			
CONJUNTO DE FERRAMENTAS			
ESTEPE			
BUZINAS			
RÁDIO DE COMUNICAÇÃO			
LIMPADORES DE PARA-BRISAS			
PARA-CHOQUES			
TRIÂNGULO			
MACACO			
APARA BARROS			
FREIO ESTACIONÁRIO			
SISTEMA HIDRÁULICO			
GUINCHO DIANTEIRO			
ENGATE DE REBOQUE TRASEIRO			



SAPATAS HIDRÁULICAS			
GUINDALTO PADRÃO			
SIRENE DE RÉ			
FREIO MOTOR			
VÁLVULA DE SEGURANÇA DO GUINDAUTO			
LANÇA DE PROLONGAMENTO (GUINDAUTO)			
FAROL DE RÉ			
CINTO DE SEGURANÇA DO EIXO CARDÃ			
BASE DA SAPATA			
PALA DE QUEBRA-SOL			
ESTRIBOS			
LONAS DE COBERTURA			
CESTO DE FIBRA			
GUINDALTO COM FIBERGLASS			
BANCO/ TAPETES ISOLANTES			
CONJUNTO DE ATERRAMENTO DO CAMINHÃO			

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 69 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.16 PROCEDIMENTO FECO-S-07 016 – UTILIZAÇÃO DE RÁDIO - COMUNICAÇÃO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	01	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Uniforme profissional	X	X
KIT 4: Ferramentas I		
Rádio de comunicação	X	X
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Observação: em caso de serviços emergenciais, após detectada a atividade a ser desenvolvida deverá ser aberta uma nova ordem de serviço específica.

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: SEDE			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3; 1.5	4	4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6
2	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	5	5.1; 5.2; 5.3
3	3.3		

ÁREA: TRÂNSITO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	5	5.1; 5.2; 5.3
2	2.1; 2.2	6	6.1; 6.2
3	3.1; 3.2	9	9.1; 9.2; 9.3
4	4.1; 4.2; 4.3; 4.4		

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	18	18.3
2	2.1; 2.2	19	19.2
3	3.1; 3.2; 3.3	20	20.1
4	4.1; 4.2	21	21.1; 21.2
5	5.2	22	22.1
6	6.1; 6.2; 6.4	24	24.1

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 70 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

7	7.1; 7.2	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
8	8.1; 8.2; 8.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
9	9.1; 9.2	27	27.1; 27.2; 27.3
10	10.1; 10.2	28	28.1; 28.2; 28.3
11	11.1; 11.2	29	29.1; 29.2; 29.3
17	17.1; 17.2		

Procedimento técnico operacional

- 1) previamente ao trabalho a ser executado, deverá o colaborador verificar as condições de comunicação via rádio;
- 2) fazer chamadas via rádio, somente utilizando o código de identificação do aparelho homologado pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e fazendo uso da linguagem de rádio-comunicação (prefixos, números e terminações. Exemplo: PRP-9090, chamando COD, copia?);
- 3) a comunicação deverá ser clara e objetiva, garantindo o entendimento da mensagem, enviada e recebida, eliminando qualquer má interpretação que comprometa a segurança na execução das tarefas;
- 4) a rádio-comunicação deverá ser utilizada exclusivamente para os serviços da COOPERZEM, excetuando casos emergenciais, não sendo permitida, em hipótese alguma, seu uso para eventuais brincadeiras ou conversas que não dizem respeito aos trabalhos da COOPERZEM;
- 5) deverá ser mantida no veículo a documentação referente à autorização do uso, homologada, pela ANATEL;
- 6) cabe ao usuário/ colaborador utilizar adequadamente o equipamento, a fim de que o mesmo sempre esteja em perfeitas condições.



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 71 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.17 PROCEDIMENTO FECO-S-07 017 – UTILIZAÇÃO DE EPIS

- 1) previamente ao trabalho a ser executado, deverá o colaborador verificar as condições de uso dos EPIs a serem utilizados, a existência de seu Certificado de Aprovação (CA), sua validade e a adequabilidade do mesmo às tarefas a serem realizadas;
- 2) o EPI deverá ser utilizado exclusivamente nos serviços da COOPERZEM, não sendo permitida, em hipótese alguma, seu uso para brincadeiras ou práticas inadequadas que coloquem em risco a si mesmo, aos colegas e/ ou terceiros;
- 3) cabe ao usuário/ colaborador utilizar adequadamente o equipamento, a fim de que o mesmo sempre esteja em perfeitas condições de uso, respeitando e atendendo as especificações técnicas do fabricante, não sendo permitida em hipótese alguma alterar ou ajustar as características ou materiais que compõem o mesmo, evitando assim o comprometimento de sua qualidade, de sua segurança e de sua garantia;
- 4) cabe ao usuário/ colaborador garantir a perfeita higienização, acondicionamento e zelo pelo equipamento, garantindo assim sua segurança e saúde quando da utilização do mesmo.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 72 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.18 PROCEDIMENTO FECO-S-07 018 – UTILIZAÇÃO DE EPCS

