



# **RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

---

**Período do Evento:** 20/Dezembro/2018 a  
22/ Dezembro/2018

---

Documento: RISE 12/2018

---

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO .....</b>	<b>3</b>
2.1. Período do Evento .....	3
2.2. Descrição do Evento .....	3
2.3. Municípios Atingidos.....	4
2.4. Matéria Veiculada na Mídia .....	4
2.5. Evolução do Evento.....	4
2.6. Decreto de Situação de Emergência e Código COBRADE .....	4
<b>3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO .....</b>	<b>5</b>
3.1. Agências Regionais Atingidas .....	5
3.2. Subestações Atingidas .....	5
3.3. Intervenções Realizadas .....	7
3.4. Equipamentos Afetados .....	8
3.5. Principais Indicadores .....	8
3.6. Evolução das UCs interrompidas no Sistema Elétrico .....	9
3.7. Mapa Geométrico e Diagrama Unifilar .....	10
<b>ANEXO I</b>	<b>18</b>
<b>ANEXO II</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO III</b>	<b>82</b>

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender ao disposto no Módulo 1 do PRODIST (Procedimentos de Distribuição) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), no que se refere à caracterização das situações de emergência no sistema de distribuição.

Conforme a legislação setorial, tais situações emergenciais são caracterizadas em duas condições:

*“- Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente*

*- Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir*

*$2.612 \cdot N^{0,35}$  onde:  $N$  – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.”*

## 2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO

### 2.1. Período do Evento

Data Início	Hora	Data Final	Hora
20/12/2018	14h24	22/12/2018	14h35

### 2.2. Descrição do Evento

#### **Condição climática adversa:**

Durante o período em questão, as condições atmosféricas estiveram associadas a um cavado (área de baixa pressão e convergência de vento) em níveis médios e altos da atmosfera sobre o sul do Brasil e um forte calor, favoreceu a intensificação de áreas de baixa pressão sobre Santa Catarina favoreceu a formação de núcleos de instabilidade com formação de nuvens de desenvolvimento vertical em Santa Catarina entre os dias 20/12 e 22/12. O impacto desse sistema nas regionais de ARFLO, ARBLU, ARLAG, ARJSL, AR-RSL e ARITA, com ocorrência de vendavais, descargas elétricas e chuva intensa em curto espaço de tempo com granizo isolado.

Foram registradas quedas de árvores e destelhamentos, além de milhares de unidades consumidoras com falta de energia. Os temporais provocaram lançamento de objetos e vegetações sobre a rede elétrica, o que resultou em rompimento de cabos, derrubada de postes e abertura de alimentadores na rede de baixa tensão.

Os temporais foram considerados atípicos, sendo que situação semelhante não foi registrada no estado nos últimos 20 anos. Durante todo esse período do evento climático, foram acompanhadas matérias jornalísticas, dados emitidos pela Defesa Civil e especialmente as previsões climáticas para as próximas horas.

### **2.3. Municípios Atingidos**

Agrolândia, Agronomica, Aguas Mornas, Alfredo Wagner, Angelina, Anita Garibaldi, Antonio Carlos, Apiuna, Ascurra, Atalanta, Aurora, Baln. Picarras, Balneario Camboriu, Barra Velha, Benedito Novo, Biguacu, Blumenau, Bocaina Do Sul, Bom Jardim Da Serra, Bom Retiro, Bombinhas, Botuvera, Braco Trombudo, Brusque, Camboriu, Campo Belo Do Sul, Canelinha, Capao Alto, Celso Ramos, Cerro Negro, Chapadao Lageado, Correia Pinto, Corupa, Curitiba, Dona Emma, Doutor Pedrinho, Florianopolis, Frei Rogerio, Gaspar, Gov. Celso Ramos, Guabiruba, Guaramirim, Ibirama, Ilhota, Imbuia, Indaial, Itajai, Itapema, Ituporanga, Jaragua Do Sul, Jose Boiteux, Lages, Laurentino, Leoberto Leal, Lontras, Luiz Alves, Major Gercino, Massaranduba, Mirim Doce, Navegantes, Nova Trento, Otacilio Costa, Paineis, Palhoca, Palmeira, Penha, Petrolandia, Pomerode, Ponte Alta, Ponte Alta Do Norte, Porto Belo, Pouso Redondo, Presidente Getulio, Presidente Nereu, Rancho Queimado, Rio Do Campo, Rio Do Oeste, Rio Do Sul, Rio Dos Cedros, Rio Rufino, Rodeio, Saleté, Santa Cecilia, Santo Amaro, Sao Cristovao Do Sul, Sao Joao Batista, Sao Joao Itaperiu, Sao Joaquim, Sao Jose, Sao Jose Do Cerito, Sao Pedro Alcantara, Schroeder, Taio, Tijucas, Timbo, Trombudo Central, Urubici, Urupema, Vidal Ramos, Vitor Meireles, Witmarsum.

### **2.4. Matéria Veiculada na Mídia**

As matérias veiculadas na mídia estão apresentadas no Anexo I.

### **2.5. Evolução do Evento**

A evolução do evento, com as imagens satelitais, estão apresentadas no Anexo III.

### **2.6. Decreto de Situação de Emergência e Código COBRADE**

Não houve emissão de Decretos de Situação de Emergência.

A classificação do COBRADE é 1.3.2.1.5, que representa:

- grupo Meteorológico (3);
- subgrupo Tempestades (2)
- Tipo Tempestade local/convectiva (1);
- Subtipo Chuvas Intensas (5).

### 3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO

#### 3.1. Agências Regionais Atingidas

O evento climático em questão atingiu as Agências Regionais de: Florianópolis, Blumenau, Lages, Jaraguá do Sul, Rio do Sul e Itajaí.

#### 3.2. Subestações Atingidas

AGÊNCIA	SUBESTAÇÃO		
	Nº	SIGLA	NOME
Florianópolis	101	CQS	COQUEIROS
	102	RCO	ROÇADO
	103	AUG	ANGELINA USINA GARCIA
	105	TJS	TIJUCAS
	106	TDE	TRINDADE
	107	INE	ILHA NORTE
	109	BQB	BIGUAÇU QUINTINO BOCAIÚVA
	111	ICO	ILHA CENTRO
	112	PLA	PALHOÇA
	114	ISL	ILHA SUL
	115	PPA	PALHOÇA PINHEIRA
	116	FAA	FLORIANÓPOLIS AGRONÔMICA
	118	SJS	SÃO JOSÉ DO SERTÃO PROVISÓRIA
	119	FIS	FLORIANÓPOLIS INGLESES
	122	GCR	GOVERNADOR CELSO RAMOS Distr
410	BRO	BOM RETIRO	
Blumenau	226	VEG	VOLTA GRANDE
	234	JRL	JARAGUÁ DO SUL RIO DA LUZ
	303	DPO	DOUTOR PEDRINHO Distr.
	305	IRA	IBIRAMA
	306	BQE	BRUSQUE
	309	BGA	BLUMENAU GARCIA
	310	RCP	RIO DO CEDROS USINA PALMEIRAS

	311	RCC	RIO DOS CEDROS USINA RIO DOS CEDROS Distr.
	315	BND	BLUMENAU II
	318	TBO	TIMBÓ
	319	BSO	BLUMENAU SALTO
	320	CRI	CAPIVARI Distr.
	321	GPR	GASPAR
	327	BBV	BLUMENAU BAIRRO DA VELHA
	328	BRB	BRUSQUE RIO BRANCO
	329	LAS	LUIZ ALVES Distr.
	336	BFA	BLUMENAU FORTALEZA
	337	PRE	POMERODE
	338	MDA	MASSARANDUBA Distr.
	340	RRA	RIO ROSINA Distr.
	342	IAL	INDAIAL
	343	RCS	RIO DOS CEDROS Distr.
	344	NGS	NAVEGANTES
Lages	401	LVR	LAGES VIDAL RAMOS JÚNIOR
	402	PAA	PONTE ALTA
	403	OCA	OTACÍLIO COSTA
	404	SCO	SÃO CRISTÓVÃO
	405	SJM	SÃO JOAQUIM
	406	LUC	LAGES USINA CAVEIRAS Distr.
	408	LAI	LAGES ÁREA INDUSTRIAL
	409	SCA	SANTA CECÍLIA
	412	AGI	ANITA GARIBALDI Distr.
	415	CDI	CURITIBANOS DISTRITO INDUSTRIAL
Jaraguá do Sul	506	CNS	CAMPOS NOVOS
	205	JSL	JARAGUÁ DO SUL
	215	CPA	CORUPÁ Distr.
	216	GRM	GUARAMIRIM
	217	GRI	GUARAMIRIM Distr.
	235	JNR	JARAGUÁ DO SUL NEREU RAMOS Distr.
Rio do Sul	239	SSR	SCHROEDER Distr.
	304	RSL	RIO DO SUL
	316	RSD	RIO DO SUL II
	317	TCL	TROMBUDO CENTRAL
	323	IAA	ITUPORANGA
	325	TIO	TAIÓ
	341	PGI	PRESIDENTE GETÚLIO
347	VRC	VIDAL RAMOS CENTRO	
Itajaí	110	PBO	PORTO BELO
	162	BBS	BOMBINHAS
	302	ISS	ITAJAÍ SALSEIROS

307	CBU	CAMBORIÚ
322	IFA	ITAJAÍ FAZENDA
324	PCS	PIÇARRAS
333	IIA	ITAJAÍ ITAIPAVA
339	CMB	CAMBORIÚ MORRO DO BOI

### 3.3. Intervenções Realizadas

A CELESC DISTRIBUIÇÃO faz o monitoramento via sites de climatologia de modo a se preparar para situações adversas. Esta ação faz com que haja um estado de alerta ao corpo técnico da companhia.

No momento de uma contingência é executado um plano que tem como objetivo planejar, organizar e racionalizar os procedimentos de operação frente a uma condição de estado crítico.

De acordo com a gravidade do evento é necessária a mobilização de equipes adicionais, podendo ser utilizados equipes de eletricitas que habitualmente executam serviços comerciais, de outras regiões do estado de Santa Catarina ou a utilização de equipes terceirizadas.

Inicialmente é montado um comitê estratégico de crise para avaliação do evento onde participam a diretoria da empresa e chefes de departamento que verificam a necessidade de equipe, material e veículos adicionais a serem disponibilizados.

São realizados contatos com demais órgãos competentes como Defesa Civil e Corpo de Bombeiros para organização conjunta nos trabalhos de recomposição.

Os recursos adicionais necessários são encaminhados à regional atingida e a situação é continuamente avaliada pelo comitê e os gestores da região afetada, até a sua normalização.

Neste evento foram mobilizadas 35 equipes pesadas, com utilização de caminhões, 97 equipes leves e 8 equipes de linha-viva, com utilização de caminhonetes, furgão e veículos. Totalizaram-se 354 profissionais que trabalharam diretamente no serviço de recomposição da rede, entre equipes próprias, de outras agências mobilizadas e terceirizadas.

### 3.4. Equipamentos Afetados

Está apresentada abaixo a quantidade resumo dos equipamentos responsáveis afetados pelo evento.

Equipamentos	Qtd. Equip. Afetados
AL	61
CD	14
CE	18
FP	25
FR	650
FT	383
FU	167
RE	88
SL	1
<b>Total Geral</b>	<b>1407</b>

Em que: AL = Alimentador; CD = Chave faca; CE = Chave religadora eletrônica; FF = Chave fusível religadora; FP = Chave fusível particular; FR = Chave fusível de ramal; FT = Chave fusível de transformador; FU = Chave fusível religadora; RE = Religador.

A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UC's atingidas estão apresentadas no Anexo IV.

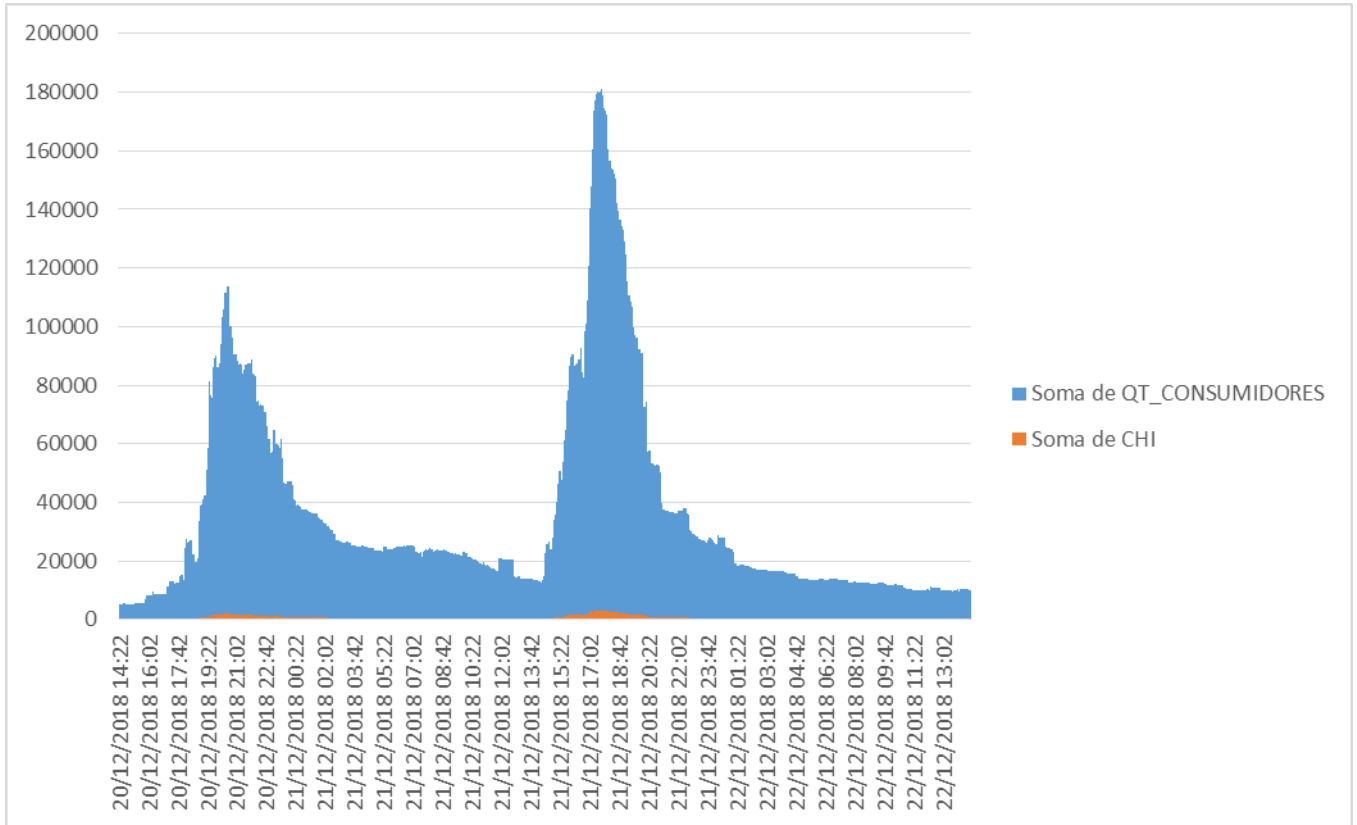
### 3.5. Principais Indicadores

<b>Tempo Médio de Preparação (TMP)</b>	585,42 *
<b>Tempo Médio de Deslocamento (TMD)</b>	56,36 *
<b>Tempo Médio de Execução (TME)</b>	573,92 *
<b>Número máximo unidades de consumidoras atingidas</b>	180.944
<b>Média de duração das interrupções (horas)</b>	11,65
<b>Duração da Interrupção mais longa (horas)</b>	348,02
<b>Soma do CHI das interrupções associadas ao evento</b>	1.722.161,08
<b>Quantidade de Interrupções associadas ao evento</b>	1859

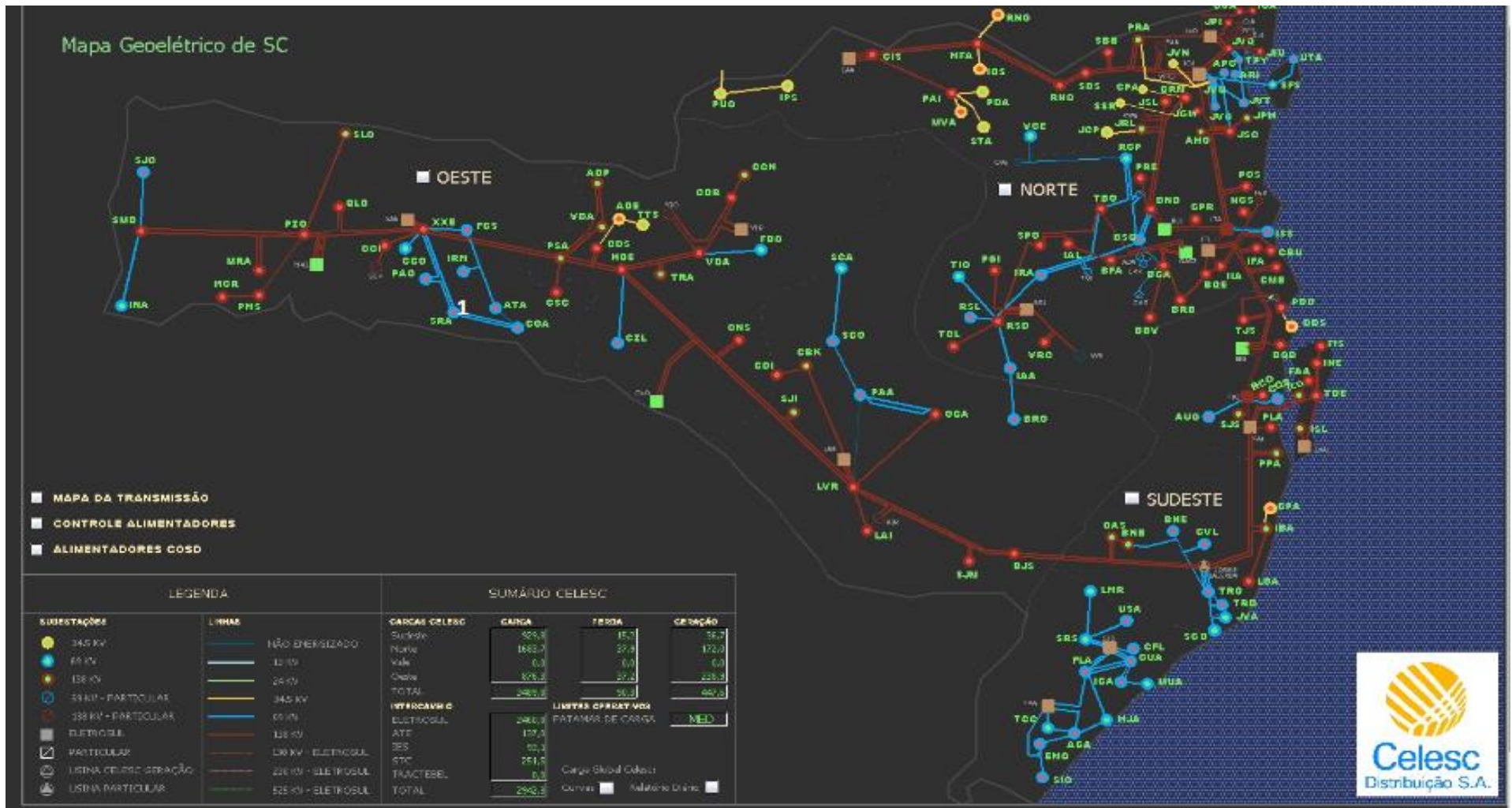
\* Tempo em minutos.



