



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL Paulista
TAQUARITINGA
12/01/2016

ID: 220

Índice

1.	Informações Gerais das Interrupções em Situação de Emergência.....	1
2.	Descrição do Evento.....	1
3.	Mapa Geométrico e Diagrama Unifilar da Região Afetada.....	2
4.	Descrição dos Danos ao Sistema Elétrico.....	6
5.	Relação de Interrupções em Situação de Emergência (ocorrências).....	7
6.	Relato Técnico das Ações da CPFL Paulista.....	7
7.	Anexos.....	8

1. Informações Gerais das Interrupções em Situação de Emergência

Código do Relatório: 220

Evento: Temporal

Decorrências do Evento (COBRADE): Tempestade / chuvas intensas - 1.3.2.1.4

Distribuidora: CPFL Paulista

Municípios Atingidos: Taquaritinga

Subestações Atingidas: Taquaritinga 1; Taquaritinga 3 - Esperança

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 13

Quantidade de Consumidores Atingidos: 3.159

CHI devido ao Evento: 4.003,49

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 12/01/2016 as 09:48 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 15/01/2016 as 21:05 horas

Duração Média das Interrupções: 678 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 2.844 minutos

Tempo Médio de Preparação: 483 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 49 minutos

Tempo Médio de Execução: 192 minutos

2. Descrição do Evento

Nos dias 12, 13, 14 e 15 de janeiro de 2016, o município de Taquaritinga foi atingido por chuvas torrenciais, acompanhadas por descargas atmosféricas e fortes rajadas de vento, provocando a inundações, queda de barreiras em vias públicas do município e a queda de pontes, que impossibilitaram o trânsito no atendimento emergencial.

Devido ao volume dessa precipitação ocorreram alagamentos de áreas do município, deslizamentos de terra e erosão que, associados aos ventos, provocaram também o arrastamento e queda de árvores e de posteamento da rede de distribuição de energia elétrica. O acesso de veículos e pessoas a esses locais, inclusive das equipes da CPFL, só foi possível após o recuo das águas em algumas estradas e, aos reparos e limpeza efetuados por máquinas da prefeitura em outras. O impedimento do acesso fez com que alguns consumidores só tivessem o fornecimento de energia elétrica normalizado no dia 15/01/2016.

Em função dos danos provocados pelo Evento, a Prefeitura do Município de Taquaritinga declarou situação de emergência no município através do decreto Nº 4.412 de 15 de janeiro de 2016.

3. Mapa Geométrico e Diagrama Unifilar da Região Afetada

As regiões elétricas mais afetadas foram as das subestações Taquaritinga 1 (SE TQT) e Taquaritinga 3 – Esperança (SE ESP). Os mapas a seguir identificam geograficamente a Área de Concessão da CPFL Paulista, a região afetada, o sistema de transmissão da CPFL na região, o diagrama unifilar dessa subestação e, a configuração geométrica dos alimentadores (rede primária de distribuição de energia) partindo da subestação.



Área de Concessão da CPFL Paulista indicando suas três Regiões (na cor verde a Região Nordeste)