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS		TODOS C/ TREINAMENTOS	
EPCS/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS			
<i>KIT 1: EPIs</i>		<i>KIT 2: Primeiros Socorros</i>	
Botina de segurança	Água boricada	Bandeirola	
Capa de chuva	Ambú (de válvula descartável para respiração artificial)	Colete refletivo	
Capacete de segurança	Atadura	Cone	
Cinturão de segurança	Curativo adesivo	Fita zebreada	
Luvas de borracha classe 1	Esparadrapo	Giroflex	
Luva de vaqueta	Gaze	Placas de advertência	
Luva de cobertura	Luva cirúrgica		
Óculos de segurança	Mertiolate		
Protetor solar	Tesoura sem ponta		
Talabarte			
Uniforme profissional			
<i>KIT 4: Ferramentas I</i>			
X	X	X	
<i>KIT 5: Ferramentas II</i>		<i>KIT 6: Serviços Auxiliares</i>	
X	X	X	
<i>OUTROS</i>			

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	15	15.1; 15.2
2	2.1; 2.2	16	16.1; 16.2; 16.3
4	4.1; 4.2	17	17.1; 17.2
5	5.1; 5.2	22	22.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	24	24.1; 24.2; 24.3
8	8.1; 8.2; 8.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
9	9.1; 9.2; 9.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
10	10.1; 10.2; 10.3	27	27.1; 27.2; 27.3
11	11.1; 11.2; 11.3	28	28.1; 28.2; 28.3
12	12.1; 12.2; 12.3; 12.4	29	29.1; 29.2; 29.3
13	13.1; 13.2; 13.3	30	30.1; 30.2; 30.3
14	14.1; 14.2		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 73 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

- 1) previamente ao trabalho a ser executado, deverá o colaborador verificar as condições de uso dos EPCs a serem utilizados e a adequabilidade do mesmo às tarefas a serem realizadas;
- 2) o EPC deverá ser utilizado exclusivamente nos serviços da COOPERZEM, não sendo permitida, em hipótese alguma, seu uso para brincadeiras ou práticas inadequadas que coloquem em risco a si mesmo, aos colegas e/ ou terceiros;
- 3) cabe ao usuário/ colaborador utilizar adequadamente o equipamento a fim de que o mesmo sempre esteja em perfeitas condições de uso, respeitando e atendendo as especificações técnicas do fabricante, não sendo permitida em hipótese alguma alterar ou ajustar as características ou materiais que compõem o mesmo, evitando assim o comprometimento de sua qualidade, de sua segurança e de sua garantia;
- 4) cabe ao usuário/ colaborador garantir a perfeita higienização, acondicionamento e zelo pelo equipamento, garantindo assim sua segurança e saúde quando da utilização do mesmo.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 74 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.19 PROCEDIMENTO FECO-S-07 019 – INSPEÇÃO E CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	TODOS	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capacete de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Uniforme profissional	X	X
KIT 4: Ferramentas I		
X	X	X
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: SEDE			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6	4	4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6
2	2.1; 2.2	5	5.1; 5.2; 5.3
3	3.2; 3.3		



Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

- 1) A inspeção em ferramentas e equipamentos deve ser feita, no mínimo, dentro do intervalo de tempo que está estabelecido no manual do fabricante. A COOPERZEM poderá, a seu critério, reduzir este intervalo. A inspeção deve atender, no mínimo, aos itens da lista de verificação que segue:



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 75 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DP	FP	OBSERVAÇÕES
1. Isolamento elétrico			
2. Condições de uso			
2. Condições de armazenamento			
3. Apropriado(a) para a atividade			
4. Calibração			
5. Substituição			
DP: DENTRO DO PADRÃO/ FP: FORA DO PADRÃO			

- 2) Previamente ao trabalho a ser executado, deverá o colaborador verificar as condições de uso das ferramentas a serem utilizadas, o isolamento elétrico, sua validade e a adequabilidade dele, como profissional, às tarefas a serem realizadas;
- 3) Cabe ao usuário/ colaborador utilizar adequadamente as ferramentas, a fim de mantê-las em perfeitas condições de uso, respeitando e atendendo as especificações técnicas do fabricante, não sendo permitida em hipótese alguma alterar ou ajustar as características ou materiais que compõem as mesmas, evitando assim o comprometimento de sua qualidade, de sua segurança e sua garantia;
- 4) As ferramentas devem ser utilizadas exclusivamente nos serviços da COOPERZEM, não sendo permitida, em hipótese alguma, seu uso para brincadeiras ou práticas inadequadas que coloquem em risco a si mesmo, aos colegas e/ ou terceiros;
- 5) Cabe ao usuário/ colaborador garantir a perfeita guarda e acondicionamento, zelo pela ferramenta, garantindo assim sua funcionalidade quando de sua utilização;
- 6) É proibido fazer uso de ferramentas em benefício pessoal fora do âmbito da COOPERZEM;
- 7) A calibração, quando for necessária, deverá ser feita de acordo com as instruções do fabricante do equipamento/ ferramenta por empresa especializada. Na ausência de instruções de calibração pelo fabricante, deverá ser observada normativa técnica definida pela ABNT, devendo o equipamento/ ferramenta ser calibrado pelo menos uma vez ao ano,