### 3.6. Evolução das UCs interrompidas no Sistema Elétrico

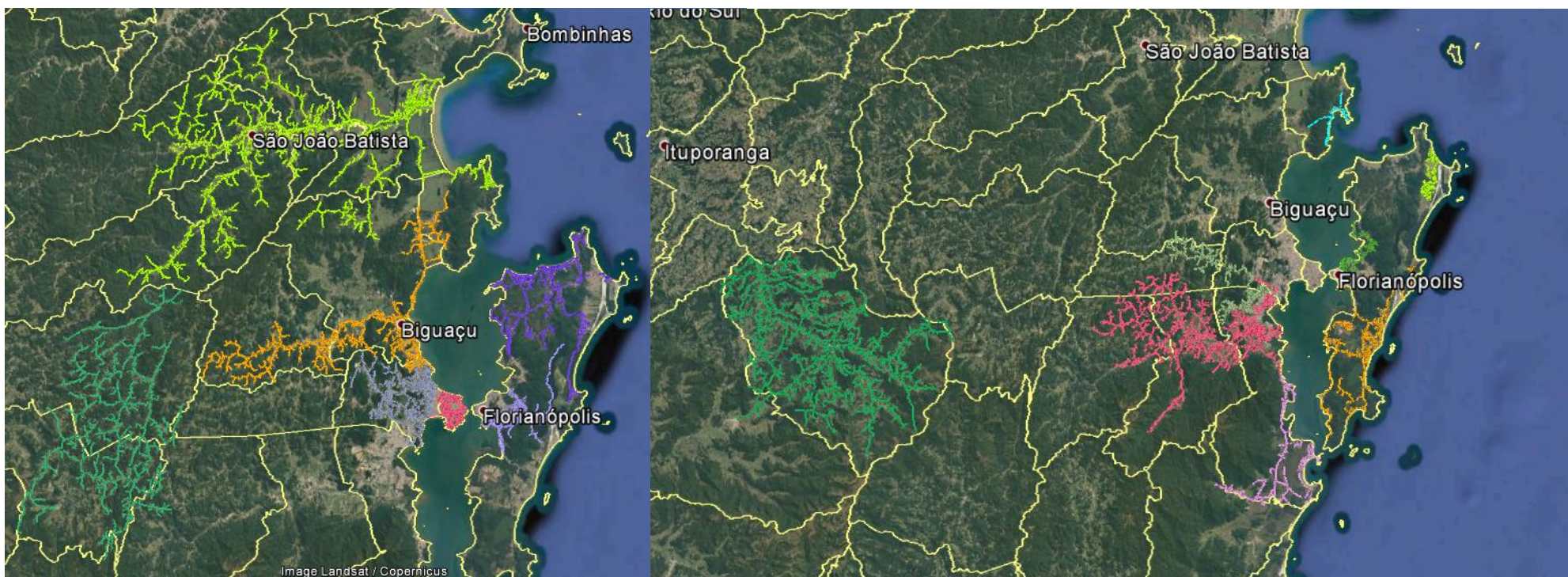


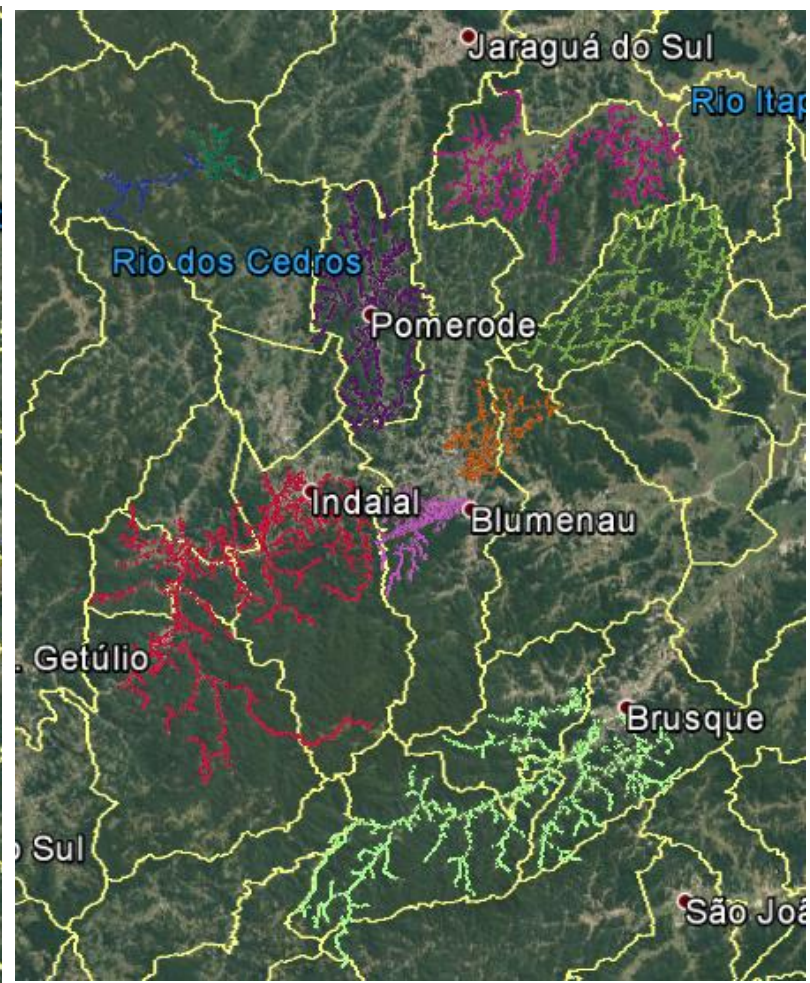
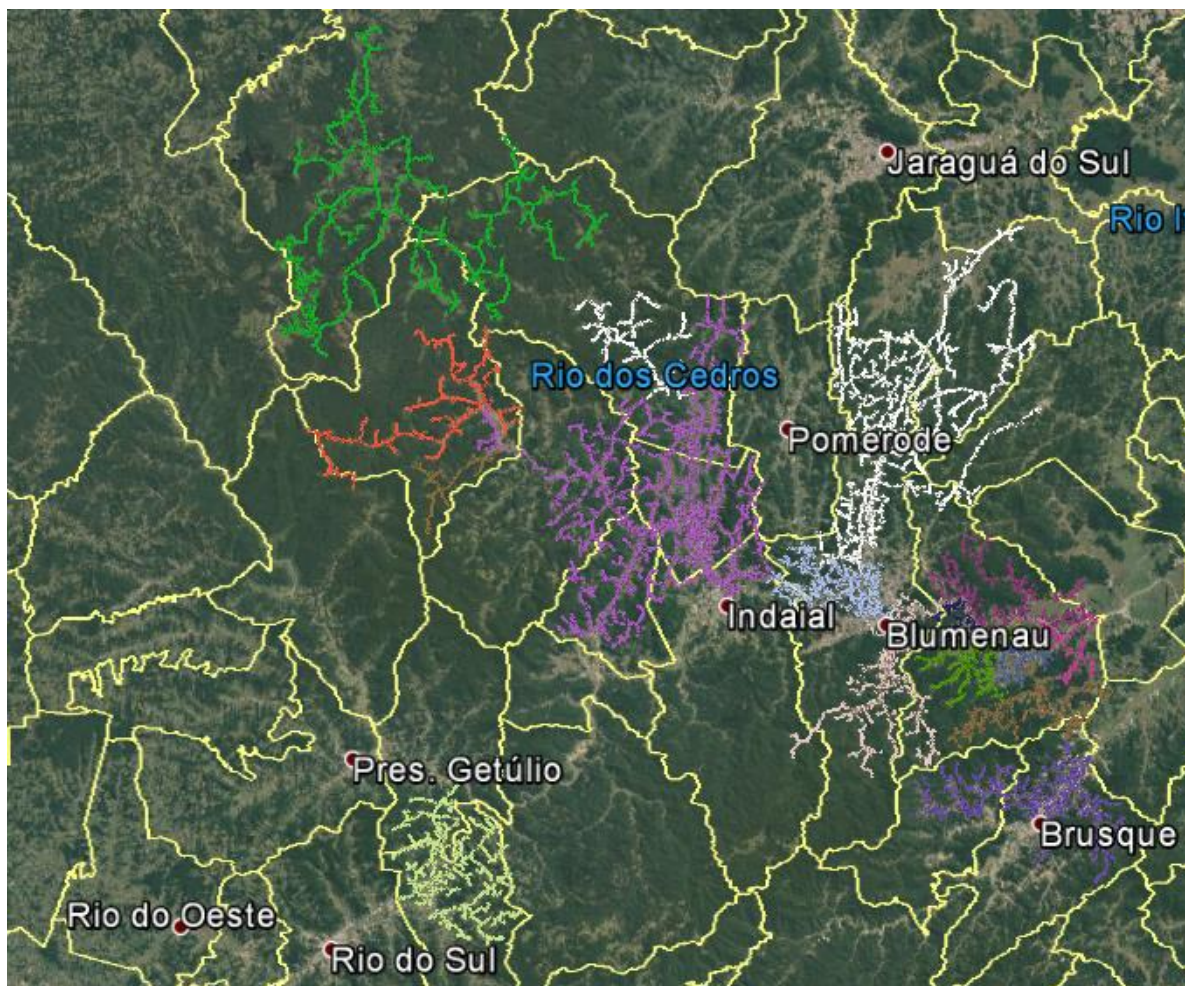
### 3.7. Mapa Geométrico e Diagrama Unifilar

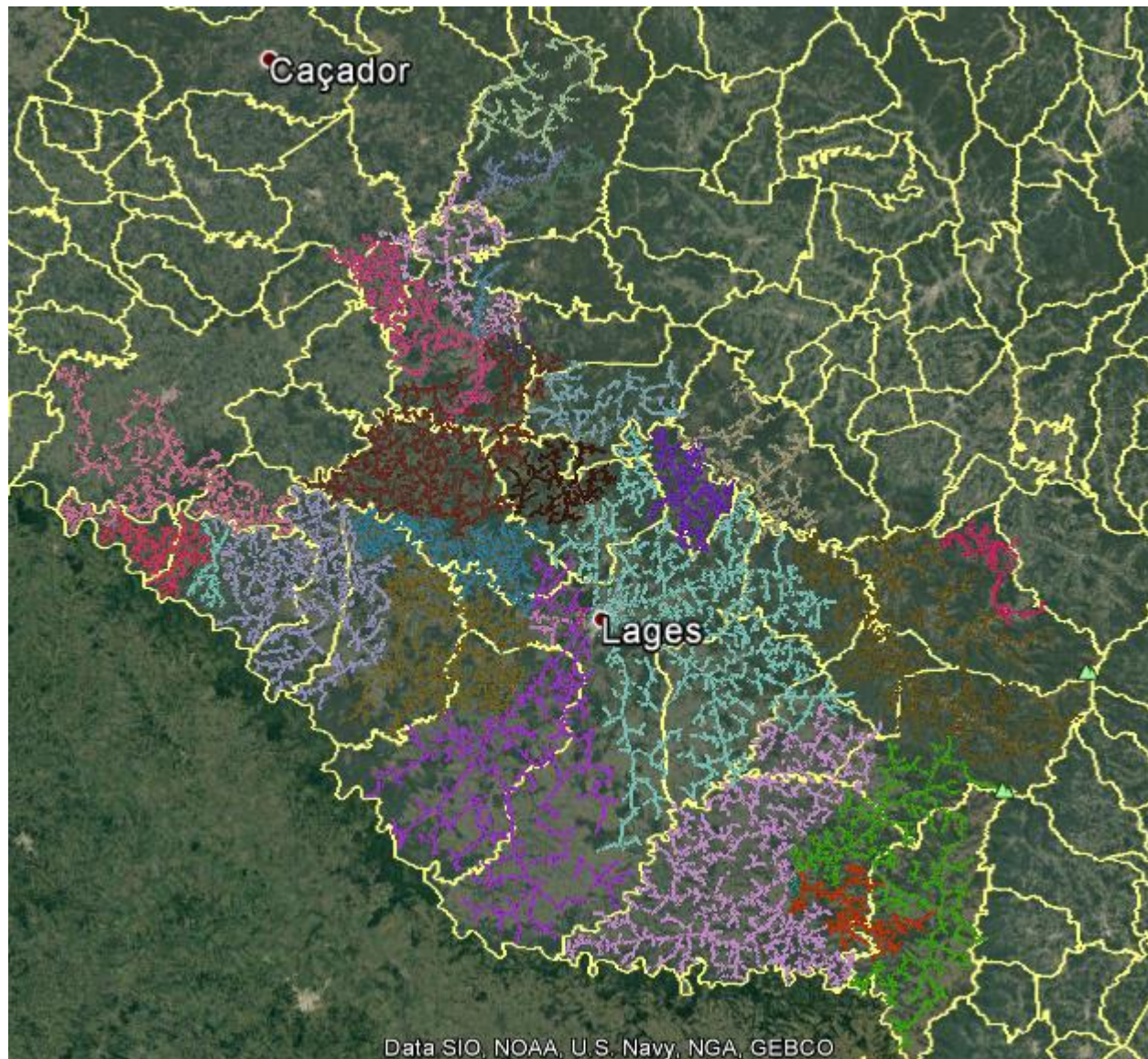


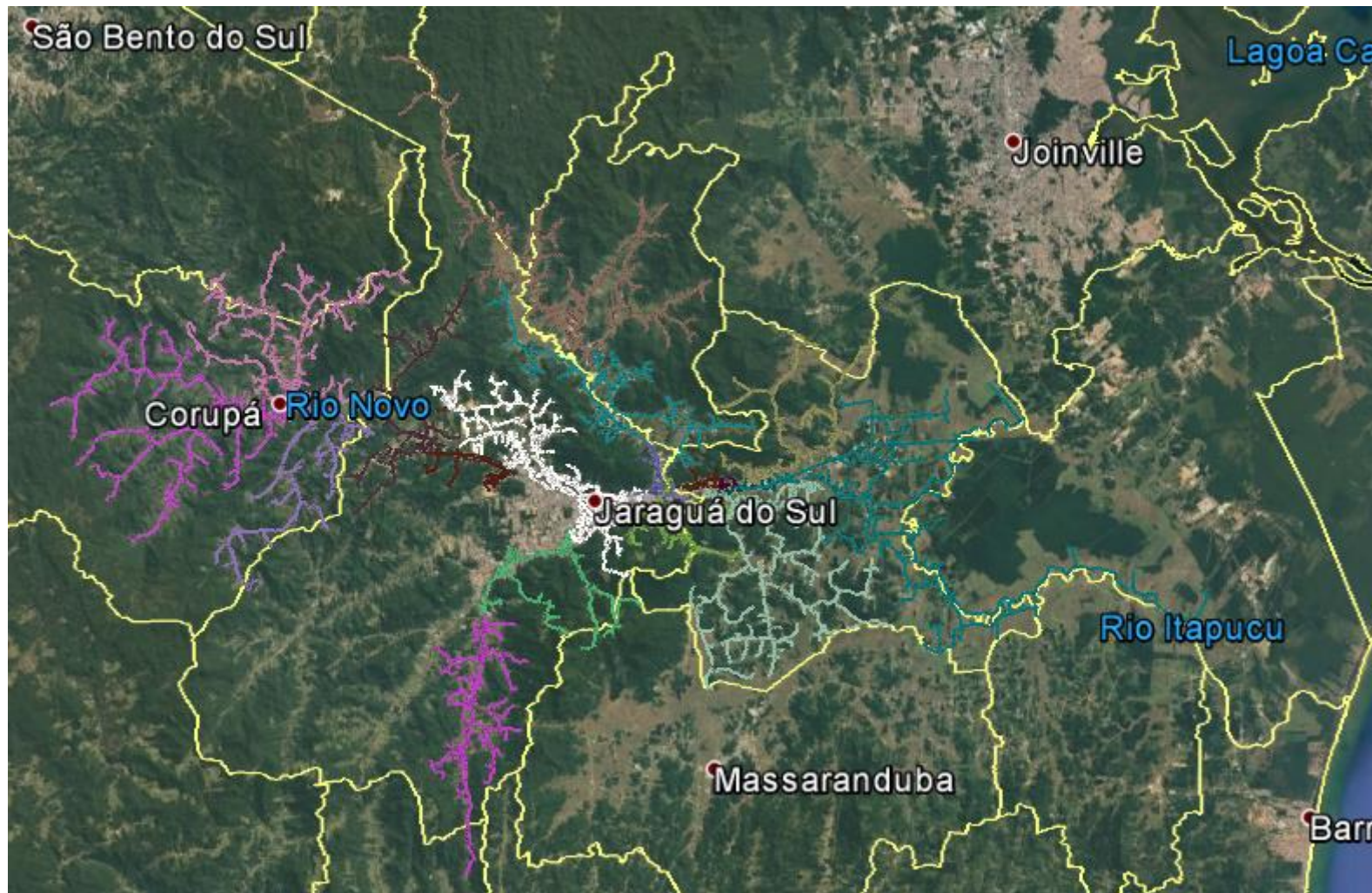
A tabela indica as ocorrências em alta tensão e as figuras abaixo mostram os alimentadores afetados pelo evento, separados pelas regionais atingidas:

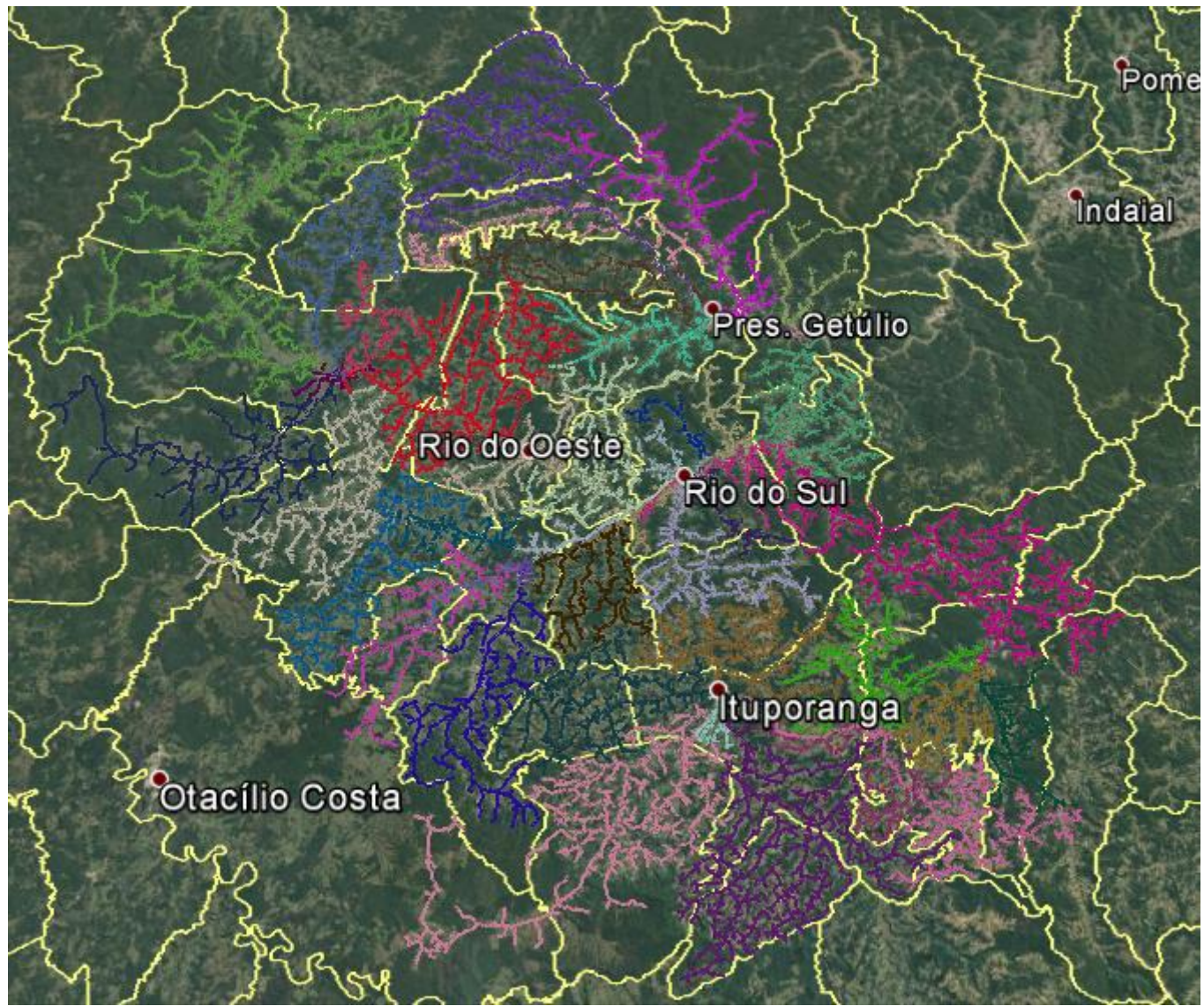
ID	NOME	INÍCIO	FIM	DURAÇÃO	CAUSA	Observações	INTERRUPÇÃO
3031/18	LI 69 kV AUG/RCO	16:52:50	16:54:58	00:02:08	Descarga Atmosférica		0 MW
	LT 138 kV						
3020/18	TDE_02/INE	17:19:52	17:19:55	00:00:03	Descarga Atmosférica		0 MW
2963/18	LT 138 kV TJS/UAA	19:02:02	19:17:00	00:14:58	Descarga atmosférica		-24,5 MW
2983/18	AT TT-01 138 kV	19:14:20	21:24:17	02:09:57	Descarga atmosférica		1,2 MW
3024/18	LT 138 kV TJS/UAA	16:32:31	17:54:02	01:21:31	Descarga atmosférica		0 MW
2978/18	LT 138 kV BGA/BRB	20:10:38	20:10:41	00:00:03	Descarga atmosférica		0 MW
2982/18	LT 138 kV BGA/BSO	20:13:24	20:13:28	00:00:04	Descarga atmosférica		0 MW
3041/18	LT 69 kV TBO/IRA	16:09:04	16:09:07	00:00:03	Desconhecida - não identificada		0 MW
2985/18	LT 139 kV BND/JSL	20:09:16	20:09:17	00:00:01	Descarga Atmosférica		0 MW
3040/18	LT 138 kVUAN/IAL	16:53:50	16:55:25	00:01:35	Descarga atmosférica		0 MW
3039/18	LT 69 kV BSO/TKA	16:48:46	16:50:52	00:02:06	Descarga Atmosférica		0 MW
3034/18	LT 138 kV CDI/UAP	14:34:11	14:41:25	00:07:14	Descarga atmosférica		0 MW
3037/18	LI 69 kV ISS/ITA_01	15:53:35	15:53:38	00:00:03	Desconhecida - não identificada		0 MW
3016/18	LI 138 kV IFA/BIG	16:40:02	16:40:05	00:00:03	Descarga atmosférica		0 MW
2964/18	LT 138 kV PCS/JSC	20:32:28	20:32:29	00:00:01			0 MW