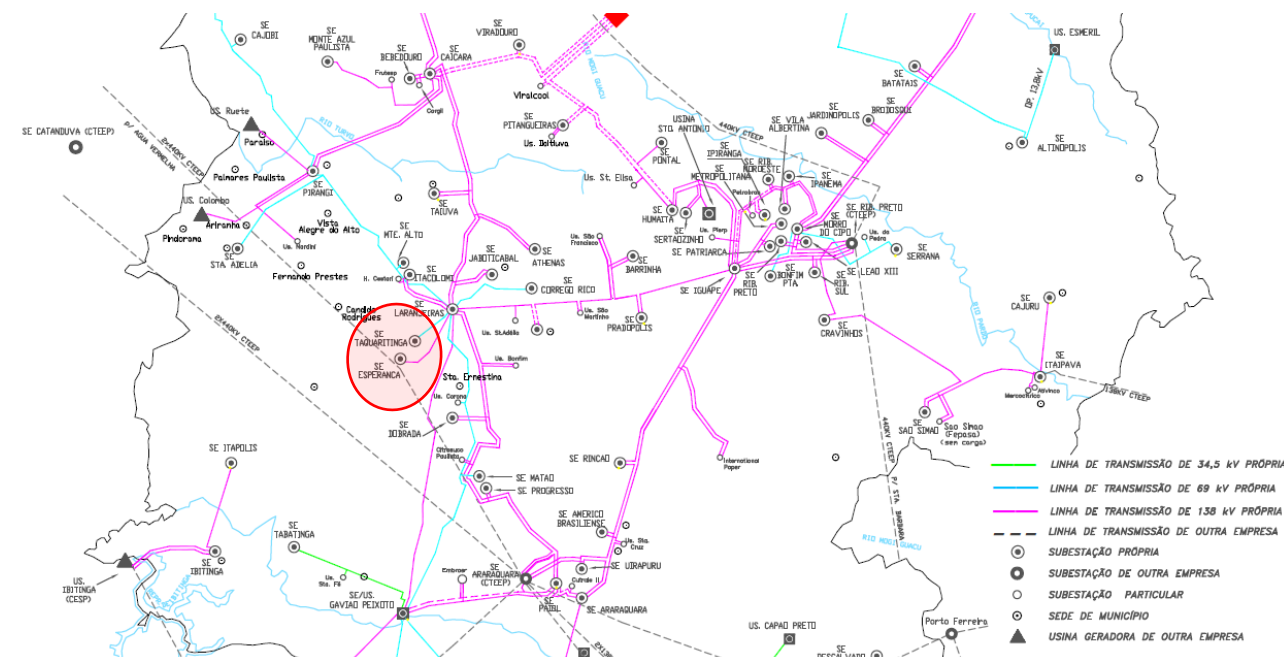


Diagrama Unifilar do Subsistema de Transmissão da Região Nordeste da CPFL Paulista (destaque para a área afetada)