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 76 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

conforme determinado no item 10.7.8 da NR-10, onde diz: “os equipamentos, ferramentas e dispositivos isolantes ou equipados com materiais isolantes, destinados ao trabalho em alta tensão, devem ser submetidos a testes elétricos ou ensaios de laboratório periódicos, obedecendo-se as especificações do fabricante e os procedimentos da empresa”. Considerar como periodicidade mínima à inspeção/calibração anual;

- 8) Deverá ser mantido por, no mínimo, cinco anos, a ficha/ controle de cada equipamento/ ferramenta, com as devidas anotações/ observações das calibrações feitas.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 77 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.20 PROCEDIMENTO FECO-S-07 020 – INTERDIÇÃO TEMPORÁRIA DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável Garrafa térmica para água potável	Lanterna	Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	20	20.1
3	3.1; 3.2; 3.3	21	21.1; 21.2
4	4.2	22	22.1
5	5.1	24	24.1; 24.2; 24.3
6	6.1; 6.2; 6.3; 6.4	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
8	8.1; 8.2; 8.3	29	29.1; 29.2; 29.3
9	9.2	30	30.1; 30.2; 30.3
11	11.1; 11.2; 11.3		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 78 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional


Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) o departamento técnico/ administrativo da COOPERZEM deverá solicitar aos órgãos ou entidades de trânsito com circunscrição sobre a via federal (DNIT ou a eventual entidade substituta), estadual (DEINFRA ou a eventual substituta) ou municipal (na ausência de entidade específica, a prefeitura municipal), por meio de documento próprio (em anexo), a autorização para a interdição total ou parcial das vias públicas onde se fizerem necessárias as execuções de tarefas;
- 2) a solicitação deverá ser encaminhada aos órgãos pertinentes com antecedência mínima de 10 (dez) dias úteis, salvo em casos emergenciais;
- 3) fica proibida a interdição de quaisquer vias públicas sem a prévia autorização/ liberação do departamento técnico/ administrativo/ COD da COOPERZEM;
- 4) para as ações de interdição total, a equipe da COOPERZEM deverá, se necessário, auxiliar na avaliação de caminhos alternativos existentes e sinalizar o entorno. A sinalização poderá ser a da COOPERZEM e colocada pela equipe da mesma. No entanto, o controle de direcionamento de veículos e o movimento dos pedestres serão feitos por órgão competente de trânsito;
- 5) para as ações de interdição parcial, as ações são as mesmas citadas para a interdição total, tendo-se o número suficiente de equipamentos para se fazer à interdição (cones, bandeirolas, fitas, cavaletes, placas de advertência).



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 79 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.21 MODELO PARA SOLICITAÇÃO DE INTERDIÇÃO TEMPORÁRIA DE VIAS PÚBLICAS

 <p>COOPERATIVA XXXXXXXX</p> <p>Ofício Nº ____/____</p> <p style="text-align: right;">Cidade, 04 de julho 2010.</p> <p>Ao DNIT/ DEINFRA/ ÓRGÃO MUNICIPAL</p> <p>A COOPERATIVA XXXXXX, dentro de sua área de atuação, vem solicitar a interdição temporária () parcial, () total, ao tráfego de veículos na(s) via(s)....., das horas até às..... horas, no(s) dia(s)..... do mês de..... . Esta solicitação se faz necessária para a execução dos seguintes serviços:</p> <p>-..... -..... -.....</p> <p>Colocando-se à disposição para dirimir quaisquer esclarecimentos e contando com o deferimento do solicitado.</p> <p>Atenciosamente,</p> <p>..... Presidente/ Engenheiro/ Técnico Responsável COOPERATIVA XXXXXXXX</p> <p>CONTATO: NOME: TELEFONE:</p>

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 80 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.22 PROCEDIMENTO FECO-S-07 021 – UTILIZAÇÃO DO GUINDAUTO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeiraola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável Garrafa térmica para água potável	Guincho Lanterna	Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	Guindauto



Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: SEDE			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5	4	4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7
2	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	5	5.1
3	3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5		

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	18	18.1; 18.2; 18.3
4	4.1; 4.2	19	19.1; 19.2
5	5.1; 5.2	20	20.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	21	21.1; 21.2
8	8.1; 8.2; 8.3	22	22.1; 22.2
9	9.1; 9.2; 9.3	23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4
10	10.1; 10.2; 10.3	24	24.1; 24.2; 24.3
11	11.1; 11.2; 11.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
12	12.1; 12.2; 12.3; 12.4	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
13	13.1; 13.2; 13.3	27	27.1; 27.2; 27.3
14	14.1; 14.2	28	28.1; 28.2; 28.3
15	15.1; 15.2	29	29.1; 29.2; 29.3
16	16.1; 16.2; 16.3	30	30.1; 30.2; 30.3