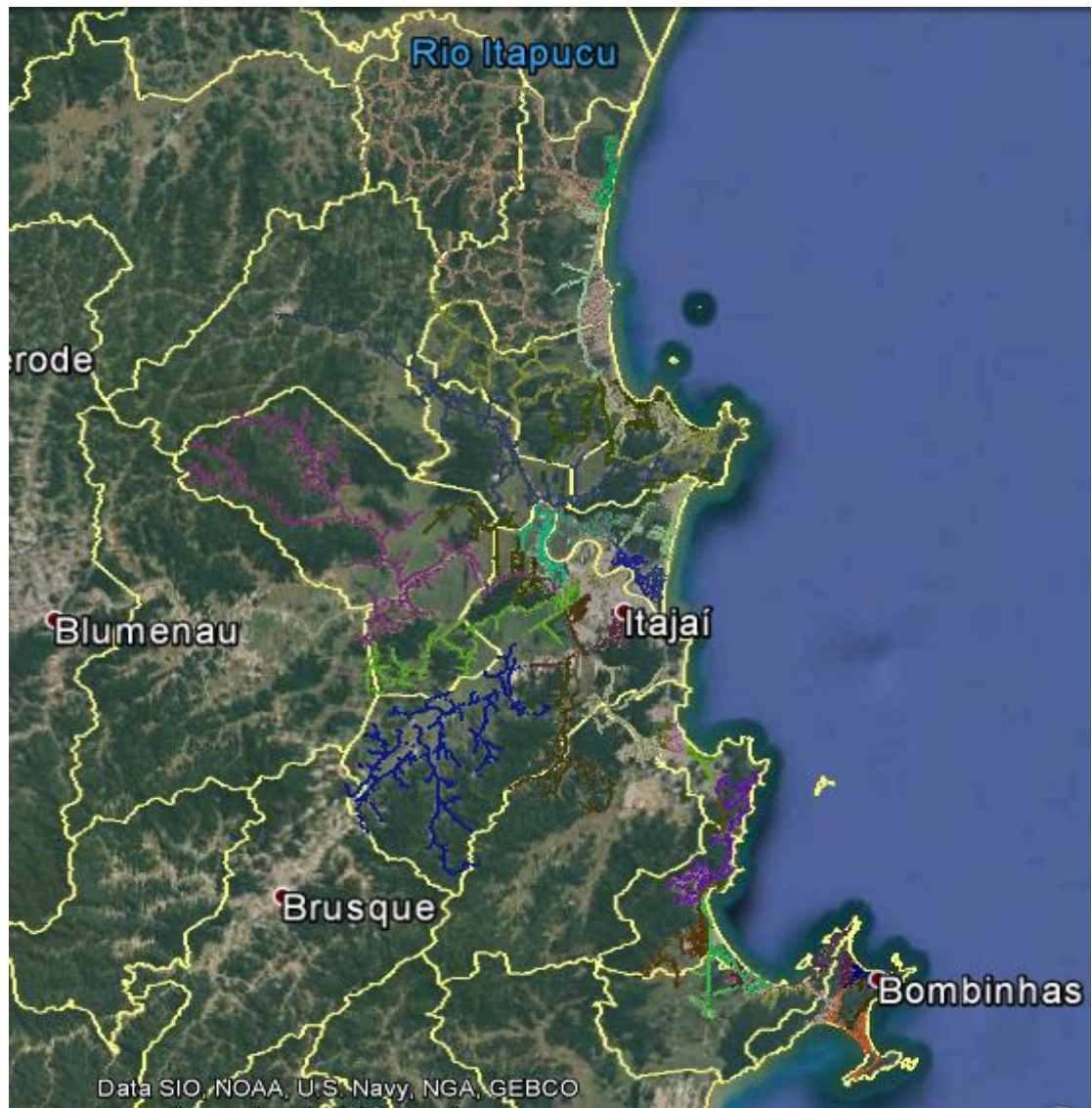












## ANEXO I

A seguir são apresentadas matérias veiculadas na imprensa acerca do evento climático, objeto do presente relatório.

### Temporal deixa casas sem energia elétrica e provoca estragos em SC

Entre as cidades afetadas estão Florianópolis e Monte Carlo.

Por G1 SC

21/12/2018 17h49 - Atualizado há 2 meses



Foto: Júlio Ettore/NSC TV

As fortes chuvas voltaram a atingir Santa Catarina na tarde desta sexta-feira (21). Foram registrados destelhamentos e quedas de árvores, e falta de energia em milhares de unidades consumidoras. Mais de 240 mil locais chegaram a ficar sem luz, a maior parte deles na Grande Florianópolis, Norte e Alto Vale do Itajaí, conforme as Centrais Elétricas de Santa Catarina (Celesc).

Conforme a Defesa Civil do Estado, o temporal foi provocado pela formação e passagem de uma intensa linha de instabilidade. Os ventos chegaram a quase 90 km/h na Grande Florianópolis. Em Rancho Queimado, foi de 88 km/h, em São Bonifácio, 84 km/h, em Major Gercino 80km/h e, em São José, 68 km/h.

Os temporais provocaram lançamento de objetos e vegetações sobre a rede elétrica, o que resultou em rompimento de cabos, derrubada de postes e abertura de alimentadores na rede de baixa e média tensão, informou a Celesc. Conforme as Centrais, os temporais de grande intensidade ocorridos durante toda a semana são atípicos, sendo que situação semelhante não foi registrada no estado nos últimos 20 anos.

## **Ilhota**

Na cidade no Vale do Itajaí, 4,5 mil unidades consumidoras estavam sem energia elétrica e houve quedas de árvores. Não há registro de feridos.

## **Monte Carlo**

Um vendaval atingiu a cidade por volta das 14h30, informou a Defesa Civil. Casas foram destelhadas e ainda é feito o levantamento dos estragos. Pelo menos 19 residências foram afetadas.

## **Blumenau**

Conforme o Corpo de Bombeiros, houve pelo menos oito chamados para averiguação e corte de árvore que interromperam vias ou que caíram sobre casas. Dessas ocorrências, três já foram atendidas, duas estão em atendimento e outras três aguardam a chegada das viaturas.

## **Frei Rogério**

Na cidade do Oeste catarinense, o vendaval ocorreu por volta das 15h40. Também houve destelhamento de pelo menos três casas. Os danos ainda são contabilizados pelo município.

## **Florianópolis**

A forte chuva com vento por volta das 17h deixou milhares de unidades consumidoras sem energia, chegando a mais de 56 mil. Um dos locais foi a UPA (Unidade de Pronto Atendimento) do Norte da Ilha. Conforme a Defesa Civil, pelo menos 50 imóveis foram destelhados.

# Temporal deixa 35 mil unidades consumidoras sem luz na Grande Florianópolis nesta quinta

Epagri emitiu aviso meteorológico sobre risco de tempestade, com chance de ventania e granizo, para as próximas horas

REDAÇÃO ND, FLORIANÓPOLIS  
20/12/2018 ÀS 20H20



Em Florianópolis, conforme a Celesc, há pelo menos dois alimentadores de energia fora de operação. Já em Tijucas há um alimentador com serviço interrompido, o que impacta municípios vizinhos. Em Nova Trento, 5.467 unidades estão sem energia. Em Canelinha são 3.485, enquanto em Major Gercino há 1.007 pontos sem luz. Outros municípios com considerável queda de denergia são Biguaçu (3.142 unidades) e Águas Mornas (990 unidades).

De acordo com a Celesc, as equipes estão em campo atendendo por ordem de prioridade/risco. Devido à ventania, muitos objetos e vegetações estão sendo lançadas sobre a rede elétrica, o que vem gerando o grande número de chamados diferentes.

CLIMATEMPO

## Muita chuva e ventania no Sul do Brasil

Forte instabilidade varreu o litoral da Região Sul e avançou para o litoral de SP

21 DEZ 2018 11h42 atualizado às 11h48

**A** primavera está terminando em temporais no Sul do Brasil, com muita chuva e ventania. Algumas rajadas de vento passaram dos 100 km/h. As taxas de precipitação por hora passaram de 20 mm em 1 hora em muitos locais e algumas regiões acumularam mais de 100 mm em 24 horas.

No Rio Grande do Sul, no período entre 20 horas do dia 19 e 20 horas do dia 20 de dezembro choveu 105,4 mm em Santa Maria e 114 mm em São Vicente do Sul. Em Laguna, em Santa Catarina, foram 72 mm acumulados neste período, com quase 34 mm em 1 hora. Em Cidade Gaúcha, no Paraná, choveu quase 57 mm neste período de 24 horas, mas com 31 mm em 1 hora. Todas as medições foram do Instituto Nacional de Meteorologia.

A região do Vale do Itajaí sentiu as tempestades na noite da quinta-feira, 20. Nuvens assustadoras passaram sobre a região. No período entre 19h30 e 22h30, aproximadamente, o Cemaden - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - registrou 72,2 mm sobre Blumenau, 60,3 mm em Itajaí. Choveu neste período 51,8 mm em Ilhota e 51,1 mm em Pomerode.

A forte instabilidade que passou sobre o Vale do Itajaí avançou para o litoral do Paraná no começo da madrugada da sexta-feira, 21, e provocou 46 mm em 1 hora sobre a região de Morretes.

A animação das imagens captadas pelo satélite GOES 16 mostra as nuvens muito carregadas (manchas vermelhas e amarelas) que se desenvolveram sobre o Sul do Brasil. Um grande aglomerado de cumulonimbus se destaca sobre o litoral de Santa Catarina e sobre o Vale do Itajaí.

# Temporal deixa casas sem energia elétrica e provoca estragos em SC

🕒 21 de dezembro de 2018 👤 Editor Jornal Tijucas 📁 Geral 💬 0



Entre as cidades afetadas estão Florianópolis e Monte Carlo. As fortes chuvas voltaram a atingir Santa Catarina na tarde desta sexta-feira (21). Foram registrados destelhamentos e quedas de árvores, e falta de energia em milhares de unidades consumidoras. Por volta das 18h25, eram 240 mil locais sem luz no estado, a maior parte deles na Grande Florianópolis, Norte e Alto Vale do Itajaí, conforme as Centrais Elétricas de Santa Catarina (Celesc).

Os temporais provocaram lançamento de objetos e vegetações sobre a rede elétrica, o que resultou em rompimento de cabos, derrubada de postes e abertura de alimentadores na rede de baixa e média tensão. A empresa disse que 241 equipes de emergência estão em campo para restabelecer a energia.

Ainda segundo a Celesc, os temporais de grande intensidade ocorridos durante toda a semana são atípicos, sendo que situação semelhante não foi registrada no estado nos últimos 20 anos.

#### Florianópolis

A forte chuva com vento deixou milhares de unidades consumidoras sem energia. Até as 17h25, eram 56 mil. Um dos locais sem luz é a UPA (Unidade de Pronto Atendimento) do Norte da Ilha. Conforme a Defesa Civil, pelo menos 20 casas teriam sido destelhadas.

As áreas mais afetadas são Canasvieiras, Centro, Jurerê e Ingleses.

Foram registradas quedas de granizo em bairros tanto da região continental quanto da Ilha de Santa Catarina. Um muro na Avenida Ivo Silveira cedeu.

Queda de árvore em Ilhota, no Vale do Itajaí.

#### Cybelly Meira

##### Ilhota

Em Ilhota, no Vale do Itajaí, 4,5 mil unidades consumidoras estavam sem energia elétrica e houve quedas de árvores. Não há feridos até o momento.

##### Monte Carlo

Um vendaval atingiu a cidade por volta das 14h30, informou a Defesa Civil. Casas foram destelhadas e ainda é feito o levantamento dos estragos. Pelo menos 19 residências foram afetadas.

##### Frei Rogério

Na cidade do Oeste catarinense, o vendaval ocorreu por volta das 15h40. Também houve destelhamento de pelo menos três casas. Os danos ainda são contabilizados pelo município.

Veja mais notícias do estado no G1 SC



ACESSE  
CONTEÚDO ILIMITADO

O Município



Pesquisar



# Trovoada volta a provocar transtornos no Vale do Itajaí

Tempestade de verão destelhou casas, derrubou galhos de árvores e deixou milhares sem energia

Por Redação | 21/12/2018 | 17:19

A sexta-feira repetiu o roteiro de um típico dia de verão no Vale do Itajaí. Após uma tarde de intenso calor, um temporal caiu sobre a região, provocando transtornos e alguns estragos.

Em Ilhota, até 17h o Corpo de Bombeiros já havia sido chamado para mais de 10 ocorrências de quedas de árvores e destelhamentos. No Centro da cidade, casas e lojas tiveram prejuízos.

Destroços de construções e árvores foram parar no meio da rodovia Jorge Lacerda, que corta a cidade. Pelo menos um veículo foi atingido. Praticamente toda a vizinha Luís Alves ficou sem energia por cerca de uma hora.

A Defesa Civil de Santa Catarina havia emitido um alerta sobre o alto risco de temporais localizados em todas as regiões do estado nesta sexta-feira, 21. A previsão falava em pancadas de chuva com forte atividade elétrica e temporais localizados com rajadas de vento (60 a 100 km/h) e granizo.

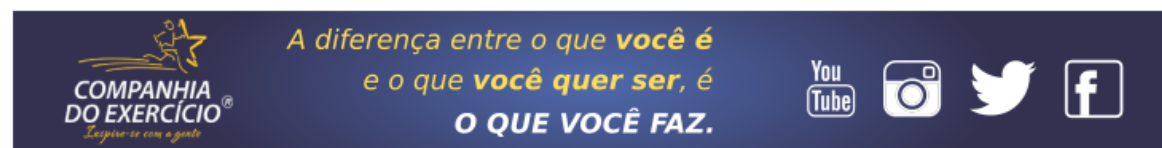


## Região volta a sofrer com temporal de verão

📅 dezembro 20, 2018 👤 Anderson Jesus 0 Comments

### Criciúma

O calor intenso registrado nesta quinta-feira terminou com mais um temporal de verão provocando transtorno aos moradores da região. Acompanhado de chuva forte, granizo e vento, o temporal deixou mais de 4 mil residências sem energia elétrica.



**COMPANHIA DO EXERCÍCIO**  
*Esperar-se com a gente.*

A diferença entre o que **você é**  
e o que **você quer ser**, é  
**O QUE VOCÊ FAZ.**

YouTube Instagram Twitter Facebook

As cidades mais afetadas foram Criciúma, Nova Veneza, Araranguá e Içara. Diferente do que ocorreu na segunda-feira o reparo foi feito de maneira rápida. O vento também assustou moradores em Morro da Fumaça e Cocal do Sul.

Em algumas ruas galhos de árvores ficaram sobre a pista e prejudicaram o trânsito. Também houve registro de granizo fraco e isolado em municípios do Sul do Estado. O temporal também serviu para derrubar a temperatura. Em menos de meia hora os termômetros caíram dos 35, para os 25 graus na região



Foto - Antonio Rozeng/Divulgação

# Nuvem que chama a atenção em praia de Florianópolis, os temporais pelo estado e as mais lidas da semana

Confira as 10 notícias mais acessadas no G1 SC entre 15 e 21 de dezembro.

Por G1 SC

22/12/2018 09h11 · Atualizado há 2 meses



Conhecida como 'shelf cloud', nuvem chama a atenção de turistas e moradores de Florianópolis — Foto: Reprodução/NSC TV

A **nuvem que assustou banhistas e moradores de Florianópolis na quinta-feira (20), na Praia do Campeche**, no Sul da Ilha, foi a notícia mais lida da semana no **G1 SC**.

Chamada de 'shelf cloud', ela se forma quando a temperatura está elevada no solo e encontra uma camada de ar mais frio, ou seja, quando há um forte calor na superfície e um ar frio em altitude.

Outra reportagem que chamou a atenção mostrou os **estragos provocados pelos temporais dos últimos dias no estado**. Na sexta-feira (21), foram registrados destelhamentos e quedas de árvores, e falta de energia em milhares de unidades consumidoras. Mais de 240 mil locais chegaram a ficar sem luz, a maior parte deles na Grande Florianópolis, Norte e Alto Vale do Itajaí, conforme as Centrais Elétricas de Santa Catarina (Celesc).



Árvore caída em Jurerê Florianópolis após temporal de quinta-feira (19) — Foto: Eveline Poncio/NSC TV

## ANEXO II

Estão apresentados na sequência os equipamentos responsáveis afetados e sua importância para o sistema de distribuição, com a quantidade de Unidades Consumidoras (UCs) e o tempo de interrupção, evidenciando cada registro de interrupção ao longo do período afetado (duração apresentada em minutos).

