


Título do Documento: Instrução de Trabalho Utilização de Recursos para Redução do DECp	 <small>Distribuição S.A.</small>	Classificação: Reservado		
		IT-RD-00024 Emissão Inicial Nov/2019		
		Folha	1	de
			2	

CONTROLE DE REVISÃO			
Revisão	Data	Item	Descrição das alterações
a	27/11/2019	--	Emissão inicial.


Distribuição de Cópias: Este documento, uma vez impresso, será considerado cópia não controlada.

Elaborado por:	Visto	Editado por:	Visto	Verificado por:	Visto
Equipe de Radronização EM/EM		Nilson Heitor de Souza		Frederico Augusto Bernardes Coelho	
Recomendado por:	Visto	Aprovado por:			Visto
Geraldo Amarildo da Rocha		Ernando Antunes Braga			

Geraldo Amarildo da Rocha
Gerente - EM/EM
NP 44553

Ernando Antunes Braga
Superintendente EM
Nº Pessoal 51.508

41914

Título do Documento: Instrução de Trabalho Utilização de Recursos para Redução do DECp		Classificação: Reservado		
		IT-RD-00024		
		Emissão Inicial	Nov/2019	
		Folha	2	de

Objetivo

Orientar as Equipes envolvidas no processo de elaboração de manobra a utilizar os recursos disponíveis para redução do DECp.

Critérios Gerais

Em toda análise/elaboração de projeto de construção e manutenção que impactar em desligamento de clientes acima da meta indicada (CHI), conforme **Anexo 1** deste documento, deverá ser utilizado um dos recursos abaixo para redução da quantidade de clientes interrompidos, respeitando as devidas limitações técnicas de utilização:

- ✓ Mega Jumper;
- ✓ Gerador – (Unidade de Geração e Transformação Móvel – UGTM);
- ✓ Linha viva;
- ✓ Encabeçamento de ramal monofásico em tronco de MT energizada utilizando Garra viva.

Mega Jumper

O Mega Jumper é um cabo condutor que tem por finalidade ser uma alternativa de transferência de alimentação de um ponto a outro e poderá ser instalado em uma infinidade de situações onde há necessidade de intervenções preventivas ou corretivas.

O Mega Jumper deverá ser utilizado onde é necessário interromper determinado trecho de um mesmo circuito para intervenção sem desligamento a um grande número de clientes ou interrupção a consumidores especiais; em situações onde existe a necessidade de interligar circuitos distintos de média tensão; em ocorrências acidentais, para a substituição de condutores partidos ou furtados; para realizar *by-pass* em equipamentos etc.


Esse equipamento elimina ou minimiza os impactos causados pela indisponibilidade de atuação das equipes de linha viva.

Ele é composto por:

- ✓ Reboque com carretel;
- ✓ Cabo blindado e isolado eletricamente para 15 kV e 23 KV com comprimento de 300 mts;
- ✓ Acessórios de conexão;





Título do Documento: Instrução de Trabalho Utilização de Recursos para Redução do DECp	 <small>Distribuição S.A.</small>	Classificação: Reservado			
		IT-RD-00024			
		Emissão Inicial		Nov/2019	
		Folha	3	de	2

Caso a empresa credenciada ou contratada, apresente modelo diferente de outro fabricante do Mega Jumper, este deverá ser utilizado conforme IT-RD-00017 e deverá ser analisado/aprovado pela CEMIG antes de sua utilização.

Planejamento da instalação do Mega Jumper - Regime programado

Antes da programação da instalação do Mega Jumper, é necessária uma avaliação prévia da necessidade de real utilização do mesmo e das condições do local onde será aplicado. Esse passo evita a instalação indevida, pois, antes da definição pela utilização do equipamento, todos os recursos de transferência de carga, análise de viabilidade do uso da contingência do circuito e tipo de equipe necessária deverão ser observados.

A curva de carga típica do ponto a ser instalado deverá ser analisada quando identificada a possibilidade de utilização do Mega Jumper. Assim, serão evitados possíveis danos ao equipamento, já que a corrente máxima de **200A por fase** não poderá ser atingida no ponto.

O Mega Jumper deve ser submetido ao teste de tensão aplicada de acordo com seu nível de tensão com periodicidade de 12 meses.