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 81 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimentos preliminares obrigatórios



Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) realizar a inspeção básica do veículo, conforme o procedimento FECO-S-07 015 – Inspeção de Veículos;
- 2) deverão ainda ser observados os seguintes aspectos:
 - a) sinalização adequada da tarefa;
 - b) analisar condições do terreno;
 - c) verificar possibilidade de acesso;
 - d) verificar a área de trabalho;
 - e) posicionar adequadamente o veículo;
 - f) posicionar o veículo antes do ponto de trabalho para maior proteção;
 - g) verificar as cintas/ estropo de içamento;
 - h) verificar a condição da carga;
 - i) aterrar o veículo sempre que necessário;
 - j) desenergizar o trecho do circuito sempre que necessário;
 - k) evitar manobras bruscas.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 82 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.23 PROCEDIMENTO FECO-S-07 022 – UTILIZAÇÃO DO CESTO AÉREO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Espadrado Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável	Garrafa térmica p/ água potável	Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X



Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: SEDE			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5	4	4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7
3	3.1; 3.2; 3.3; 3.4	5	5.1

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	18	18.1
2	2.1; 2.2	20	20.1
4	4.1; 4.2	21	21.1; 21.2
5	5.1; 5.2	22	22.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1; 24.2; 24.3
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3	27	27.1; 27.2; 27.3
13	13.1; 13.2; 13.3	28	28.1; 28.2; 28.3
15	15.1; 15.2	29	29.1; 29.2; 29.3
17	17.1; 17.2		

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 83 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimentos preliminares obrigatórios



Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) realizar a inspeção básica do veículo conforme o procedimento FECO-S-07 015 – Inspeção de Veículos;
- 2) deverão ainda ser observados os seguintes aspectos:
 - a) sinalizar adequadamente a tarefa;
 - b) analisar condições do terreno;
 - c) verificar a possibilidade de acesso e a área de trabalho;
 - d) sinalizar e isolar a área de trabalho;
 - e) posicionar adequadamente e aterrar o (s) veículo (s) em serviço;
 - f) desenergizar o trecho de BT/ AT (linha morta);
 - g) verificar a ausência de tensão;
 - h) aterrar a rede;
 - i) evitar manobras bruscas;
 - j) deverá o operador do guindauto, em linha morta, seguir as orientações do eletricista dentro do cesto, quanto ao posicionamento;
 - k) deverá o eletricista operar o guindauto dentro do cesto, em linha viva, quanto ao posicionamento;
 - l) o operador do guindauto deverá evitar distração durante as tarefas;
 - m) esperar o consentimento do eletricista dentro do cesto para abaixá-lo;
 - n) observar a presença de pessoas perto do guindauto durante a descida do cesto;
 - o) observar o ponto de descida do eletricista de dentro do cesto.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 84 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.24 PROCEDIMENTO FECO-S-07 023 – MANUSEIO DA FERRAMENTA LOADBUSTER

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 2 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Copo descartável Escada Garrafa térmica para água potável	Lanterna Loadbuster Pé-de-ferro e/ou espora (opcional) Rádio de comunicação	Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	20	20.1
2	2.1; 2.2	21	21.1; 21.2
4	4.1; 4.2	22	22.1
5	5.1; 5.2	23	23.1; 23.2
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	24	24.1; 24.2; 24.3
8	8.1; 8.2; 8.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
9	9.1; 9.2; 9.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
10	10.1; 10.2; 10.3	27	27.1; 27.2; 27.3
11	11.1; 11.2; 11.3	28	28.1; 28.2; 28.3
17	17.1; 17.2	29	29.1; 29.2; 29.3

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 85 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) deverão ser observados os seguintes aspectos:
 - a) verificar se a ferramenta está dentro do seu estojo;
 - b) inspeção visual;
 - c) criar planilha para registro do número de operações, se não houver;
 - d) verificar o número de operações;
 - e) efetuar teste manual (abrir e fechar);
 - f) montar na vara de manobra;
 - g) acoplar a ferramenta no garfo da chave e na argola do cartucho;
 - h) puxar a vara de manobra para abrir a chave;
 - i) retirar a ferramenta do garfo da chave e retirar do cartucho;
 - j) descer a ferramenta junto com a vara de manobra;
 - k) destravar e fechar o *loadbuster*;
 - l) se for operar em rede trifásica, repetir os passos da letra g até k;
 - m) retirar o *loadbuster* da vara de manobra;
 - n) anotar na planilha de operação a quantidade de manobras;
 - o) acondicionar a ferramenta em seu estojo;
 - p) se a quantidade de operações estiver superior ao recomendado pelo fabricante, não utilizar e encaminhá-la para manutenção.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 86 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.25 PROCEDIMENTO FECO-S-07 024 – REARME DE EQUIPAMENTO RELIGADOR EM SITUAÇÕES DE TRAVAMENTO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 2 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeirola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Alicate universal Chave de fenda Copo descartável	Escada Garrafa térmica para água potável Lanterna	Pé-de-ferro e/ou espora (opcional) Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	17	17.1; 17.2
2	2.1; 2.2	20	20.1
4	4.1; 4.2	21	21.1; 21.2
5	5.1; 5.2	22	22.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	23	23.1; 23.2
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1; 24.2; 24.3
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3	27	27.1; 27.2; 27.3
12	12.1; 12.2; 12.3; 12.4	28	28.1; 28.2; 28.3
15	15.1; 15.2	29	29.1; 29.2; 29.3