DOC.	Nº	FATOR GERADOR	DESCRIÇÃO	EQPTO.	SIGLA	DURAÇÃO	UCs INTERROMPIDAS
16754043	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10906	AL	237	9859
16705603	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	70	8890
16705548	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	10501	AL	189	8849
16753843	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	117	8317
16753843	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11206	AL	117	8317
16752466	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11202	AL	78	7891
16705742	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10506	AL	246	6651
16708954	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	32110	AL	35	6586
16753894	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1763	CD	177	5566
16753894	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10503	AL	177	5566
16707908	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	33701	AL	42	5323
16750004	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34202	AL	97	4934
16705143	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	564	RE	41	4728
16720308	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	40104	AL	30	4159
16754686	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11603	AL	184	3858
16755032	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10703	AL	163	3524
16748749	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	541	RE	180	3269
16753971	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8686	FT	1069	3263
16753971	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11901	AL	1069	3263
16705788	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10908	AL	195	3143

16753776	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11801	AL	162	3074
16753776	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70011	FP	162	3074
16714486	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	584	RE	9315	2910
16714486	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41506	AL	9315	2910
16756927	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	572	RE	110	2771
16756927	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	2364	CD	110	2771
16706649	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21602	AL	10	2652
16753009	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	546	RE	100	2535
16753648	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	68	2524
16698854	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	576	RE	84	2517
16698854	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30406	AL	84	2517
16710943	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	33603	AL	113	2489
16711732	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	532	RE	188	2467
16703742	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	86540	RE	464	2423
16745210	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21502	AL	274	2400
16754504	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3431	FR	90	2171
16754504	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11106	AL	90	2171
16700379	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31603	AL	40	2058
16755132	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	596	RE	43	2026
16743953	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	40802	AL	7	1995
16703950	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	86522	RE	313	1951
16755971	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4936	FR	663	1941
16755536	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81067	FR	582	1756
16724681	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	33705	AL	102	1744
16780185	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	533	RE	11	1734
16753677	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10206	AL	149	1719
16753999	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1825	CD	487	1680

16749021	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	34402	AL	62	1621
16754647	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10037	FT	150	1597
16754647	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10710	AL	150	1597
16748508	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	31601	AL	99	1589
16753830	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31903	AL	67	1579
16794698	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4453	FR	126	1469
16708192	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	563	RE	33	1466
16747147	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	509	RE	130	1465
16710133	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	559	RE	106	1462
16792181	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	554	RE	89	1351
16747272	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	30408	AL	167	1252
16747272	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80179	FR	167	1252
16750339	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	514	RE	220	1245
16705654	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10507	AL	320	1232
16793687	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	86504	RE	49	1195
16759255	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	516	RE	80	1177
16708783	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	86517	RE	131	1168
16710974	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30602	AL	215	1129
16785489	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81277	FR	97	1105
16683859	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	544	RE	123	1097
16755900	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4768	FR	56	1092
16706698	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	526	RE	81	1059
16717708	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31803	AL	39	1059
16704472	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	519	RE	198	1058
16753610	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	580	RE	1541	1035
16707424	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4646	FR	81	1011
16781114	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3380	FR	719	1010

16751793	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	573	RE	1227	1002
16748701	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3338	FR	117	985
16756876	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4279	FR	903	966
16706403	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4440	FR	374	957
16712072	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4193	FR	283	953
16797167	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	521	RE	56	950
16747409	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	31605	AL	159	950
16704741	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80129	FR	170	944
16697074	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	508	RE	69	941
16753493	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80239	FR	291	937
16756792	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4120	FR	407	931
16701170	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11406	AL	88	924
16747327	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	31602	AL	32	868
16757591	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4548	FR	43	862
16755428	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	537	RE	847	835
16755428	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10711	AL	847	835
16710460	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4175	FR	540	824
16708798	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3409	FR	264	808
16677606	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	506	RE	102	781
16753179	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80312	FR	169	773
16707930	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3051	FR	1019	766
16721313	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	562	RE	153	757
16746502	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21610	AL	107	757
16767028	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4318	FR	777	739
16707426	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	594	RE	87	736
16727870	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3085	FR	224	736
16756033	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81872	FR	394	731

16757099	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	3607	FR	514	720
16743958	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	549	RE	220	719
16746305	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	32507	AL	116	714
16757222	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4978	FR	527	711
16716016	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3369	FR	40	701
16766388	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3641	FR	341	685
16756326	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4368	FR	497	684
16716766	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4925	FR	240	666
16748980	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4961	FR	92	666
16748980	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	87265	FR	92	666
16765360	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4035	FR	157	660
16760900	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80862	FR	237	652
16777967	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	570	RE	807	647
16708526	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4895	FR	118	646
16727745	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80301	FR	183	626
16698771	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	32307	AL	102	601
16717312	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4404	FR	275	592
16706005	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3896	FR	864	591
16719617	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	80675	FR	339	585
16734273	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3840	FR	90	572
16769186	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3637	FR	838	565
16769186	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3667	FR	838	565
16747227	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	596	RE	184	553
16779457	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3496	FR	351	549
16784134	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	3632	FR	813	540
16722805	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3984	FR	1388	539
16706922	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3814	FR	255	528



16757889	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3650	FR	374	521
16712214	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4073	FR	214	521
16757889	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4262	FR	374	521
16743911	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	510	RE	183	517
16802330	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3177	FR	315	516
16751639	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3554	FR	125	509
16710372	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4483	FR	410	507
16749480	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	510	RE	169	504
16792854	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	537	RE	199	494
16705873	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4075	FR	141	493
16714418	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3323	FR	359	481
16753196	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	518	RE	1012	480
16753196	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	86532	RE	1012	480
16744387	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	87042	FR	39	475
16748331	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4130	FR	74	466
16750230	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82279	FU	85	465
16757639	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4588	FR	101	463
16706765	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4836	FR	355	463
16709139	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	31503	AL	163	456
16746897	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3533	FR	596	448
16728414	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80987	FR	16	441
16800260	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4039	FR	278	437
16760259	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	19847	FT	164	436
16709148	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3707	FR	1150	435
16744506	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80821	FR	84	434
16708975	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3603	FR	842	430
16723815	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81707	FR	256	423

16729808	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4129	FR	81	422
16746648	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	21613	AL	1356	421
16724925	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82068	FU	80	413
16755919	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3324	FR	1342	409
16767149	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4700	FR	304	403
16715607	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	645	FU	284	395
16745182	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	535	RE	352	389
16795520	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81026	FR	62	385
16722349	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3191	FR	188	384
16776775	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4968	FR	1208	382
16754906	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	512	RE	1382	379
16759702	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4058	FR	304	377
16723997	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	30504	AL	64	370
16753718	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	539	RE	221	367
16753718	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10901	AL	221	367
16730691	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	604	FU	583	366
16755446	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4337	FR	318	362
16708028	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6728	FT	198	362
16713409	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	715	FU	270	357
16759339	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4741	FR	161	357
16793157	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82270	FU	254	357
16724624	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	602	354
16751841	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4274	FR	93	351
16711870	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4222	FR	639	350
16759668	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4373	FR	855	344
16784237	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87159	FR	628	339
16746705	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	536	RE	210	336

16719542	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	1851	CD	49	336
16752768	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	3293	FR	936	336
16722251	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80286	FR	284	335
16762680	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	80788	FR	228	335
16757097	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	87176	FR	297	334
16752343	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	648	FU	118	333
16706307	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4917	FR	209	332
16788616	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	561	RE	1591	330
16788616	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3645	FR	1591	330
16757763	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4142	FR	1219	327
16747104	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração	Para melhoria	4438	FR	359	325
16708567	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80849	FR	303	325
16752509	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4486	FR	982	321
16728050	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	519	RE	242	317
16801022	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema	Não identificada	573	RE	256	316
16713125	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4875	FR	312	316
16777270	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4113	FR	132	309
16750737	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	543	RE	380	305
16771541	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	4322	FR	283	303
16721609	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4605	FR	543	301
16695713	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80301	FR	145	301
16749570	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	639	FU	265	300
16747202	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	516	RE	1533	299
16794772	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	3288	FR	279	299
16798614	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	3792	FR	267	298
16795106	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	4326	FR	40	294
16710269	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	553	RE	1097	290

16710584	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	619	FU	299	281
16707345	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4072	FR	213	281
16713975	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4995	FR	223	281
16765359	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3986	FR	300	278
16707369	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3211	FR	926	276
16765219	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4915	FR	393	276
16740405	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3251	FR	118	275
16749503	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4252	FR	213	272
16749503	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4952	FR	213	272
16690385	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89006	CE	150	270
16706759	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80221	FR	906	269
16709057	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4128	FR	703	268
16732714	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80408	FR	1115	264
16771041	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80013	FR	501	259
16744498	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3089	FR	158	257
16701934	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	527	RE	1009	256
16728099	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80067	FR	625	256
16753152	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	502	RE	403	255
16778290	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80801	FR	63	254
16775827	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4120	FR	1059	252
16768079	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4704	FR	922	251
16768079	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80228	FR	922	251
16707114	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4653	FR	429	250
16700037	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81101	FR	369	250
16696463	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80707	FR	1030	247
16756044	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	738	FU	1179	244
16753207	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4152	FR	81	244

16762189	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4206	FR	204	244
16771908	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4733	FR	880	244
16756044	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4866	FR	1179	244
16758296	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3148	FR	1395	243
16728604	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3731	FR	202	243
16759922	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	2384	CD	451	241
16798868	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4409	FR	61	241
16737616	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	721	FU	221	236
16714310	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	623	FU	74	235
16707926	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	568	RE	1092	233
16794020	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	2236	CD	43	233
16714668	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4397	FR	2251	233
16751788	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	687	FU	1026	232
16722794	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4971	FR	245	231
16724546	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82110	FU	50	231
16703864	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	34706	AL	329	229
16790272	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	80081	FR	854	229
16708824	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4281	FR	243	225
16745422	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	21503	AL	668	224
16688264	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6203	FT	807	223
16781555	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	694	FU	1379	219
16793974	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4737	FR	210	214
16712715	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3286	FR	108	208
16741713	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4385	FR	130	208
16707347	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4847	FR	108	208
16708283	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4923	FR	314	208
16741713	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87147	FR	130	208

16736486	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4896	FR	238	207
16710124	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4881	FR	330	205
16798307	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	531	RE	1318	204
16755009	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	80786	FR	364	203
16720347	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80824	FR	497	202
16737099	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	722	FU	27	199
16718804	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3579	FR	235	197
16711603	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	86512	RE	303	196
16711440	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4484	FR	399	195
16711184	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4922	FR	457	195
16733467	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82408	FU	565	195
16770113	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4999	FR	406	193
16775376	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82086	FU	1122	193
16757494	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4528	FR	966	192
16720151	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4916	FR	177	192
16731494	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14742	FT	281	188
16713630	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	507	RE	92	187
16749208	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	789	FU	143	187
16712606	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4425	FR	742	187
16697497	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	89013	CE	1009	187
16755062	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	657	FU	1715	186
16741552	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3421	FR	199	186
16721118	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4386	FR	265	186
16727818	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4363	FR	59	184
16708841	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4570	FR	1491	183
16673370	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	754	FU	65	181
16800672	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3413	FR	424	181

16673370	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82003	FU	65	181
16745205	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	530	RE	261	180
16754391	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4557	FR	1061	179
16750020	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81361	FR	1407	179
16751634	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	15599	FT	821	178
16723204	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	89027	CE	423	178
16753801	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81687	FR	282	177
16798878	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3676	FR	243	176
16724988	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	82067	FU	119	176
16729382	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	687	FU	470	174
16753809	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	3266	FR	262	174
16799552	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80244	FR	137	173
16795081	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4529	FR	187	172
16742300	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3518	FR	1632	171
16754054	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4293	FR	611	171
16719994	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81683	FR	689	171
16759410	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80565	FR	1113	168
16703463	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3993	FR	237	167
16803207	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	647	FU	293	166
16705503	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	791	FU	844	166
16773708	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3088	FR	239	165
16756213	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4647	FR	329	165
16725018	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80406	FR	171	164
16701941	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	651	FU	134	163
16714653	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3933	FR	1020	161
16707490	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	86513	RE	266	161
16717808	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	503	RE	373	160

16758504	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	573	RE	996	159
16758504	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4850	FR	996	159
16750493	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	3561	FR	223	158
16747417	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3011	FR	284	156
16784350	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82032	FU	594	155
16763358	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3295	FR	461	154
16737418	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4147	FR	294	153
16798477	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	16888	FT	267	153
16710586	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80666	FR	1090	153
16746647	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4377	FR	127	151
16744930	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82194	FU	312	150
16716977	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3243	FR	457	149
16765301	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3485	FR	613	146
16782219	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	15674	FT	1717	145
16745855	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3203	FR	487	144
16726364	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80638	FR	588	144
16746677	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81229	FR	189	143
16772887	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82229	FU	723	142
16777629	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82238	FU	848	142
16730912	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	665	FU	136	141
16753893	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4133	FR	339	141
16712376	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	733	FU	739	140
16793927	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	80215	FR	222	140
16759210	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14667	FT	666	139
16747681	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	623	FU	565	138
16708515	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81228	FR	1225	136
16794882	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82282	FU	181	136



16761123	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82294	FU	979	135
16761167	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4357	FR	692	132
16744774	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	614	FU	1126	131
16732851	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3178	FR	269	129
16772237	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3240	FR	134	129
16718294	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3929	FR	313	129
16701958	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4773	FR	1479	129
16717496	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5670	FT	592	127
16751881	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	702	FU	254	126
16799982	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7496	FT	254	126
16726523	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4696	FR	121	125
16710303	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4233	FR	693	124
16715218	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80719	FR	708	122
16699861	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82065	FU	440	122
16699861	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82336	FU	440	122
16708104	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80036	FR	776	121
16708797	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5232	FT	1204	120
16751940	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	1087	118
16702159	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	530	RE	908	118
16707342	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4619	FR	208	118
16700957	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	103	SL	868	117
16752235	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3197	FR	213	117
16746183	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9341	FT	185	117
16748824	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82087	FU	3027	117
16700957	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	86500	RE	868	117
16709990	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3173	FR	757	116
16794485	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89007	CE	186	116

16740218	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4637	FR	58	115
16719034	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4895	FR	277	115
16719146	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	9520	FT	919	115
16700230	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82290	FU	1049	115
16731539	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80295	FR	43	114
16719407	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4937	FR	638	113
16707666	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	556	RE	1147	112
16724248	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	706	FU	374	112
16733859	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82016	FU	294	112
16702689	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82025	FU	1235	112
16721405	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82125	FU	628	112
16732049	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3478	FR	291	111
16795451	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14555	FT	778	110
16749797	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80335	FR	1605	110
16723119	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4396	FR	2292	109
16747028	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4525	FR	685	109
16773499	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4659	FR	522	109
16755844	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80320	FR	545	109
16720968	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80468	FR	633	109
16790429	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3578	FR	233	107
16801181	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3799	FR	207	107
16771506	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82281	FU	37	107
16799920	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3195	FR	129	106
16764890	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4149	FR	1000	106
16747621	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	7710	FT	135	106
16735149	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	16150	FT	48	106
16726108	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81004	FR	1521	106

16744403	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3219	FR	1120	105
16733920	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81748	FR	155	105
16793518	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14524	FT	260	103
16766300	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4453	FR	92	102
16760571	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14061	FT	2645	101
16757307	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3285	FR	132	100
16708006	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4855	FR	1136	100
16701772	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	765	FU	895	99
16797185	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4692	FR	447	99
16730583	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4762	FR	322	99
16758545	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	8733	FT	940	98
16707811	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	16679	FT	294	98
16760652	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4810	FR	390	97
16713418	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	5964	FT	286	97
16790855	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82112	FU	35	97
16746054	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82266	FU	287	96
16755043	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	10704	AL	1369	95
16797581	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14349	FT	318	95
16789342	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4233	FR	82	93
16697433	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82309	FU	1185	93
16792884	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	89020	CE	501	93
16717245	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80165	FR	414	92
16737694	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82056	FU	1720	92
16749055	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	87102	FR	455	92
16749055	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	87123	FR	455	92
16752839	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	659	FU	340	91
16707824	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3576	FR	1009	91

16743375	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4563	FR	63	91
16750549	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	10186	FT	1037	90
16787565	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80153	FR	1503	90
16739178	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	86511	RE	163	90
16704996	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	6073	FT	411	89
16759654	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	15467	FT	1117	89
16792463	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	82019	FU	1122	89
16712313	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	6620	FT	54	88
16793131	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	8565	FT	150	88
16766254	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4410	FR	161	87
16773243	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82096	FU	1197	87
16713483	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4553	FR	694	86
16713971	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4706	FR	819	86
16721213	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4783	FR	563	86
16734387	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4964	FR	25	86
16719697	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4734	FR	87	85
16752384	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	5005	FT	114	85
16717207	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3522	FR	190	84
16717596	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3664	FR	1073	84
16756309	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3777	FR	1273	84
16794339	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4878	FR	70	84
16767395	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	6553	FT	816	84
16756330	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80308	FR	349	84
16756309	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81951	FR	1273	84
16763941	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	82009	FU	185	84
16798010	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	83102	CD	393	84
16716817	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4985	FR	1349	83

16757977	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6206	FT	1851	83
16761514	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82169	FU	918	82
16700346	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5161	FT	527	81
16736423	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	557	RE	52	80
16757680	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4500	FR	2886	80
16713592	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4726	FR	817	80
16712176	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5821	FT	16	80
16705414	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15058	FT	1007	80
16802707	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	72160	FP	783	80
16705414	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81205	FR	1007	80
16755937	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81411	FR	1792	80
16797944	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	214	80
16700029	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89034	CE	1225	80
16708364	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	653	FU	867	79
16793771	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3358	FR	536	79
16757845	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3366	FR	199	79
16801109	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3774	FR	1764	79
16801109	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14318	FT	1764	79
16777426	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82133	FU	1224	79
16777983	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89021	CE	1068	79
16771933	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	653	FU	1156	78
16800695	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5259	FT	442	78
16797617	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	19457	FT	23	78
16735707	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82176	FU	263	78
16774032	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82285	FU	763	78
16774032	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	89049	CE	763	78
16754194	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	614	FU	1579	77

16759827	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3362	FR	372	77
16755229	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	679	FU	1633	76
16710384	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5030	FT	905	76
16793908	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8842	FT	168	76
16707363	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	11444	FT	127	76
16713475	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80141	FR	1598	76
16723836	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80972	FR	888	76
16763175	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	652	FU	458	75
16698822	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	731	FU	217	75
16794235	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3507	FR	150	75
16734556	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4323	FR	160	75
16790478	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4750	FR	620	75
16719369	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5863	FT	195	75
16752180	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	10763	FT	536	75
16717624	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	17041	FT	736	75
16747798	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	89048	CE	316	75
16735042	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3214	FR	94	74
16739237	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	5661	FT	140	74
16709516	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3526	FR	1203	73
16750496	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4441	FR	800	73
16709516	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4658	FR	1203	73
16760669	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4667	FR	293	73
16759966	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	16953	FT	52	73
16760143	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80889	FR	1072	73
16802370	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	615	FU	1370	72
16783947	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82143	FU	748	72
16696838	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	8187	FT	534	71

16700796	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8903	FT	391	71
16759713	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81053	FR	260	71
16795692	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3479	FR	442	70
16748785	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4310	FR	2628	70
16756599	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	6368	FT	935	70
16707696	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	9199	FT	301	70
16735890	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81694	FR	26	70
16772989	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3150	FR	150	69
16711989	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4457	FR	125	69
16749091	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4840	FR	150	69
16779068	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	5544	FT	145	69
16752989	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81249	FR	415	69
16774266	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	611	FU	1240	68
16793178	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	5935	FT	227	68
16794050	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	7416	FT	256	68
16768372	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	11035	FT	518	68
16769884	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4918	FR	281	67
16767892	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	9676	FT	221	67
16709639	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80611	FR	2162	67
16717712	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81656	FR	574	67
16708699	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81837	FR	113	67
16706786	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4216	FR	353	66
16757485	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4273	FR	833	66
16789916	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4743	FR	468	66
16800954	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	8143	FT	1852	66
16749039	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9460	FT	127	66
16728151	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	613	FU	228	65

16754493	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3217	FR	1484	65
16798278	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3895	FR	264	65
16718164	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6349	FT	70	65
16801147	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	18427	FT	352	65
16770977	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	17277	FT	859	64
16768050	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80393	FR	348	64
16798569	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81740	FR	2218	64
16749611	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4216	FR	46	63
16765888	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4693	FR	1083	63
16798349	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14397	FT	128	63
16793146	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	86545	RE	559	62
16793417	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	86546	RE	1841	62
16750866	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4178	FR	508	61
16713581	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4846	FR	213	61
16710562	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	11174	FT	1265	61
16772354	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15396	FT	2525	61
16758935	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17454	FT	2293	61
16728415	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3138	FR	188	60
16725321	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3395	FR	633	60
16774549	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9877	FT	412	60
16745989	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	11077	FT	76	60
16782723	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14904	FT	409	60
16724721	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3141	FR	628	59
16744232	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4209	FR	146	59
16799390	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4651	FR	300	59
16765943	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4759	FR	165	59
16709049	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9456	FT	921	59



16734597	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80968	FR	66	59
16703787	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3177	FR	964	58
16722817	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3795	FR	67	58
16708355	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7831	FT	2931	58
16654430	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8436	FT	92	58
16743767	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14794	FT	138	58
16709943	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80157	FR	1143	58
16737280	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82034	FU	494	58
16774687	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82165	FU	990	58
16720170	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3509	FR	434	57
16730278	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4316	FR	548	57
16755093	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4964	FR	508	57
16765575	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6316	FT	290	57
16756410	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14596	FT	1069	57
16749380	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82087	FU	1520	57
16744463	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	632	FU	302	56
16794785	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3901	FR	1555	56
16794785	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4770	FR	1555	56
16707393	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11643	FT	317	56
16767279	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81958	FR	244	56
16776095	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	82263	FU	2188	56
16798908	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82313	FU	379	56
16751734	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7113	FT	1038	55
16756381	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80606	FR	538	55
16756381	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80958	FR	538	55
16727449	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81554	FR	570	55
16793760	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82194	FU	385	55