O veículo trator deve ter capacidade de rebocar o conjunto, que é de aproximadamente 3.500 Kg PBTR (Peso Bruto Total do Reboque, cabos e acessórios).

Unidade de Geração e Transformação Móvel – UGTM

O gerador utilizado na Cemig é do tipo síncrono 500kVA, 220/127v, trifásico, produzindo tensões equilibradas na frequência de 60 Hz;

Possui tanque de combustível (Diesel ou Biodiesel B-2) com capacidade de 500 litros permitindo o funcionamento contínuo da Unidade, durante 06 horas, no mínimo, a plena carga.

A Unidade possui duas saídas para suprimento de energia elétrica, sendo uma de baixa tensão (220/127V) e outra de média tensão (13.800V).


Planejamento da instalação

Avaliar o local de instalação, logística de transporte, abastecimento da Unidade e o meio de comunicação entre a UGTM e o COD;

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Título do Documento: Instrução de Trabalho Utilização de Recursos para Redução do DECp	 <small>Distribuição S.A.</small>	Classificação: Reservado			
		IT-RD-00024			
		Emissão Inicial		Nov/2019	
		Folha	4	de	2

Em situações quando não for possível a instalação do arranjo provisório e quando o atendimento for na opção radial, poderá ser feita a conexão dos cabos da UGTM diretamente na rede da Cemig, desde que as condições da rede permitam e a segurança dos operadores sejam garantidas.

Quando o atendimento for na opção de paralelismo ou se a bitola do cabo da rede for 4 AWG - CA, não é permitida a conexão dos cabos da UGTM diretamente na rede da Cemig, neste caso, a instalação do arranjo provisório é obrigatória.

Realizar medição de corrente no ponto de seccionamento do circuito, com RE1000 ou de forma instantânea através de alicate volt-amperímetro ou amperímetro de MT no circuito a ser atendido para avaliar a capacidade da Unidade de atender as cargas solicitadas, respeitando a capacidade máxima de fornecimento do equipamento (15A na MT ou 1000A na BT); Esta medição é imprescindível para garantir a correta aplicação do percentual de potência a ser incrementado na unidade, quando da realização do paralelismo com a rede da concessionária.

O trecho a ser alimentado pela UGTM não poderá conter bancos de capacitores. Nos casos onde houver, será necessário desligá-los antes da utilização da UGTM.

O COD deverá prever necessidade de redução de carga para os casos onde a UGTM não consiga atender toda a carga solicitada.

Linha Viva Própria e/ou Contratada

A utilização das Equipes de Linha Viva está limitada as condições climáticas, intervenções em cabo 4 AWG CA e cabo isolado energizado. As equipes contratadas poderão executar as atividades descritas na IT-RD-00045, item 8.1- Nota 1 e Nota 2.

Encabeçamento utilizando Garra viva

Metodologia para encabeçamento de ramal monofásico em tronco de MT energizada. Este procedimento aplica-se a todas as Gerências do Serviço de Distribuição no encabeçamento de ramal monofásico em tronco de MT energizada. O método utilizado para aplicação do procedimento para instalação de Garra Viva em tronco de MT energizado é o MT-RD-02033.





Título do Documento: Instrução de Trabalho Utilização de Recursos para Redução do DECp	 <small>Distribuição S.A.</small>	Classificação: Reservado			
		IT-RD-00024			
		Emissão Inicial	Nov/2019		
		Folha	5	de	2

Anexo 1

- A meta mensal acumulada do DECp não poderá ser extrapolada por nenhuma Gerência.
- O planejamento da execução dos serviços de obras e manutenção deverá ser realizado pelas gerencias da EM, com o envolvimento da AD/OP-Programação;
- Assegurar o acoplamento dos serviços de manutenção e obras e esgotar a utilização de todos os recursos necessários para a redução do CHI por manobra (Gerador, Big Jumper, Linha Viva, equipes adicionais etc);

Antiga Gerencia Regional	Limite CHI Máximo por solicitação
DV	350
GV	500
IP	400
JF	440
MC	500
PA	500
PM	300
PR	330
PS	420
SJ	500
SM	650
TO	420
UL	275
UR	300
VR	400