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 87 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) efetuar os procedimentos FECO-S-07 003 – Sinalização e Isolamento de Área de Trabalho e FECO-S-7 013 – Instalação e Retirada de Aterramento Temporário em Rede de Alta Tensão, junto ao equipamento religador, identificando a ausência de tensão e a existência de equipe técnica em trabalho no local, cumprindo com o que determina a NR 10 no tocante ao impedimento à reenergização;
- 2) percorrer o circuito buscando identificar o defeito;
- 3) identificado o defeito:
 - a) solicitar ao COD liberação para execução de serviço;
 - b) utilizar procedimentos FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho, FECO-S-07 003 – Sinalização e Isolamento de Área de Trabalho, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, FECO-S-07 013 – Instalação e Retirada de Aterramento Temporário em Rede de Alta Tensão e FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca, no tocante à abertura das chaves, isolando e aterrando o ramal com defeito;
 - c) comunicar ao COD solicitando liberação para posterior rearme do equipamento religador;
 - d) utilizar procedimentos FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada ou FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo, para após realizar o rearme do religador, acionando com auxílio da vara de manobra a manopla de religamento, promovendo a reenergização do circuito. Para os casos onde o religamento seja efetuado a distância, pelo COD, tal operação somente se dará após comunicação da equipe de campo da realização da abertura e isolamento do ramal com defeito;
 - e) promover o procedimento FECO-S-07 012 – Detecção de Tensão em Rede de Alta Tensão e comunicar ao COD sobre o rearme,



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 88 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

solicitando a liberação para retornar ao local do defeito para promover a devida manutenção;



- f) eliminado o defeito, promover a retirada do aterramento provisório, conforme procedimento FECO-S-07 013 – Instalação e Retirada de Aterramento Temporário em Rede de Alta Tensão, para posterior reenergização;
 - g) autorizado a reenergização, promover o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca, no tocante ao fechamento das chaves-fusíveis;
 - h) retirar a sinalização e promover ações para liberar a área;
 - i) retornar ao religador, retirando a sinalização e promovendo ações para liberar a área;
 - j) comunicar ao COD sobre a finalização das atividades, retornando à COOPERZEM.
- 4) não identificado o defeito:
- a) comunicar ao COD aguardando liberação para execução de abertura dos ramais determinados;
 - b) utilizar os procedimentos FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra e FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca, no tocante à abertura de chaves e desligamento dos ramais;
 - c) solocitar ao COD liberação para posterior rearme do equipamento religador, reenergizando a rede tronco;
 - d) seguir os procedimentos FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho, FECO-S-07 005 – Verificação de Poste de Concreto, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada ou FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo e FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra, realizando o rearme do religador, acionando com auxílio da vara de manobra a manopla de religamento, promovendo a reenergização da rede tronco do circuito.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 89 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	



- Para os casos onde o religamento seja efetuado a distância, pelo COD, tal operação somente se dará após comunicação da equipe de campo da realização da abertura e isolamento do ramal com defeito;
- e) promover o procedimento FECO-S-07 012 – Detecção de Tensão em Rede de Alta Tensão, comunicar ao COD sobre o rearme, solicitando a liberação para retornar aos ramais desligados para identificar os possíveis defeitos;
 - f) identificado o defeito, manter o ramal desligado e promover inspeção nos outros ramais desligados, mantendo a mesma metodologia de operação aos demais;
 - g) percorridos os ramais desligados, comunicar ao COD solicitando liberação para reenergização daqueles em que não foi identificado qualquer defeito;
 - h) obtida autorização, utilizar procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca, para reenergizar os respectivos ramais liberados;
 - i) comunicar ao COD quanto à reenergização e solicitar autorização para retornar ao ramal com defeito para a execução da devida manutenção;
 - j) promover os procedimentos FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho, FECO-S-07 003 – Sinalização e Isolamento de Área de Trabalho, FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada e FECO-S-07 013 – Instalação e Retirada de Aterramento Temporário em Rede de Alta Tensão para isolar, sinalizar e aterrar o ramal que sofrerá a intervenção;
 - k) finalizados os trabalhos de manutenção e eliminado o defeito, comunicar ao COD e solicitar liberação para reenergização;
 - l) autorizado o religamento, promover o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca, no tocante ao fechamento das chaves-fusíveis;
 - m) retirar a sinalização e promover ações para liberar a área;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 90 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- m) retornar ao religador, retirando a sinalização e promovendo ações para liberar a área;
 - o) comunicar ao COD sobre a finalização das atividades, retornando à COOPERZEM.
- 5) retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
 - 6) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
 - 7) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
 - 8) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
 - 9) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 91 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.26 PROCEDIMENTO FECO-S-07 025 – INSTALAÇÃO E RETIRADA DE ATERRAMENTO PROVISÓRIO DE TRANSFORMADOR