16793635	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4029	FR	317	54
16748111	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	5945	FT	81	54
16701463	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	9508	FT	986	54
16724758	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	9781	FT	307	54
16801832	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	18047	FT	543	54
16734736	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80251	FR	1677	54
16765343	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	81254	FR	974	54
16801577	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82187	FU	429	54
16699902	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	89050	CE	1183	54
16699902	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	89052	CE	1183	54
16725630	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4760	FR	3116	53
16731715	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8076	FT	96	53
16713389	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	13926	FT	1463	53
16757362	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	18609	FT	1214	53
16706575	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	22689	FT	286	53
16757362	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80271	FR	1214	53
16700308	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82085	FU	1204	53
16753615	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	1437	CD	74	52
16753615	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	1934	CD	74	52
16768845	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4020	FR	1134	52
16706912	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4174	FR	185	52
16791864	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4478	FR	562	52
16768845	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	5573	FT	1134	52
16791864	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	18076	FT	562	52
16709905	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	618	FU	171	51
16750432	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4326	FR	380	51
16759741	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	5217	FT	57	51

16744720	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	5476	FT	205	51
16793097	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5816	FT	1655	51
16714730	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	10974	FT	807	51
16714730	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81494	FR	807	51
16712108	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7063	FT	369	50
16798521	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	15181	FT	43	50
16765900	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	23151	FT	437	50
16708392	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	788	FU	826	49
16797681	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3050	FR	207	49
16724573	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3925	FR	235	49
16729240	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81747	FR	1511	49
16774580	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82126	FU	928	49
16802061	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6414	FT	219	48
16771927	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7604	FT	847	48
16704628	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	10113	FT	851	48
16792825	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	23014	FT	315	48
16749732	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	33302	AL	356	48
16737210	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	80979	FR	249	48
16708556	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81122	FR	787	48
16794437	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82116	FU	691	48
16753268	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15481	FT	1581	47
16721870	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15846	FT	2119	47
16721870	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	87166	FR	2119	47
16760558	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6523	FT	752	46
16799139	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	21850	FT	137	46
16753358	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81567	FR	1681	46
16720989	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81603	FR	585	46

16784484	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82039	FU	1163	46
16744888	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82055	FU	87	46
16753773	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	665	FU	987	45
16749663	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3546	FR	316	45
16759665	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4803	FR	335	45
16800774	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14941	FT	897	45
16796831	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	20913	FT	55	45
16757886	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3144	FR	1339	44
16728906	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3671	FR	393	44
16710231	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	9647	FT	855	44
16710231	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	19518	FT	855	44
16795541	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80268	FR	447	44
16702565	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82186	FU	292	44
16754968	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3366	FR	1340	43
16707152	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3425	FR	219	43
16746937	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4661	FR	1891	43
16759909	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	16119	FT	1094	43
16794158	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	16476	FT	280	43
16743512	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	18920	FT	98	43
16715301	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80592	FR	704	43
16723951	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	86537	RE	2427	43
16751345	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3257	FR	1006	42
16740799	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3841	FR	50	42
16768998	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	6370	FT	915	42
16796461	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	7885	FT	295	42
16793882	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	81836	FR	653	42
16736872	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	657	FU	447	41

16751967	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	668	FU	1143	40
16794525	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	718	FU	514	40
16770285	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	737	FU	892	40
16733356	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4385	FR	130	40
16747185	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	8869	FT	120	40
16793772	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	10970	FT	125	40
16733577	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80260	FR	792	40
16733577	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81505	FR	792	40
16772603	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	89016	CE	1280	40
16713321	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	622	FU	769	39
16729021	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	781	FU	1425	39
16746928	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	1733	CD	2824	39
16733486	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3136	FR	128	39
16716234	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3154	FR	814	39
16730789	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3171	FR	122	39
16702867	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	5459	FT	227	39
16717252	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	7431	FT	90	39
16707894	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7638	FT	423	39
16777679	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	11106	FT	1082	39
16770875	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81678	FR	774	39
16734652	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4080	FR	1768	38
16754053	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4589	FR	688	38
16753220	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	7948	FT	747	38
16773867	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	17997	FT	973	38
16766897	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	22031	FT	1454	38
16725817	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	81024	FR	478	38
16708245	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81338	FR	1096	38

16760468	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	685	FU	650	37
16794637	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	3349	FR	432	37
16711471	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3471	FR	129	37
16710787	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3891	FR	141	37
16800441	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4391	FR	485	37
16799382	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4669	FR	518	37
16794110	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5126	FT	184	37
16704439	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	7136	FT	3071	37
16785822	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	14789	FT	852	37
16770670	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82015	FU	1236	37
16749514	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82128	FU	1466	37
16754954	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	526	RE	1952	36
16795347	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	637	FU	1508	36
16793867	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	670	FU	67	36
16731252	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4088	FR	343	36
16735737	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4344	FR	275	36
16752024	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5008	FT	183	36
16798324	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6352	FT	71	36
16782469	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9611	FT	683	36
16766129	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80493	FR	103	36
16709961	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80922	FR	850	36
16716446	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82251	FU	2229	36
16768060	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82275	FU	1516	36
16749684	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	740	FU	1121	35
16700315	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	799	FU	1287	35
16732411	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3075	FR	590	35
16734667	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4356	FR	1535	35

16725976	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4547	FR	338	35
16713660	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4711	FR	1006	35
16730527	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4924	FR	28	35
16711159	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	16937	FT	551	35
16713660	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	20591	FT	1006	35
16751627	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	33902	AL	76	35
16710601	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80338	FR	228	35
16710601	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81134	FR	228	35
16711933	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81260	FR	101	35
16742544	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	625	FU	255	34
16802778	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4460	FR	149	34
16794204	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4629	FR	653	34
16799589	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5914	FT	214	34
16797069	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7632	FT	79	34
16794204	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9010	FT	653	34
16774893	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	14025	FT	334	34
16802790	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82022	FU	105	34
16799486	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	648	FU	1663	33
16758608	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6348	FT	1000	33
16712489	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8012	FT	3011	33
16763540	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12422	FT	1342	33
16780929	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20146	FT	571	33
16752131	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80057	FR	2719	33
16802270	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82045	FU	1810	33
16702690	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82135	FU	991	33
16750423	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	539	RE	132	32
16709267	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4861	FR	2450	32

16707593	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80156	FR	234	32
16727473	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10679	FT	190	31
16710784	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12829	FT	1314	31
16755714	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	19082	FT	20	31
16702483	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82128	FU	999	31
16770049	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3135	FR	866	30
16740335	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3252	FR	521	30
16715804	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4065	FR	247	30
16801108	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4354	FR	289	30
16793526	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4545	FR	586	30
16717705	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4808	FR	762	30
16746088	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7647	FT	133	30
16748176	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	9780	FT	876	30
16762799	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10748	FT	361	30
16717351	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15022	FT	83	30
16708552	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15809	FT	157	30
16799933	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16876	FT	371	30
16711587	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80606	FR	828	30
16787174	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82042	FU	2134	30
16705697	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82243	FU	4483	30
16705697	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82343	FU	4483	30
16706415	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3502	FR	865	29
16803240	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4110	FR	48	29
16735004	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4120	FR	127	29
16748292	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4440	FR	840	29
16713090	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7240	FT	639	29
16795472	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7714	FT	274	29



16762827	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema	Não identificada	14112	FT	1047	29
16749275	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	15698	FT	137	29
16705225	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema	Não identificada	80725	FR	2690	29
16793948	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82030	FU	437	29
16800799	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82134	FU	146	29
16902533	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	89084	CE	952	29
16701291	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	592	RE	909	28
16753289	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	1397	CD	3570	28
16735494	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema	Não identificada	3293	FR	37	28
16696327	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	6662	FT	254	28
16799713	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	17326	FT	206	28
16777600	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	18002	FT	885	28
16753289	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	30505	AL	3570	28
16699457	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80729	FR	53	28
16700604	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria		82056	FU	261	28
16696598	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82409	FU	67	28
16710075	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	704	FU	753	27
16794925	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	728	FU	410	27
16729137	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3213	FR	106	27
16751713	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3551	FR	1159	27
16744320	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3579	FR	1655	27
16711808	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4807	FR	2234	27
16727285	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4902	FR	176	27
16714483	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	6297	FT	78	27
16785282	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8655	FT	611	27
16721959	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	9806	FT	550	27
16715977	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	10108	FT	476	27

16723821	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	12398	FT	830	27
16762812	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	13343	FT	1067	27
16700685	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	34704	AL	4118	27
16798272	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	716	FU	676	26
16766322	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	720	FU	2320	26
16747873	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3398	FR	2506	26
16709523	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3573	FR	754	26
16751366	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4533	FR	930	26
16758048	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5416	FT	1027	26
16747655	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7098	FT	87	26
16696542	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	14109	FT	182	26
16726908	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80318	FR	384	26
16783111	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80346	FR	740	26
16718090	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82395	FU	625	26
16740739	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4336	FR	210	25
16713675	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4442	FR	747	25
16765791	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14349	FT	938	25
16763225	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	16721	FT	446	25
16731411	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17052	FT	266	25
16730627	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	17212	FT	44	25
16707842	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	18431	FT	87	25
16772212	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80512	FR	205	25
16790124	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3628	FR	797	24
16788121	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6370	FT	1014	24
16769366	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10898	FT	1049	24
16746279	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	20504	AL	398	24
16769366	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81283	FR	1049	24

16793637	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81305	FR	204	24
16745684	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82028	FU	1107	24
16732482	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82047	FU	171	24
16776797	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82219	FU	1344	24
16719587	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82361	FU	914	24
16747612	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82393	FU	57	24
16769062	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3071	FR	1001	23
16743788	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4145	FR	1021	23
16746979	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5874	FT	1672	23
16703686	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	6519	FT	1018	23
16801293	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9221	FT	530	23
16696202	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	12621	FT	1125	23
16718601	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	13155	FT	568	23
16724256	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81274	FR	307	23
16714347	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82089	FU	706	23
16732732	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3109	FR	136	22
16708009	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3206	FR	1400	22
16781146	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3670	FR	613	22
16708009	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9793	FT	1400	22
16757552	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80047	FR	966	22
16802426	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80907	FR	354	22
16744287	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3160	FR	1824	21
16750208	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8133	FT	217	21
16736983	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9542	FT	192	21
16734620	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	24303	FT	244	21
16706020	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	82138	FU	939	21
16732806	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	89065	CE	17	21

16754768	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	599	RE	1698	20
16749852	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	605	FU	292	20
16770893	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3158	FR	1024	20
16798632	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4236	FR	68	20
16717718	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4473	FR	709	20
16797670	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6839	FT	91	20
16757353	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7352	FT	388	20
16737335	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9224	FT	1856	20
16742181	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	13372	FT	1529	20
16709255	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81174	FR	1598	20
16735104	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82193	FU	195	20
16799750	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82276	FU	100	20
16709255	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87060	FR	1598	20
16756148	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	597	RE	156	19
16713316	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3404	FR	885	19
16708314	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3575	FR	1604	19
16764405	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3606	FR	438	19
16703013	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3649	FR	432	19
16724743	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3758	FR	944	19
16739826	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4244	FR	1831	19
16708466	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6722	FT	197	19
16801223	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9246	FT	372	19
16754723	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12257	FT	124	19
16736330	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15276	FT	159	19
16775429	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15843	FT	617	19
16763074	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	19282	FT	790	19
16722372	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80512	FR	96	19

16754688	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81153	FR	1168	19
16696719	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82175	FU	227	19
16746871	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	89007	CE	33	19
16696046	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	634	FU	4091	18
16713026	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	693	FU	2327	18
16743637	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4192	FR	167	18
16713431	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4385	FR	731	18
16721241	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5140	FT	341	18
16696046	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5452	FT	4091	18
16724357	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6591	FT	327	18
16640020	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	16832	FT	47	18
16739996	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	22486	FT	128	18
16732958	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81066	FR	107	18
16727849	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81827	FR	107	18
16640020	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	89070	CE	47	18
16696244	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	651	FU	4449	17
16773513	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	766	FU	1314	17
16760994	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4159	FR	1114	17
16730341	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4943	FR	142	17
16713089	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6391	FT	2310	17
16730830	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7800	FT	376	17
16801157	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8702	FT	775	17
16784486	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10080	FT	178	17
16792866	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11686	FT	303	17
16755439	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	11985	FT	1448	17
16767727	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	14511	FT	1487	17
16740386	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80002	FR	1793	17

16761406	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80401	FR	405	17
16796168	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80841	FR	738	17
16726173	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82095	FU	1802	17
16774639	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89030	CE	919	17
16750061	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	548	RE	1691	16
16745317	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	565	RE	1404	16
16795377	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	629	FU	684	16
16727606	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	753	FU	819	16
16675577	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	790	FU	1325	16
16771285	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3472	FR	324	16
16696702	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3555	FR	370	16
16794194	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4387	FR	566	16
16706197	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4429	FR	123	16
16763613	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4437	FR	2789	16
16729636	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4941	FR	336	16
16757290	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	13593	FT	53	16
16786446	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	19035	FT	783	16
16793829	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80739	FR	334	16
16802497	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	81106	FR	251	16
16747129	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82050	FU	4039	16
16706090	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82327	FU	973	16
16751855	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82365	FU	216	16
16799012	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	614	FU	1784	15
16737154	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	682	FU	29	15
16709834	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3249	FR	918	15
16793682	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3892	FR	131	15
16768461	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4162	FR	777	15

16796828	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4267	FR	770	15
16765591	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4402	FR	602	15
16712413	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4851	FR	158	15
16747093	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7549	FT	42	15
16763215	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10626	FT	843	15
16798663	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	11229	FT	463	15
16719317	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	17170	FT	583	15
16709564	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80388	FR	378	15
16729453	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82269	FU	3163	15
16801247	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3483	FR	692	14
16768649	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3644	FR	3759	14
16727086	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3661	FR	181	14
16794798	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4062	FR	753	14
16727086	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4304	FR	181	14
16757312	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8310	FT	90	14
16708297	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11579	FT	2280	14
16796382	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80181	FR	544	14
16775136	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80285	FR	85	14
16795680	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80795	FR	1720	14
16775720	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81892	FR	1314	14
16799200	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	83013	CD	2022	14
16783306	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	649	FU	740	13
16717117	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3158	FR	827	13
16702576	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3277	FR	1348	13
16799597	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3440	FR	56	13
16777502	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3652	FR	785	13
16751355	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3837	FR	1586	13

16802352	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3861	FR	308	13
16700106	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3981	FR	1190	13
16770042	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4340	FR	1679	13
16719598	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4852	FR	105	13
16754739	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6041	FT	25	13
16777502	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7268	FT	785	13
16799957	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9637	FT	220	13
16788834	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14446	FT	570	13
16770042	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17321	FT	1679	13
16766119	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	22848	FT	847	13
16696129	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80261	FR	210	13
16750609	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81091	FU	311	13
16774592	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82246	FU	988	13
16702140	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82328	FU	968	13
16790442	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89083	CE	513	13
16746312	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	686	FU	1371	12
16746312	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	687	FU	1371	12
16711282	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3409	FR	1164	12
16718531	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3483	FR	352	12
16737625	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3540	FR	1878	12
16775495	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4137	FR	290	12
16780310	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4500	FR	555	12
16704219	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4749	FR	862	12
16710002	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4840	FR	694	12
16761822	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6690	FT	1880	12
16739368	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7561	FT	1972	12
16758411	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8011	FT	74	12



16707943	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11608	AL	62	12
16718325	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12680	FT	1285	12
16733203	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13001	FT	290	12
16759445	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15509	FT	1549	12
16718205	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	18766	FT	326	12
16702959	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80352	FR	982	12
16736215	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80454	FR	364	12
16749156	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80475	FR	1698	12
16783297	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80871	FR	885	12
16752663	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81342	FU	1576	12
16723269	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82029	FU	567	12
16753297	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	87118	FR	2930	12
16747228	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	581	RE	2778	11
16701303	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3001	FR	1365	11
16764586	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3228	FR	768	11
16797128	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3263	FR	188	11
16708226	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4707	FR	812	11
16747228	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5974	FT	2778	11
16727091	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7251	FT	188	11
16727212	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7284	FT	165	11
16768130	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9995	FT	1166	11
16732284	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	10113	FT	402	11
16748481	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12698	FT	464	11
16743956	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12952	FT	84	11
16780537	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80146	FR	901	11
16714998	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80718	FR	2587	11
16707872	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80946	FR	987	11

16706379	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81628	FR	2599	11
16733970	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81911	FR	72	11
16764874	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3403	FR	4160	10
16798985	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3806	FR	269	10
16731242	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4059	FR	350	10
16730548	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4079	FR	115	10
16724900	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4379	FR	713	10
16775516	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4503	FR	758	10
16802507	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4840	FR	219	10
16764874	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	6671	FT	4160	10
16715031	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	8419	FT	791	10
16696674	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema	Não identificada	8992	FT	181	10
16743206	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	19191	FT	1126	10
16776611	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80015	FR	749	10
16730837	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80199	FR	296	10
16798623	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80666	FR	338	10
16710392	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	81065	FR	417	10
16764216	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3021	FR	201	9
16725255	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3218	FR	361	9
16794578	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3911	FR	574	9
16795145	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4164	FR	1524	9
16794695	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4437	FR	566	9
16800464	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4639	FR	253	9
16765391	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4681	FR	1185	9
16775330	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	4951	FR	352	9
16767750	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	7165	FT	180	9
16715847	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8831	FT	1407	9

16731418	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9641	FT	194	9
16731817	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14625	FT	90	9
16715363	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21222	FT	1056	9
16780374	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80655	FR	756	9
16715451	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80788	FR	1007	9
16705011	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81166	FR	1222	9
16731297	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81635	FR	257	9
16706211	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81999	FR	4352	9
16696511	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82197	FU	1541	9
16708340	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	87046	FR	1150	9
16734746	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	663	FU	2665	8
16729683	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3000	FR	1380	8
16779535	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3124	FR	1266	8
16773133	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3319	FR	1329	8
16728314	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3597	FR	406	8
16713396	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3682	FR	764	8
16727921	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3923	FR	282	8
16763496	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3954	FR	245	8
16747882	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4129	FR	556	8
16717858	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4296	FR	800	8
16800992	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4614	FR	1594	8
16730623	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4759	FR	168	8
16700103	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4909	FR	969	8
16699035	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4911	FR	349	8
16766427	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5048	FT	126	8
16759987	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6872	FT	1449	8
16793957	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7401	FT	542	8

16737739	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	9471	FT	16	8
16712135	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	10012	FT	5078	8
16711885	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	10375	FT	2871	8
16794183	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	10817	FT	163	8
16717088	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	11377	FT	1415	8
16793339	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	14589	FT	58	8
16797164	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	15069	FT	1897	8
16797164	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	16335	FT	1897	8
16741694	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	16371	FT	108	8
16736082	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração	Para melhoria	80186	FR	1521	8
16795856	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80519	FR	425	8
16736082	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração	Para melhoria	80587	FR	1521	8
16781171	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80760	FR	662	8
16799925	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81954	FR	285	8
16802785	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	87013	FR	95	8
16704455	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	530	RE	744	7
16754955	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	576	RE	133	7
16755641	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	643	FU	8607	7
16755641	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	724	FU	8607	7
16794411	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3105	FR	316	7
16720960	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3186	FR	40	7
16705963	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3917	FR	1129	7
16797945	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4691	FR	2895	7
16752565	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4718	FR	1408	7
16794729	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4739	FR	402	7
16776359	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema	Não identificada	4975	FR	726	7
16802083	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente	Vento	7658	FT	163	7

16794480	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7832	FT	216	7
16733573	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8499	FT	991	7
16748076	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9192	FT	745	7
16793842	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	10234	FT	1758	7
16793519	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11501	FT	46	7
16798831	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	13461	FT	301	7
16802470	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	15790	FT	267	7
16754955	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	18322	FT	133	7
16752565	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	19664	FT	1408	7
16797294	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	19754	FT	475	7
16748012	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	32304	AL	1316	7
16772507	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80148	FR	1220	7
16712061	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80476	FR	722	7
16748752	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80511	FR	141	7
16740692	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80517	FR	1695	7
16727865	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80806	FR	152	7
16776049	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	81027	FR	928	7
16790878	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81036	FR	477	7
16763522	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	81306	FR	930	7
16746700	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81335	FR	1646	7
16725520	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81634	FR	412	7
16705528	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81705	FR	1039	7
16778394	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	81771	FR	644	7
16756642	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	581	RE	1853	6
16794201	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3093	FR	185	6
16746512	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3200	FR	1574	6
16801344	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3203	FR	403	6

