

**Relatório Situação de Emergência**  
**Janeiro/2018**

12018

### *Sumário*

1. ÁREA AFETADA .....	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS .....	10
3. EVIDÊNCIAS .....	13
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados .....	52
5. ANEXO II – Resumo do Laudo Climático.....	114
6. ANEXO III – DECRETOS .....	121

## ÁREA AFETADA

No mês de janeiro de 2018 registrou-se no estado eventos climáticos severos afetando todos os municípios de Mato Grosso do Sul.

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMS.



Figura 1 – Mapa geoeletrico da concessão da EMS

A figura a seguir ilustra as áreas afetadas por situação de emergência para o período de 30/12/2017 a 03/01/2018.

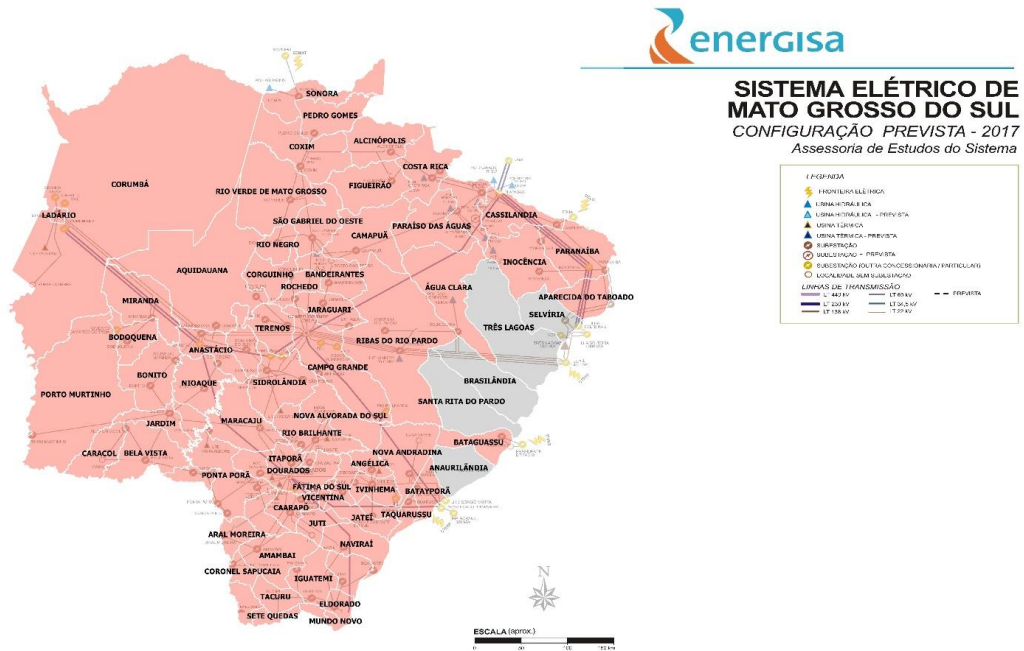


Figura 2 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em vermelho

A Figura 3 ilustra as áreas afetadas para os municípios com decreto de situação de emergência.

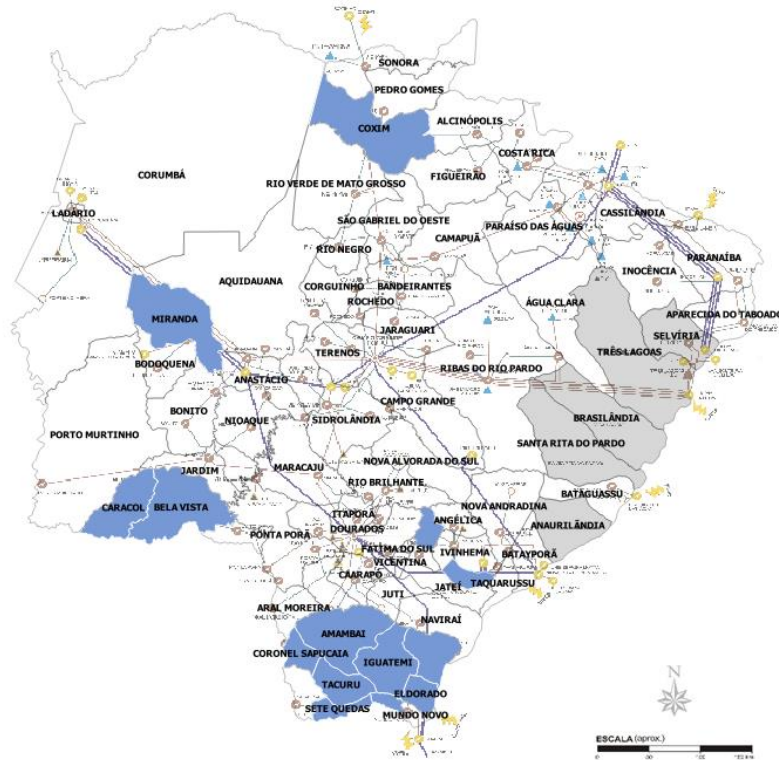


Figura 3 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em azul

Os municípios afetados pelos eventos climáticos, conforme laudo climático do Grupo Storm, encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

<b>Município</b>	
Água Clara	Inocência
Alcinópolis	Itaporã
Amambai	Itaquirai
Anastácio	Ivinhema
Angélica	Japorã
Antônio João	Jaraguari
Aparecida do Taboado	Jardim
Aquidauana	Jatei
Aral Moreira	Juti
Bandeirantes	Ladário
Bataguassu	Laguna Caarapã
Batayporã	Maracaju
Bela Vista	Miranda
Bodoquena	Mundo Novo
Bonito	Naviraí
Caarapó	Nioaque
Camapuã	Nova Alvorada do Sul
Campo Grande	Nova Andradina
Caracol	Novo Horizonte do Sul
Cassilândia	Paraíso das Águas
Chapadão do Sul	Paranaíba
Corguinho	Paranhos
Coronel Sapucaia	Pedro Gomes
Corumbá	Ponta Porã
Costa Rica	Porto Murtinho
Coxim	Ribas do Rio Pardo
Deodópolis	Rio brilhante
Dois irmãos do buriti	Rio Negro
Douradina	Rio Verde de Mato Grosso
Dourados	Rochedo
Eldorado	São Gabriel do Oeste
Fátima do Sul	Sete Quedas
Figueirão	Sidrolândia
Gloria de Dourados	Sonora
Guia Lopes da Laguna	Tacuru
Igatuemi	Taquarussú
Terenos	

Os municípios afetados pelos decretos de emergência encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 2 - Resumo dos Municípios

Município	
Amambai	Iguatemi
Bela Vista	Itaquirai
Caracol	Japorã
Coronel Sapucaia	Miranda
Coxim	Novo Horizonte do Sul
Deodópolis	Sete Quedas
Eldorado	Tacuru

A seguir resumo dos documentos citados nas tabelas acima.

Tabela 3 – Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20180107	Decreto “E” Nº4, de 24 de janeiro de 2018	Declara situação de emergência em partes das áreas urbana e rural dos Municípios de Amambai e Japorã do Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por desastre, classificado como chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4, e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4
20180106	Decreto “E” Nº2, de 12 de janeiro de 2018	Declara situação de emergência em partes das áreas urbana e rural dos Municípios de Iguatemi, Tacuru, Sete Quedas, Coronel Sapucaia, Novo Horizonte do Sul, Itaquirai e Eldorado do Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por desastre, classificado como chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4, e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4
20180105	Decreto Nº 9181, de 15 janeiro de 2018	Decreto situação de emergência em partes das áreas urbana e rural do Município de Bela Vista, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4, e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4
20180104	Decreto Nº 006, de 22 janeiro de 2018	Declara situação de emergência nas áreas urbana e rural do município de Caracol, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4 e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4
20180103	Decreto Nº 048, de 09 janeiro de 2018	Declara situação de emergência nas áreas urbana e rural do município de Coxim, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4 e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4

<b>Código do Evento</b>	<b>Documento</b>	<b>Resumo</b>	<b>Código COBRADE</b>
20180101	Decreto N° 001, de 03 janeiro de 2018	Declara situação de emergência nas áreas urbana e rural do município de Deodópolis, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4 e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4
20180102	Decreto N° 2630, de 05 dezembro de 2017	Declara situação de emergência nas áreas urbana e rural do município de Miranda, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por chuvas intensas – COBRADE – 1.3.2.1.4 e dá outras providências. <a href="#">Acesso decreto</a>	1.3.2.1.4
20171207	Laudo Climático Grupo Storm – 30/12/2017 a 03/01/2018	Evento que ocorreu entre 30 de dezembro de 2017 e 03 de janeiro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado de Mato Grosso do Sul intensificado por uma banda de nebulosidade vinda da Amazônia. O sistema teve máxima intensidade entre os dias 30/12/17 e 03/01/18, acompanhado de ventos de até 70 km/h.	1.3.1.2

Como resultado dos eventos listados, seguem na Tabela 4 e Tabela 5, as subestações afetadas, completa ou parcialmente:

Tabela 4 – Subestações afetadas por Situação de Emergência

<b>Subestação</b>	
ACA - Alto Caracol	DOM - Dourados Maxwell
ACL - Água Clara	ELD - Eldorado
AJO - Antônio João	EST - Estrela
ALC - Alcinópolis	FIG - Figueirão
AMA - Amambai	FIT - Fazenda Itamarati
AMI - Águas do Miranda	FSU - Fátima do Sul
ANG - Angélica	GDO - Glória de Dourados
ANH - Anhanduí	IGU - Iguatemi
AQU - Aquidauana	INO - Inocência
ATA - Aparecida do Taboado	ITA - Itaporã
BAL - Balsinha	ITQ - Itaquiraí
BAN - Bandeirantes	IVI - Ivinhema
BAP - Bataiporã	JAG - Jaraguari
BAT - Bataguassu	JAM - Jamic
BOD - Bodoquena	JAR - Jardim
BON - Bonito	MAR - Maracajú
BSO - Boa Sorte	MIM - Mimoso
BVI - Bela Vista	MIR - Miranda
CAA - Caarapó	MNO - Mundo Novo
CAM - Camapuã	MOG - Morangas
CAS - Cassilândia	NAM - Nova América
CGA - Campo Grande Almojarifado	NAN - Nova Andradina
CGB - Campo Grande Cuiabá	NAV - Naviraí
CGC - Campo Grande Centro	NHS - Novo Horizonte do Sul

<b>Subestação</b>	
CGD - Campo Grande Industrial	NIO - Nioaque
CGJ - Campo Grande José Abrão	PAR - Paranaíba
CGL - Campo Grande Lageado	PGO - Pedro Gomes
CGM - Campo Grande Miguel Couto	PGR - Ponte do Grego
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	PMU - Porto Murinho
CMS - Camisão	POV - Posto Ovídeo
COG - Corguinho	PPE - Ponta Porã Estoril
CON - Conceição	RBR - Rio Brilhante
COR - Corumbá	RNE - Rio Negro
COX - Coxim	ROC - Rochedo
CRI - Costa Rica	RRP - Ribas do Rio Pardo
CRU - Cruzaltina	RVE - Rio Verde
CSA - Coronel Sapucaia	SET - Serrote
CSU - Chapadão do Sul	SGO - São Gabriel do Oeste
DEO - Deodópolis	SIA - Sidrolândia
DIB - Dois Irmãos do Buriti	SON - Sonora
DOA - Dourados Alvorada	SPE - São Pedro
DOD - Dourados das Nações	SQU - Sete Quedas
DOI - Dourados Industrial	TAQ - Taquarussu
TER - Terenos	

Tabela 5 – Subestações afetadas por decreto de situação de emergência

<b>Subestação</b>	
AMAMBAI	AMA - Amambai
	BAL - Balsinha
	CAA - Caarapó
	IGU - Iguatemi
BELA VISTA	ACA - Alto Caracol
	AJO - Antônio João
	BVI - Bela Vista
	JAR - Jardim
CARACOL	ACA - Alto Caracol
CORONEL SAPUCAIA	AMA - Amambai
	CSA - Coronel Sapucaia
COXIM	COX - Coxim
	RVE - Rio Verde
DEODÁPOLIS	DEO - Deodapolis
ELDORADO	ELD - Eldorado
	IGU - Iguatemi
IGUATEMI	BAL - Balsinha
	BSO - Boa Sorte
	ELD - Eldorado
	IGU - Iguatemi
	ITQ - Itaquiraí
NAV - Naviraí	



<b>Subestação</b>	
ITAQUIRAI	BSO - Boa Sorte
	ELD - Eldorado
	ITQ - Itaquiraí
	NAV - Naviraí
JAPORÃ	IGU - Iguatemi
	MNO - Mundo Novo
MIRANDA	MIR - Miranda
NOVO HORIZONTE DO SUL	IVI - Ivinhema
	NHS - Novo Horizonte do Sul
SETE QUEDAS	IGU - Iguatemi
	SQU - Sete Quedas
TACURU	AMA - Amambai
	IGU - Iguatemi
	SQU - Sete Quedas

## IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Mato Grosso do Sul resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Recomposição automática do sistema (Self-Healing);
- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers e;
- Reparo em religadores.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no ANEXO I.

A tabela 6 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para os eventos caracterizados como situação de emergência.

Tabela 6 – Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção

<b>Código do Evento</b>	<b>Data e hora do início da primeira interrupção</b>	<b>Data e hora do término da última interrupção</b>
20180101	13/01/2018 16:42	28/01/2018 19:46
20180102	04/01/2018 00:15	01/02/2018 09:02
20180103	09/01/2018 12:33	30/01/2018 13:06
20180104	22/01/2018 07:44	30/01/2018 10:49
20180105	04/01/2018 09:17	14/01/2018 09:19
20180106	04/01/2018 09:05	31/01/2018 15:30
20180107	03/01/2018 16:12	01/02/2018 11:45
20171207	29/12/2017 21:31	05/01/2018 17:17

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para os eventos listados pode ser encontrado na tabela 7.

Tabela 7 – Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
20180101	151	151
20180102	1.729	3.396
20180103	3.127	3.372
20180104	52	53
20180105	2.276	2.383
20180106	11.502	16.981
20180107	2.024	3.597
20171207	142.979	154.412

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de clientes distintos que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao somatório de interrupções dos clientes afetados.

A duração média de interrupção encontra-se na tabela 8, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 8 – Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20180101	112,81	123
20180102	197,03	1.571
20180103	166,63	2.823
20180104	580,43	2.505
20180105	177,02	1.908
20180106	107,55	2.689
20180107	170,50	2.852
20171207	170,77	5.580

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada consumidor afetado durante o evento. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

Constatou-se no evento climático 20171207 a ultrapassagem do limite do indicador CHI (consumidor hora interrompido).

Segue na tabela 9 o somatório das interrupções dos eventos, em hora e décimo de hora.

Tabela 9 - Duração das interrupções

<b>Código do Evento</b>	<b>Consumidor hora interrompidos</b>
20180101	283,90
20180102	11.153,38
20180103	9.358,06
20180104	512,59
20180105	7.034,02
20180106	30.438,58
20180107	10.223,23
20171207	439.504,03

Na tabela a seguir encontra-se a quantidade de efetivo de equipes disponibilizadas durante os eventos.

Tabela 10 – Efetivo de equipes

<b>Efetivo médio durante os eventos</b>	<b>Efetivo no dia mais crítico dos eventos</b>
193,58	300

Na tabela a seguir encontra-se os tempos de atendimento performados durante os eventos.

Tabela 11 – Tempos de atendimento

<b>Código do Evento</b>	<b>Tempo médio de preparo</b>	<b>Tempo médio de deslocamento</b>	<b>Tempo médio de execução</b>	<b>Tempo médio de atendimento</b>
20180101	26,50	13,50	61,50	101,50
20180102	369,01	53,62	46,71	469,34
20180103	473,89	63,19	135,27	672,35
20180104	849,46	84,46	30,69	964,62
20180105	471,44	51,38	62,73	585,56
20180106	323,99	48,58	94,01	466,58
20180107	438,92	57,94	79,66	576,52
20171207	436,71	50,74	103,09	590,54

## EVIDÊNCIAS

01/01/2018 16:51

# Chuva gera alerta de perigo durante os primeiros dias do ano em MS

Meteorologistas informam para rajadas de vento de até 100 km/h



Chuva já caiu sobre algumas regiões de Campo Grande (Foto: Kleber Clajus)

Primeiros dias do ano serão marcados por áreas de instabilidade em Mato Grosso do Sul. Houve emissão de alerta, pelo Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia), para rajadas de vento e chuva intensa. O "perigo potencial" se estende a 67 dos 77 municípios do Estado.

Áreas de instabilidade, que avançam do sul do país, tendem a intensificar nebulosidade e precipitações até terça-feira (2), inclusive em Campo Grande. Os meteorologistas alertam para rajadas de vento entre 40 e 100 km/h. Recomenda-se não correr risco desnecessário.

Durante a semana, na Capital, as temperaturas oscilam entre 21°C e 31°C. Predomina no período o **tempo** nublado com pancadas de chuva isoladas. Situação similar ocorre ainda em Três Lagoas e Corumbá. A validade do alerta do Inmet encerra durante a madrugada.

**Cidades** - Estão incluídos no alerta os municípios de Amambai, Anastácio, Anaurilândia, Angélica, Antônio João, Aparecida do Taboado, Aquidauana, Aral Moreira, Bandeirantes, Bataguassu, Batayporã, Bela Vista, Bodoquena, **Bonito**, Brasilândia, Caarapó, Camapuã, Campo Grande, Caracol, Corguinho, Coronel Sapucaia, Corumbá, Deodápolis, Dois Irmãos do Buriti, Douradina, Dourados, Eldorado, Fátima Do Sul, Glória de Dourados, Guia Lopes Da Laguna, Iguatemi, Itaporã, Itaquiraí, Ivinhema, Japorã, Jaraguari, Jardim, Jateí, Juti, Laguna Carapã, Maracaju, Miranda, Mundo Novo, Naviraí, Nioaque, Nova Alvorada do Sul, Nova Andradina, Novo Horizonte do Sul, Paranhos, Ponta Porã, Porto Murtinho, Ribas do Rio Pardo, Rio Brilhante, Rio Negro, Rio Verde de Mato Grosso, Rochedo, Santa Rita do Pardo, Selvíria, Sete Quedas, Sidrolândia, São Gabriel Do Oeste, Tacuru, Taquarussu, Terenos, Três Lagoas, Vicentina e Água Clara.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/chuva-gera-alerta-de-perigo-durante-os-primeiros-dias-do-ano-em-ms>

02/01/2018 07:21

## Com 79 milímetros de chuva em 4 dias, nível do rio Miranda preocupa

Última medição aponta para nível acima dos 7.35 metros; excesso de água provocou alagamentos em propriedades rurais



Água do rio avança sobre casas de ribeirinhos em Miranda; excesso de chuva provocou alagamentos em imóveis rurais da região (Foto: Amárido Arguelho)

O Imasul (Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul) divulgou alerta na tarde de ontem (1º) devido ao excesso de chuvas na região pantaneira de Miranda, município a 201 quilômetros de Campo Grande. A preocupação é com o aumento no nível do Rio Miranda, que deve ultrapassar o nível de emergência nas próximas horas.