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 2 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Bolsa para içar ferramentas Chave ajustável Copo descartável Conj. aterramento temporário para transformadores	Corda Detector de tensão Escada Garrafa térmica para água potável Lanterna	Pé-de-ferro e/ou espora (opcional) Rádio de comunicação
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	20	20.1
2	2.1; 2.2	21	21.1; 21.2
4	4.1; 4.2	22	22.1
5	5.1; 5.2	23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	24	24.1; 24.2; 24.3
8	8.1; 8.2; 8.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
9	9.1; 9.2; 9.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
10	10.1; 10.2; 10.3	27	27.1; 27.2; 27.3
11	11.1; 11.2; 11.3	28	28.1; 28.2; 28.3
17	17.1; 17.2	29	29.1; 29.2; 29.3

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 92 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



- 1) solicitar ao COD permissão para desenergizar o transformador;
- 2) após a permissão, desenergizar o circuito, seguindo o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- 3) verificar a ausência de tensão, conforme procedimento FECO-S-07 010 – Detecção de Tensão em Rede Secundária Nua;
- 4) utilizar a escada, seguindo o procedimento FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, para a utilização de escada, ou FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo, para a utilização de cesto aéreo, ou FECO-S-07 027 – Utilização de Escada Giratória, no caso de escada giratória;
- 5) içar o conjunto de aterramento;
- 6) aterrar os cabos de descida das chaves-fusíveis junto às buchas de AT do transformador;
- 7) aterrar a conexão-garra de terra do aterramento provisório junto ao terra do transformador;
- 8) realizar a tarefa pré-determinada;
- 9) após a realização das tarefas, retirar e descer o aterramento temporário;
- 10) solicitar ao COD permissão para energizar o circuito;
- 11) após a permissão, energizar o circuito, seguindo o procedimento FECO-S-07 014 – Abertura e Fechamento de Chaves-Fusíveis ou Seccionadora Tipo Faca;
- 12) verificar a presença de tensão, conforme procedimento FECO-S-07 010 – Detecção de Tensão em Rede Secundária Nua;
- 13) retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
- 14) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
- 15) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 93 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- 16) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 17) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 94 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.27 PROCEDIMENTO FECO-S-07 026 – MANUSEIO DE GRAMPO DE LINHA VIVA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 2 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeiraola Colete refletivo Cone Fita zebraada Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Bolsa para içar ferramentas Copo descartável Corda	Escada Garrafa térmica para água potável Lanterna	Pé-de-ferro e/ou espora (opcional) Rádio de comunicação Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Cesto aéreo	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
5	5.2	21	21.1; 21.2
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	22	22.1; 22.2
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1; 24.2; 24.3
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3	27	27.1; 27.2; 27.3
15	15.1; 15.2	28	28.1; 28.2; 28.3
17	17.1; 17.2	29	29.1; 29.2; 29.3
20	20.1		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 95 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) montar a vara de manobra, conforme procedimento FECO-S-07 009 – Montagem e Desmontagem de Vara de Manobra;
- 2) utilizar escada, conforme FECO-S-07 006 – Posicionamento e Retirada de Escada, ou cesto aéreo, conforme procedimento FECO-S-07 022 – Utilização do Cesto Aéreo, ou escada giratória, conforme procedimento FECO-S-07 027 – Utilização de Escada Giratória, colocando-o/ posicionando-o no poste onde será executada a tarefa;
- 3) solicitar ao COD permissão para executar os serviços;
- 4) conectar o grampo de linha viva, conforme segue:
 - a) conectar o grampo no ramal de derivação a ser ligado;
 - b) encaixar o grampo de linha viva na ponteira da vara de manobra;
 - c) conectar o grampo na rede e apertar o mesmo.
- 5) para desconectar o grampo de linha viva:
 - a) encaixar a ponteira da vara de manobra no grampo de linha viva;
 - b) afrouxar o grampo de rede e desconectar o mesmo;
- c) retirar o grampo do ramal de derivação.
- 6) retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
- 7) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
- 8) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
- 9) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 10) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 96 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.28 PROCEDIMENTO FECO-S-07 027 – UTILIZAÇÃO DE ESCADA GIRATÓRIA

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	02	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luva de vaqueta Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Lanterna	Rádio de comunicação	X
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
X	X	X