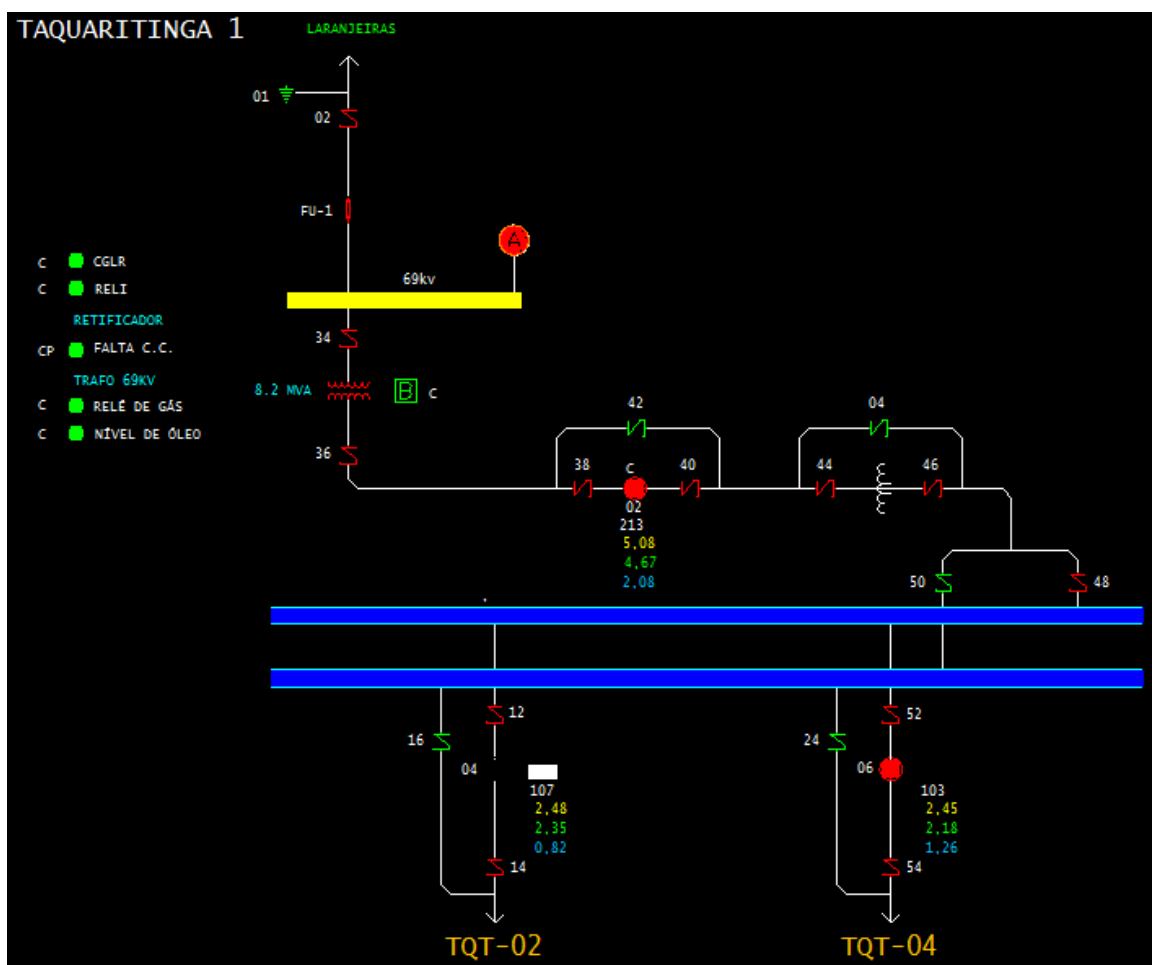


Diagrama unifilar da subestação Taquaritinga 1 (SE TQT)