Segundo o instituto, caso isso venha a acontecer, danos materiais e com risco a integridade humana podem ser inevitáveis. Só nos últimos quatro dias, foram registrados 79 milímetros de chuva na região, o que fez elevar o nível do rio.

A previsão para esta terça-feira (2) é de mais chuva no município. Segundo o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia), o sol aparece entre nuvens nessa manhã, mas o **tempo** deve ficar cada vez mais nublado ao longo do dia, o que provoca pancadas de chuva a qualquer hora.

Ainda de acordo com o Imasul, a quantidade de chuva registrada na cidade já foi suficiente para que a água em excesso invadisse **imóveis** ribeirinhos e provocasse inundações em propriedades rurais.

Segundo informações do coordenador da Defesa Civil local, Amarildo Argueiro, o nível atualmente do rio está em 7.35 metros. Desde cedo, equipes percorrem regiões alagadas, mas até o momento, nenhuma família precisou ser retirada de casa. "Estamos acompanhando de perto a situação de cada morador, deixando nossos telefones à disposição, principalmente porque a previsão para hoje é de mais chuva e, até o almoço, o nível pode aumentar mais um pouco", afirmou.

Segundo Amarildo, a situação fica ainda mais complicada devido a quantidade de chuva nas cabeceiras, em Jardim, **Bonito** e Guia Lopes da Laguna.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/com-79-milímetros-de-chuva-em-4-dias-nível-do-rio-miranda-preocupa>

02/01/2018 12:52

## **Chuva põe 12 cidades de MS em emergência e 11,3 mil são afetados**

**Relatório da Defesa Civil estadual levantou dados sobre estragos e inundações; cidades do sul do Estado são mais afetadas**





Por causa das fortes chuvas das últimas semanas, 12 municípios de Mato Grosso do Sul estão em situação de emergência. Conforme a Cedec (Coordenação Estadual da Defesa Civil), a maior parte das cidades que enfrentam problemas está na região sul.

Em Porto Murtinho, por exemplo, um bairro inteiro – Cohab – foi inundado e a estimativa mais atual é que ao menos 600 pessoas estejam desabrigadas ou desalojadas, embora a situação já esteja sob controle.

A Defesa Civil informou ainda que está em alerta com os municípios de Tacuru e Sete Quedas, onde nestes últimos dias chove com maior intensidade. “As prefeituras locais estão concluindo os levantamentos dos estragos, sendo aguardada a decretação oficial de emergência em Tacuru, já anunciada pelo prefeito Carlinhos Pelegrini”, também informou o órgão por meio da assessoria de imprensa do Governo de Mato Grosso do Sul.

No relatório da Cedec desta terça-feira (2), consta que 11.326 pessoas foram afetadas pelas chuvas em Coronel Sapucaia, Deodápolis, Batayporã, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Japorã, Eldorado, Rio Verde, Miranda, Bataguassu, além de Porto Murtinho e Sete Quedas.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/chuva-poe-12-cidades-de-ms-em-emergencia-e-11-3-mil-sao-afetados>

02/01/2018 20:56

## Tarde de chuva tem ventos de mais de 70 km/h na Capital e interior

Nyelder Rodrigues e Geisy Garnes



Chuva acompanhada com fortes ventos na Capital derrubou várias árvores nesta tarde (Foto: Paulo Francis)

A tarde foi de chuva em várias cidades de Mato Grosso do Sul nesta terça-feira (2), sendo inclusive registrados ventos acima dos 70 km/h em diversas delas, inclusive Campo Grande, onde houve também algumas quedas de árvores e prejuízos de pequena e média monta, além de queda de energia elétrica.

Conforme dados meteorológicos fornecidos pela Uniderp/Inpe/Inmet/MCT/USP, até às 17h foi registrado 25,6 mm de chuva nas regiões do Parque dos Poderes e do bairro Carandá - leste e norte da Capital. O vento chegou a 71,86 km/h.

Depois da tempestade da tarde, parte da cidade também foi coberta por uma neblina, como no bairro Santa Luzia (como pode ser visto em uma das fotos). Nesta noite, a chuva prosseguiu na cidade, mas sem causar destruição. No momento, ainda há falta de energia, pelo menos, na Vila Popular, Taveirópolis e Universitário.

Já nas redondezas de Sete Quedas, Mundo Novo, Paranhos e Tacuru, todas na fronteira com o Paraguai, no Conesul do Estado, chove desde às 23h de segunda-feira (1), com breves pausas. A precipitação vem acompanhada de trovoadas e raios, acumulando até o fim da tarde 75,6 mm.

Em Ivinhema, a chuva foi de 8 mm, mas o vento chegou a marca dos 74,52 km/h, por volta das 14h. Já em Amambai, os ventos foram de 45 km/h e a chuva acumulou 40,4 mm. Em Corumbá os ventos foram de 49,32 km/h e a chuva de 30,6 mm.

Outro local com chuva e vento forte foi Bela Vista, com o acumulado de precipitação foi de 37,6 mm, havendo inclusive forte enxurrada na cidade, e ventos de 52,92 km/h. Em Bataguassu, o vento foi de 50,40 km/h, enquanto em Aquidauana e Três Lagoas, respectivamente, foi de 37 km/h e 45,72 km/h.

Apenas à tarde, em Dourados, o registro foi de 20,8 mm de chuva. Em Maracaju, o acumulado até o fim da tarde era de 45,8 mm. Em Sonora, a chuva foi de 24,6 mm, com ventos de 58,68 km/h. Em Ponta Porã, a chuva foi de 32,8 mm e ventos de 47,88 km/h registrados pelas estações de meteorologia.

Já em Itaquiraí, onde as chuvas começaram às 10h de forma intensa, o registro é de 60,6 mm, com enxurradas na cidade, enquanto que em Juti, a chuva foi de 21,4 mm, sendo que 15,4 mm foram registrados apenas em 30 minutos.



Neblina foi vista na região norte da cidade após passagem do temporal desta tarde (Foto: Direto das Ruas)

Fonte:

<https://www.campograndenews.com.br/cidades/tarde-de-chuva-tem-ventos-de-mais-de-70-km/h-na-capital-e-interior>

## Chuvas em MS deixam 13 municípios em emergência e rio Miranda entra em alerta

O rio Miranda (afluente do rio Paraguai) superou o nível de emergência nesta terça-feira

📅 2 JAN 2018 - 14h37min 👤 Subcom 📱 🌐 📧 📺 📷



Rio Miranda é monitorado diariamente. Foto: Divulgação

Em consequência das fortes e constantes chuvas que atingem Mato Grosso do Sul há meses, 13 municípios do Estado estão em situação de emergência, a maioria na região Sul, onde ocorre na manhã desta terça-feira (2) as maiores precipitações. Em Porto Murtinho, onde o alagamento do bairro da Cohab deixou 600 pessoas desabrigadas e desalojadas no fim do ano passado, a situação está sob controle.

O último município a decretar situação de emergência foi Tacuru. A Coordenação Estadual da Defesa Civil (Cedec) informou que os 13 municípios estão recebendo apoio operacional do Estado, com uma atenção maior no momento nas regiões de Tacuru e Sete Quedas, onde chove com maior intensidade. “O volume de chuvas por mais de dez dias ininterruptos lembra a situação de calamidade de 2015”, afirma o prefeito de Tacuru, Carlinhos Pelegrini.

As prefeituras de Tacuru e Sete Quedas estão concluindo os levantamentos dos estragos para apresentar à Cedec. “Temos uma extensa malha viária, para atender quatro assentamentos rurais, duas aldeias indígenas e toda a zona rural, e os acessos estão comprometidos”, acrescentou Pelegrini. Segundo ele, uma rede de tubulação no centro da cidade ameaça romper devido a um erosão, sendo este o dano mais relevante até o momento.

Conforme relatório divulgado nesta terça-feira pela Cedec, 11.326 pessoas foram afetadas pelas chuvas nos 12 municípios em emergência, que são: Coronel Sapucaia, Deodápolis, Batayporã, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraiá, Japorã, Eldorado, Rio Verde, Miranda, Bataguassu, Porto Murtinho e Sete Quedas. Os danos causados pelas chuvas nestas localidades vão desde alagamentos e destruição de estradas, bueiros e pontes de madeira.

## Miranda em alerta

O rio Miranda (afluente do rio Paraguai) superou o nível de emergência nesta terça-feira – a última leitura da régua pluviométrica registrou 7,4 metros -, confirmando previsões da Sala de Situação do Instituto de Meio Ambiente de MS (Imasul). No primeiro dia do ano, o Imasul havia lançado um aviso de evento crítico em relação ao rio, com a probabilidade de atingir o nível de emergência, que é de sete metros, no município de Miranda.

Às 16h do dia 1º, o rio atingiu a cota de 6,98 metros, “com potencial para provocar significativos danos materiais e com risco à integridade humana nas próximas 24 horas”, conforme o alerta, após chover 79 milímetros nas cabeceiras. O coordenador municipal de Defesa Civil, Amarildo Arguelho, informou que a subida do rio atingiu os bairros Maria do Rosário e Nova Miranda, “mas a situação está sob controle”.

Conforme o coordenador, a prefeitura local está atuando na área atingida, cumprindo recomendações da Coordenação Estadual da Defesa Civil, e todas as providências estão sendo tomadas em caso de retirada das famílias atingidas. “A água já chegou às casas dos ribeirinhos, onde mais de 30 famílias foram afetadas”, explicou. As águas do Miranda também já invadiram campos e estradas na região da Estrada Parque, em Corumbá, onde o rio deságua no Paraguai.

## **Murtinho sem chuva**

Os mapas meteorológicos divulgados pelo Ministério da Aeronáutica e Centro de Monitoramento de Desastres Naturais não indicaram chuvas na região de Porto Murtinho, extremo sudoeste do Estado, na manhã desta terça-feira. A Cedec informou que o número oficial de pessoas atingidas pelo alagamento passou de 360 para 600, contudo as ações da prefeitura, com o apoio do Corpo de Bombeiros, estão normalizando a situação no bairro Cohab, onde moram os desabrigados e desalojados.

Na semana passada (29.12), por determinação do governador Reinaldo Azambuja, o Governo do Estado atuou na região com apoio humanitário. Os desabrigados de Murtinho receberam cestas básicas, colchões, mantas e kit dormitório entregues emergencialmente pela Cedec. Foram distribuídas 100 cestas básicas de alimentos, 87 colchões, 90 kits dormitório (contendo os itens do jogo de cama) e 200 mantas.

Reinaldo Azambuja também determinou uma força-tarefa para levantamento da situação, cuja ação do executivo estadual teve a participação dos deputados federais Zeca do PT e Vander Loubet, ambos de Porto Murtinho. Após a verificação da situação das casas alagadas pela Cedec e prefeitura, ficou definido que nenhuma família poderá voltar a ocupar os imóveis sem laudo do Corpo de Bombeiros atestando que não existe risco às famílias. Na semana passada, o prefeito do município, Derley Delevatti, decretou situação de emergência.

Fonte: <http://www.opantaneiro.com.br/geral/chuvas-em-ms-deixam-13-municipios-em-emergencia-e-rio-miranda-entra-em/136076/>

10/01/2018 11:13

## Prejuízos da chuva em 13 cidades de MS já passa dos R\$ 13 milhões

Balanco considera cidades em situação de emergência, mas número de municípios com problemas já chega a 20



Ponte em estrada vicinal de Rio Verde sofreu danos após chuva (Fonte: Prefeitura de Rio Verde)



Já passa de 20 o número de municípios que informaram à Defesa Civil, enfrentar problemas devido ao excesso de chuvas, só nos primeiros dias do ano. A situação mais preocupante, segundo o órgão, é nos municípios onde o nível dos rios está subindo cada vez mais, como em Coxim, Aquidauana, Miranda e Bela Vista. Nos 13 primeiros municípios a decretarem situação de emergência, o valor dos prejuízos, até o momento, é de R\$ 13.922.298,56.

Equipes da Defesa Civil estadual viajaram para cidades do norte e sul do estado, onde vários municípios sofreram danos e agora contabilizam os prejuízos em decorrência das chuvas. O objetivo é auxiliar nas atividades de recuperação dos estragos. "A gente trabalha de forma complementar, o município é quem dá uma primeira resposta e a gente oferece um apoio nas ações de resposta e de recuperação dos estragos", explicou o coordenador estadual da Defesa Civil, coronel Isaías Bittencourt.

Ele informou ainda, ter viajado pessoalmente para Coxim, onde o nível do rio Taquari já desabrigou uma família, para acompanhar a situação. "O rio está subindo cada vez mais e hoje está em 5.16 segundo levantamento do Imasul. Por isso, deixamos dois salões preparados para abrigar famílias que possam ter de sair de suas casas a qualquer momento", garantiu.

Ao menos 380 famílias que moram em regiões ribeirinhas foram cadastradas e estão sendo monitoradas. Nem todo mundo quer abandonar os **imóveis**, mas caso a situação piore, um trabalho ainda maior será feito para convencer os moradores.



Ônibus do transporte público de Três Lagoas preso em buraco aberto com a chuva (Fonte: Direto das ruas)



Imóvel na região ribeirinha de Coxim alagado após aumento no nível do rio (Foto: Direto das ruas)

Itaquirai, Novo Horizonte do Sul, Japorã, Iguatemi, Tacuru, Sete Quedas e Eldorado já foram visitadas pela equipe estadual. Coronel Sapucaí e Amambai serão os próximos.

Para a Defesa Civil, a falta de estrutura nos municípios é um grande problema. Bueiros não dão conta de escoar o volume de água e, por conta disso, ruas são alagadas, pontes destruídas e estradas prejudicadas. "Estamos correndo para resolver tudo, até para não ter problemas com o início das aulas", afirma Isaías.

**Três Lagoas** - O excesso de chuva também provocou transtornos em Três Lagoas, distante 338 quilômetros da Capital. Um ônibus do transporte público chegou a ficar preso em um buraco aberto por conta da chuva, em uma das ruas do bairro Vila Verde.

**Rio Verde** - Na última segunda-feira (8), os 80 milímetros registrados, em apenas duas horas de chuva, no município de Rio Verde, a 207 quilômetros de Campo Grande, de acordo com a prefeitura, provocou estragos.

Ruas ficaram alagadas e transtornos foram registrados em vários pontos da cidade. Na rua Euclides Góes, às margens da BR-163, a água chegou a atravessar a rodovia. Uma equipe da CCR MSvia, concessionária responsável pela administração da BR-163, esteve no local cuidando da sinalização.

Na rua 31 de março, no centro da cidade, os bueiros não suportaram a quantidade de água, e a enxurrada invadiu a Avenida Barão do Rio Branco. Motoristas tiveram de redobrar a atenção nesses pontos. No cruzamento das avenidas Eurico Sebastião Ferreira e Américo de Souza, o córrego do Cato transbordou e provocou alagamentos. Em regiões rurais, pontes e estradas foram danificadas.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/prejuizos-da-chuva-em-13-cidades-de-ms-ja-passa-dos-rs-13-milhoes>

19/01/2018 18:44

## Bela Vista e Antônio João decretam situação de emergência por conta das chuvas

Com medida adotada pelas Defesas Civas e prefeituras, número de municípios em situação de emergência no Estado chega a 18; em 8, decretos já foram reconhecidos pelo Estado



Em Bela Vista, prejuízos causados pelas chuvas à população exigiram da prefeitura decretação de situação de emergência. (Foto: Defesa Civil de Bela Vista/Divulgação)

Bela Vista (a 322 km de Campo Grande) e Antônio João (279 km da Capital) emitiram decretos de situação de emergência em virtude das chuvas intensas que atingiram os municípios nos últimos dias. Com as medidas, chega a 18 o número de cidades nessa situação no Estado.

Conforme a assessoria do governo estadual, os decretos emitidos pelas prefeituras das duas cidades foram assinados em 15 de janeiro, mas a comunicação oficial à Cedec-MS (Coordenadoria Estadual de Defesa Civil do Estado) só ocorreu nesta sexta-feira. O S2ID (Sistema Integrado de Informações sobre Desastres) já coleta informações sobre os danos.

As prefeituras de Coronel Sapucaia, Deodápolis, Batayporã, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Japorã, Eldorado, Miranda, Rio Verde de Mato Grosso, Bataguassu, Porto Murtinho, Sete Quedas, Tacuru, Iguatemi, Mundo Novo e Amambai já haviam expedido decretos de situação de emergência –que têm validade de 180 dias e são um dispositivo necessário para a obtenção de recursos emergenciais para a recuperação de estragos causados por desastres naturais.

A maioria dos decretos no Estado foi feita com base em chuvas intensas, mas há registros também referentes a vendaval, enxurradas e alagamento. Várias ocorrências são relacionadas ao início do período das chuvas no ano passado.

**Homologados** – Em oito municípios, o governo do Estado já homologou (reconheceu) a situação de emergência: Coronel Sapucaia, Tacuru, Eldorado, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Sete Quedas, Iguatemi e Porto Murtinho. Neste último, a decisão estadual foi feita mediante parecer, sem decreto, para agilizar os procedimentos de busca por recursos federais para a reconstrução.

Conforme informou a governadora em exercício Rose Modesto (PSDB), durante visita ao Campo Grande News nesta sexta-feira, o Estado será parceiro das cidades em dificuldades por meio do envio de equipes da Agesul (Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos) para a recuperação de estradas e acessos, convênio para fornecimento de diesel às cidades que têm patrulhas mecanizadas e destinação de recursos para a tomada de ações urgentes.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/bela-vista-e-antonio-joao-decretam-situacao-de-emergencia-por-conta-das-chuvas>

## Sobe para 19 o número de municípios de MS que decretaram situação de emergência

Coxim, no norte do estado, foi o último município a decretar a situação.

Por G1 MS

24/01/2018 10h05 - Atualizado 24/01/2018 17h00



Voçoroca que se abriu em rua de Coxim (MS) depois das fortes chuvas (Foto: Defesa Civil de MS/Divulgação)

○ número de municípios de Mato Grosso do Sul que decretaram situação de emergência em razão das fortes chuvas registradas entre o fim do ano passado e o início deste, subiu de 18 para 19. A prefeitura de Coxim, no norte do estado, comunicou a Coordenadoria Estadual de Defesa Civil nesta segunda-feira (22), da decretação, em decorrência dos estragos nas áreas rural e urbana.

Um exemplo dos estragos provocados pelas chuvas em Coxim, foi uma voçoroca que atingiu a rua que é paralela a BR-163. Além disso, também foram registrados outros estragos na área urbana e também na rural do município.