Análise de riscos específicos

Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
1	1.1; 1.2; 1.3	20	20.1
4	4.1; 4.2	21	21.1; 21.2
5	5.2	22	22.1
7	7.1; 7.2; 7.3; 7.4	23	23.1; 23.2; 23.4
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1; 24.2; 24.3
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3	27	27.1; 27.2; 27.3
13	13.1; 13.2; 13.3	28	28.1; 28.2; 28.3
17	17.1; 17.2	29	29.1; 29.2; 29.3



Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Procedimento técnico operacional



Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 97 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- 1) realizar inspeção básica do veículo conforme o procedimento FECO-S-07 015 – Inspeção de Veículos;
- 2) deverão ainda ser observados os seguintes aspectos:
 - a) sinalização adequada no local;
 - b) análise das condições do terreno;
 - c) verificação das possibilidades de acesso;
 - d) verificação da área de trabalho;
 - e) sinalização e isolamento da área de trabalho;
 - f) posicionamento adequado do veículo;
 - g) aterramento dos veículos em serviço;
 - h) operação sem manobras bruscas;
 - i) a operação com a escada giratória, em linha morta, feita pelo profissional habilitado, o qual seguirá as orientações do eletricista quanto ao posicionamento do equipamento;
 - j) a operação da escada deverá ser feita de modo a evitar distração durante as tarefas;
 - k) observação do ponto de descida do eletricista dentro do carro.
- 3) realizar a tarefa específica;
- 4) retirar e acondicionar adequadamente escadas, equipamentos, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
- 5) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
- 6) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
- 7) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 8) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 98 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.29 PROCEDIMENTO FECO-S-07 028 – MALHA DE ATERRAMENTO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	05	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Espadrado Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Chave de fenda Chave ajustável Copo descartável	Conj. aterramento temporário BT Detector de tensão Garrafa térmica para água potável	Rádio de comunicação Trena Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Furador adaptável Terrômetro	Enxada Facão Foice Pá Socador	Guindauto

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
5	5.2	23	23.1; 23.2; 23.4
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1; 24.2; 24.3
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3	27	27.1; 27.2; 27.3
17	17.1; 17.2	28	28.1; 28.2; 28.3
20	20.1	29	29.1; 29.2; 29.3
21	21.1; 21.2	30	30.1; 30.2; 30.3
22	22.1		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 99 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional



Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:

- 1) abrir a vala de aterramento com, no mínimo, 15 (quinze) metros de distância do ponto de referência – subestação, poste de subestação, poste de final de rede, caixa de inspeção e outros – e profundidade mínima, de acordo com a tabela abaixo:

LOCAL	PROFUNDIDADE (cm)
Perímetro rural, em geral	30,00
Perímetro urbano, em geral	50,00
Perímetro rural e urbano com travessia no local com tráfegabilidade de veículos, pessoas ou animais	De 80,00 a 100,00



- 2) utilizando, no mínimo, 5 (cinco) hastes de aterramento do tipo cobreada, com 2,40 m e bitola de 5/8", distribuindo as mesmas na vala de forma que sua distribuição fique equidistante a partir do ponto de referência;
- 3) efetuar a medida de quantidade do condutor de aterramento a ser utilizado, conforme a configuração da malha a ser executada;
- 4) efetuar a cravação das hastes nas distâncias pré-estabelecidas, conforme o item 2;
- 5) efetuar a conexão do condutor na extremidade das hastes, tendo os cuidados necessários para que os elementos permaneçam preservados o maior tempo possível;
- 6) efetuar o isolamento das conexões;
- 7) realizar a medição do valor do aterramento;
- 8) deverá ser constatado que o valor mínimo da resistência ôhmica não ultrapasse o valor de projeto;
- 9) no caso de não alcançar tal valor, promover readequação da malha, executando nova configuração, de maneira que este novo alinhamento se dê em 90° ou 180° em relação ao primeiro alinhamento;

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 100 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

- 10) efetuar a interligação entre as duas configurações de aterramento;
- 11) efetuar nova medição, conforme FECO-S-07 029 – Medição de Aterramento;
- 12) caso não se obtenha o valor mínimo, efetuar o tratamento do solo em função das características do mesmo e das condições técnicas necessárias para se atingir o valor dogaterramento;
- 13) caso garantido o valor mínimo para o aterramento, desconectar o equipamento de medição da resistência de aterramento e promover o fechamento da vala;
- 14) acondicionar adequadamente o equipamento, ferramentas e materiais utilizados em seus devidos locais, promovendo assim a limpeza do local do trabalho;
- 15) retirar e acondicionar adequadamente a sinalização;
- 16) retirar e acondicionar adequadamente EPIs e EPCs;
- 17) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 18) retirar-se do local, conforme procedimento FECO-S-07 002 – Posicionamento e Retirada do Veículo do Local de Trabalho.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 101 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