16723084	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3818	FR	1017	6
16700963	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4251	FR	1163	6
16762538	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	4303	FR	477	6
16798970	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	5731	FT	578	6
16752551	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	6568	FT	563	6
16788461	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	7019	FT	1040	6
16735158	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	7485	FT	474	6
16799151	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8853	FT	233	6
16781984	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9542	FT	1450	6
16861646	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	13166	FT	665	6
16797720	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	13629	FT	394	6
16802108	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14091	FT	333	6
16800214	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	17597	FT	452	6
16715623	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80049	FR	651	6
16713074	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80157	FR	627	6
16733441	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80360	FR	288	6
16728175	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80499	FR	1692	6
16754901	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81058	FR	1455	6
16797629	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81165	FR	330	6
16727845	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	81237	FR	3517	6
16645191	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81537	FR	150	6
16727414	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3042	FR	680	5
16701157	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3072	FR	255	5
16753361	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3392	FR	2518	5
16729462	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3410	FR	123	5
16734548	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3680	FR	254	5
16753499	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3731	FR	2419	5

16801083	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4697	FR	86	5
16773319	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4708	FR	1264	5
16710131	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	4747	FR	990	5
16736128	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	5232	FT	229	5
16727414	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	6314	FT	680	5
16742599	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	6361	FT	284	5
16795899	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	6594	FT	310	5
16860269	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	7366	FT	314	5
16773738	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	7421	FT	2335	5
16751962	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema	Não identificada	7858	FT	1672	5
16696567	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8563	FT	230	5
16761298	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8681	FT	985	5
16749766	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	11197	FT	1498	5
16746153	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	11952	FT	1519	5
16750728	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	15441	FT	1137	5
16730481	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	17120	FT	1506	5
16767583	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	18528	FT	1200	5
16733402	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	20116	FT	1398	5
16709256	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	21063	FT	859	5
16723831	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	21092	FT	63	5
16798164	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80095	FR	1689	5
16732264	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada Alteração Para melhoria		80213	FR	2066	5
16713302	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80544	FR	1521	5
16761556	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80556	FR	1066	5
16800925	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	80723	FR	534	5
16718564	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81105	FR	518	5
16734417	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81175	FR	331	5

16728982	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81175	FR	189	5
16761088	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81214	FR	388	5
16801236	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81378	FR	83	5
16727205	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	81540	FR	916	5
16733112	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81994	FR	544	5
16747397	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	544	RE	59	4
16800470	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	755	FU	3113	4
16761386	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3112	FR	594	4
16704755	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3196	FR	4341	4
16795246	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3381	FR	4308	4
16698512	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3622	FR	1260	4
16795246	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4429	FR	4308	4
16796002	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4937	FR	659	4
16775488	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4981	FR	819	4
16783789	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	6155	FT	548	4
16776660	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	6184	FT	77	4
16798576	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	7033	FT	423	4
16737561	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	7506	FT	484	4
16747938	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	7544	FT	1500	4
16727867	79	Não identificada	Interna Não programada Próprias do sistema	Não identificada	7976	FT	435	4
16697888	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	8757	FT	328	4
16749673	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	9083	FT	463	4
16743706	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	10097	FT	348	4
16797734	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	10113	FT	232	4
16752596	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	12327	FT	2748	4
16798364	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	12973	FT	22	4
16801438	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	14427	FT	2884	4



16716450	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14668	FT	663	4
16737559	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15338	FT	167	4
16711962	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16387	FT	40	4
16698231	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	31707	AL	49	4
16762338	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80303	FR	825	4
16799208	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80627	FR	3114	4
16713688	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80974	FR	1131	4
16710517	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81021	FR	979	4
16708091	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81286	FR	2208	4
16734011	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81290	FR	313	4
16800283	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81411	FR	1358	4
16735849	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81593	FR	357	4
16749376	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81978	FR	227	4
16765111	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87254	FR	3036	4
16717871	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	515	RE	740	3
16743894	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	518	RE	451	3
16684394	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	563	RE	2751	3
16799519	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3025	FR	37	3
16732309	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3169	FR	1553	3
16796034	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3228	FR	406	3
16970833	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3414	FR	351	3
16707056	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4820	FR	482	3
16744410	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4841	FR	1625	3
16732223	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5050	FT	1930	3
16727703	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5812	FT	63	3
16696258	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	5823	FT	290	3
16799798	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7375	FT	331	3

16796100	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9146	FT	265	3
16729058	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9541	FT	151	3
16797542	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9638	FT	261	3
16730915	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10754	FT	135	3
16782538	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10771	FT	767	3
16783628	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11705	FT	870	3
16795526	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12920	FT	128	3
16798213	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	13269	FT	1930	3
16696998	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14160	FT	1069	3
16860686	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14855	FT	1169	3
16779277	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	16073	FT	705	3
16774210	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16807	FT	2701	3
16754580	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19018	FT	100	3
16707365	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	21172	FT	894	3
16764312	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	21999	FT	1307	3
16728928	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	24332	FT	147	3
16684394	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	32505	AL	2751	3
16702949	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	32809	AL	282	3
16763331	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	71118	FP	919	3
16760306	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80019	FR	3058	3
16730893	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80350	FR	903	3
16795310	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80522	FR	465	3
16747178	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80524	FR	1823	3
16724431	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80583	FR	309	3
16796474	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80778	FR	89	3
16760395	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81172	FR	1342	3
16716001	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81404	FR	1101	3

16806617	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	87035	FR	272	3
16712448	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	501	RE	845	2
16782114	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3650	FR	1023	2
16723158	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4162	FR	585	2
16739775	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4346	FR	177	2
16801863	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4411	FR	239	2
16774577	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4416	FR	8225	2
16772383	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6390	FT	1146	2
16709901	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6964	FT	766	2
16773176	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7793	FT	3683	2
16745599	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8607	FT	175	2
16726150	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9060	FT	4628	2
16727080	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9111	FT	107	2
16741046	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9112	FT	113	2
16753459	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9269	FT	1056	2
16744170	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	11397	FT	301	2
16795515	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11563	FT	31	2
16740394	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14083	FT	406	2
16726943	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14193	FT	410	2
16716047	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14549	FT	1149	2
16799852	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16064	FT	1908	2
16799471	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	16778	FT	2928	2
16730878	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16916	FT	742	2
16705951	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	17841	FT	779	2
16734996	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19537	FT	2903	2
16731890	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19704	FT	232	2
16696637	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	20237	FT	1167	2

16780482	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	20375	FT	653	2
16711481	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	72168	FP	171	2
16787625	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80864	FR	5013	2
16728410	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	80923	FR	2015	2
16781208	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	80941	FR	547	2
16744525	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81256	FR	1221	2
16737646	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	81279	FR	181	2
16767238	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81441	FR	2208	2
16798509	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	81536	FR	110	2
16803318	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81563	FR	1579	2
16736575	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	81926	FR	1499	2
16728471	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	82132	FU	519	2
16702554	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	87081	FR	3726	2
16749722	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	532	RE	10104	1
16793965	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	566	RE	158	1
16702740	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	684	FU	306	1
16742407	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	708	FU	438	1
16793836	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	730	FU	1580	1
16724444	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	1795	CD	20881	1
16749722	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3003	FR	10104	1
16802114	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3319	FR	241	1
16713105	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	3394	FR	992	1
16744065	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	3595	FR	208	1
16777269	80	Prog. Transformador sem carga	Interna Programada	Alteração Para melhoria	3642	FR	860	1
16734391	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	3733	FR	2047	1
16780416	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4313	FR	108	1
16791016	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	4413	FR	1909	1

16731228	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4531	FR	4757	1
16794327	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5309	FT	1859	1
16860439	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5697	FT	1352	1
16718433	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5941	FT	767	1
16752014	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6190	FT	2485	1
16860464	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7102	FT	535	1
16770639	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7259	FT	1270	1
16798098	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7729	FT	427	1
16717555	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7742	FT	721	1
16746120	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	8322	FT	238	1
16796085	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9108	FT	360	1
16798390	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9208	FT	2020	1
16753668	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9489	FT	111	1
16796463	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9816	FT	444	1
16745367	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	10384	FT	254	1
16696985	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10684	FT	1342	1
16755010	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10709	AL	855	1
16696907	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10758	FT	1658	1
16713151	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	11756	FT	5729	1
16734085	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	11790	FT	3425	1
16747205	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	12364	FT	105	1
16743929	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14057	FT	79	1
16738368	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14082	FT	507	1
16733155	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	14287	FT	1485	1
16734549	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15235	FT	1639	1
16705016	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	16129	FT	854	1
16792490	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16483	FT	705	1

16847292	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	16993	FT	1449	1
16800652	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17190	FT	607	1
16860649	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	17231	FT	1433	1
16798145	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	17502	FT	73	1
16732547	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	18696	FT	29	1
16754573	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	18929	FT	1460	1
16793335	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19065	FT	929	1
16703637	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19510	FT	804	1
16734748	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	19784	FT	389	1
16734480	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19891	FT	3239	1
16747184	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	20148	FT	1041	1
16797492	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	21840	FT	105	1
16860530	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	21913	FT	232	1
16731840	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	22495	FT	8	1
16704373	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23853	FT	881	1
16734799	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	24111	FT	44	1
16802842	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	24518	FT	145	1
16708581	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	31501	AL	184	1
16709600	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	32106	AL	93	1
16754364	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	70026	FP	1566	1
16719881	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	70108	FP	324	1
16756923	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	70357	FP	652	1
16755226	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	70384	FP	723	1
16747018	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	70595	FP	294	1
16743750	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	71011	FP	172	1
16720298	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	71124	FP	649	1
16801321	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	71205	FP	30	1

16799767	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	71218	FP	139	1
16715393	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	71806	FP	941	1
16758182	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	73077	FP	406	1
16753530	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	73106	FP	1443	1
16791016	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	73185	FP	1909	1
16725839	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	73288	FP	452	1
16715606	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	73706	FP	756	1
16718416	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	73768	FP	571	1
16732671	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	73956	FP	99	1
16733532	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	74166	FP	854	1
16718791	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	74323	FP	868	1
16764535	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	75088	FP	889	1
16742304	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	76012	FP	181	1
16750865	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80021	FR	1661	1
16725298	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80068	FR	224	1
16710560	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80088	FR	891	1
16729799	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80302	FR	409	1
16782553	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80405	FR	817	1
16769525	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80715	FR	1219	1
16794815	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80744	FR	363	1
16762752	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80768	FR	1424	1
16802805	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80968	FR	1648	1
16795299	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80997	FR	128	1
16697683	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81044	FR	463	1
16768901	87	Condição climática adversa	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	81119	FR	2277	1
16789072	62	Vegetação na rede	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81278	FR	1173	1
16709138	79	Não identificada	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	81447	FR	942	1

16734549	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81488	FR	1639	1
16891936	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81489	FR	424	1
16794057	62	Vegetação na rede	Interna Não programada Meio ambiente	Árvore ou Vegetação	81522	FR	1856	1
16899877	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	81539	FR	4249	1
16724444	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	82023	FU	20881	1
16781630	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	82024	FU	1245	1
16752037	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	82094	FU	1047	1
16705989	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	82203	FU	1074	1
16723524	87	Condição climática adversa	Interna Não programada Meio ambiente	Vento	86527	RE	546	1
16803109	70	Descarga Atmosférica	Interna Não programada Meio ambiente	Descarga Atmosférica	87048	FR	1424	1



Legenda:

EQUIPAMENTO	FAIXA NUMÉRICA
Chave Tripolar Sem Corte Visível	00001 a 00099
Seccionalizador	00100 a 00199
Chave Fusível de Capacitor	00200 a 00299
	85000 a 85199
Regulador de Tensão	00300 a 00399
Chave Tripolar com Corte Visível	00400 a 00499
Religador da Rede	00500 a 00599
	86500 a 86999
Chave Fusível Religadora	00600 a 00799
	82000 a 82999
Chave Faca Unipolar - Abertura com Carga	00800 a 02899
	84000 a 84999
Chave Faca Unipolar - Abertura sem Carga	02900 a 02999
Chave Fusível de Ramal	03000 a 04999
	80000 a 81999
	87000 a 88999
Chave Fusível de Trafo	05000 a 69999
Chave Fusível de Ramal Particular	70000 a 79999
Chave Faca de Ramal Particular	85200 a 85999
Chave Base Fusível com Lâmina Seccionadora - Abertura com Carga	83000 a 83999
Disjuntor a Pequeno Volume de Óleo (DJ PVO)	86000 a 86499
Reserva Técnica	89000 a 99999

#### Identificação de Alimentador

O alimentador será identificado da seguinte forma:

Sigla da SE/US + Número do Alimentador

## **ANEXO III**

A seguir é apresentado o relatório completo da EPAGRI com imagens sequenciais, com a evolução e deslocamento do evento climático, assim como as descargas elétricas acumuladas e a velocidade máxima dos ventos.

**Fonte: Epagri**



Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

# **DESCRIÇÃO DE EVENTO METEOROLÓGICO**

**20/12/2018 a 22/12/2018 – Santa Catarina**

Florianópolis  
Janeiro/2019



**Governador do Estado**

João Raimundo Colombo

**Vice-Governador do Estado**

Eduardo Pinho Moreira

**Secretário de Estado da Agricultura e da Pesca**

Moacir Sopelsa

**Presidente da Epagri**

Luiz Ademir Hessmann

**Diretores**

Ivan Luiz Zilli Bacic

Desenvolvimento Institucional

Jorge Luiz Malburg

Administração e Finanças

Luiz Antonio Palladini

Ciência, Tecnologia e Inovação

Paulo Roberto Lisboa Arruda

Extensão Rural



## **EQUIPE TÉCNICA:**

### **Organização:**

Hamilton Vieira – Dr. Agrometeorologia, Coordenação Ciram/Epagri

Gerson Conceição – Dr. Engenharia Ambiental – Coordenador da Meteorologia

### **Equipe Executora:**

Clóvis Levien Correa – Meteorologista, MSc. Meteorologia

Maikon Passos Amilton Alves - Técnico em Meteorologia

Florianópolis

Janeiro/2019



## SUMÁRIO

<b>1. SISTEMAS ATMOSFÉRICOS PREDOMINANTES .....</b>	<b>6</b>
<b>2. REGISTRO DE DADOS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS .....</b>	<b>10</b>
2.1 PRECIPITAÇÃO .....	10
<b>3. DESCARGAS ATMOSFÉRICAS .....</b>	<b>15</b>
<b>4. ANÁLISE DA ABRANGÊNCIA E PERÍODO .....</b>	<b>17</b>
<b>5. CLASSIFICAÇÃO COBRADE .....</b>	<b>17</b>
<b>6. RESUMO DO EVENTO .....</b>	<b>17</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>19</b>

## INTRODUÇÃO

O presente laudo apresenta a análise meteorológica do evento ocorrido em Santa Catarina entre os dias 20/12/2018 e 22/12/2018.

Para tal, foram utilizadas informações de imagens de satélite, cartas sinóticas e descargas atmosféricas, além de dados observacionais da rede de estações meteorológicas e hidrológicas de Santa Catarina monitoradas na Epagri/Ciram.

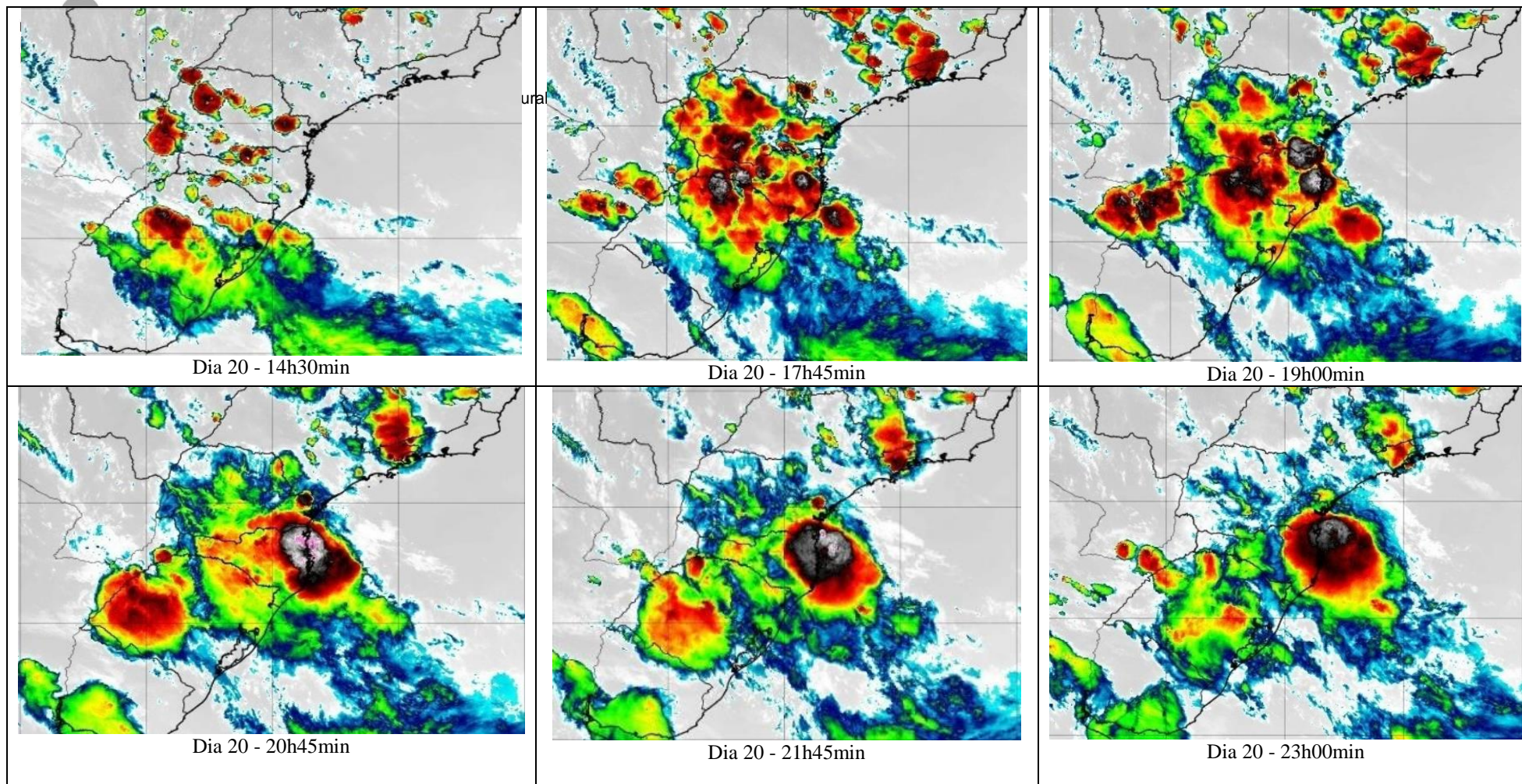
O horário das informações é o horário UTC (*Universal Time Coordinated*) representa o horário de Greenwich, de 3 horas a mais em relação ao horário de Brasília. No horário de verão, 2 horas a mais em relação ao horário de Brasília.

A classificação do evento é definida conforme o COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres), que segue as normas utilizadas pela ONU na classificação de desastres.