Segundo a Defesa Civil estadual, até o momento, estão oficializados decretos municipais de emergência em: Coronel Sapucaia, Deodápolis, Batayporã, Novo Horizonte do Sul, Itaquirai, Japorã, Eldorado, Miranda, Rio Verde de Mato Grosso, Bataguassu, Porto Murtinho, Sete Quedas, Tacuru, Iguatemi, Mundo Novo, Amambai, Bela Vista, Antônio João e Coxim.

O Sistema Integrado de Informações Sobre Desastres, da Defesa Civil estadual contabiliza 70.235 pessoas afetadas direta ou indiretamente pelos estragos causados pelas chuvas em todo o Mato Grosso do Sul. A maioria deles foi feita com base em chuvas intensas, mas há registros também em decorrência de vendaval, enxurradas e alagamento. Várias das ocorrências são relacionadas ao início do período das chuvas, ainda no ano passado.

Nesta semana, equipes da Defesa Civil farão visitas técnicas em mais sete municípios para avaliar os estragos provocados pelas chuvas: Mundo Novo, Antônio João, Caracol, Santa Rita do Pardo, Bela Vista, Corguinho e Brasilândia.

Coordenador da Defesa Civil Estadual, coronel Isaías Ferreira Bittencourt, explica que as visitas técnicas são feitas não somente para averiguar os estragos, mas também com o objetivo de identificar se eles atendem aos pré-requisitos para a homologação estadual.

### **Apoio para reconstrução**

Nesta manhã, o coordenador estadual da Defesa se reuniu com equipe da prefeitura de Amambai para tratar da situação do município. Assim como Porto Murtinho, ele terá a situação de emergência homologada via parecer no Sistema Integrado de Informações Sobre Desastres para poder buscar recursos federais para a reconstrução dos locais afetados.

Em outros sete municípios, o governo do estado publicou decreto estadual de emergência ratificando o do município com o intuito de enviar recursos e suporte da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos (Agesul) para recuperação estradas, pontes e acessos: Coronel Sapucaia, Tacuru, Eldorado, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Sete Quedas e Iguatemi.

Fonte: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/sobre-para-19-o-numero-de-municipios-de-ms-que-decretaram-situacao-de-emergencia.ghtml>


## Governo ratifica emergência em mais 2 cidades de MS e outras 4 podem decretar situação nos próximos dias

No total, MS tem 19 cidades em emergência, sendo dez com os decretos municipais reconhecidos pelo estado; nos próximos dias mais quatro podem declarar situação.



Por Anderson Viegas, G1 MS  
25/01/2018 10h33 - Atualizado 25/01/2018 11h14



 O que restou da ponte do "Cata Vento", na região do Sertãozinho, em Amambai (MS), em razão das fortes chuvas que atingiram o município nos últimos dias (Foto: Prefeitura de Amambai/Divulgação)



O governo de Mato Grosso do Sul homologou nesta quinta-feira (25) em publicação no Diário Oficial a situação de emergência em mais dois municípios do estado, elevando para dez o número de cidades que tiveram o quadro de desastre provocado pelo excesso de chuva reconhecido pelo estado.

Segundo o coordenador da Defesa Civil estadual, coronel Isaías Ferreira Bittencourt, destas dez cidades, em nove a emergência foi reconhecida pelo estado por meio de decretos assinados pela governadora em exercício, Rose Modesto (PSDB): Coronel Sapucaia, Tacuru, Eldorado, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Sete Quedas e Iguatemi, e nesta quinta-feira, Amambai e Japorã.

Em Amambai, por exemplo, a prefeitura aponta que várias regiões tiveram suas estradas e pontes danificadas. Na região rural do município, quatro pontes foram interditadas: do "Cata Vento", na região de Sertãozinho; "Taquarembó", região da Três Barras; "Barigui", na região da "Estrada Velha das Pontes" e "Moroti/Alexandria".

Porto Murtinho também teve a emergência reconhecida, de acordo com Bittencourt, mas a homologação foi feita diretamente no Sistema Integrado de Informações Sobre Desastres, mediante parecer, sem decreto, para agilizar os procedimentos de busca por recursos federais para obras de reconstrução no município.

A partir da ratificação, o estado pode enviar de forma emergencial, recursos e suporte da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos (Agesul) aos municípios atingidos.

Além das dez cidades que tiveram a emergência ratificada pela Defesa Civil Estadual, o coordenador comenta que outros nove municípios do estado também decretaram a situação em razão dos estragos provocados pelas chuvas: Deodápolis, Batayporã, Miranda, Rio Verde de Mato Grosso, Bataguassu, Mundo Novo, Bela Vista, Antonio João e Coxim. Bittencourt adiantou ao G1 que o número de cidades do estado que declararam a emergência, 19 no total, somando as homologações e as com decretos municipais, pode aumentar nos próximos dias. “Estamos com equipes visitando quatro cidades que sofreram danos em razão das chuvas, para avaliar se existe a necessidade da decretação: Caracol, Brasilândia, Santa Rita do Pardo e Corguinho”.

Fonte: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/governo-ratifica-emergencia-em-mais-2-cidades-de-ms-e-outras-4-podem-decretar-situacao-nos-proximos-dias.ghtml>

27/01/2018 08:59

## Erosão faz município remover pelo menos 4 famílias de casas no interior



Pedaco de madeira é o único vestígio de uma ponte destruída após temporal em Coronel Sapucaia (Foto: divulgação)



Erosão avança sobre casas em Coronel Sapucaia; famílias serão levadas para abrigo público (Foto: divulgação)

Pelo menos quatro famílias que vivem perto de uma erosão aberta pela chuva em Coronel Sapucaia, a 400 quilômetros da Capital, terão que sair de casa. A Defesa Civil local vai removê-las para um abrigo público na manhã deste sábado (27) até que o poder público consiga resolver a situação.

Celso Ricardo Maciel Ferreira, coordenador do órgão, disse ao **Campo Grande News** que todos esses **imóveis** correm o risco de desabar e em alguns deles vivem idosos. “Vamos conversar com os moradores e explicar o risco que eles estão correndo”, afirma.

A Secretaria de Assistência Social, segundo ele, está providenciando o pagamento do aluguel social para os desabrigados. Eles receberão um valor do município durante três meses enquanto os estragos são consertados.

“Essa erosão já era para ter sido resolvida, mas não para de chover. Ontem mesmo o **tempo** estava bom de manhã, mas a tarde choveu muito e a erosão chegou ainda mais perto das casas”, afirma o coordenador da Defesa Civil.

O município de Coronel Sapucaia está com situação de emergência decretada desde o começo do ano, que depois foi reconhecida também pelo estado. Eles estão aguardando a ajuda financeira prometida pela governadora em exercício, Rose Modesto (PSDB), para consertar os estragos causados pelo mau **tempo**, que incluem também pontes e estradas.

Uma delas passa sobre o Rio Boi Jaguá. Da travessia sobrou apenas alguns pedaços de madeira. Isso deixou vários produtores rurais que moram na região isolados. A estrada que dá acesso a ela tem erosões profundas que impedem qualquer tipo de veículo de passar.

Já a rodovia que liga Coronel Sapucaia a Paranhos, que não é pavimentada, está intransitável desde 2017. Segundo o município, todos esses transtornos já foram relatados ao Executivo Estadual.

A preocupação da gestão daquele município é com relação à volta às aulas. Ricardo afirma que pela dimensão dos problemas, é improvável que eles estejam resolvidos a **tempo** do começo do ano letivo após o carnaval. A rede municipal já está avaliando o adiamento, enquanto o estado diz que essa hipótese ainda não está sendo cogitada e quer o conserto das vias o mais rápido possível.



**Calamidade** – Ao todo, 19 municípios de Mato Grosso do Sul já decretaram situação de emergência em razão das chuvas: Coronel Sapucaia, Deodápolis, Batayporã, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Japorã, Eldorado, Miranda, Rio Verde de Mato Grosso, Bataguassu, Porto Murtinho, Sete Quedas, Tacuru, Iguatemi, Mundo Novo, Amambai, Bela Vista, Antônio João e Coxim.

Desses, nove também tiveram decretos estaduais de situação crítica: Coronel Sapucaia, Tacuru, Eldorado, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Sete Quedas, Iguatemi, Japorã e Amambai. Cada uma dessas cidades receberá R\$ 250 mil para recuperação de vias e estragos, segundo Rose.

Além disso, o governo está fazendo contratos emergenciais para a compra de 20 mil litros de diesel para abastecer as máquinas dessas cidades que estão a todo o vapor na reparação dos danos causados pelo mau **tempo**.



Estrada que liga Coronel Sapucaia a Paranhos está intransitável (Foto: divulgação)

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/erosao-faz-municipio-remover-pelo-menos-4-familias-de-casas-no-interior>

Domingo, 28 de Janeiro de 2018 às 04:01

## Estado reconhece “situação de emergência” em Amambai

**Município teve pontes, aterros e estradas danificadas. Prejuízos giram entorno de R\$ 4 milhões, avalia Defesa Civil.**

[Ver mais Fotos](#)



(E/d) Wilson Vicente, coordenador da Defesa Civil municipal, Eder Espíndola, secretário de obras e Sérgio Périus, secretário de governo. Chuvas causaram danos superiores a R\$ 4 milhões em Amambai, diz Defesa Civil. (Fotos: Defesa Civil)

### Wilson Nascimento

A Defesa Civil Estadual reconheceu e o Governo do Estado homologou, no decorrer dessa semana, o decreto de situação de emergência assinado pelo prefeito, Dr. Edinaldo Bandeira, no início desse mês, por conta dos danos provocados pelas chuvas no perímetro urbano e principalmente na zona rural, em Amambai.

Chuvas frequentes e com elevado volume de água registradas no final de 2017 e início de 2018, danificaram ruas na cidade e estradas, aterros e pontes na zona rural do município em um período crítico, em que se aproxima a colheita da soja e o início das aulas.

Segundo o coordenador municipal da Defesa Civil em Amambai, o subtenente do Corpo de Bombeiros, Wilson Vicente

Ferreira, que juntamente com o secretário municipal de obras públicas em Amambai, Eder Espíndola, ele percorreu os quatro cantos do município, que tem uma malha viária de 1,7 mil quilômetros de “AM”, ou seja, estradas municipais, fazendo vistorias e levantamentos, os danos causados pela chuva.

De acordo com Wilson Vicente, dados do levantamento, que levaram o prefeito a decretar emergência, indicam que os prejuízos ao município podem ultrapassar R\$ 4 milhões.

De acordo com o secretário de obras em Amambai, Eder Espíndola, mesmo com limitação de equipamentos diante dos danos causados, a Secretaria mandou os maquinários para o trecho e tem aproveitado os períodos de estiagem, já que tem chovido com frequência no município e até que a ajuda do Estado não chegue, a prefeitura tem buscado realizar reparos em pontos mais críticos.

Segundo Eder, com apoio do Governo do Estado, que após reconhecer a situação de emergência, já anunciou que vai enviar ajuda ao município e a cooperação também dos produtores rurais, a prefeitura terá condições de recuperar pontos críticos a tempo de garantir o escoamento da safra, que deverá começar a ser colhida com maior intensidade a partir de 10 de fevereiro e o transporte escolar que, caso o Governo do Estado não altere a data de início das aulas, começam a partir de 7 fevereiro.

#### **Pontes são obstáculos**

Segundo o secretário de obras Eder Espíndola, as pontes são os principais obstáculos. Várias delas sofreram algum tipo de avaria com as chuvas, mas cinco delas o estado é crítico.

Na região do Sertãozinho, uma das maiores regiões produtoras de Amambai, uma ponte de madeira localizada sobre o Rio Panduí e em rota de escoamento, foi levada pela força das águas.

A ponte de madeira sobre o Rio Taquarimbó, também em outra região de explanação agrícola do município, também foi destruída e a prefeitura trabalha para implantar um paliativo para escoar a produção.

A ponte sobre o Rio Barigui, na estrada velha que liga Amambai e Coronel Sapucaia foi parcialmente interditada e uma das pontes sobre o Rio Moroti, considerada essencial, está presa por cabos e pode ficar inoperante a qualquer momento.

A ponte sobre o Rio Amambai, região da Escola Agrícola, por medida de segurança também foi interditada na sexta-feira (26), para tráfego de veículos de carga. No local o Governo do Estado está construído uma ponte de concreto para substituir a existente.

De acordo com o secretário Eder Espíndola, as quatro pontes, tirando a sobre o Rio Amambai, citada acima precisam ser substituídas urgentemente por pontes novas, mas são obras caras e o município por si só não dispõe de recursos para a construção.

A expectativa, segundo o secretário é que a União reconheça a homologação estadual da situação de emergência em Amambai para que o Governo Federal apoie o município liberando recursos para a reconstrução das pontes.

Fonte: <http://www.agazetanews.com.br/noticia/cidade/130976/estado-reconhece-situacao-de-emergencia-em-amambai>



## INMET alerta para risco de tempestade em várias regiões do Estado nesta segunda-feira



**Janeiro 29** 07:48  
2018

🖨 Imprimir esta Notícia

↪ Compartilhe com seus amigos

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu alerta amarelo para Mato Grosso do Sul nesta segunda-feira (29). As regiões leste, sul, sudoeste, centro-norte e o Pantanal terão situação meteorológica potencialmente perigosa.

De acordo com o aviso, são esperadas chuvas entre 20 e 30 milímetros por hora, a partir das 15h. O acumulado do dia pode fechar em 50 milímetros. Os ventos serão intensos e podem variar entre 40 e 60 quilômetros por hora. O Inmet avisa ainda que poderá haver corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas.

O instituto que, em caso de rajadas de vento, não se deve abrigar debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas e também não estacionar veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda, além de evitar usar aparelhos eletrônicos ligados à tomada.

### SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

As fortes chuvas que têm caído no Estado desde o início de janeiro já causaram estragos em boa parte do Estado. Agora são 21 municípios de Mato Grosso do Sul em situação de emergência devido às chuvas.

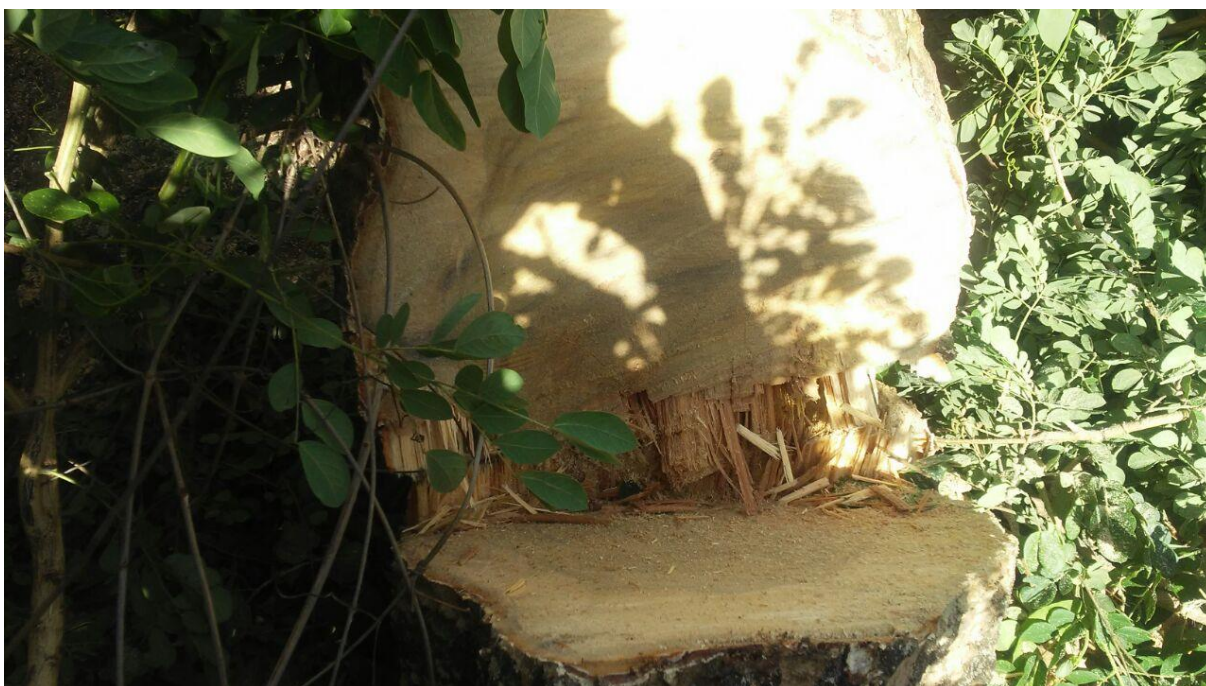
Caracol e Santa Rita do Pardo também entraram na lista da Defesa Civil Estadual. Nesses municípios houve danos em estradas e pontes.

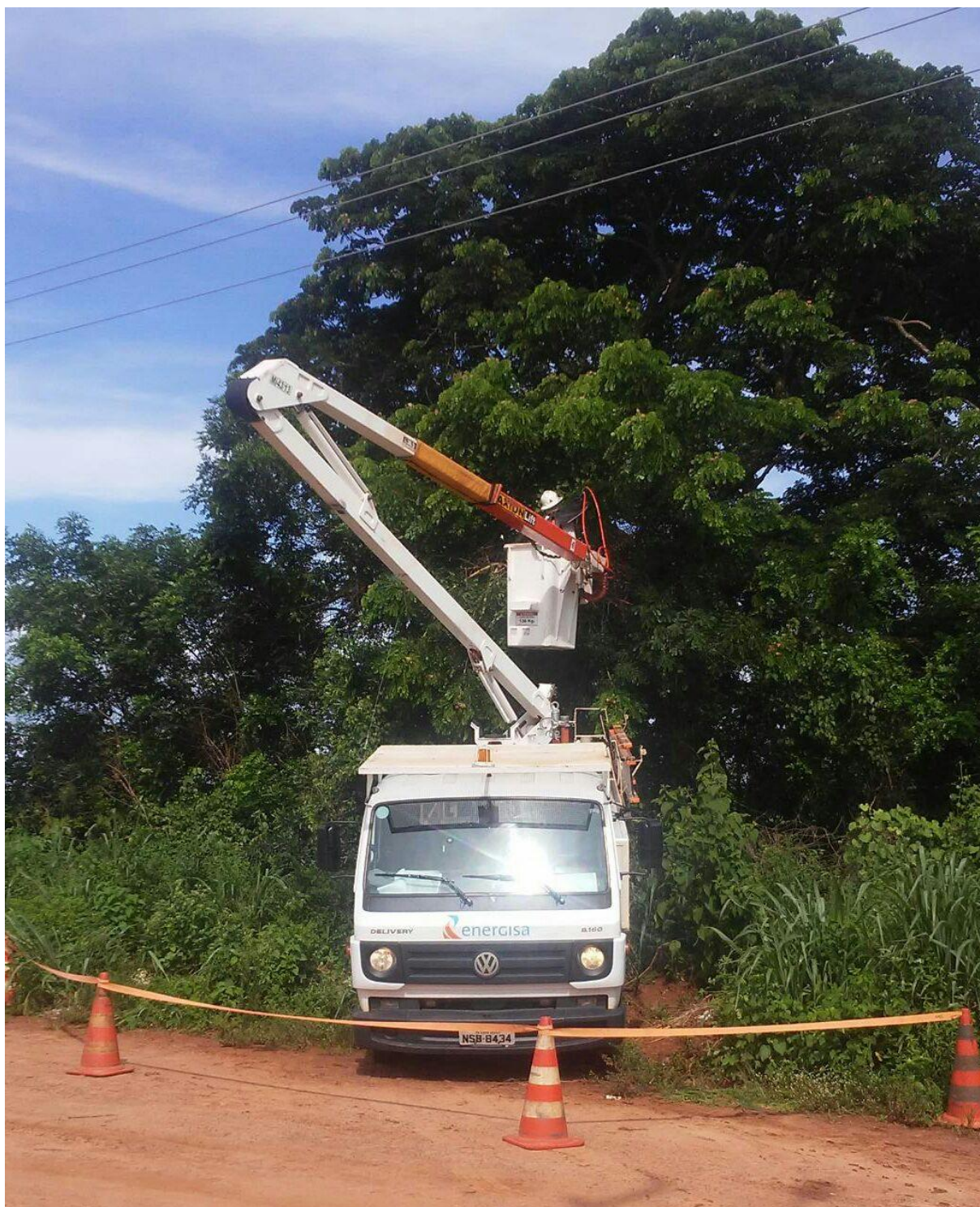
Famílias estão sendo removidas para abrigos públicos devido ao risco de suas casas desabarem. Ribeirinhos do Rio Miranda também foram surpreendidos pelo nível da água que já chega a quase 2 metros acima do normal. A Estrada Parque está completamente alagada e parte dos animais que ficaram no pasto morreu afogada.