8.30 PROCEDIMENTO FECO-S-07 029 – MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO

Condições básicas

Nº DE ELETRICISTAS	05	
EPCs/ EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS		
KIT 1: EPIs	KIT 2: Primeiros Socorros	KIT 3: Sinalização
Botina de segurança Capa de chuva Capacete de segurança Cinturão de segurança Luvas de borracha classe 1 Luva de vaqueta Luva de cobertura Óculos de segurança Protetor solar Talabarte Uniforme profissional	Água boricada Ambú (de válvula descartável para respiração artificial) Atadura Curativo adesivo Esparadrapo Gaze Luva cirúrgica Mertiolate Tesoura sem ponta	Bandeira Colete refletivo Cone Fita zebra Giroflex Placas de advertência
KIT 4: Ferramentas I		
Bolsa para içar ferramentas Conj. aterramento temporário BT Corda	Detector de tensão Garrafa térmica para água potável Rádio de comunicação	Vara de manobra
KIT 5: Ferramentas II	KIT 6: Serviços Auxiliares	OUTROS
Terrômetro	X	X

Análise de riscos específicos



Para este procedimento, a ARE deve seguir aos seguintes itens que estão contemplados no quadro genérico de análise de riscos:

ÁREA: CAMPO			
ITEM	SUBITENS	ITEM	SUBITENS
5	5.2	23	23.1; 23.2
8	8.1; 8.2; 8.3	24	24.1; 24.2; 24.3
9	9.1; 9.2; 9.3	25	25.1; 25.2; 25.3; 25.4
10	10.1; 10.2; 10.3	26	26.1; 26.2; 26.3; 26.4
11	11.1; 11.2; 11.3	27	27.1; 27.2; 27.3
17	17.1; 17.2	28	28.1; 28.2; 28.3
20	20.1	29	29.1; 29.2; 29.3
21	21.1; 21.2	30	30.1; 30.2; 30.3
22	22.1		

Procedimentos preliminares obrigatórios

Os PPOs deverão ser cumpridos antes da execução específica da tarefa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------



	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 102 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

Procedimento técnico operacional

Após executados os PPOs, tem-se a execução das tarefas específicas:



- 1) proceder a uma análise prévia das condições do solo, ambiente e configuração a ser medida;
- 2) na existência de equipamentos eletricamente conectados, em operação ou não, desenergizar os mesmos;
- 3) em caso de configuração conectada à rede elétrica – rede de BT, neutro contínuo, subestação, etc. – desconectar os cabos de aterramento de tais pontos de referência;
- 4) manter o conjunto de medição (eletrodos de prova e em teste), isolados de corpos metálicos que poderão estar ligados a outros aterramentos;
- 5) não deverão ser feitas medições após período de chuva, trovoadas e solos alagados;
- 6) posicionar o aparelho no solo;
- 7) cravar no solo os eletrodos de tensão e corrente, conforme características do aparelho;
- 8) fazer as conexões dos cabos de corrente e tensão;
- 9) ligar o aparelho para teste de eletrodo;
- 10) iniciar as medições e leitura dos valores de resistência de terra;
- 11) desfazer as conexões do aparelho;
- 12) refazer a conexão do cabo aterramento no ponto de referência, quando existente;
- 13) recolher o aparelho, eletrodo e cabos;
- 14) retirar EPIs, EPCs, ferramentas e equipamentos, acondicionando-os nos locais devidos;
- 15) retirar a sinalização;
- 16) comunicar ao COD da conclusão do serviço e demais informações necessárias;
- 17) retirar-se do local.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 103 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

ANEXO

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de início da vigência: 01/10/2010	Versão: 01/10
------------------------------------	--	---	----------------------

	Tipo: Normas e Procedimentos de Segurança	Página 104 de 104
	Área de Aplicação: Segurança no Trabalho	FECO-S-07
	Título do Documento: Procedimentos Gerais de Segurança	

ANEXO A – MODELO DE UMA APRT

	ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO DE TAREFA APRT SEGURANÇA DO TRABALHO APRT 00x/09
Data	
Descrição da tarefa	
Período de execução	
Horário	
Local/ Setor	
Telefone	
Etapas de Trabalho	Riscos/ Medidas Preventivas
1-	() Queda ()
2-	
3-	
4-	
5 -	
6 -	
Obs.: todos os envolvidos deverão usar EPI. Esta análise de risco deve ser mantida no local onde serão executados os trabalhos e deve ser de conhecimento de todos os envolvidos.	

RESPONSÁVEL PELO TRABALHO	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DA APRT
ASSINATURA	ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO TRABALHO DE EMPRESA TERCEIRIZADA/ CONTRATADA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DA APRT
ASSINATURA	ASSINATURA

PRAZO DE VALIDADE DESTA APRT:	OBSERVAÇÕES: - Esta APRT terá validade com data máxima de até 20 (vinte) dias, a contar da data acima estabelecida. - É obrigatória a leitura desta APRT e o entendimento da mesma por parte de todos aqueles que irão participar dos trabalhos a serem realizados.
-------------------------------	--