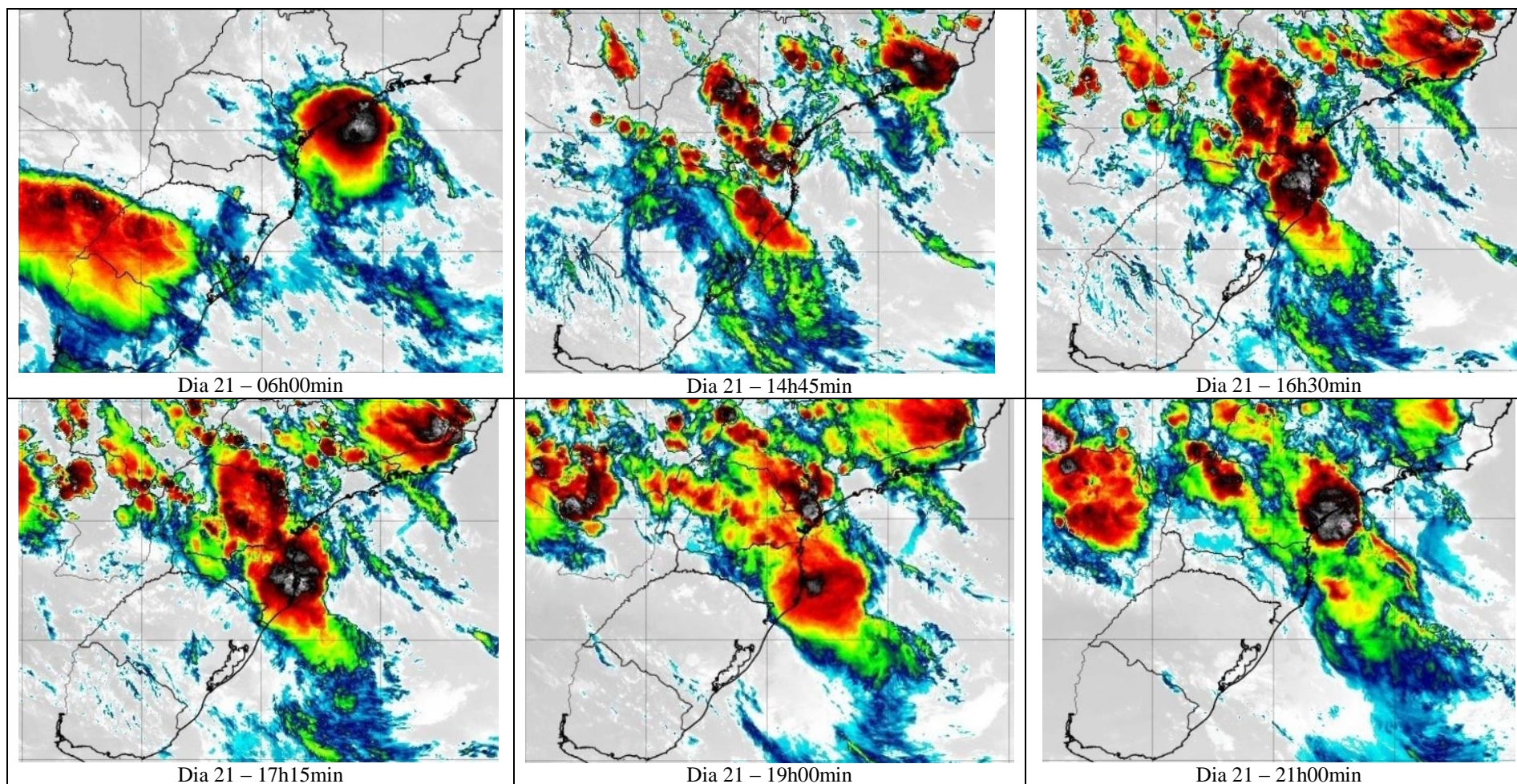
## 1. SISTEMAS ATMOSFÉRICOS PREDOMINANTES

Durante o período em questão, as condições atmosféricas estiveram associadas a um cavado (área de baixa pressão e convergência de vento) em níveis médios e altos da atmosfera sobre o sul do Brasil e um forte calor, favoreceu a intensificação de áreas de baixa pressão sobre Santa Catarina favoreceu a formação de núcleos de instabilidade com formação de nuvens de desenvolvimento vertical em Santa Catarina entre os dias 20/12 e 22/12. O impacto desse sistema nas regionais de ARFLO, ARBLU, ARLAG, ARITA, ARSJS e ARSSL, com ocorrência de vendavais, descargas elétricas e chuva intensa em curto espaço de tempo com granizo isolado.

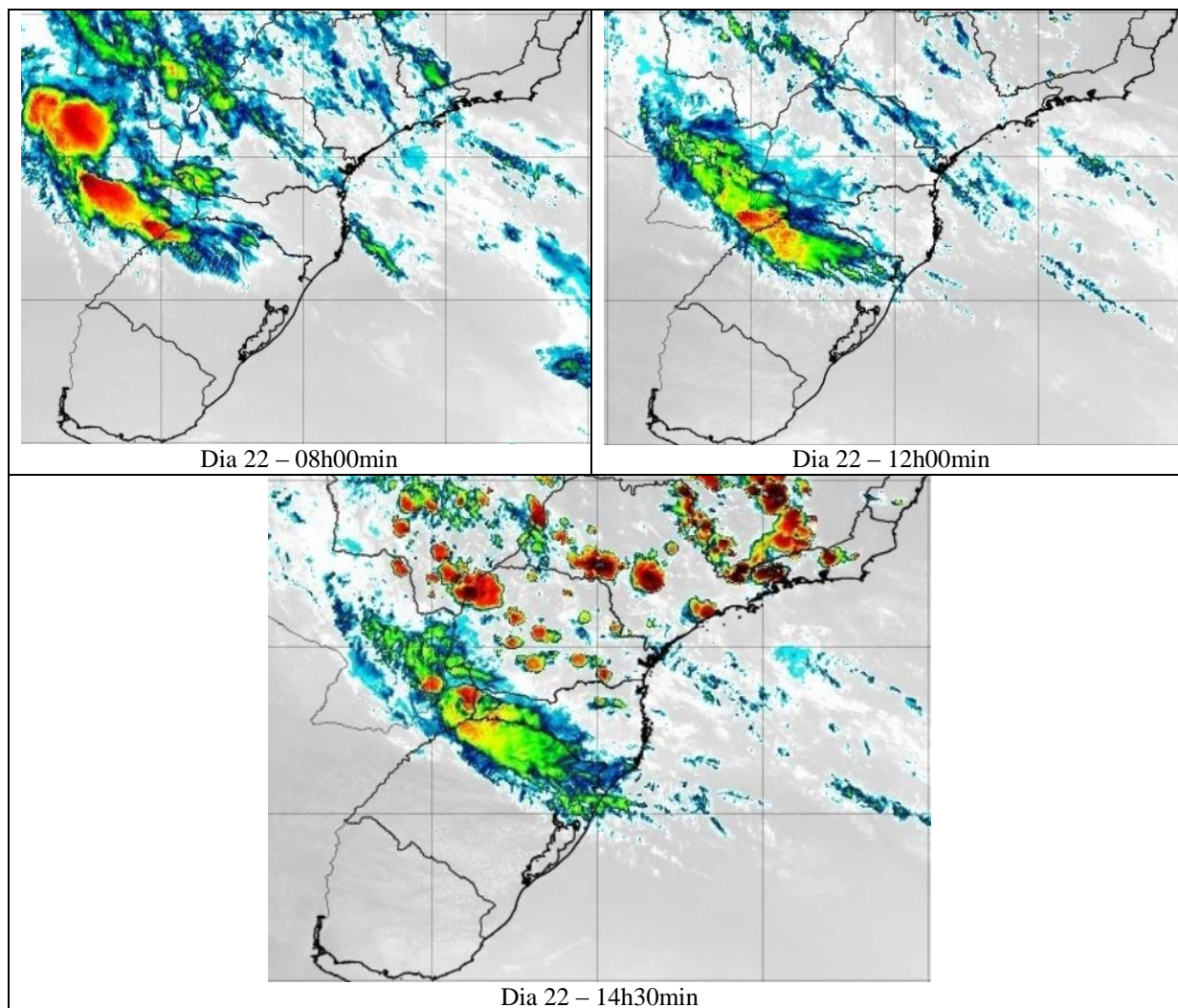




**Figura 1** - Imagens realçadas do satélite GOES-16 do dia 20 de dezembro de 2018 no horário de Brasília. Fonte: CPTEC/INPE.



**Figura 2** - Imagens realçadas do satélite GOES-16 do dia 21 de dezembro de 2018 no horário de Brasília. Fonte: CPTEC/INPE.

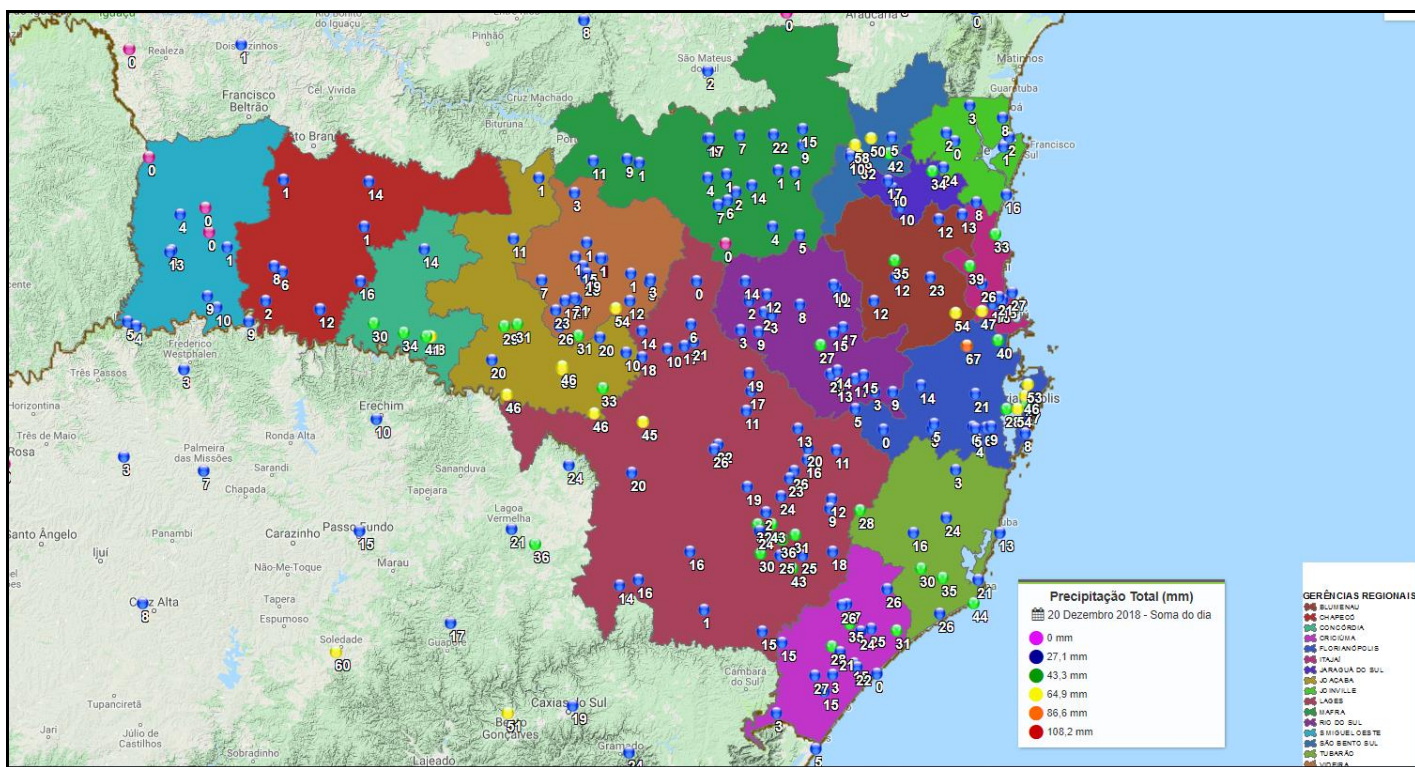


**Figura 3** - Imagens realçadas do satélite GOES-16 do dia 22 de dezembro de 2018 no horário de Brasília. Fonte: CPTEC/INPE.

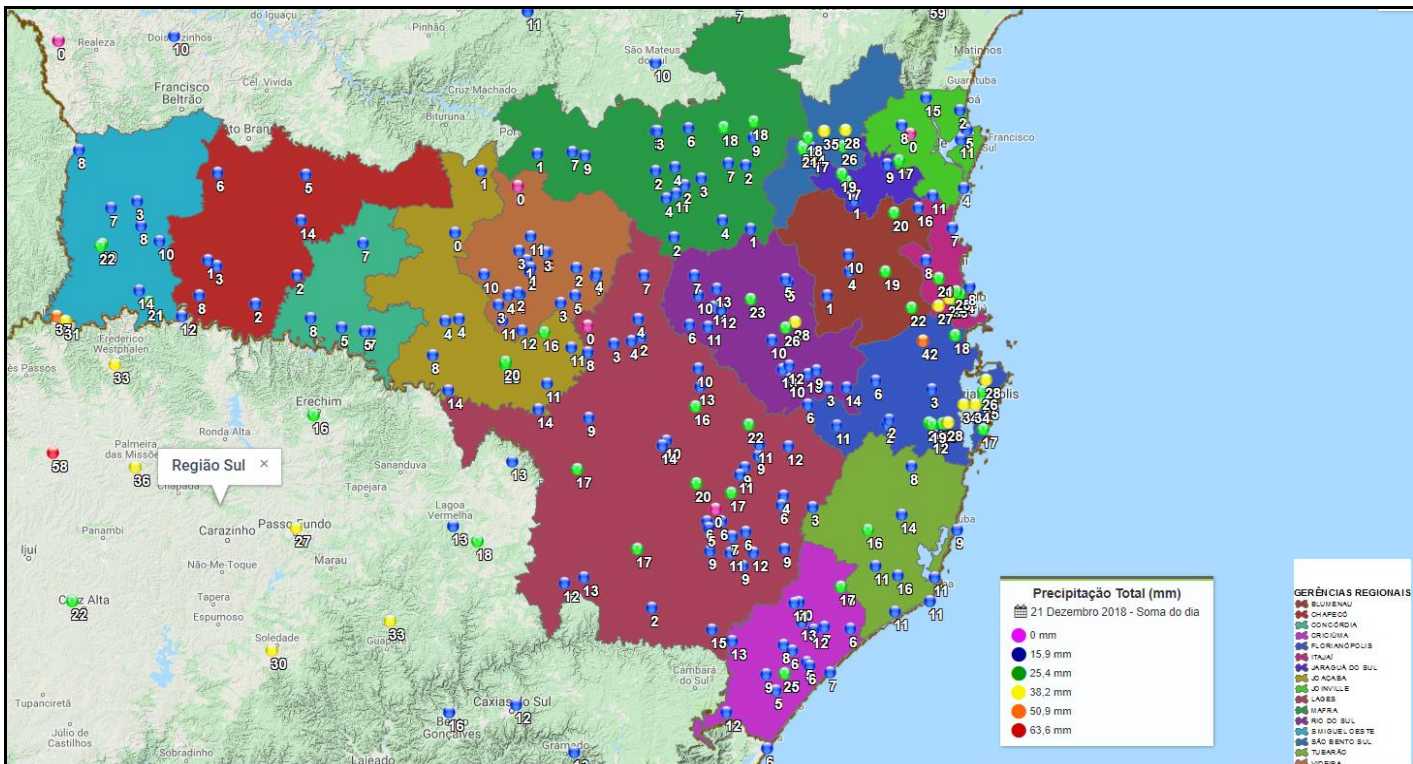
## 2. REGISTRO DE DADOS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

### 2.1 PRECIPITAÇÃO

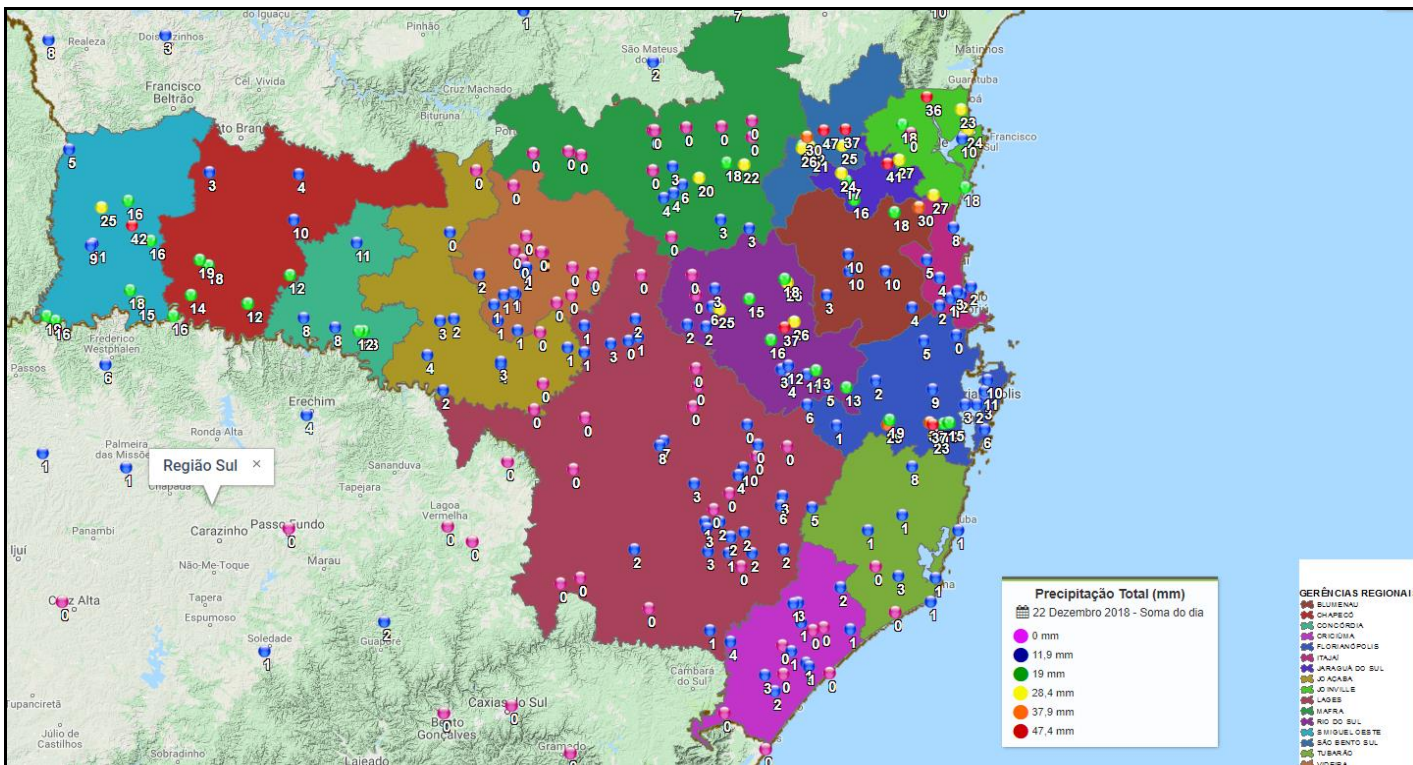
A Figura 4, 5 e 6 mostram a chuva diária acumulada no período em questão e observa-se que a chuva foi registrada nas regionais da Celesc em análise. Os acumulados de chuva do período 20/12 e 22/12, e foi mais intensa em Florianópolis (ARFLO) com 90,8 mm na estação de Carijós e 90,0 mm na estação ETE-insular no centro de Florianópolis. Nas regionais de ARBLU, ARITA, ARSJS e ARSL foram registrados totais superiores a 70 mm, Tabela 1.



**Figura 4** - Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 20/12/2018, em Santa Catarina. Fonte: Epagri/Ciram.



**Figura 5 -** Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 21/12/2018, em Santa Catarina. Fonte: Epagri/Ciram.



**Figura 6 -** Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 22/12/2018, em Santa Catarina. Fonte: Epagri/Ciram.

Tabela 1 – Precipitação acumulada entre os dias 20 e 22/12/2018 (72h) nas regionais da Celesc em Santa Catarina.