Também integram a lista de municípios com decreto de situação de emergência: Coronel Sapucaia, Deodópolis, Batayporã, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí, Japorã, Eldorado, Miranda, Rio Verde de Mato Grosso, Bataguassu, Porto Murtinho, Sete Quedas, Tacuru, Iguatemi, Mundo Novo, Amambai, Bela Vista, Antônio João e Coxim.

Fonte: <http://www.diariochapadense.com.br/inmet-alerta-para-risco-de-tempestade-em-varias-regioes-do-estado-nesta-segunda-feira/>

Fonte: Energisa Mato Grosso do Sul – Colaboradores

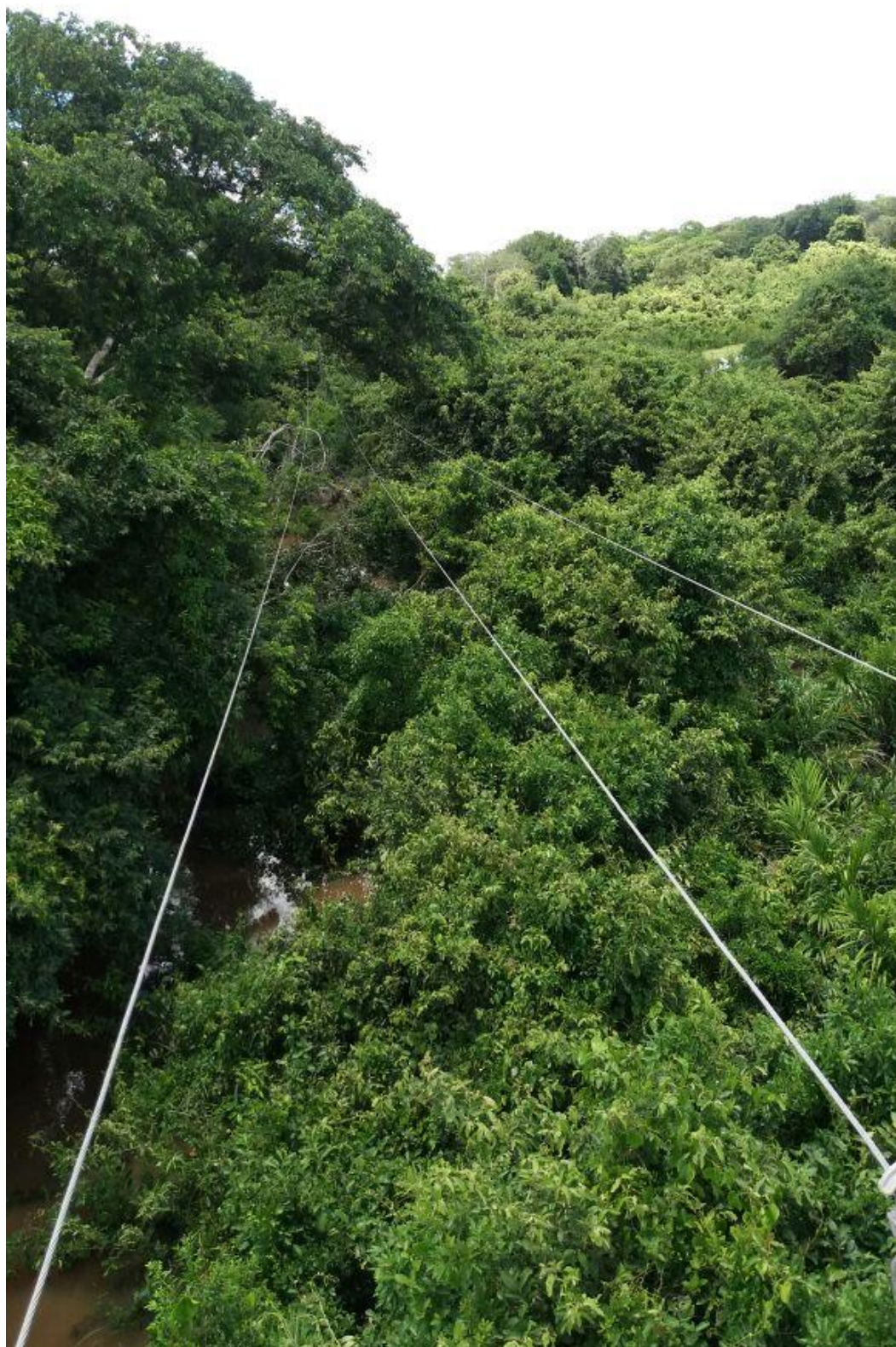






















## ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados

**Alimentador** – linha elétrica destinada a transportar energia elétrica em média tensão.

**Condutor de energia** – é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

**Transformador** – é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

**Chave fusível** – é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

**Chave faca** – é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

**Disjuntor** – é um dispositivo que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuitos.

**Pára-raios** – são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

**Religadores automáticos** – são equipamentos de interrupção de corrente elétrica dotados de uma determinada capacidade de repetição em operação de abertura e fechamento de um circuito, durante a ocorrência de um defeito.

**Isoladores** – são elementos sólidos dotados de propriedades mecânicas, capazes de suportar os esforços produzidos pelos condutores. Eletricamente, exercem a função de isolar os condutores, submetidos a uma diferença de potencial em relação terra (estrutura suporte) ou em relação a um outro condutor de fase.

**Ramal de ligação** – conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.

### Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas em janeiro de 2018 e os equipamentos afetados.

- **Código do Evento: 20180101**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3383123	440RL006503409	Religador	124	2,05
3397499	440ET007103129	Transformador	27	1,10

- **Código do Evento: 20180102**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3374103	476BF000298659	Chave fusível	11	12,38
3374116	413BF000303859	Chave fusível	30	8,95
3374350	413ET000572959	Transformador	1	24,32
3374599	413ET007387729	Transformador	1	1,58
3374732	413ET000468729	Transformador	1	25,72
3374825	413RL006967599	Religador	680	0,05
3375363	413BF000101449	Chave fusível	28	3,32
3375717	413RL006967599	Religador	150	0,78
3375717	413RL006967599	Religador	374	1,88
3375717	413RL006967599	Religador	69	2,03
3375717	413RL006967599	Religador	87	4,17
3375929	413ET006927019	Transformador	2	4,50
3376289	413BF000322149	Chave fusível	12	2,15
3376909	413BF000311949	Chave fusível	18	12,88
3377013	413ET007039689	Transformador	1	5,40
3377492	413ET000588759	Transformador	1	26,18
3378242	402RL000096059	Religador	7	1,18
3378242	402RL000096059	Religador	2	3,27
3378242	402RL000096059	Religador	1	3,78
3378242	402RL000096059	Religador	1	4,18
3378242	402RL000096059	Religador	3	4,62
3378242	402RL000096059	Religador	2	6,37
3379668	B002706550	Ponto de conexão	1	0,73
3379702	413BF006908849	Chave fusível	2	2,50
3379801	B002312651	Ponto de conexão	1	1,60
3380034	413ET000545239	Transformador	3	0,82
3380736	B002452706	Ponto de conexão	1	3,65
3381727	476BF000298659	Chave fusível	11	3,62
3382707	413BF000297039	Chave fusível	2	2,70

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3382911	413BF000297039	Chave fusível	2	5,20
3383032	413BF000236619	Chave fusível	15	1,60
3383049	B002741842	Ponto de conexão	1	16,13
3383400	413RL000101329	Religador	206	1,05
3383486	413RL000101329	Religador	18	0,10
3383486	413RL000101329	Religador	5	1,53
3383486	PA8237263	Condutor	183	3,97
3384642	413ET006771069	Transformador	2	19,02
3385197	413ET000084299	Transformador	1	1,00
3385625	413BF000155749	Chave fusível	273	2,02
3385834	413ET000465329	Transformador	1	2,05
3385944	413BF000112099	Chave fusível	6	23,83
3386195	413BF000236619	Chave fusível	15	7,48
3388140	413ET000455369	Transformador	1	1,52
3388600	413BF000288109	Chave fusível	47	18,15
3388840	413ET000485419	Transformador	1	3,58
3389560	413BF000101859	Chave fusível	55	17,00
3389813	413BF000287699	Chave fusível	26	3,07
3390710	413RL007228719	Religador	36	2,52
3390710	413RL007228719	Religador	108	2,55
3390765	413ET000457319	Transformador	1	1,00
3391259	413BF000303859	Chave fusível	30	23,80
3391618	413ET000254169	Transformador	32	3,33
3391794	413BF000101859	Chave fusível	55	16,17
3392134	413BF000290539	Chave fusível	1	8,58
3393166	413BF000101629	Chave fusível	376	0,97
3393322	413BF000155739	Chave fusível	3	6,37
3393371	413BF000101859	Chave fusível	55	14,30
3393526	413BF007387739	Chave fusível	1	2,13
3395008	413BF000078479	Chave fusível	9	6,07
3395402	413ET000455599	Transformador	1	2,45
3395540	413BF000101859	Chave fusível	55	14,47
3395569	413BF000155729	Chave fusível	106	3,43
3395586	413BF000101249	Chave fusível	13	1,05
3395636	413ET007428809	Transformador	1	14,95
3395743	413ET000465799	Transformador	2	13,52
3395754	476BF000298659	Chave fusível	11	12,18
3396126	413ET000465869	Transformador	1	2,32
3396555	413BF000298669	Chave fusível	1	1,55
3396883	413BF000290179	Chave fusível	13	2,65
3397296	413BF000101769	Chave fusível	36	3,15
3397354	413BF000101319	Chave fusível	5	2,77
3397394	413ET000585579	Transformador	1	1,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3397969	413BF000101249	Chave fusível	13	0,95
3398084	413ET000218159	Transformador	1	24,42
3398494	413BF000287229	Chave fusível	2	20,53
3399473	413BF000288109	Chave fusível	47	1,17
3399578	413ET000463729	Transformador	13	5,67
3399783	413BF000287739	Chave fusível	2	2,67
3399881	413ET000456609	Transformador	4	18,53

• **Código do Evento: 20180103**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3379168	429ET000112709	Transformador	1	0,73
3379173	429ET006565339	Transformador	1	19,35
3379371	429ET006592549	Transformador	20	1,65
3379541	B002222588	Ponto de conexão	1	12,22
3379616	429BF000043559	Chave fusível	9	3,62
3379674	429BF007271609	Chave fusível	1	7,20
3379886	429ET000298739	Transformador	1	3,22
3380111	429BF006796829	Chave fusível	3	46,82
3380113	429RL000120139	Religador	65	0,42
3380113	429RL000120139	Religador	65	1,65
3380113	429RL000120139	Religador	28	19,27
3380113	429RL000120139	Religador	40	19,48
3380113	429RL000120139	Religador	7	5,15
3380184	429BF000042199	Chave fusível	443	3,88
3380196	429BF007030459	Chave fusível	8	15,85
3380303	429BF000372799	Chave fusível	12	14,47
3380371	429BF000153029	Chave fusível	6	16,32
3380371	429BF000153029	Chave fusível	2	18,45
3380371	429BF000153029	Chave fusível	7	40,90
3380595	429ET006760909	Transformador	1	6,47
3380711	429ET007321769	Transformador	1	7,73
3380815	429BF000083049	Chave fusível	1	1,58
3381002	429ET007180709	Transformador	1	22,10
3381005	429ET000091609	Transformador	48	1,30
3381029	429BF000283689	Chave fusível	6	2,33
3381706	429BF000166959	Chave fusível	1	19,08
3382158	429ET006886219	Transformador	1	2,33
3382640	466BF000380789	Chave fusível	4	11,58
3382651	B003194533	Ponto de conexão	1	4,67
3383360	429BF000156539	Chave fusível	36	10,77
3383493	429BF000354939	Chave fusível	23	1,12
3383611	429BF000283689	Chave fusível	6	2,07

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3384024	429ET000396749	Transformador	1	7,22
3384032	429ET007097319	Transformador	1	3,22
3384660	B002273624	Ponto de conexão	1	39,95
3384790	429ET007039499	Transformador	1	10,25
3385118	429RL007222479	Religador	100	0,05
3385118	429RL007222479	Religador	18	2,63
3385118	429RL007222479	Religador	38	8,32
3385140	429ET006539989	Transformador	34	0,38
3385233	429ET006556189	Transformador	32	0,50
3385360	429BF000156629	Chave fusível	5	22,12
3385810	PA8246116	Condutor	1	8,12
3385934	429BF006753779	Chave fusível	7	28,37
3385934	429RL007222489	Religador	48	0,07
3386191	429BF000370999	Chave fusível	2	12,32
3386241	429RL000116359	Religador	220	1,35
3386360	B002518379	Ponto de conexão	1	2,57
3386623	429ET000212269	Transformador	1	3,05
3386781	466BF000148409	Chave fusível	2	3,70
3386839	429ET000140809	Transformador	2	2,55
3386946	429ET006666249	Transformador	2	21,52
3386999	429BF006836269	Chave fusível	1	6,63
3388741	429BF000152909	Chave fusível	9	6,67
3389384	429ET000112849	Transformador	1	1,82
3389398	429ET000219159	Transformador	1	2,70
3389793	429BF007350409	Chave fusível	17	6,03
3390105	429BF000156599	Chave fusível	1	28,23
3390559	429BF000073749	Chave fusível	18	16,90
3391097	429ET006690939	Transformador	2	22,43
3391125	429BF000083559	Chave fusível	61	3,17
3392396	429ET000249399	Transformador	1	2,17
3393408	429ET006751539	Transformador	1	6,08
3393527	429ET000112299	Transformador	2	5,92
3394483	429BF000421059	Chave fusível	6	3,82
3394760	429ET000140859	Transformador	2	25,98
3394884	429ET006712219	Transformador	1	31,43
3395024	429BF000153289	Chave fusível	1	2,63
3395315	429ET006685839	Transformador	1	16,68
3395389	429ET000096599	Transformador	32	1,07
3395403	429BF000379899	Chave fusível	6	4,37
3395426	429ET000112299	Transformador	2	18,58
3395431	429BF006592399	Chave fusível	65	1,50
3395495	429ET000112949	Transformador	4	18,03
3395507	429ET000342879	Transformador	1	16,47



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3395710	429ET006824909	Transformador	1	19,75
3395796	429ET000152939	Transformador	1	15,90
3396403	429RL007306529	Religador	1	47,05
3396403	429RL007306529	Religador	36	5,38
3396535	429ET000119069	Transformador	1	4,60
3396614	429ET000429339	Transformador	1	1,30
3396824	429ET000121309	Transformador	1	19,07
3396988	429BF006703379	Chave fusível	5	3,15
3397272	B002219331	Ponto de conexão	1	3,43
3397333	429SZ000042259	Chave faca	1715	1,08
3397474	429BF006886249	Chave fusível	1	20,20
3397839	429ET000121729	Transformador	1	6,60
3398026	429BF006869709	Chave fusível	1	2,97
3398308	429ET000112699	Transformador	1	2,73
3399058	429ET000136429	Transformador	1	1,17
3406456	429BF000166959	Chave fusível	1	25,28

• **Código do Evento: 20180104**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3389834	471BF000321829	Chave fusível	1	3,65
3390233	471ET000470599	Transformador	1	20,83
3392472	471BF007181309	Chave fusível	1	2,75
3393629	471ET000413189	Transformador	1	6,05
3393954	471ET000495909	Transformador	1	41,03
3394028	471ET006833079	Transformador	1	41,75
3394924	471ET006884689	Transformador	1	23,00
3396004	471BF000321329	Chave fusível	40	7,33
3396097	471BF000135289	Chave fusível	2	17,72
3396577	471ET000146409	Transformador	1	17,20
3397951	471BF000350769	Chave fusível	1	7,40
3398136	471ET000566819	Transformador	1	5,57
3398718	471ET006836279	Transformador	1	14,72

• **Código do Evento: 20180105**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3374273	456BF007291429	Chave fusível	2	3,37
3374399	B002581074	Ponto de conexão	1	3,17
3374638	456ET000552309	Transformador	1	3,42
3374641	456ET000170299	Transformador	1	1,42
3374869	456ET000175179	Transformador	1	10,62