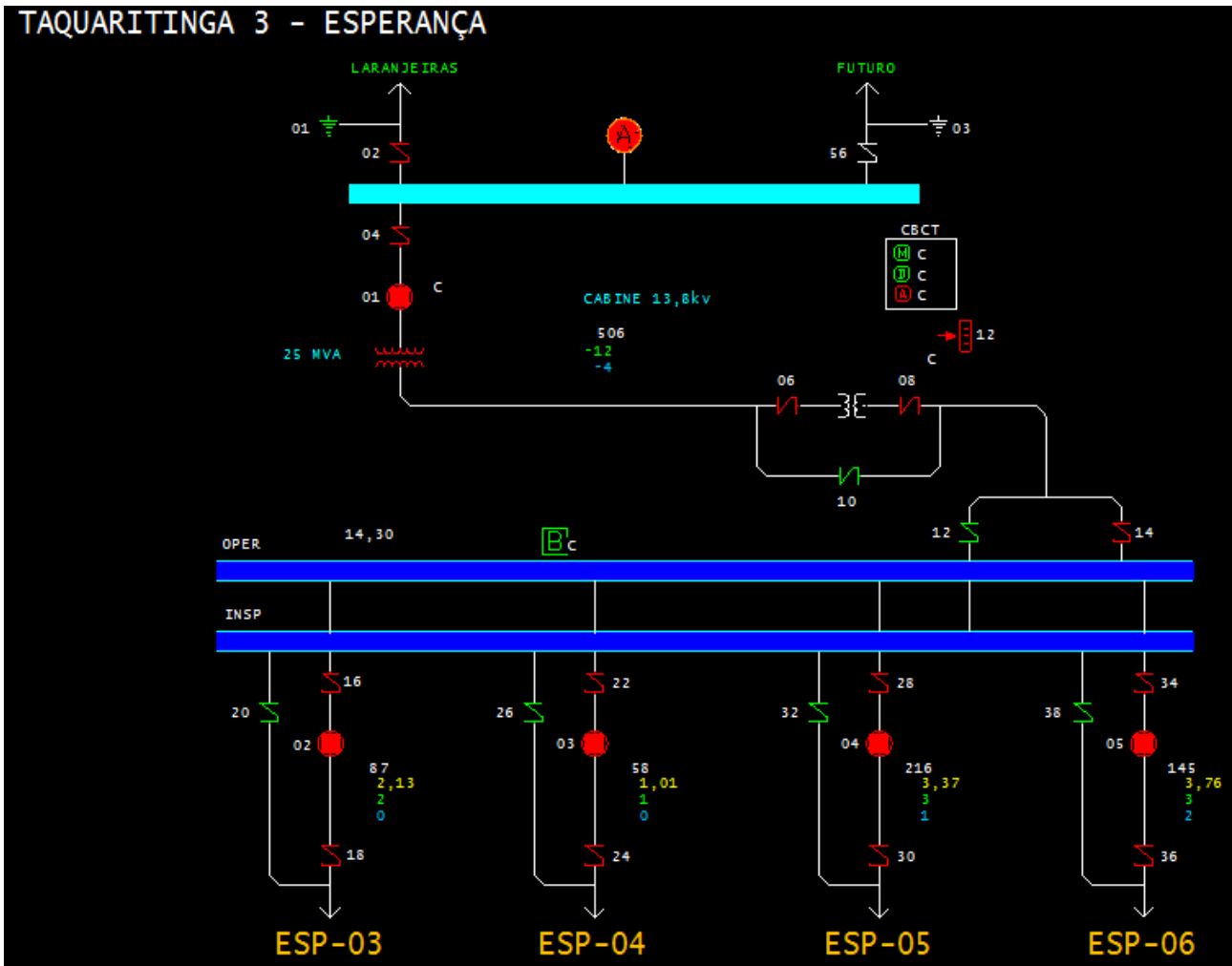
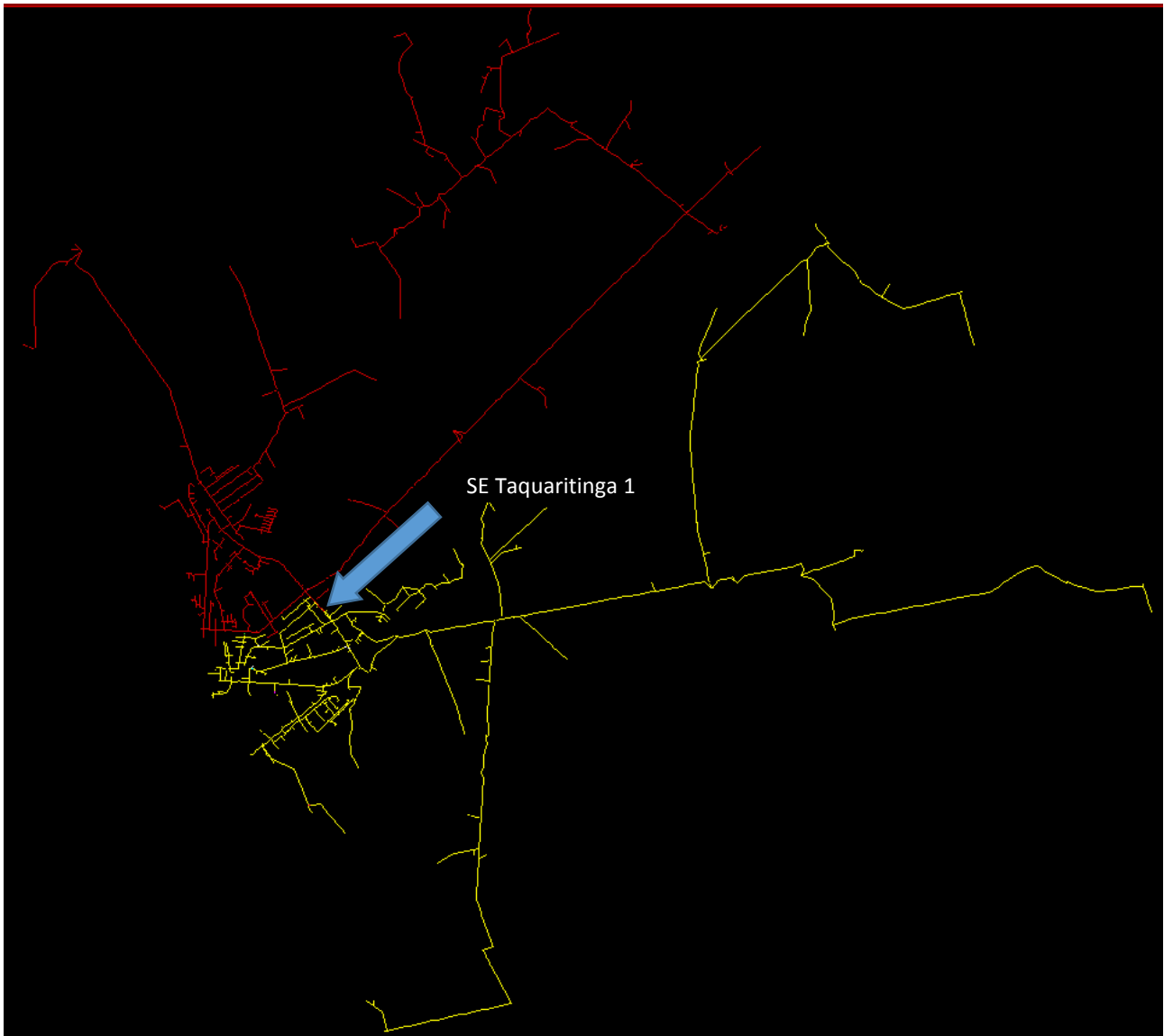