Regionais Celesc	Estação	Chuva (mm)
ARBLU	2037-Massaranduba - MDA	49,60
	2388-Massaranduba - MDA	59,00
	83677000-Timbó Novo	55,20
	83800002-Blumenau	52,60
	83900000-Brusque	80,40
ARFLO	1006-Florianópolis - Cetre/Epagri	65,20
	1501-São José-INMET	65,40
	2027-ETE - Insular - Florianopolis	90,00
	2397-Florianópolis - Santo Antônio de Lisboa- SDS	82,80
	2424-Florianópolis - Carijós - SDS	90,80
	2464-Cubatão	48,40
	2469-ETA CASAN Lagoa do Peri	31,40
	84150100-Eta Casan - Montante	53,20
ARITA	1019-Itajaí - Automatizada	50,60
	1517-Itajaí-INMET	50,60
	2029-Camboriú - EMASA Captação	52,20
	2033-Camboriú - Rio Canoas	43,20
	2042-Camboriú - Rio do Braço	45,20
	2048-Rio Pequeno	44,00
	2201-Camboriú - EMASA	49,00
	2370-Ilhota - Braço do baú	52,40
	2432-Camboriú - Salto dos Pilões	75,80
	2434-São João do Itaperiú	44,80
	2915-Barra Velha (Itajuba)	48,60
	2927-Bal Camboriú	37,00
ARJOA	1042-Campos Novos - Automatizada	73,80
	1048-Campos Novos - Cetrecampo/Epagri	68,40
	1546-Joaçaba-INMET	36,00
	2309-Zortea - SDS	62,00
	2407-Monte Carlo - Fazenda Boa Vista	36,40
	2420-Ouro	31,60
	72810000-Tangará	27,80
	72849000-Joaçaba I	36,80
ARJOI	1051-Joinville - Vila Nova - MDA	67,80
	1060-Balneário Barra do Sul - MDA	38,20
	1503-Itapoá-INMET	33,00
	2313-Abdon Batista - SDS	59,80
	2381-Garuva - MDA	54,20
	2382-Joinville - Pirabeiraba - MDA	29,00
	2903-Itapoá	31,00
	2909-São Francisco do Sul	22,40
ARJSL	1052-Jaraguá do Sul - MDA	27,00
	2389-Schroeder - MDA	83,80
ARLAG	1014-Campo Belo do Sul - Baesa	37,40
	1018-Campo Belo do Sul	54,20
	1026-Curitiba UFSC	20,60
	1028-Lages - Automatizada	49,60
	1029-São Joaquim - Automatizada	43,80

	1049-São Joaquim - Estação Experimental Epagri	41,20
	1064-Urupema - Morro de Urupema	45,20
	1065-Lages - UDESC	39,20
	1505-Curitibanos-INMET	15,20
	1512-São Joaquim-INMET	44,00
	1583-Lages - INMET	48,60
	2213-Sao Joaquim-Bentinho	38,80
	2214-Painel-Pinheiros Altos	41,40
	2236-Urupema	38,00
	2266-Urubici - Mundo Novo	18,60
	2271-Urubici - CDL - Vacas Gordas	21,00
	2275-São Joaquim - Cruzeiro	38,60
	2310-Vargem - SDS	44,80
	2312-Brunópolis - SDS	22,80
	2375-São Joaquim- Chapada Bonita	42,00
	2406-Santa Cecília - SDS	7,60
	2411-São Joaquim/Boava - BASF	36,80
	2412-São Joaquim- Despraiado	38,80
	2414-São Joaquim - Luizinho	51,60
	2415-Frei Rogerio	15,20
	2431-São Joaquim-Alecrim	32,20
	2436-Rio Rufino - SDS	25,40
	2454-São Joaquim - Chapada Seca - SDS	50,40
	2455-Lages - Coxilha Rica - SDS	34,00
	2460-Palmeira	27,00
	2472-Urupema - Bossoroca	41,60
	2476-São Joaquim - Apicultura	45,20
	71200000-Vila Canoas	32,20
	71300000-Rio Bonito	36,00
	71498000-Passo Marombas	27,40
ARRSL	1058-José Boiteux - MDA	42,40
	1068-Agronômica - Cetrag/Epagri	53,40
	1502-Indaial-INMET	25,60
	1507-Rio do Campo-INMET	20,60
	2215-Campo Alegre-Faxinal	70,20
	2219-Papanduva-Carijos	9,00
	2225-Papanduva-Rodeiozinho	36,80
	2226-Monte Castelo-Rodeio Grande	9,40
	2235-Itaiópolis-Rio Vermelho I	24,40
	2316-Fapesc SDR-Petrolândia	27,80
	2386-Presidente Getúlio - Serra dos Índios - MDA	45,20
	2394-Itaiópolis - Santo Antônio	25,80
	2395-Imbuia	11,10
	2402-Santa Terezinha - Projeto SDS	11,40
	2430-Lontras	70,60
	2451-Otacílio Costa - Águas Paradas - SDS	28,80
	2452-Ponte Alta do Norte - SDS	12,40
	2453-São Cristovão do Sul - SDS	23,60
	71350001-Encruzilhada II	29,80
	83029900-Barragem Taió Montante	12,60

	83030000-Barragem Oeste	19,80
	83035000-Ponte Moratelli	28,00
	83040000-Mirim Doce	21,80
	83050000-Taió	39,80
	83300200-Rio do Sul - Novo	78,40
	83345000-Barra do Prata	8,20
	83360000-Jose Boiteux	32,60
	83500000-Apiúna - Régua Nova	103,70
ARSBS	2222-São Bento do Sul-Mato Preto	132,40
	2380-São Bento do Sul - Rio Vermelho Povoado	93,40

Fonte: Estações meteorológicas automáticas monitoradas pela Epagri/Ciram, INMET e ANA.

## 2.2 VENTO

Na Tabela 2 abaixo são apresentadas as localidades (conforme registro no banco de dados da Epagri/Ciram) que registraram vento nas regionais em análise. O vento mais fortes foram registrados na regional de ARLAG, com rajadas máxima de 84,24 km/h na estação de Lages e na regional de ARSSL em Indaial com registro na rajada de 81,72km/h, a segunda mais intensa, ver Tabela 2. Para cada estação, apresentada na Tabela 2, é registrado o valor da rajada de vento máximo ocorrido no intervalo da última hora cheia e classificada segundo a escala Beaufort.

**Tabela 2 –** Rajadas máximas de vento registradas entre os dias 20/12/2018 a 22/12/2018 em Santa Catarina.

Regionais CELESC	Estação	Rajada de vento máximo (Km/h)	Data/Hora	Classificação Beaufort
ARFLO	1006-Florianópolis - Cetre/Epagri	58,75	20/12/2018 19:00	Ventania Moderada
ARFLO	1501-São José-INMET	68,40	21/12/2018 17:00	Ventania
ARITA	1517-Itajaí-INMET	42,84	21/12/2018 15:00	Vento Forte
ARJOI	1051-Joinville - Vila Nova - MDA	63,14	21/12/2018 14:00	Ventania
ARJOI	1060-Balneário Barra do Sul - MDA	61,92	20/12/2018 20:00	Ventania
ARJOI	1503-Itapoá-INMET	58,32	21/12/2018 15:00	Ventania Moderada
ARJSL	1052-Jaraguá do Sul - MDA	71,28	22/12/2018 15:00	Ventania
ARLAG	1014-Campo Belo do Sul - Baesa	50,26	20/12/2018 13:00	Vento Forte
ARLAG	1018-Campo Belo do Sul	73,04	21/12/2018 13:00	Ventania
ARLAG	1049-São Joaquim - Estação Experimental Epagri	66,31	21/12/2018 13:00	Ventania
ARLAG	1064-Urupema - Morro de Urupema	78,66	21/12/2018 14:00	Ventania Forte
ARLAG	1505-Curitibaanos-INMET	76,32	21/12/2018 14:00	Ventania Forte
ARLAG	1512-São Joaquim-INMET	69,48	21/12/2018 14:00	Ventania
ARLAG	1583-Lages - INMET	84,24	21/12/2018 14:00	Ventania Forte
ARMAF	1519-Major Vieira-INMET	61,20	20/12/2018 20:00	Ventania

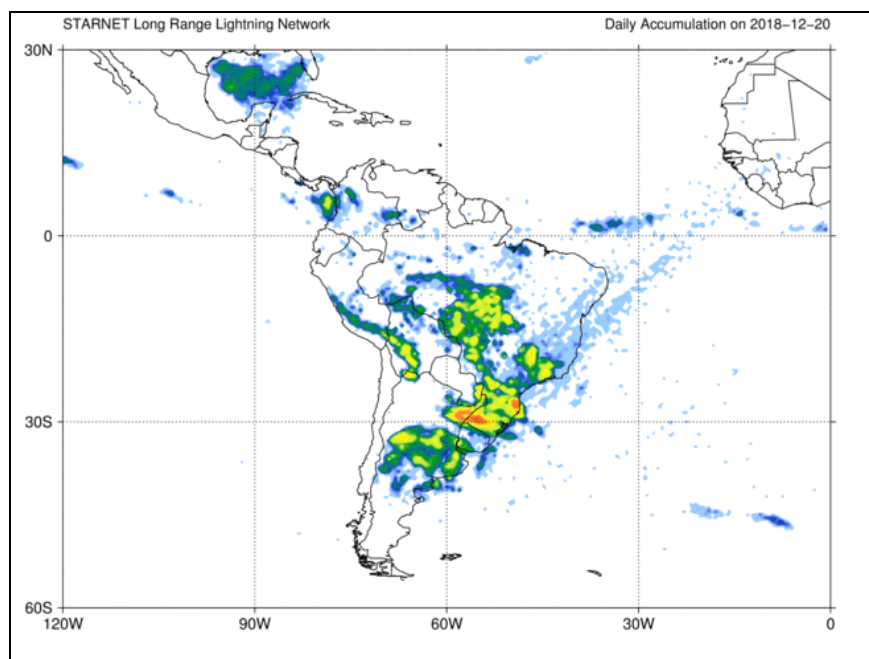


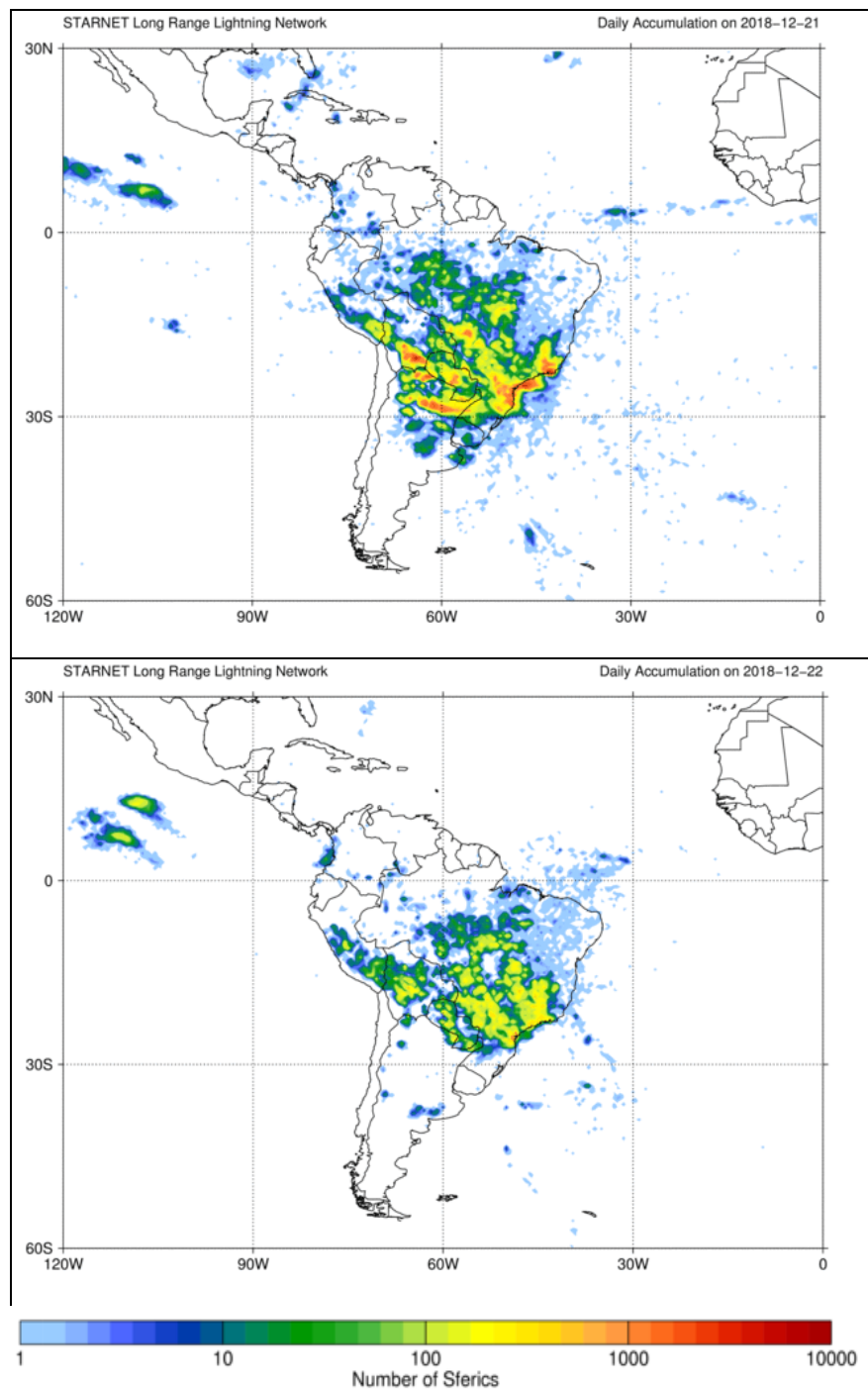
ARRSL	1058-José Boiteux - MDA	42,16	21/12/2018 15:00	Vento Forte
ARRSL	1068-Agronômica - Cetragep/Epagri	66,49	21/12/2018 15:00	Ventania
ARRSL	1502-Indaial-INMET	81,72	20/12/2018 20:00	Ventania Forte
ARRSL	1507-Rio do Campo-INMET	57,24	21/12/2018 15:00	Ventania Moderada

Fonte: Epagri/Ciram

### 3. DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

A Figura 7 mostra a distribuição espaço-temporal de descargas atmosféricas nos dias 20/12/2018 a 22/12/2018. Foi registrada alta incidência de descargas atmosféricas em Santa Catarina no dia 20/12, indicando a forte atividade convectiva nas regionais de ARBLU, ARITA, ARJSL e ARJOI (Figura 7a). No dia 21/12 a maior incidência ocorreu entre a Grande Florianópolis, Vale do Itajaí e Litoral Norte Catarinense, regionais de ARFLO, ARRSL, ARBLU, ARITA ARJSL (Figura 7b). No dia 22/12, o registro de incidência de descarga Atmosférica ocorreu na divisa do Litoral Norte com o Paraná, ver Figura 7c. A rede de sensores de descarga atmosférica é bem ampla, permitindo detectar descargas nuvem-solo (CG) e descargas intra-nuvem (CC). Esta rede relaciona a incidência de raios à ocorrência de tempestades severas e nuvens convectivas com maior precisão.





**Figura 7** - Descarga elétrica acumulada nos dias 20/12/2018 (a), 21/12/2018 (b) e (c) 22/12/2018.  
Fonte: Starnet-IAG-USP.

#### 4. ANÁLISE DA ABRANGÊNCIA E PERÍODO

Através da análise das informações apresentadas anteriormente, é possível determinar que as condições atmosféricas predominantes em Santa Catarina, nos dias 20/12 a 22/12, favoreceram a ocorrência de tempestade com vento forte, chuva intensa e descarga elétrica nas regionais em análise causando destruição em várias localidades.

As regionais da Celesc afetada neste evento foi:

**ARBLU, ARFLO, ARLAG, ARJSL, ARITA e ARRSL.**

#### 5. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

A classificação do COBRADE é **1.3.2.1.5**, que representa:

- grupo Meteorológico **(3)**;
- subgrupo Tempestades **(2)**
- Tipo Tempestade local/convectiva **(1)**;
- Subtipo Chuvas Intensas **(5)**.

#### 6. RESUMO DO EVENTO

Através da análise das informações apresentadas anteriormente, é possível determinar que as condições atmosféricas predominantes em Santa Catarina nos dias 20/12 a 22/12 estiveram associadas a um cavado em médios e altos níveis da atmosfera, afetando as regionais ARFLO, ARBLU, ARLAG, ARJSL, ARITA e ARRSL. Os maiores danos ocorreram devido ao vento forte.

Segundo o COBRADE o evento é classificado com o Código **1.3.2.1.5**.

**Tabela 4 – Resumo do evento ocorrido entre os dias 17a 18 de dezembro de 2018 em Santa Catarina.**

<b>Descrição do evento</b>	Cavado (área de baixa pressão e convergência de vento) associado ao forte calor provocou a formação de tempestade.
<b>Informações meteorológicas registradas</b>	Tempestade com vento forte, chuva e descarga elétrica.
<b>Período do evento</b>	20/12 das 14:00 ao dia 22/12 às 15:00h.
<b>Regionais da Celesc atingidas no evento</b>	ARBLU, ARFLO, ARLAG, ARJSL, ARITA e ARRSL.
<b>Código COBRADE para o evento</b>	1.3.2.1.5 – vento forte

## ANEXOS

**Anexo A – Manchete de mídia impressa e digital sobre o Temporal ocorrido entre os dias 17 e 18 de dezembro de 2018 em Santa Catarina (a) NSC total por redação do AN capital, (b) G1 Santa Catarina, (c) NSC total por redação do jornal de Santa Catarina e (d) NSC total por redação do Diário Catarinense.**

<p>Capa NSC Total » Cotidiano</p> <p>TEMPORAL</p> <h3>Chuva causa estragos em São Bento do Sul, no Planalto Norte de Santa Catarina</h3> <p>Enxurrada durou aproximadamente quatro horas, das 16h30 às 21 horas.</p> <p>21/12/2018 - 07h30 - Atualizada em: 21/12/2018 - 08h55</p> <p>Por Gabriela Florêncio gabriela.florencio@somosnsc.com.br</p>  <p>Enxurrada durou aproximadamente quatro horas, das 16h30 às 21 horas. (Foto: Divulgação)</p> <p>O temporal desta quinta-feira (20) causou estragos em São Bento do Sul, no Planalto Norte de Santa Catarina. Segundo a Defesa Civil, a enxurrada durou aproximadamente quatro horas, das 16h30 às 21 horas.</p> <p>O órgão ainda faz o levantamento do volume pluviométrico registrado durante o temporal e a quantidade de ocorrências registradas na cidade. A Defesa Civil informou que foram diversas situações de alagamentos, deslizamentos e queda de árvores. Uma escola teve parte do telhado destruída pelo vento.</p> <p>(a)</p>	<p>G1 SANTA CATARINA nsc tv</p> <h3>Temporal deixa casas sem energia elétrica e provoca estragos em SC</h3> <p>Entre as cidades afetadas estão Florianópolis e Monte Carlo.</p> <p>Por G1 SC 21/12/2018 17h49 - Atualizado há um mês</p>  <p>Foto: Júlio Cione/NSC TV</p> <p>(b)</p>
<p>Capa NSC Total » Cotidiano</p> <p>CHUVA</p> <h3>Temporal causa destelhamentos e quedas de árvores em Ilhota</h3> <p>Estragos foram registrados às margens da Rodovia Jorge Lacerda, o trânsito na via ficou parcialmente bloqueado</p> <p>21/12/2018 - 17h17 - Atualizada em: 22/12/2018 - 09h48</p> <p>Por Redação Santa nscototal@somosnsc.com.br</p>  <p>(Foto: Cibelly Meira / Arquivo Pbaoc)</p> <p>O temporal do fim da tarde desta sexta-feira causou estragos na região do Vale do Itajaí. Em Ilhota, algumas lojas foram destelhadas e uma árvore caiu sobre a Rodovia Jorge Lacerda.</p> <p>Segundo informações da Defesa Civil, a forte chuva começou por volta das 15h40min, ninguém ficou ferido e os danos foram de pequenas proporções. Equipes já estão no local para desobstruir o trânsito que ficou parcialmente bloqueado.</p> <p>(c)</p>	<h3>Tempestade com granizo deixa quase 20% da Grande Florianópolis sem luz</h3> <p>Chuvas provocaram destruição em cidades de Santa Catarina</p> <p>21/12/2018 - 17h28 - Atualizada em: 21/12/2018 - 23h47</p> <p>Por Redação DC nscototal@somosnsc.com.br</p>  <p>(Foto: Diógenes Pandini, Diário Catarinense)</p> <p>Mais de 150 mil unidades consumidoras ficaram sem luz na Grande Florianópolis no fim de tarde desta sexta-feira (21). Por volta das 17h, uma tempestade com fortes ventos, raios e granizo iniciou na região. A Defesa Civil emitiu alerta para risco de alagamentos pontuais em Biguaçu, Canelinha, Florianópolis, Governador Celso Ramos, Palhoça, Santo Amaro da Imperatriz, São João Batista, São José e Tijucas.</p> <p>Em toda Santa Catarina foram cerca de 240 mil pontos sem energia às 18h15.</p> <p>A Celesc, que atende cerca de 560 mil unidades na Grande Florianópolis, afirma que equipes estão de prontidão para resolver os problemas de abastecimento.</p> <p>(d)</p>



Florianópolis, 21 de Janeiro de 2019.

Clóvis Correa  
Meteorologista, Msc.  
Setor de Previsão de Tempo e Clima - Epagri/Ciram

Gerson Conceição  
Físico, Dr.  
Coordenador da Meteorologia

Hamilton Justino Vieira  
Engenheiro Agrônomo, Dr.  
Gerente da Epagri/Ciram