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3375435	B002422293	Ponto de conexão	2	18,77
3375816	456BF000173579	Chave fusível	2	7,85
3376531	456RL007223029	Religador	1388	1,47
3376547	456RL007120469	Religador	162	1,45
3376547	456RL007120469	Religador	344	1,88
3376569	456ET000306679	Transformador	28	3,60
3376612	456BF000197689	Chave fusível	5	25,15
3376617	456ET000312289	Transformador	9	3,67
3376637	456BF000049339	Chave fusível	10	12,95
3376703	456ET000100649	Transformador	75	3,70
3376715	456ET006846089	Transformador	1	17,32
3376995	456BF000049219	Chave fusível	30	15,43
3377014	456BF000174199	Chave fusível	9	23,38
3377140	456BF000196209	Chave fusível	1	2,25
3377317	B002228469	Ponto de conexão	1	1,88
3377588	B002229337	Ponto de conexão	1	14,93
3377663	456ET000492069	Transformador	1	10,45
3377936	456BF000049219	Chave fusível	30	3,98
3378060	456BF007291429	Chave fusível	2	7,20
3378151	B002227424	Ponto de conexão	1	3,38
3378223	B002227209	Ponto de conexão	1	1,28
3378441	456BF007439419	Chave fusível	2	0,15
3378597	456ET000339969	Transformador	1	13,02
3378608	456ET007181629	Transformador	1	15,73
3378799	456ET000292319	Transformador	1	5,90
3379082	456ET006962729	Transformador	2	3,35
3379123	456ET000551339	Transformador	1	27,88
3379161	456BF000196249	Chave fusível	10	23,57
3379237	456ET000172399	Transformador	3	2,62
3379548	456RL007191589	Religador	12	1,62
3379548	456RL007191589	Religador	96	2,45
3379548	456RL007191589	Religador	20	20,35
3379548	456RL007191589	Religador	44	4,35
3379584	456ET000212689	Transformador	1	17,22
3379597	456BF000177939	Chave fusível	26	31,80
3379643	456BF000182119	Chave fusível	5	20,88
3379822	456ET000292099	Transformador	1	8,45
3380391	456ET000528299	Transformador	3	19,67
3380552	456BF000321819	Chave fusível	23	8,02
3380709	458ET000292309	Transformador	1	4,70
3380718	456ET000511289	Transformador	1	1,45
3381772	456BF000202339	Chave fusível	1	2,37
3382212	456BF000195809	Chave fusível	18	7,30

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3383369	456ET000175179	Transformador	1	1,85

• **Código do Evento: 20180106**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3374254	474ET000428139	Transformador	7	5,55
3374566	B002468943	Ponto de conexão	1	3,65
3374921	428ET000349989	Transformador	1	2,78
3375276	474ET000394599	Transformador	1	2,77
3375623	B002257683	Ponto de conexão	1	13,70
3375644	450BF000392729	Chave fusível	50	2,25
3375665	B002913009	Ponto de conexão	1	3,03
3375673	474ET000104789	Transformador	76	2,03
3375900	450BF000301899	Chave fusível	7	0,87
3375930	450BF000263799	Chave fusível	2	0,98
3375955	449RL006744189	Religador	235	2,80
3375971	438RL000021569	Religador	402	6,62
3375971	438RL000021569	Religador	17	8,63
3375988	449BF000264049	Chave fusível	2	4,28
3375995	428RL000383249	Religador	301	0,52
3376005	450ET000366069	Transformador	1	2,60
3376009	450ET000365829	Transformador	1	0,75
3376015	450BF000263769	Chave fusível	1	1,67
3376018	450ET000404779	Transformador	2	0,92
3376029	474BF000262249	Chave fusível	4	6,25
3376040	450ET000364379	Transformador	1	5,95
3376042	450BF007431149	Chave fusível	10	4,32
3376072	474BF006882019	Chave fusível	11	10,12
3376074	450ET000497779	Transformador	1	4,15
3376080	450ET000497829	Transformador	1	4,53
3376084	480ET000475769	Transformador	2	4,92
3376096	474BF007353549	Chave fusível	20	1,85
3376106	474BF006931819	Chave fusível	37	9,07
3376135	450BF007348779	Chave fusível	4	4,20
3376174	449BF000264949	Chave fusível	1	21,20
3376174	449BF000264949	Chave fusível	1	5,00
3376192	480ET006831099	Transformador	2	3,62
3376210	474BF000371539	Chave fusível	1	26,33
3376239	474RL000019549	Religador	173	6,18
3376239	474RL000019549	Religador	24	6,73
3376427	450BF000026619	Chave fusível	35	21,52
3376481	450BF000306399	Chave fusível	5	0,53
3376484	450BF000026549	Chave fusível	122	5,70

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3376494	474ET000396129	Transformador	2	17,92
3376584	450BF000303529	Chave fusível	2	44,82
3376584	450CF000303539	Chave faca	5	5,25
3376584	PA8218799	Condutor	2	44,60
3376702	450BF007348779	Chave fusível	4	20,48
3376820	450BF000306399	Chave fusível	5	18,27
3376952	474ET006882029	Transformador	5	2,42
3376952	474ET006948729	Transformador	1	2,72
3376952	474ET007022509	Transformador	1	3,05
3376974	450ET000483239	Transformador	3	9,75
3377039	449ET000389299	Transformador	1	8,48
3377459	450ET006678919	Transformador	1	22,72
3377516	450ET000483039	Transformador	2	21,37
3377562	450ET000364839	Transformador	1	13,15
3377640	485BF000032959	Chave fusível	2	10,18
3377730	449ET000358429	Transformador	1	2,00
3377824	450BF007118409	Chave fusível	13	5,73
3378058	481BF000381919	Chave fusível	31	0,42
3378152	449ET000139969	Transformador	1	1,72
3378154	474ET000424489	Transformador	1	17,97
3378234	474BF006896489	Chave fusível	34	4,63
3378411	450ET000387509	Transformador	1	16,12
3378487	449BF000025299	Chave fusível	4	14,10
3379178	474BF000025789	Chave fusível	45	1,77
3379178	474BF000286789	Chave fusível	113	1,77
3379208	474CF000278659	Chave faca	16	1,50
3379208	474ET000426229	Transformador	2	4,03
3379259	450ET000499809	Transformador	1	2,25
3379667	450BF000303729	Chave fusível	1	5,17
3379667	450RL007297149	Religador	406	2,85
3379667	450RL007297149	Religador	1	3,78
3379696	450ET000448759	Transformador	1	3,65
3379910	480BF007155209	Chave fusível	68	2,80
3379969	485BF000278269	Chave fusível	3	2,82
3380147	428BF007390789	Chave fusível	1	21,57
3380147	428BF007390789	Chave fusível	2	22,07
3380147	428BF007390789	Chave fusível	1	23,07
3380207	428BF000032449	Chave fusível	45	5,55
3380299	449ET000547259	Transformador	4	12,25
3380500	450ET000482039	Transformador	3	7,85
3380703	428BF000015469	Chave fusível	2	28,90
3380703	428BF000015469	Chave fusível	13	7,73
3380716	449ET000139969	Transformador	1	2,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3380961	480BF006784839	Chave fusível	60	2,42
3381478	428ET000565049	Transformador	1	23,12
3381479	428BF000289279	Chave fusível	1	28,53
3381479	428BF000289279	Chave fusível	1	7,45
3381491	428BF000016699	Chave fusível	6	0,57
3381878	480ET006542899	Transformador	6	1,50
3381918	449BF000021859	Chave fusível	21	2,47
3382057	449ET007213589	Transformador	79	2,27
3382058	485ET006700749	Transformador	1	4,80
3382233	474ET000396599	Transformador	2	2,85
3382283	450BF000024669	Chave fusível	26	8,17
3382357	450BF000289679	Chave fusível	1	3,73
3382400	474ET000390149	Transformador	1	2,68
3382430	474ET000568429	Transformador	1	1,37
3382437	474ET006950159	Transformador	5	15,88
3382706	474ET006882239	Transformador	2	1,60
3382733	485BF000262069	Chave fusível	10	5,30
3382747	449BF000264039	Chave fusível	2	1,18
3382783	449ET000358099	Transformador	1	1,17
3382845	485BF000410049	Chave fusível	15	5,90
3382853	474BF006836659	Chave fusível	1	3,50
3382864	450BF006826029	Chave fusível	1	1,52
3383009	428ET000349879	Transformador	2	1,62
3383118	436BF000262489	Chave fusível	5	2,00
3383118	436ET000431579	Transformador	1	8,58
3383164	480BF006784839	Chave fusível	60	1,52
3383241	474BF006901259	Chave fusível	2	2,73
3383264	450ET000366899	Transformador	1	13,50
3383302	450BF000302959	Chave fusível	2	12,72
3383363	474BF006847239	Chave fusível	15	6,60
3383386	485ET006705379	Transformador	3	3,33
3383390	449ET000472099	Transformador	2	1,15
3383459	480ET006798179	Transformador	2	1,42
3383569	449ET000075849	Transformador	59	1,83
3383713	449ET000400399	Transformador	1	1,30
3383728	449ET000609279	Transformador	1	2,60
3383744	474BF000262229	Chave fusível	3	19,35
3383768	481ET000533079	Transformador	1	16,92
3383783	474ET000447009	Transformador	1	18,72
3383857	474BF000116749	Chave fusível	21	15,32
3384029	450BF000305609	Chave fusível	1	8,15
3384041	B002205367	Ponto de conexão	1	1,72
3384042	B002314345	Ponto de conexão	1	3,65

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3384054	428BF006851409	Chave fusível	1	5,37
3384085	PA8269603	Condutor	6	25,05
3384159	481ET000390759	Transformador	1	5,00
3384197	B002306286	Ponto de conexão	1	3,70
3384311	474BF006787269	Chave fusível	1	2,48
3384462	436ET000431119	Transformador	1	2,88
3384488	485ET000547159	Transformador	3	1,55
3384495	474ET000404459	Transformador	4	4,17
3384604	428RL000383249	Religador	270	0,62
3384604	428RL000383249	Religador	31	1,08
3384831	474BF000116739	Chave fusível	30	16,33
3385109	B002356116	Ponto de conexão	1	0,77
3385252	480ET000375659	Transformador	1	1,00
3385425	480ET000380859	Transformador	1	15,40
3385530	450BF000422909	Chave fusível	15	15,32
3385538	474BF000021779	Chave fusível	9	16,30
3385570	474ET000478259	Transformador	3	11,67
3385647	449BF006836519	Chave fusível	12	15,82
3385671	474ET000402829	Transformador	3	9,50
3385767	481BF000277939	Chave fusível	7	4,33
3385910	485BF000037739	Chave fusível	240	1,55
3385910	485BF000410049	Chave fusível	15	24,15
3386112	481RL006563719	Religador	49	0,05
3386112	481RL006563729	Religador	3318	0,05
3386112	481RL007202269	Religador	2036	0,05
3386209	474BF000300789	Chave fusível	1	0,58
3386227	480BF007119809	Chave fusível	3	1,00
3386782	474BF006836659	Chave fusível	1	9,22
3386850	474ET000524429	Transformador	1	4,22
3387227	449ET000139949	Transformador	1	1,40
3387232	474CF000025099	Chave faca	248	5,80
3387548	485BF000034049	Chave fusível	9	16,38
3387604	428ET000298449	Transformador	1	12,48
3387690	450ET000366429	Transformador	1	3,28
3387693	474BF007442789	Chave fusível	126	6,73
3387705	449ET000389069	Transformador	1	4,13
3387706	439BF007181669	Chave fusível	24	15,50
3387850	450ET000461189	Transformador	1	3,45
3387940	449ET007179899	Transformador	1	1,30
3388105	450ET000497509	Transformador	1	4,75
3388141	474ET000421479	Transformador	5	2,05
3388398	449ET000366509	Transformador	1	21,30
3388487	481ET000390679	Transformador	2	13,80

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3388518	481BF000263359	Chave fusível	1	15,35
3388543	428ET000349079	Transformador	1	15,00
3388631	B002666032	Ponto de conexão	1	2,77
3388658	485ET000431549	Transformador	1	2,90
3388701	450RLIGU07	Religador	276	0,43
3388807	474ET000397499	Transformador	2	2,52
3388907	474ET000206729	Transformador	3	1,63
3388948	449ET000366509	Transformador	1	0,63
3389260	474BF000115389	Chave fusível	21	17,63
3389275	485ET006705379	Transformador	3	11,62
3389414	449ET000139969	Transformador	1	2,75
3389583	480BF007119809	Chave fusível	3	2,43
3389584	480BF000354739	Chave fusível	11	2,88
3389655	481BF000301519	Chave fusível	8	2,95
3389681	474BF000300839	Chave fusível	37	17,43
3389706	481BF000300049	Chave fusível	10	13,93
3389835	480ET000475509	Transformador	2	1,48
3389868	474ET006894929	Transformador	5	6,48
3390010	480BF000354739	Chave fusível	11	0,67
3390191	481ET000490569	Transformador	13	0,48
3390386	B002201453	Ponto de conexão	1	3,90
3390506	B002197954	Ponto de conexão	1	2,40
3391120	474RL006499849	Religador	2590	0,30
3391120	ITQ01	Alimentador	2141	0,65
3391120	ITQ01	Alimentador	449	1,07
3391120	ITQ01	Alimentador	519	3,38
3391178	449BF000024879	Chave fusível	57	5,00
3391178	449ET000175789	Transformador	31	13,05
3391231	B002579747	Ponto de conexão	1	17,25
3391342	474ET000010539	Transformador	3	3,58
3391434	474BF007442789	Chave fusível	126	3,18
3391534	474ET000422309	Transformador	3	17,50
3391737	474BF006940399	Chave fusível	15	3,18
3391753	474ET000104589	Transformador	10	3,70
3392265	449BF006836519	Chave fusível	12	2,35
3392367	450ET000482749	Transformador	4	3,57
3392400	B002818274	Ponto de conexão	1	4,58
3392416	474BF000025799	Chave fusível	71	5,08
3392481	450BF000300339	Chave fusível	1	0,62
3392523	450CF000026419	Chave faca	3	3,75
3392523	450RL007224739	Religador	54	0,22
3392523	450RL007224739	Religador	35	0,73
3392523	450RL007224739	Religador	3	1,07

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3392523	450RL007224739	Religador	4	1,18
3392523	450RL007224739	Religador	15	2,10
3392607	B002280290	Ponto de conexão	1	4,13
3392671	474BF006836659	Chave fusível	1	8,48
3393261	474ET006896509	Transformador	4	8,63
3393284	450ET000366429	Transformador	1	3,45
3393423	474BF006895179	Chave fusível	56	7,02
3393547	474ET000011159	Transformador	5	9,75
3393562	480BF000275829	Chave fusível	2	3,70
3393595	450ET006541069	Transformador	3	1,52
3393642	474ET000104749	Transformador	117	2,58
3393799	480BF000024449	Chave fusível	69	6,93
3393818	474ET000399949	Transformador	3	2,67
3393857	485ET000432639	Transformador	1	20,27
3393863	449CF000264089	Chave faca	104	6,18
3393863	449DJELD012	Alimentador	25	0,53
3393863	449DJELD012	Alimentador	12	1,47
3393912	436RL006816429	Religador	50	2,07
3393939	474RL007224939	Religador	126	4,57
3393968	450BF000026619	Chave fusível	35	1,92
3394126	450ET000461329	Transformador	1	26,32
3394316	474BF000024399	Chave fusível	2	1,03
3394472	480ET000376719	Transformador	1	10,23
3394588	485ET000429659	Transformador	1	35,28
3394652	450BF006961609	Chave fusível	5	6,67
3394686	436BF000262489	Chave fusível	6	10,52
3394862	449ET007232409	Transformador	1	24,35
3395009	450BF000292639	Chave fusível	1	22,90
3396050	480ET006831099	Transformador	2	8,97
3396747	450ET000482039	Transformador	3	14,25
3397004	449ET000586559	Transformador	1	2,07
3397067	450ET000364379	Transformador	1	2,52
3397510	449BF006836519	Chave fusível	12	1,35
3397512	450BF000306349	Chave fusível	6	1,17
3397536	450ET006640169	Transformador	1	19,57
3397541	450BF007385459	Chave fusível	9	16,55
3397561	450BF000263799	Chave fusível	2	14,23
3397565	450ET000365089	Transformador	1	0,63
3397734	450ET000103999	Transformador	98	1,85
3397833	480BF006770399	Chave fusível	17	13,77
3397861	481BF000025409	Chave fusível	82	1,00
3397863	480BF000024559	Chave fusível	9	3,23
3397954	450ET000387379	Transformador	1	4,53



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3398005	428ET000562319	Transformador	1	31,73
3398172	450ET000364999	Transformador	2	3,60
3398182	450BF000263769	Chave fusível	1	3,85
3398323	439BF007181669	Chave fusível	24	3,60
3398349	481BF000301039	Chave fusível	2	1,55
3398411	474ET000398299	Transformador	4	1,13
3398498	480ET000475869	Transformador	1	0,55
3398558	480BF000301889	Chave fusível	1	0,08
3398571	428BF000016579	Chave fusível	31	16,22
3398571	428BF000016579	Chave fusível	3	27,97
3398590	480ET006816509	Transformador	2	16,10
3398618	450ET000115989	Transformador	4	13,53
3398647	480BF007228579	Chave fusível	27	2,97
3398812	450BF000262529	Chave fusível	4	19,27
3398817	485ET007176719	Transformador	1	32,07
3398941	436BF000302229	Chave fusível	5	5,78
3398950	474BF006895179	Chave fusível	56	3,08
3399038	428ET000344509	Transformador	1	21,85
3399220	474ET007146029	Transformador	4	0,55
3399264	449BF000021799	Chave fusível	27	1,22
3399360	481BF000301029	Chave fusível	3	16,70
3399443	481ET000391999	Transformador	1	16,72
3399452	474BF007120309	Chave fusível	4	9,72
3399536	B002329160	Ponto de conexão	1	1,75

• **Código do Evento: 20180107**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3374117	436ET006977419	Transformador	1	27,80
3374614	436BF000035799	Chave fusível	2	1,25
3374837	436ET000571339	Transformador	2	16,38
3375460	493ET006583099	Transformador	5	3,22
3376052	436BF006773819	Chave fusível	1	5,62
3376258	493ET006580219	Transformador	1	25,28
3376383	436BF006791219	Chave fusível	2	23,53
3376383	436BF006791219	Chave fusível	3	23,80
3376383	436BF006791219	Chave fusível	6	25,83
3376383	436ET000392289	Transformador	1	47,53
3377038	436ET006773809	Transformador	1	2,77
3378744	436ET006571379	Transformador	1	6,52
3379403	436BF000143479	Chave fusível	16	17,80
3379661	436BF000250979	Chave fusível	4	1,00
3380238	PA8227231	Condutor	12	6,88

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3380591	436BF000037079	Chave fusível	3	7,68
3380995	436ET006562169	Transformador	4	5,53
3383374	436BF006902479	Chave fusível	15	3,93
3383630	493BF006926109	Chave fusível	74	1,27
3383636	493ET006930169	Transformador	9	1,67
3383771	493BF006926089	Chave fusível	222	5,68
3383799	436BF000143419	Chave fusível	6	16,22
3384096	436ET000424389	Transformador	1	1,60
3384117	436ET000424439	Transformador	1	1,73
3384175	493ET000384879	Transformador	3	5,77
3384206	436ET007118919	Transformador	9	1,08
3385490	493ET006578119	Transformador	6	14,15
3385801	493BF000409109	Chave fusível	49	0,33
3385809	493ET006930199	Transformador	4	3,08
3385987	493ET000113659	Transformador	3	1,80
3386054	436ET000384489	Transformador	1	4,77
3386086	436RL000392089	Religador	925	0,07
3386108	436RL000392089	Religador	925	0,05
3386112	481RL007202269	Religador	22	0,05
3386177	436ET000422479	Transformador	1	18,33
3386252	493BF000020039	Chave fusível	16	21,87
3386904	436BF000278169	Chave fusível	4	4,15
3387053	B002376913	Ponto de conexão	1	1,10
3387461	493ET000113729	Transformador	3	3,53
3387520	436BF000035529	Chave fusível	10	13,97
3388120	493BF000022079	Chave fusível	29	6,95
3388298	436BF000037689	Chave fusível	228	2,05
3388354	B002571761	Ponto de conexão	1	1,47
3388361	436BF000034099	Chave fusível	16	3,80
3388628	436BF000037599	Chave fusível	5	3,42
3388678	493BF000022969	Chave fusível	54	1,37
3388750	493ET000113699	Transformador	5	3,97
3389039	436BF000035949	Chave fusível	1	17,50
3389120	436ET006758059	Transformador	4	15,45
3389192	493ET000379779	Transformador	1	17,70
3389284	436ET006565839	Transformador	2	6,47
3389349	436ET000338289	Transformador	1	4,67
3389832	436ET007346499	Transformador	1	3,12
3389856	493ET000492059	Transformador	1	3,55
3389910	436BF000385349	Chave fusível	6	31,42
3389910	436BF000385349	Chave fusível	11	7,37
3389910	436ET006560979	Transformador	3	7,37
3391364	436ET006560959	Transformador	1	1,15