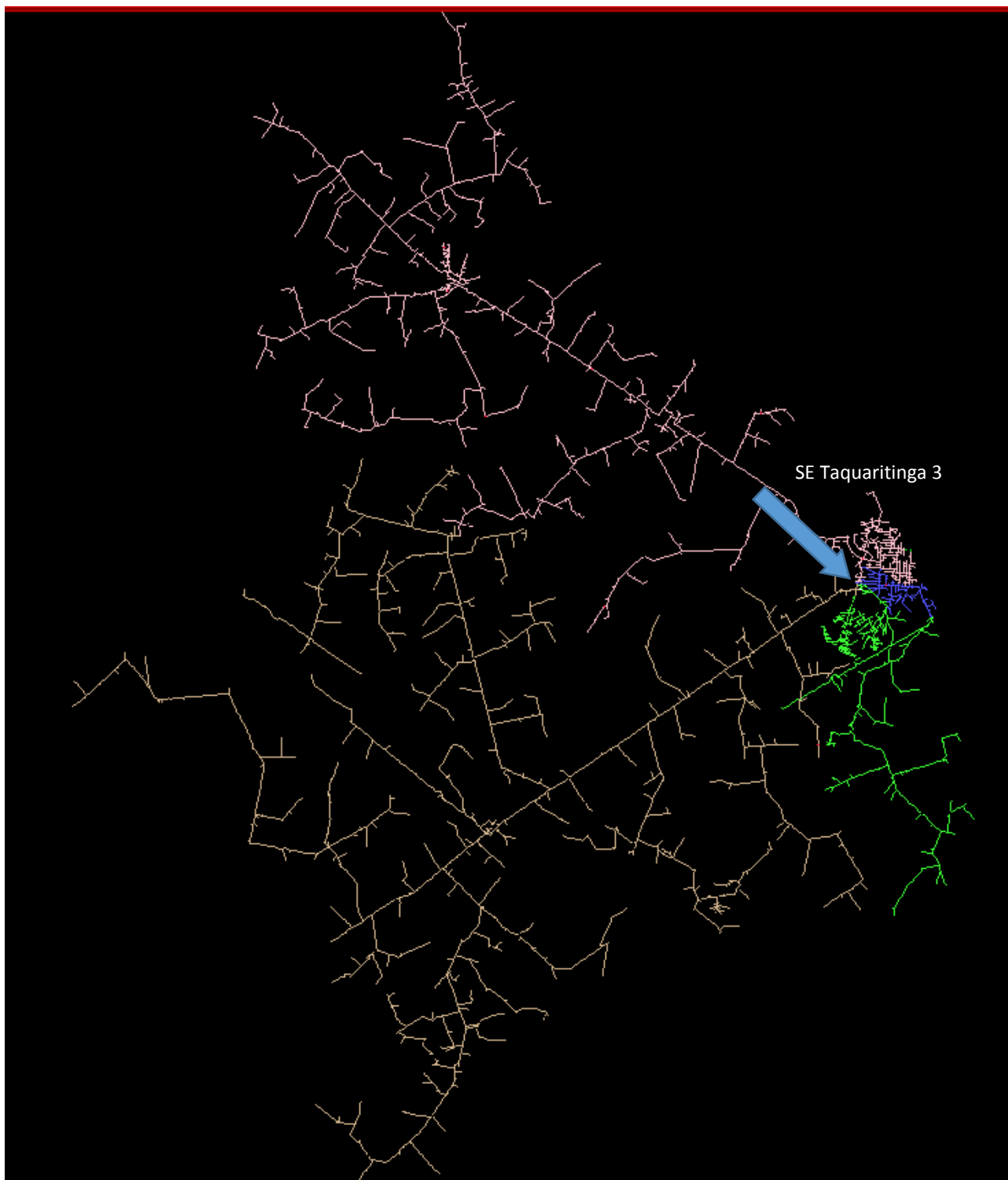