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3392407	436BF000033879	Chave fusível	32	0,73
3392420	436BF000033259	Chave fusível	59	1,12
3392434	436BF000033689	Chave fusível	54	1,00
3392554	493BF006926089	Chave fusível	222	3,83
3392631	436ET000421679	Transformador	1	2,73
3392692	436ET000326989	Transformador	3	1,08
3392756	436ET000430109	Transformador	1	17,30
3392771	436ET000417319	Transformador	1	25,07
3392792	436ET006612559	Transformador	2	23,55
3392955	B002732587	Ponto de conexão	1	14,87
3393011	436ET007157289	Transformador	1	14,10
3393048	436BF000276479	Chave fusível	4	1,57
3393095	436ET006743689	Transformador	5	14,08
3393164	436ET000431879	Transformador	1	22,22
3393205	493BF006926109	Chave fusível	74	12,28
3393298	436ET000392209	Transformador	1	3,87
3393384	436BF000371149	Chave fusível	2	33,80
3393417	436BF000143429	Chave fusível	16	10,10
3393431	436ET000401039	Transformador	1	2,53
3393558	436ET000295199	Transformador	34	2,32
3393564	436BF006791219	Chave fusível	12	20,10
3393691	436ET006566939	Transformador	4	2,47
3393912	436RL006816429	Religador	23	2,07
3393912	436RL006816429	Religador	1	3,22
3394059	436BF006902479	Chave fusível	15	16,63
3394093	436ET007369529	Transformador	2	24,77
3394559	436ET000421219	Transformador	1	14,67
3394842	436BF000275849	Chave fusível	2	18,43
3394930	436BF000017259	Chave fusível	22	6,88
3394964	436ET000499309	Transformador	1	20,42
3395009	450BF000292639	Chave fusível	9	22,90
3395600	436ET000525049	Transformador	1	3,97
3397093	436BF000035679	Chave fusível	15	2,55
3397319	436ET000402239	Transformador	3	0,75
3397445	436ET000339599	Transformador	1	24,17
3397506	493BF006926109	Chave fusível	74	16,08
3397523	436BF000276879	Chave fusível	5	18,70
3397523	436BF000276879	Chave fusível	1	19,27
3397523	436BF000276879	Chave fusível	1	20,62
3397796	436BF000250499	Chave fusível	2	4,10
3397863	480BF000024559	Chave fusível	19	3,23
3398062	493BF000446609	Chave fusível	43	6,65
3398225	B002733989	Ponto de conexão	1	4,37

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3398463	436ET000422719	Transformador	1	25,40
3398486	436BF000250929	Chave fusível	10	17,17
3398557	436ET000422479	Transformador	1	22,65
3398812	450BF000262529	Chave fusível	5	19,27
3398828	436BF000250499	Chave fusível	2	3,37
3398919	436BF000275849	Chave fusível	2	6,48
3398943	436ET000392209	Transformador	1	4,65
3398971	493ET006576589	Transformador	8	5,82
3399638	436ET006894709	Transformador	1	1,42
3399830	436ET000339659	Transformador	1	22,28
3399947	436ET006617469	Transformador	1	3,25
3400061	436ET000208929	Transformador	44	2,82
3406412	B002533842	Ponto de conexão	1	16,53
3406479	B002500218	Ponto de conexão	1	4,68

• **Código do Evento: 20171207**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3367807	492BF000070569	Chave fusível	4	12,73
3367813	B003072751	Ponto de conexão	2	6,20
3367825	B003192279	Ponto de conexão	1	11,33
3367827	B002403022	Ponto de conexão	1	11,38
3367828	414ET000003859	Transformador	37	9,80
3367830	457ET007171419	Transformador	1	12,13
3367868	488RL006500819	Religador	2395	0,42
3367868	488RL006500839	Religador	351	0,87
3367874	415ET000238999	Transformador	1	6,22
3367879	489ET006560229	Transformador	1	3,83
3367881	483ET000408479	Transformador	64	3,75
3367884	473ET000368919	Transformador	1	4,93
3367886	486ET000536199	Transformador	1	4,98
3367891	476BF000262169	Chave fusível	8	6,18
3367893	414BF000199049	Chave fusível	9	11,02
3367898	486BF000286049	Chave fusível	1	6,12
3367899	453ET000127229	Transformador	1	7,68
3367901	472BF000453549	Chave fusível	4	8,60
3367908	465BF000183979	Chave fusível	3	2,62
3367914	447ET000237329	Transformador	2	7,10
3367915	469ET007194779	Transformador	3	29,85
3367921	455ET000452409	Transformador	1	5,20
3367925	424ET000262909	Transformador	1	4,92
3367929	462BF000115639	Chave fusível	4	5,65
3367930	411BF000189189	Chave fusível	19	9,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3367932	468ET000177939	Transformador	2	4,37
3367935	401ET000061169	Transformador	67	2,07
3367942	483BF000106409	Chave fusível	9	7,18
3367943	491ET000486009	Transformador	4	6,70
3367946	414BF000195669	Chave fusível	6	27,02
3367950	441ET000196579	Transformador	2	5,17
3367953	460RL000403819	Religador	147	0,65
3367955	438BF000302399	Chave fusível	3	4,18
3367960	475RL000077649	Religador	13	1,83
3367960	475RL000077649	Religador	30	2,58
3367960	475RL000077649	Religador	215	3,60
3367960	475RL000077649	Religador	6	3,95
3367960	475RL000077649	Religador	6	4,72
3367960	475RL000077649	Religador	9	4,73
3367960	475RL000077649	Religador	5	5,75
3367962	444BF000256769	Chave fusível	3	7,32
3367967	444BF000384159	Chave fusível	2	11,90
3367970	444ET000612899	Transformador	1	5,48
3367973	404ET000144309	Transformador	1	2,05
3367976	403ET000549949	Transformador	2	2,75
3367978	471ET000142459	Transformador	7	1,93
3367980	494BF000371419	Chave fusível	10	4,45
3367983	401BF000175979	Chave fusível	3	4,23
3367984	B002015827	Ponto de conexão	1	3,02
3367987	415ET000285599	Transformador	1	10,63
3367988	486BF000384289	Chave fusível	34	6,62
3367989	472BF000409049	Chave fusível	5	2,03
3367993	476BF000290519	Chave fusível	2	11,72
3367995	424ET000129269	Transformador	1	3,03
3367997	432ET000082219	Transformador	50	0,82
3367999	414ET000009989	Transformador	5	7,78
3368002	478BF000270319	Chave fusível	2	3,87
3368003	410ET007235379	Transformador	7	1,80
3368008	416BF000196769	Chave fusível	20	7,00
3368017	488BF000371269	Chave fusível	7	7,82
3368022	B002139458	Ponto de conexão	1	3,55
3368023	472BF000416279	Chave fusível	25	5,37
3368023	472BF000416279	Chave fusível	1	5,78
3368026	414ET000004119	Transformador	22	3,20
3368028	424ET000263389	Transformador	1	3,42
3368029	B002419642	Ponto de conexão	1	8,42
3368030	445ET000405879	Transformador	2	6,43
3368033	415BF000245369	Chave fusível	7	6,22

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3368041	430ET000150719	Transformador	1	1,77
3368042	464ET000223349	Transformador	1	9,05
3368043	453ET000165419	Transformador	2	3,03
3368048	B003036206	Ponto de conexão	1	1,97
3368052	B002050350	Ponto de conexão	1	3,88
3368053	B002037892	Ponto de conexão	1	1,12
3368063	404ET006715249	Transformador	1	4,53
3368064	429ET006666229	Transformador	2	2,58
3368067	B002625710	Ponto de conexão	1	3,07
3368070	453ET006639349	Transformador	2	5,82
3368072	410ET007118539	Transformador	6	3,75
3368073	416ET000204299	Transformador	1	9,37
3368078	401ET007128859	Transformador	53	2,05
3368081	437BF000167259	Chave fusível	11	1,35
3368086	B003211767	Ponto de conexão	1	4,15
3368088	456ET006986719	Transformador	1	7,90
3368091	478ET000359039	Transformador	1	3,70
3368096	410BF000225919	Chave fusível	32	1,43
3368099	449BF000023299	Chave fusível	3	25,92
3368101	426ET000073989	Transformador	2	1,47
3368119	402ET000225959	Transformador	2	6,83
3368121	B002101168	Ponto de conexão	1	1,75
3368123	401ET000536649	Transformador	1	4,47
3368125	461BF000074239	Chave fusível	18	2,97
3368134	423BF000265999	Chave fusível	25	6,37
3368139	448BF000168669	Chave fusível	3	1,90
3368140	B002086507	Ponto de conexão	1	4,97
3368143	401ET006951999	Transformador	75	2,68
3368151	473BF006680519	Chave fusível	13	65,77
3368159	461BF000094949	Chave fusível	158	3,00
3368175	431ET000560799	Transformador	1	4,70
3368185	404ET007088279	Transformador	1	2,58
3368187	432ET000179299	Transformador	1	3,47
3368188	423BF000280979	Chave fusível	22	10,45
3368189	469ET000152739	Transformador	2	9,97
3368202	402ET000085419	Transformador	106	3,53
3368203	444CF007213199	Chave faca	121	0,95
3368203	444ET000333209	Transformador	5	1,68
3368208	401ET000043209	Transformador	63	4,63
3368212	410ET000029479	Transformador	83	3,50
3368214	462BF000095089	Chave fusível	170	3,23
3368217	463RL007360109	Religador	737	0,05
3368217	463RL007360109	Religador	245	0,08

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3368217	475RLSGO09	Religador	860	0,08
3368217	475RLSGO09	Religador	495	0,10
3368217	475RLSGO09	Religador	158	3,87
3368217	475RLSGO09	Religador	1	4,02
3368217	475RLSGO09	Religador	1	4,13
3368217	475RLSGO09	Religador	9	4,25
3368217	475RLSGO09	Religador	1	4,35
3368217	475RLSGO09	Religador	1	4,70
3368217	475RLSGO09	Religador	46	6,03
3368225	478BF000127599	Chave fusível	40	3,58
3368227	B002422694	Ponto de conexão	1	2,93
3368230	447ET000561879	Transformador	1	6,47
3368234	410ET000027579	Transformador	120	2,92
3368237	411ET000146019	Transformador	2	4,10
3368239	411BF000198479	Chave fusível	2	14,20
3368240	492BF000128439	Chave fusível	28	3,23
3368242	401ET000407359	Transformador	80	1,48
3368248	461BF000254419	Chave fusível	2	0,18
3368249	436ET000088869	Transformador	12	2,77
3368252	429BF000042359	Chave fusível	24	23,55
3368256	401BF000054679	Chave fusível	82	1,42
3368257	437BF000352439	Chave fusível	1	22,63
3368262	409BF000142719	Chave fusível	37	4,02
3368264	473BF000309509	Chave fusível	60	10,50
3368264	473BF000309509	Chave fusível	1	69,18
3368269	437ET000188689	Transformador	1	1,82
3368279	460BF000320779	Chave fusível	2	0,40
3368282	453ET000210579	Transformador	1	1,03
3368283	461BF000354019	Chave fusível	6	3,12
3368285	404ET000080789	Transformador	87	1,47
3368288	463RL007302499	Religador	73	1,07
3368295	403ET000437439	Transformador	30	0,97
3368297	441BF000178579	Chave fusível	9	4,22
3368307	423BF000265739	Chave fusível	10	2,45
3368311	B002952263	Ponto de conexão	11	21,75
3368313	414ET000021979	Transformador	1	4,95
3368315	438BF000303649	Chave fusível	6	2,20
3368323	462ET000098279	Transformador	10	1,35
3368326	453ET007098869	Transformador	1	8,63
3368328	437ET000323639	Transformador	1	21,62
3368331	445ET000244319	Transformador	1	5,05
3368343	PA8191253	Condutor	7	1,08
3368351	463BF000214359	Chave fusível	18	5,42

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3368353	454BF000070329	Chave fusível	27	2,05
3368354	463ET000395349	Transformador	1	17,88
3368355	454BF006589029	Chave fusível	30	1,20
3368358	404BF000045149	Chave fusível	4	1,03
3368359	494ET000114229	Transformador	53	0,23
3368360	414BF000241749	Chave fusível	20	6,87
3368363	B002416263	Ponto de conexão	1	2,10
3368374	478ET000432459	Transformador	1	3,52
3368378	401BF000171659	Chave fusível	74	0,90
3368378	416BF000360729	Chave fusível	4	2,63
3368378	416BF000360729	Chave fusível	2	22,32
3368378	475RL007306499	Religador	90	0,25
3368378	475RL007306499	Religador	12	0,80
3368379	414ET000278329	Transformador	14	18,80
3368390	494ET000174549	Transformador	1	0,65
3368392	441ET006909489	Transformador	21	1,70
3368396	437ET006538469	Transformador	1	2,03
3368400	414BF000371029	Chave fusível	33	1,72
3368401	402RL006967609	Religador	380	2,23
3368401	402RL006967609	Religador	256	2,72
3368401	402RL006967609	Religador	30	7,30
3368403	401ET000041299	Transformador	175	1,68
3368404	414BF000241819	Chave fusível	1	24,62
3368404	414BF000241819	Chave fusível	3	6,62
3368408	414BF000241719	Chave fusível	5	4,87
3368410	B002193371	Ponto de conexão	1	1,27
3368414	403ET000145089	Transformador	1	20,88
3368420	403ET007187209	Transformador	1	18,77
3368423	414BF000222329	Chave fusível	62	3,00
3368424	445ET000289429	Transformador	1	2,63
3368429	403RL007204989	Religador	69	1,00
3368432	PA8192138	Condutor	7	3,97
3368435	414BF006929289	Chave fusível	1	19,97
3368436	441BF000180309	Chave fusível	8	2,63
3368436	441ET000227899	Transformador	1	2,63
3368438	414BF000210139	Chave fusível	5	17,83
3368439	444ET000000289	Transformador	39	5,53
3368442	431BF006931309	Chave fusível	97	1,55
3368447	441BF000179639	Chave fusível	10	6,03
3368453	402BF000173409	Chave fusível	1	23,98
3368463	463ET000169699	Transformador	1	4,00
3368470	410ET000027869	Transformador	60	4,28
3368471	402ET000217959	Transformador	35	2,15



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3368474	463ET000517609	Transformador	1	17,93
3368475	444BF000236309	Chave fusível	11	22,52
3368479	427ET000571679	Transformador	1	1,65
3368481	414BF000244069	Chave fusível	1	19,10
3368482	458BF000183349	Chave fusível	5	19,13
3368482	458BF000183349	Chave fusível	1	26,47
3368486	401ET000504939	Transformador	1	2,00
3368492	461ET000607789	Transformador	61	1,25
3368493	414BF000123729	Chave fusível	2	22,53
3368497	492ET006505669	Transformador	15	1,03
3368499	403ET000132549	Transformador	76	2,50
3368500	464ET000176099	Transformador	1	5,00
3368502	414ET006624329	Transformador	1	2,23
3368503	461ET000347479	Transformador	2	19,97
3368504	453ET006855859	Transformador	5	4,73
3368505	476BF000298639	Chave fusível	14	3,35
3368508	454ET000324099	Transformador	1	1,90
3368515	462BF000094889	Chave fusível	28	2,32
3368516	414RL007306249	Religador	65	1,98
3368516	414RL007306249	Religador	48	17,68
3368517	430BF000168199	Chave fusível	12	5,95
3368529	401ET000542139	Transformador	130	1,90
3368532	490ET000581849	Transformador	1	29,43
3368535	415ET000302499	Transformador	1	16,22
3368549	414ET000010089	Transformador	3	22,75
3368550	414BF000241519	Chave fusível	2	2,18
3368553	414BF000241289	Chave fusível	12	1,93
3368557	403ET006826239	Transformador	1	16,42
3368562	401BF006710339	Chave fusível	2	1,78
3368569	467ET000108239	Transformador	5	17,85
3368574	423ET000261849	Transformador	1	24,15
3368577	447ET000232769	Transformador	1	22,17
3368580	445ET000289309	Transformador	1	16,22
3368582	463ET006586149	Transformador	2	49,52
3368590	430ET000137209	Transformador	2	2,80
3368594	460BF000254449	Chave fusível	2	18,35
3368597	B002032677	Ponto de conexão	2	13,58
3368598	475BF000044069	Chave fusível	26	15,22
3368599	478BF000127599	Chave fusível	40	1,65
3368606	463BF000204759	Chave fusível	32	1,17
3368608	401BF000372019	Chave fusível	49	1,77
3368612	494ET000184109	Transformador	1	19,80
3368620	432BF000237319	Chave fusível	6	15,60

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3368627	462ET000356379	Transformador	1	17,25
3368628	415BF000321369	Chave fusível	2	23,73
3368628	415BF000321369	Chave fusível	1	23,95
3368633	488ET000305499	Transformador	54	2,47
3368641	B003038756	Ponto de conexão	1	3,10
3368650	414BF000418789	Chave fusível	2	23,13
3368651	441ET000405749	Transformador	1	14,48
3368652	415ET000532659	Transformador	1	17,63
3368653	463BF000282729	Chave fusível	9	19,55
3368663	445ET006604149	Transformador	1	0,23
3368671	414BF000243189	Chave fusível	2	16,82
3368672	436BF000033599	Chave fusível	112	1,13
3368681	403ET007314539	Transformador	9	16,65
3368682	415BF000218429	Chave fusível	4	20,88
3368691	474ET000011209	Transformador	2	11,82
3368693	415ET000214939	Transformador	1	19,82
3368696	492BF000010339	Chave fusível	200	1,40
3368698	416BF006575509	Chave fusível	28	4,85
3368698	416BF006575509	Chave fusível	3	5,60
3368699	432BF000220019	Chave fusível	1	16,67
3368702	414BF000416709	Chave fusível	1	16,52
3368708	414ET006610559	Transformador	1	20,60
3368709	466ET000168439	Transformador	1	13,93
3368718	444BF000453529	Chave fusível	5	13,85
3368720	B002551929	Ponto de conexão	1	12,97
3368739	474BF007368949	Chave fusível	229	1,25
3368741	480BF007119809	Chave fusível	3	13,70
3368745	472BF000258939	Chave fusível	30	15,78
3368751	B003130230	Ponto de conexão	1	11,33
3368752	401ET000479309	Transformador	5	12,37
3368753	444RL006505449	Religador	46	1,47
3368753	444RL006505449	Religador	9	11,48
3368753	444RL006505449	Religador	56	8,10
3368753	444RL006505449	Religador	10	9,08
3368757	411BF000189209	Chave fusível	6	14,73
3368761	441RL007306439	Religador	28	0,10
3368776	415BF000243789	Chave fusível	25	12,23
3368783	429BF000153469	Chave fusível	56	13,57
3368785	424BF000151749	Chave fusível	5	14,98
3368787	B002322533	Ponto de conexão	1	3,30
3368804	441RL007306439	Religador	28	0,37
3368810	413RL006501139	Religador	18	0,97
3368810	413RL006501139	Religador	245	7,73

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3368810	476RL006499649	Religador	652	7,73
3368810	476RL006499659	Religador	2721	7,73
3368813	454ET000291759	Transformador	1	3,70
3368817	415BF000246089	Chave fusível	3	6,03
3368818	448BF007322349	Chave fusível	3	3,35
3368820	490ET000346169	Transformador	1	3,32
3368821	401ET000287049	Transformador	33	4,15
3368823	403BF006778039	Chave fusível	8	7,78
3368830	414ET000236929	Transformador	2	3,95
3368831	401BF000054869	Chave fusível	28	2,67
3368833	448ET000409879	Transformador	67	3,07
3368837	468BF000170389	Chave fusível	4	4,28
3368839	437ET000594979	Transformador	1	6,08
3368840	465BF000102649	Chave fusível	82	1,65
3368841	432BF000446199	Chave fusível	30	3,67
3368845	478ET000353169	Transformador	1	2,15
3368847	427BF000009119	Chave fusível	147	2,85
3368849	474ET000011259	Transformador	2	2,08
3368852	444BF000397369	Chave fusível	20	18,08
3368856	478BF000308409	Chave fusível	9	5,53
3368857	471BF000355219	Chave fusível	3	4,28
3368858	445ET000592899	Transformador	1	5,10
3368860	429BF000283689	Chave fusível	6	18,45
3368863	472BF000252629	Chave fusível	1	5,00
3368866	430BF000168039	Chave fusível	2	2,98
3368877	444BF000260029	Chave fusível	4	13,73
3368880	444BF000232249	Chave fusível	368	1,12
3368882	425BF007328729	Chave fusível	2	2,18
3368890	453BF000188269	Chave fusível	1	5,62
3368892	401ET000231989	Transformador	1	5,92
3368894	464BF000127069	Chave fusível	27	16,58
3368899	404BF000124599	Chave fusível	5	5,60
3368902	415BF000245939	Chave fusível	9	5,00
3368904	414BF000199039	Chave fusível	1	6,20
3368905	429ET000249409	Transformador	1	6,00
3368906	453ET006617689	Transformador	1	2,42
3368909	451BF000305769	Chave fusível	38	4,22
3368912	411ET000166069	Transformador	2	8,20
3368914	401CF000401919	Chave faca	48	3,42
3368918	401ET000042319	Transformador	70	1,78
3368921	416BF000176099	Chave fusível	2	4,02
3368935	444ET000340779	Transformador	1	1,77
3368936	415ET006961109	Transformador	8	0,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3368936	PA8193631	Condutor	6	4,13
3368963	478BF000270319	Chave fusível	2	4,68
3368966	B002471160	Ponto de conexão	1	1,65
3368974	403BF000103039	Chave fusível	171	1,57
3368975	414ET000285039	Transformador	1	4,30
3368976	415BF000243759	Chave fusível	11	1,33
3368977	453ET000378369	Transformador	1	1,95
3368978	475BF000204919	Chave fusível	15	0,35
3368979	444ET000000479	Transformador	2	1,57
3368980	431ET000211569	Transformador	1	3,43
3368984	467BF000160619	Chave fusível	13	3,92
3368988	444BF000272129	Chave fusível	8	3,18
3369002	444ET000304329	Transformador	53	9,58
3369003	472ET006591679	Transformador	1	4,15
3369013	410ET000031069	Transformador	1	4,12
3369014	432CF000238319	Chave faca	19	8,75
3369016	409ET000440659	Transformador	1	3,77
3369026	416BF000040029	Chave fusível	10	5,07
3369028	441RL000030429	Religador	48	2,43
3369033	436ET000405949	Transformador	1	4,65
3369034	416BF000099329	Chave fusível	2	5,75
3369036	410ET000131279	Transformador	1	3,35
3369040	414BF000222349	Chave fusível	1	2,70
3369042	429ET000558069	Transformador	1	50,35
3369047	414ET000009979	Transformador	4	5,68
3369048	429ET000136689	Transformador	1	2,70
3369051	457BF000290659	Chave fusível	1	4,52
3369051	457ET000609169	Transformador	9	24,42
3369053	414ET000010109	Transformador	3	4,70
3369061	432BF000034519	Chave fusível	143	1,65
3369063	432BF000219669	Chave fusível	19	0,68
3369064	B003110973	Ponto de conexão	2	1,97
3369068	463BF007204789	Chave fusível	1	22,38
3369070	457BF000027489	Chave fusível	115	2,70
3369071	437BF000085079	Chave fusível	57	1,77
3369072	461BF000247479	Chave fusível	3	5,15
3369076	447ET000240699	Transformador	84	1,33
3369083	430ET000115809	Transformador	31	2,05
3369090	423RL000109109	Religador	265	0,05
3369093	425ET000495379	Transformador	1	2,42
3369096	463ET000402769	Transformador	1	21,58
3369099	429BF000283689	Chave fusível	6	6,68
3369101	431RL006728949	Religador	72	0,07

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3369101	431RL006728949	Religador	90	0,12
3369101	431RL006728949	Religador	72	0,47
3369101	431RL006728949	Religador	18	0,65
3369101	431RL006728949	Religador	79	0,75
3369101	431RL006728949	Religador	7	21,38
3369101	431RL006728949	Religador	9	24,83
3369101	431RL006728949	Religador	12	43,78
3369101	431RL006728949	Religador	53	5,23
3369101	431RL006728949	Religador	19	7,82
3369103	414ET000556739	Transformador	1	3,12
3369109	441RL007360709	Religador	204	1,80
3369110	441BF000113069	Chave fusível	43	2,57
3369114	414BF000241749	Chave fusível	20	2,15
3369125	401BF000085429	Chave fusível	30	0,18
3369126	401ET000296809	Transformador	25	2,73
3369127	B003070594	Ponto de conexão	1	1,92
3369128	B003214744	Ponto de conexão	1	0,73
3369133	415BF000246109	Chave fusível	3	1,95
3369134	401ET000055999	Transformador	47	1,98
3369136	447ET000238309	Transformador	1	3,58
3369138	475ET000418899	Transformador	1	2,17
3369140	457BF000224699	Chave fusível	4	21,83
3369144	429BF000379899	Chave fusível	24	1,78
3369145	461ET000607789	Transformador	61	1,25
3369147	B002728356	Ponto de conexão	1	19,53
3369148	429RL000116359	Religador	616	0,08
3369148	429RL000116359	Religador	145	0,12
3369148	429RL000116359	Religador	56	0,72
3369148	429RL000116359	Religador	145	1,50
3369148	429RL000116359	Religador	66	2,38
3369148	429RL000116359	Religador	92	2,45
3369148	429RL000116359	Religador	74	2,98
3369148	429RL000116359	Religador	78	23,22
3369148	429RL000116359	Religador	10	26,82
3369148	429RL000116359	Religador	99	3,00
3369148	429RL000116359	Religador	18	4,42
3369148	429RL000116359	Religador	8	51,67
3369149	463BF000282819	Chave fusível	32	5,38
3369150	457ET000271079	Transformador	46	8,02
3369151	401BF000061409	Chave fusível	3	2,28
3369152	429BF000042719	Chave fusível	31	3,18
3369156	414ET000011149	Transformador	33	4,25
3369157	401ET000050799	Transformador	8	2,07

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3369163	490BF000116019	Chave fusível	15	1,48
3369165	457BF000223969	Chave fusível	5	19,07
3369171	414ET000406039	Transformador	1	2,10
3369180	437BF000165969	Chave fusível	36	1,70
3369181	415BF000395379	Chave fusível	6	17,25
3369185	B003036180	Ponto de conexão	1	2,42
3369194	432ET006655809	Transformador	2	17,25
3369200	494RL006624099	Religador	34	1,58
3369203	478BF000270379	Chave fusível	4	1,53
3369207	457BF000389219	Chave fusível	3	17,18
3369211	B003050061	Ponto de conexão	1	1,12
3369214	414BF000310449	Chave fusível	43	4,20
3369218	463BF000116319	Chave fusível	8	71,10
3369220	415BF000310229	Chave fusível	1	19,50
3369222	488ET006608629	Transformador	46	2,37
3369226	441BF000225039	Chave fusível	4	18,12
3369233	472BF000258939	Chave fusível	30	4,58
3369235	475ET000173459	Transformador	1	2,35
3369236	453ET000423769	Transformador	1	16,55
3369245	431ET006846749	Transformador	18	2,52
3369251	415BF000244259	Chave fusível	2	13,72
3369255	449ET006531549	Transformador	53	1,73
3369256	481ET000209449	Transformador	67	0,92
3369266	439BF000030689	Chave fusível	150	1,72
3369266	439BF000030689	Chave fusível	34	2,05
3369267	439BF000016309	Chave fusível	85	1,22
3369270	414BF000209939	Chave fusível	1	2,83
3369275	439BF000017219	Chave fusível	21	17,00
3369276	441BF000205359	Chave fusível	34	2,43
3369277	439BF000016339	Chave fusível	9	2,10
3369277	439BF000016339	Chave fusível	3	3,02
3369280	402ET000086439	Transformador	86	0,38
3369288	490BF000116109	Chave fusível	11	2,45
3369301	478BF000308399	Chave fusível	3	2,37
3369312	472ET000332099	Transformador	1	27,13
3369314	415ET000002459	Transformador	6	1,38
3369317	441BF000206249	Chave fusível	186	2,60
3369331	475BF000209209	Chave fusível	5	16,75
3369336	414ET000225409	Transformador	1	15,63
3369357	444BF000397699	Chave fusível	1	15,68
3369358	464BF007296639	Chave fusível	1	16,15
3369363	441BF000206209	Chave fusível	4	16,58
3369372	B002767858	Ponto de conexão	1	0,82

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3369374	464BF000204069	Chave fusível	3	14,70
3369377	401ET000543169	Transformador	54	1,13
3369382	423ET000180049	Transformador	1	16,98
3369383	B002427664	Ponto de conexão	1	2,75
3369404	456ET000509939	Transformador	4	2,30
3369409	463BF000372769	Chave fusível	11	19,58
3369409	463BF000372769	Chave fusível	4	28,92
3369409	463BF000372769	Chave fusível	9	46,60
3369409	463BF000372769	Chave fusível	1	72,62
3369409	463BF000372769	Chave fusível	6	93,00
3369411	461BF000123439	Chave fusível	122	0,65
3369411	461BF000123439	Chave fusível	198	4,85
3369416	414ET000224299	Transformador	1	0,60
3369417	486ET006940249	Transformador	1	14,25
3369418	461ET000217599	Transformador	99	1,30
3369422	461BF000072819	Chave fusível	76	1,60
3369429	477ET006962079	Transformador	4	38,52
3369431	401ET000243149	Transformador	39	0,92
3369438	401ET000042459	Transformador	117	1,25
3369439	445BF000180519	Chave fusível	25	10,37
3369445	464ET000200669	Transformador	1	16,98
3369455	472ET000006129	Transformador	36	1,70
3369473	402ET000597689	Transformador	1	11,32
3369479	492BF000012649	Chave fusível	128	11,03
3369482	B002618251	Ponto de conexão	1	4,98
3369486	454ET000324029	Transformador	1	4,47
3369487	415BF000243069	Chave fusível	3	4,12
3369491	492BF000071959	Chave fusível	11	14,50
3369495	457ET007213449	Transformador	34	2,98
3369497	485ET000425789	Transformador	1	2,97
3369505	490ET000567729	Transformador	1	3,90
3369506	439BF000239619	Chave fusível	8	4,65
3369507	445BF000179789	Chave fusível	2	1,78
3369508	430ET000115699	Transformador	20	3,28
3369509	465ET000259969	Transformador	2	2,85
3369510	415BF000245629	Chave fusível	22	13,92
3369516	B002420341	Ponto de conexão	1	4,97
3369517	401BF000119239	Chave fusível	127	1,62
3369518	491BF000398189	Chave fusível	2	4,52
3369519	401BF000153759	Chave fusível	6	3,17
3369531	401ET006841139	Transformador	5	27,30
3369533	472ET000518109	Transformador	1	1,35
3369535	490ET000379659	Transformador	2	1,88

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3369547	432ET000247889	Transformador	79	2,12
3369548	404ET006523869	Transformador	1	1,60
3369550	444ET000606179	Transformador	1	5,22
3369551	414ET000539859	Transformador	15	3,07
3369552	479ET000245809	Transformador	97	2,63
3369553	453ET000130479	Transformador	1	2,00
3369558	416ET006803809	Transformador	8	9,17
3369561	402ET006867129	Transformador	1	5,30
3369562	402BF000097249	Chave fusível	36	2,92
3369567	490ET000383619	Transformador	1	3,90
3369569	439ET000318689	Transformador	1	8,15
3369573	455BF000143859	Chave fusível	3	3,05
3369574	401ET000282209	Transformador	8	1,93
3369580	467ET000464729	Transformador	1	12,25
3369581	457ET000011709	Transformador	4	6,07
3369590	415ET000301129	Transformador	1	1,27
3369591	470BF000036619	Chave fusível	5	1,88
3369592	431BF000139559	Chave fusível	17	0,75
3369597	486ET000124869	Transformador	22	4,97
3369600	461BF000250139	Chave fusível	11	5,33
3369608	483BF007039609	Chave fusível	4	6,47
3369613	C 0001215624	Ponto de conexão	1	3,07
3369616	415BF000222019	Chave fusível	1	5,73
3369617	472BF000253209	Chave fusível	7	52,45
3369619	403ET000142709	Transformador	2	2,72
3369621	403BF006653919	Chave fusível	4	3,75
3369623	477BF000179089	Chave fusível	6	0,83
3369632	464ET006553779	Transformador	1	6,12
3369639	B002939773	Ponto de conexão	1	2,57
3369640	439BF006990529	Chave fusível	92	2,30
3369644	444ET000118069	Transformador	1	0,87
3369645	B002555851	Ponto de conexão	1	24,37
3369650	474ET007356979	Transformador	1	5,15
3369653	415ET007394809	Transformador	1	5,53
3369654	448BF000249579	Chave fusível	1	2,18
3369660	490ET006888929	Transformador	1	36,58
3369661	492RL007166109	Religador	360	0,58
3369661	492RL007166109	Religador	4	1,13
3369661	492RL007166109	Religador	23	1,57
3369661	492RL007166109	Religador	429	5,85
3369663	445ET000013999	Transformador	1	0,87
3369664	462BF000216499	Chave fusível	2	3,40
3369665	429BF000283689	Chave fusível	6	4,50



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3369669	429ET000111959	Transformador	17	2,38
3369670	429ET000571449	Transformador	14	5,40
3369672	410ET000205589	Transformador	1	1,78
3369679	475ET000298459	Transformador	1	1,60
3369683	456BF000197619	Chave fusível	1	1,92
3369684	B002106076	Ponto de conexão	1	8,02
3369690	404BF000045249	Chave fusível	1031	1,50
3369692	451BF007052559	Chave fusível	8	1,02
3369697	444ET000614139	Transformador	8	5,07
3369698	431ET006846749	Transformador	18	3,85
3369701	444CF007372039	Chave faca	259	2,18
3369701	444CF007372039	Chave faca	105	2,98
3369713	472ET000333809	Transformador	1	44,93
3369715	416RL007359659	Religador	9	2,02
3369715	416RL007359659	Religador	105	2,03
3369715	416RL007359659	Religador	7	2,20
3369715	416RL007359659	Religador	10	4,78
3369721	427BF000149919	Chave fusível	2	2,23
3369729	444BF000397119	Chave fusível	5	4,52
3369730	453BF000080979	Chave fusível	6	2,52
3369731	416ET006883269	Transformador	3	1,43
3369732	464BF000214299	Chave fusível	28	4,38
3369735	489BF000419639	Chave fusível	4	23,63
3369735	489BF000419639	Chave fusível	7	27,92
3369739	401ET000035159	Transformador	48	2,80
3369744	464BF000127069	Chave fusível	27	1,75
3369746	401RL000161259	Religador	28	1,58
3369746	401RL000161259	Religador	99	2,68
3369750	465ET006722769	Transformador	1	2,33
3369751	453ET000131299	Transformador	1	2,77
3369757	469ET000127569	Transformador	1	7,00
3369761	409ET000501259	Transformador	2	1,25
3369763	414BF000222579	Chave fusível	30	4,20
3369770	478BF000308409	Chave fusível	9	4,30
3369773	414ET000183199	Transformador	1	5,57
3369779	453BF006794629	Chave fusível	138	1,83
3369784	401BF000241189	Chave fusível	10	3,25
3369788	B002478131	Ponto de conexão	1	21,60
3369789	427ET000443319	Transformador	7	1,43
3369795	492ET000205009	Transformador	1	19,53
3369797	414ET000203089	Transformador	1	3,65
3369805	466ET006728869	Transformador	2	2,82
3369806	444BF000273059	Chave fusível	10	4,87