Diagrama unifilar da subestação Taquaritinga 3 - Esperança (SE ESP)



SE Taquaritinga 1 – Unifilar geoeletrico da rede primária de distribuição (alimentadores)



SE Taquaritinga 3 – Unifilar geométrico da rede primária de distribuição (alimentadores)

4. Descrição dos Danos ao Sistema Elétrico

As consequências do temporal para a rede elétrica, foram o rompimento de condutores e/ou de suas estruturas de suporte devido à interferência da vegetação e à erosão que causou queda de postes, atuação de dispositivos de proteção (desligamento permanente de disjuntores e religadores e, queima de elos fusíveis) provocado pelas descargas atmosféricas e pelos curtos-circuitos em virtude de contatos da vegetação lançada sobre a rede pela ventania e, pelos condutores partidos.

A associação dos danos à rede elétrica com a impossibilidade de acesso imediato das equipes da CPFL a determinados locais, faz com que se materializem as condições para que as ocorrências relacionadas a seguir se tornem elegíveis para classificação como “Interrupções em Situação de Emergência”.

5. Relação de Interrupções em Situação de Emergência (ocorrências)

Número da Ocorrência	Dispositivo Interrompido	Tipo do Dispositivo	Data/Hora Início	Data/Hora Fim	Duração	C I	CHI	Causa
5679965	CFU:554946:554946	Chave Fusível	12/01/2016 09:48:00	14/01/2016 09:12:00	47:24:00	1	47,4	Descarga Atmosférica
5680168	CHA_mc:45044:45044	Chave Faca	12/01/2016 10:39:00	12/01/2016 11:21:00	0:42:00	812	106,4	Não Identificada
5680215	CHA_mc:44968:44968	Chave Faca	12/01/2016 10:50:00	12/01/2016 11:20:00	0:30:00	1381	682,4	Não Identificada
5681047	CFU:45017:45017	Chave Fusível	12/01/2016 14:38:00	12/01/2016 15:41:00	1:03:00	548	568,4	Descarga Atmosférica
5681868	CFU:560270:560270	Chave Fusível	12/01/2016 18:51:00	13/01/2016 17:50:00	22:59:00	11	252,8	Descarga Atmosférica
5682875	REL_tc:44898:44898	Religador	13/01/2016 07:34:00	14/01/2016 12:35:00	5:01:00	201	955,2	Não Identificada
5683007	CFU_mc:44850:44850	Chave Fusível	13/01/2016 08:11:00	13/01/2016 18:43:00	10:32:00	39	410,8	Descarga Atmosférica
5684039	TRF:32230:240115	Transformador	13/01/2016 11:57:00	14/01/2016 13:59:00	2:02:00	1	26,04	Descarga Atmosférica
5685957	TRF:30867:240331	Transformador	14/01/2016 00:52:00	14/01/2016 11:22:00	10:30:00	2	21,01	Descarga Atmosférica
5687293	CFU:560270:560270	Chave Fusível	14/01/2016 12:23:00	14/01/2016 13:48:00	1:25:00	11	15,69	Descarga Atmosférica
5688901	TRF:408922:408922	Transformador	14/01/2016 20:07:00	14/01/2016 22:36:00	2:29:00	1	2,48	Árvore ou Vegetação
5689416	REL_tc:44521:44521	Religador	15/01/2016 03:10:00	15/01/2016 19:22:00	16:12:00	148	912,6	Descarga Atmosférica
5691801	CFU:45084:45084	Chave Fusível	15/01/2016 20:19:00	15/01/2016 21:05:00	0:46:00	3	2,3	Descarga Atmosférica

6. Relato Técnico das Ações da CPFL Paulista

A CPFL Paulista dispõe de equipes de eletricitas para fazerem o atendimento às ocorrências na rede elétrica seja em condições normais, seja em condições de “Situação de Emergência”. O despacho das equipes é feito de forma eficiente pelo seu Centro de Operação que considera além das informações coletadas das reclamações de interrupção dos consumidores, os alarmes gerados pelo sistema supervisorado da rede elétrica. Assim é possível priorizar as ocorrências pelo número de consumidores interrompidos, informações de situações de risco à população, consumidores essenciais (hospitais, serviços de água e esgoto, postos de vacinação, etc.).

Ao longo desses dias todo o contingente da Base Taquaritinga da CPFL trabalhou nos atendimentos emergenciais visando restabelecer o sistema. Por dia, trabalharam no temporal um total de 2 equipes da CPFL mais uma equipe da contratada para serviços pesados de troca de postes e reposição de rede danificada. Houve também o apoio logístico e operacional de outras áreas da empresa como o Centro de Operações, técnicos líder e programador, administrativos e engenheiro líder.

Equipe	Nº de Colaboradores	Veículo
2 equipes por dia	4 colaboradores	2 veículos traçados
1 equipe contratada	4 colaboradores	1 veículo pesado

Na tabela abaixo está a quantificação de dispositivos, por tipo, operados ou danificados durante o Evento Climático e que estão identificados nas interrupções em situação de emergência relacionadas no item 5 deste relatório:

Equipamento	Qtde Operados / Danificados
Chave fusível primária	6
Chave faca	2
Religador automático	2
Transformador	3

Abaixo, está listada a hierarquia dos equipamentos do ponto de vista da importância operativa para o sistema elétrico de distribuição, considerando a quantidade de consumidores abrangida:

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS	
HIERARQUIA	EQUIPAMENTO
1	Religador Automático
2	Chave Fusível Primária
3	Chave Faca
4	Transformador

7. Anexos

1) Decreto municipal de situação de emergência.



Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

Decreto nº 4.412, de 15 de janeiro de 2016.

Declara em situação anormal, caracterizada como situação de emergência a área do Município de Taquaritinga, atingida por Chuvas Intensas, com base na Classificação e Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE que especifica e dá outras providências.

Dr. Fulvio Zuppani, Prefeito Municipal de Taquaritinga, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, e com base no art. 77 da Lei Orgânica do Município, nos termos do Decreto Federal nº 7.257, de 04 de agosto de 2010 e na Instrução Normativa nº 1, de 24 de agosto de 2012, do Ministério da Integração Nacional.

Considerando as violentas chuvas intensas que se precipitaram sob Taquaritinga nos dias 12, 13, 14 e 15 de janeiro de 2016, agravando a situação do Município em razão de eventos anteriores de mesma natureza, os quais se encontram lançados na Classificação e Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE, sob o código 1.3.2.1.4;

Considerando que o excessivo volume de água decorrente da precipitação provocou enxurradas e inundações bruscas em vários bairros da cidade;

Considerando que a Municipalidade suportou até o momento os reparos necessários provocados pela sequência de chuvas intensas acima relatadas, mas não tem condições de rapidamente agir quanto à precipitação ocorrida na última semana;

Considerando os prejuízos materiais, ambientais, econômicos e sociais decorrentes, que demandam a necessidade de reconstrução de pontes, limpeza das margens dos rios, recapeamento asfáltico, abrigo e assistência aos atingidos;

Considerando que, segundo verificações oficiais de índices pluviométricos, feitos pela Casa de Agricultura de Taquaritinga, mais de duzentos e sessenta e sete milímetros de chuva precipitaram sobre este Município nos primeiros quinze dias do mês de janeiro de 2016;

Considerando que conforme dados meteorológicos há previsão de intensas chuvas para os próximos 10 (dez) dias e o risco de ocorrência de inundações e desabamentos, somados aos riscos à saúde pública.

Decreta:

Art. 1º. Fica declarada a existência de situação anormal provocada por desastre e caracterizada como situação de emergência, em razão de Chuvas Intensas, conforme padronização estabelecida na Classificação e Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE, sob o código 1.3.2.1.4.

Parágrafo único. Esta situação de anormalidade é válida apenas para a área deste Município, comprovadamente afetada pelo desastre, conforme prova documental estabelecida pelo Formulário de Informação do desastre - FIDE e pelo Mapa e Croqui da área afetada, anexos a este Decreto.

Praça Dr. Horácio Ramalho nº 160 | Centro | CEP 15900-000 | Taquaritinga / SP
Fone/Fax: (16) 3253-9100 | www.taquaritinga.sp.gov.br