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3369807	466ET000094279	Transformador	94	2,07
3369809	415ET007087819	Transformador	29	2,10
3369810	423ET000359999	Transformador	1	2,95
3369812	429ET000396779	Transformador	1	21,62
3369815	414BF000243979	Chave fusível	21	4,58
3369816	423BF006941759	Chave fusível	27	4,45
3369818	437BF000166289	Chave fusível	1	2,35
3369820	416BF000099019	Chave fusível	7	4,47
3369824	453BF006618709	Chave fusível	375	3,07
3369825	441ET000205889	Transformador	1	18,35
3369828	474ET000402449	Transformador	6	3,27
3369829	401ET000311149	Transformador	48	1,77
3369831	490BF006915339	Chave fusível	2	0,08
3369831	490ET000375809	Transformador	1	19,95
3369832	437ET000132409	Transformador	2	1,70
3369835	488BF000259149	Chave fusível	3	12,05
3369838	466BF000452759	Chave fusível	38	3,12
3369842	415ET000473369	Transformador	18	2,10
3369843	416ET006882919	Transformador	3	4,03
3369845	414BF007294099	Chave fusível	2	1,57
3369846	401ET000492589	Transformador	2	4,90
3369854	404ET000546489	Transformador	88	3,72
3369855	404BF000047549	Chave fusível	336	2,57
3369855	404BF000047549	Chave fusível	184	2,73
3369864	444BF000272669	Chave fusível	33	2,73
3369872	488ET000005889	Transformador	34	1,75
3369877	444BF000272519	Chave fusível	3	3,02
3369879	465RL007371439	Religador	65	0,48
3369888	444ET000335409	Transformador	2	17,40
3369892	483ET006915879	Transformador	1	2,20
3369893	462BF000118619	Chave fusível	2	3,68
3369893	462BF000118619	Chave fusível	1	3,85
3369894	437BF000166309	Chave fusível	1	1,42
3369899	437ET000553269	Transformador	1	13,98
3369900	466BF000193979	Chave fusível	1	2,95
3369903	437BF000085079	Chave fusível	57	1,58
3369908	411ET000414229	Transformador	1	2,37
3369912	440ET000584299	Transformador	1	2,73
3369913	460BF000375839	Chave fusível	30	17,98
3369916	472BF000253179	Chave fusível	10	19,92
3369918	489BF000403569	Chave fusível	13	48,08
3369919	456BF000235579	Chave fusível	1	16,50
3369919	456ET000181339	Transformador	1	16,50

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3369922	423RL000379109	Religador	45	3,18
3369927	439ET000557059	Transformador	1	17,85
3369930	472BF000256629	Chave fusível	1	45,82
3369932	415ET000301089	Transformador	1	16,93
3369936	414ET000224299	Transformador	1	2,62
3369937	414ET000222659	Transformador	1	22,82
3369940	438ET000438289	Transformador	2	23,80
3369942	463ET000514079	Transformador	1	42,40
3369945	431ET007254909	Transformador	41	3,07
3369947	415ET000285489	Transformador	1	2,50
3369950	449ET000358169	Transformador	2	15,60
3369953	494BF000216409	Chave fusível	2	14,70
3369963	414BF000410979	Chave fusível	5	40,95
3369964	461ET006508099	Transformador	1	18,10
3369972	437ET007395549	Transformador	1	0,07
3369974	474BF006981419	Chave fusível	25	21,88
3369975	423BF000103199	Chave fusível	25	15,43
3369978	477BF000352549	Chave fusível	2	15,47
3369986	429BF000042359	Chave fusível	24	15,35
3369988	401ET000417939	Transformador	5	3,80
3369994	493ET000379889	Transformador	1	15,32
3369996	401ET000119289	Transformador	1	1,53
3369998	416BF000172569	Chave fusível	96	5,15
3370003	441ET006762939	Transformador	1	18,42
3370008	437BF000167389	Chave fusível	8	5,05
3370012	414ET006610559	Transformador	1	15,33
3370014	490ET000374589	Transformador	1	18,00
3370015	430BF000355719	Chave fusível	19	2,45
3370017	437BF000167729	Chave fusível	7	10,87
3370023	437ET000130439	Transformador	2	14,78
3370024	402RL007306519	Religador	226	0,18
3370024	402RL007306519	Religador	2042	0,97
3370024	402RL007306519	Religador	72	1,22
3370024	491BF000023869	Chave fusível	94	3,77
3370031	462ET000324829	Transformador	1	16,90
3370032	491RL000082699	Religador	63	5,80
3370032	491RL000082699	Religador	18	5,95
3370032	491RL000082699	Religador	17	6,95
3370034	429ET000249539	Transformador	1	20,87
3370039	480RL000024569	Religador	106	1,02
3370039	480RL000024569	Religador	17	18,65
3370039	480RL000024569	Religador	59	18,98
3370039	480RL000024569	Religador	67	2,08

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370042	450ET000509679	Transformador	2	17,22
3370047	431ET000287569	Transformador	1	13,62
3370053	460BF000372199	Chave fusível	9	3,75
3370054	480ET000103319	Transformador	69	1,62
3370056	415ET000474289	Transformador	1	14,60
3370057	480ET006765749	Transformador	26	2,03
3370064	438ET000256279	Transformador	73	0,87
3370067	B002926495	Ponto de conexão	1	2,50
3370068	444BF000256859	Chave fusível	11	18,55
3370078	410BF000226479	Chave fusível	1	13,07
3370078	410BF000226479	Chave fusível	1	21,15
3370079	B002398071	Ponto de conexão	1	18,20
3370080	481ET000102809	Transformador	86	2,75
3370083	436BF000033689	Chave fusível	54	1,57
3370085	401ET000215929	Transformador	83	2,48
3370086	450ET000266889	Transformador	60	1,35
3370091	B002598672	Ponto de conexão	1	2,57
3370092	491ET000392229	Transformador	1	19,63
3370098	438RLNAV06	Religador	1075	0,08
3370098	438RLNAV06	Religador	587	0,42
3370098	438RLNAV06	Religador	51	16,07
3370098	438RLNAV06	Religador	14	3,38
3370098	438RLNAV06	Religador	4	4,10
3370101	449ET000593839	Transformador	21	1,53
3370112	437ET000259219	Transformador	1	11,20
3370115	493ET000379779	Transformador	1	12,73
3370127	467RL007229909	Religador	41	18,17
3370127	467RL007229909	Religador	16	4,08
3370127	467RL007229909	Religador	1	45,90
3370131	B002209095	Ponto de conexão	1	10,38
3370139	492ET000142959	Transformador	1	14,90
3370141	B002234282	Ponto de conexão	1	10,30
3370143	480RL006981689	Religador	3	2,45
3370143	480RL006981689	Religador	268	2,75
3370146	PA8196872	Condutor	83	4,90
3370158	468RL006500469	Religador	2066	0,90
3370158	468RL006865589	Religador	1522	0,90
3370158	469RL006501459	Religador	291	0,90
3370158	469RL006501519	Religador	1379	0,90
3370163	437ET000132479	Transformador	1	0,20
3370164	437BF000166339	Chave fusível	1	0,17
3370172	472ET000563929	Transformador	1	16,30
3370174	428BF000032449	Chave fusível	41	0,50

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370174	428ET000345929	Transformador	4	21,02
3370184	401ET000055229	Transformador	54	2,12
3370187	447ET000089829	Transformador	100	4,70
3370192	474ET000011209	Transformador	2	50,37
3370195	489RL006760299	Religador	78	3,22
3370195	489RL006760299	Religador	263	6,17
3370196	438RL007265679	Religador	684	0,05
3370196	438RL007265679	Religador	726	0,12
3370196	438RL007265679	Religador	33	1,03
3370196	438RL007265679	Religador	9	2,62
3370196	438RL007265679	Religador	182	4,37
3370196	438RL007265679	Religador	4	8,73
3370203	415ET000529019	Transformador	1	6,07
3370209	403ET000079969	Transformador	76	2,70
3370212	480BF006779189	Chave fusível	142	15,92
3370215	453ET000530479	Transformador	1	33,03
3370216	480BF000278399	Chave fusível	3	26,50
3370218	472ET006737389	Transformador	1	30,82
3370221	453BF006792039	Chave fusível	51	13,00
3370222	429BF000044279	Chave fusível	25	15,58
3370224	410BF000392039	Chave fusível	3	3,15
3370227	455BF000010719	Chave fusível	27	12,40
3370230	457BF000312049	Chave fusível	56	4,38
3370236	457ET000199389	Transformador	1	5,05
3370240	416ET006597259	Transformador	3	35,70
3370241	441ET000225589	Transformador	1	7,87
3370243	465BF000183909	Chave fusível	46	11,28
3370251	474BF000020919	Chave fusível	10	9,80
3370253	467ET000337049	Transformador	1	7,78
3370254	481ET000391359	Transformador	1	32,58
3370262	441ET000558889	Transformador	2	3,70
3370265	429ET000249839	Transformador	3	2,32
3370268	438BF000293979	Chave fusível	3	10,98
3370270	B002292796	Ponto de conexão	1	7,52
3370273	487BF000041469	Chave fusível	3	1,87
3370274	478ET000360559	Transformador	1	1,85
3370275	444ET000348549	Transformador	1	5,82
3370278	450BF000290739	Chave fusível	5	6,77
3370284	481RL000025629	Religador	48	7,43
3370288	450BF007348779	Chave fusível	4	4,70
3370291	451ET000420899	Transformador	3	4,05
3370292	480BF007155209	Chave fusível	68	15,07
3370294	456ET000191019	Transformador	2	6,88

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370295	425ET000116949	Transformador	1	3,25
3370301	432BF000235439	Chave fusível	4	3,08
3370301	432ET000252369	Transformador	1	3,08
3370302	463BF000294819	Chave fusível	5	68,37
3370302	463BF000294819	Chave fusível	1	69,32
3370302	463BF000294819	Chave fusível	3	72,25
3370304	401ET000063749	Transformador	83	0,32
3370305	403ET006840709	Transformador	4	1,97
3370308	450ET006582259	Transformador	1	2,23
3370311	410ET000216459	Transformador	6	1,55
3370316	485BF000019229	Chave fusível	175	0,77
3370318	444ET000592219	Transformador	1	3,27
3370319	453BF000174669	Chave fusível	3	18,60
3370322	441ET000540529	Transformador	2	3,30
3370324	415ET006675319	Transformador	1	4,60
3370327	477ET000016619	Transformador	2	4,23
3370329	461BF000258309	Chave fusível	2	1,55
3370336	409BF006748599	Chave fusível	2	26,32
3370337	441ET006526019	Transformador	1	5,50
3370338	493ET006930169	Transformador	9	13,07
3370340	438BF006781539	Chave fusível	2	7,47
3370342	447BF000384789	Chave fusível	47	2,07
3370344	475BF000395949	Chave fusível	5	2,95
3370350	437ET000590689	Transformador	1	1,13
3370352	B002420348	Ponto de conexão	1	4,73
3370353	411BF000196129	Chave fusível	1	2,67
3370355	431BF000181709	Chave fusível	5	1,68
3370359	427ET000571709	Transformador	1	3,05
3370364	453ET000159669	Transformador	1	6,17
3370375	441ET000015139	Transformador	3	1,80
3370378	441ET006942849	Transformador	1	2,92
3370380	454ET000258099	Transformador	4	0,68
3370383	441ET000227989	Transformador	1	7,08
3370387	441ET000311979	Transformador	1	30,20
3370388	429ET000219529	Transformador	1	10,08
3370397	437BF000165489	Chave fusível	4	1,37
3370398	B002341449	Ponto de conexão	1	2,57
3370399	430ET000136829	Transformador	2	2,37
3370400	B002210375	Ponto de conexão	1	2,40
3370402	488ET000373719	Transformador	1	6,48
3370403	414ET000556529	Transformador	1	9,82
3370408	466BF000193419	Chave fusível	4	3,75
3370409	426BF000391889	Chave fusível	3	1,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3370416	436ET000431729	Transformador	1	2,28
3370420	467ET007357139	Transformador	1	49,22
3370421	402BF000177879	Chave fusível	1	2,18
3370423	485BF000277499	Chave fusível	1	1,37
3370426	438BF000294329	Chave fusível	6	7,45
3370428	B002448435	Ponto de conexão	1	2,55
3370429	432ET007070159	Transformador	2	1,43
3370430	438ET000399799	Transformador	1	6,90
3370432	B002231462	Ponto de conexão	1	0,77
3370433	441ET006605529	Transformador	3	0,78
3370435	414ET000222239	Transformador	1	4,45
3370436	474ET006898939	Transformador	2	7,98
3370438	409ET000465709	Transformador	1	5,02
3370444	B003226431	Ponto de conexão	1	28,80
3370449	402ET000533129	Transformador	1	5,95
3370451	458ET006750979	Transformador	1	25,42
3370452	491ET000609859	Transformador	2	6,43
3370455	416ET000175069	Transformador	8	2,63
3370456	469BF000171909	Chave fusível	2	8,33
3370456	469BF000171909	Chave fusível	3	9,00
3370458	476ET000473699	Transformador	1	8,72
3370460	430BF000201419	Chave fusível	18	3,10
3370462	466ET000615739	Transformador	4	29,32
3370464	425BF007018219	Chave fusível	7	2,18
3370466	416ET000201859	Transformador	1	34,95
3370469	463BF000213659	Chave fusível	5	27,13
3370471	455ET007211659	Transformador	2	4,57
3370483	410ET000029769	Transformador	54	3,52
3370485	B002927102	Ponto de conexão	1	8,07
3370490	493BF006926109	Chave fusível	74	2,23
3370491	403ET000278679	Transformador	62	3,18
3370492	493BF006926099	Chave fusível	25	12,50
3370493	438BF000293909	Chave fusível	18	9,87
3370494	403ET000079969	Transformador	76	1,30
3370496	437ET000114489	Transformador	1	0,50
3370497	403ET000252889	Transformador	53	3,30
3370502	B003019119	Ponto de conexão	1	3,80
3370509	430ET000137419	Transformador	1	24,77
3370511	403ET000382259	Transformador	77	4,87
3370512	445ET000009319	Transformador	1	25,45
3370515	445ET000018019	Transformador	2	5,05
3370517	B002358902	Ponto de conexão	1	5,33
3370518	B002486905	Ponto de conexão	1	2,22

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3370528	455BF000297489	Chave fusível	3	7,80
3370530	425ET000463589	Transformador	1	2,48
3370531	481BF000300049	Chave fusível	10	24,17
3370537	414ET000556739	Transformador	1	5,75
3370538	428BF000031239	Chave fusível	2	5,07
3370538	428ET000301639	Transformador	1	5,07
3370539	410ET000030729	Transformador	66	5,37
3370541	453BF006895249	Chave fusível	2	35,15
3370543	402ET000350309	Transformador	1	52,97
3370545	414ET000236429	Transformador	1	23,03
3370550	B002293142	Ponto de conexão	1	3,38
3370551	423BF000266619	Chave fusível	2	49,52
3370557	455ET007186549	Transformador	1	3,73
3370560	432BF000216519	Chave fusível	3	3,08
3370561	410ET006571459	Transformador	9	6,45
3370564	414BF000241579	Chave fusível	12	7,43
3370565	415BF000231349	Chave fusível	57	2,92
3370569	429BF000042359	Chave fusível	24	24,80
3370572	447ET000231449	Transformador	1	0,58
3370574	489BF000042779	Chave fusível	239	4,63
3370579	403BF000202599	Chave fusível	3	7,97
3370584	450BF000302509	Chave fusível	1	24,00
3370595	410BF000226469	Chave fusível	1	0,17
3370599	B003076556	Ponto de conexão	1	4,55
3370603	461BF000250159	Chave fusível	11	5,63
3370604	427ET000102359	Transformador	7	2,40
3370606	427ET000443499	Transformador	2	3,42
3370607	423ET000369769	Transformador	3	29,42
3370612	432ET000330779	Transformador	3	3,02
3370616	424BF000020609	Chave fusível	82	3,18
3370617	439ET000557889	Transformador	88	2,15
3370622	441ET006826839	Transformador	2	2,50
3370623	439BF000391129	Chave fusível	143	2,22
3370628	402ET000199649	Transformador	1	33,55
3370629	444ET000346879	Transformador	1	25,17
3370633	463BF000078069	Chave fusível	5	5,47
3370634	B002080977	Ponto de conexão	1	3,05
3370639	444BF000384119	Chave fusível	3	3,35
3370642	428ET000345759	Transformador	1	5,48
3370645	439ET000214769	Transformador	14	2,47
3370647	445BF000180519	Chave fusível	23	4,72
3370647	445BF000180519	Chave fusível	1	4,95
3370647	445BF000180519	Chave fusível	1	5,18



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370650	456BF000038059	Chave fusível	32	2,22
3370658	458ET000555289	Transformador	3	3,48
3370661	413RL006657849	Religador	236	0,45
3370661	413RL006657849	Religador	199	0,52
3370662	401ET000046759	Transformador	135	6,05
3370663	447ET000090249	Transformador	21	2,30
3370664	471BF000190749	Chave fusível	8	3,18
3370664	471ET000191579	Transformador	2	3,18
3370668	471BF000203729	Chave fusível	34	2,65
3370670	401ET000046629	Transformador	44	5,90
3370674	429ET000137299	Transformador	2	3,52
3370676	402RL000378419	Religador	19	2,73
3370676	402RL000378419	Religador	31	27,63
3370676	402RL000378419	Religador	9	3,90
3370676	402RL000378419	Religador	13	4,25
3370676	402RL000378419	Religador	6	5,67
3370677	401ET000059119	Transformador	72	1,00
3370679	413ET000305669	Transformador	32	0,58
3370684	441BF000029039	Chave fusível	966	1,10
3370686	410BF000226489	Chave fusível	3	3,87
3370688	447ET000090379	Transformador	61	1,10
3370692	480BF006784839	Chave fusível	60	2,32
3370693	414ET006932619	Transformador	1	4,45
3370704	B002830945	Ponto de conexão	1	21,15
3370705	430BF000201419	Chave fusível	18	25,42
3370707	B002657467	Ponto de conexão	4	19,83
3370715	461ET007185299	Transformador	1	0,30
3370717	432ET000312629	Transformador	1	1,53
3370723	429ET000114339	Transformador	1	1,05
3370725	461RL000098309	Religador	281	0,08
3370734	474BF000021439	Chave fusível	12	3,53
3370742	413ET000252959	Transformador	62	21,85
3370743	466ET006747479	Transformador	1	27,18
3370744	437ET000114319	Transformador	5	1,73
3370746	436ET000339189	Transformador	1	3,53
3370747	413BF000101249	Chave fusível	13	8,18
3370749	411ET000217159	Transformador	82	10,28
3370759	414BF000222229	Chave fusível	10	20,13
3370760	402ET000324589	Transformador	28	7,15
3370761	461RL000098309	Religador	205	0,18
3370761	461RL000098309	Religador	2	3,02
3370761	461RL000098309	Religador	73	3,18
3370762	401BF000087059	Chave fusível	99	5,80

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370762	401BF000087059	Chave fusível	21	6,08
3370763	429ET000112309	Transformador	3	0,75
3370767	402ET000545409	Transformador	23	9,03
3370769	B003104191	Ponto de conexão	2	4,38
3370770	485ET006700799	Transformador	1	3,23
3370776	470ET000187469	Transformador	1	1,28
3370777	415BF000254019	Chave fusível	12	7,43
3370779	481BF000300819	Chave fusível	10	22,43
3370782	439ET000012589	Transformador	27	2,62
3370783	432ET000319279	Transformador	1	48,42
3370784	429ET000249089	Transformador	1	21,28
3370792	411BF000189189	Chave fusível	19	5,17
3370795	430ET000136829	Transformador	2	23,20
3370799	402ET000086309	Transformador	71	3,13
3370801	411ET000304829	Transformador	13	10,12
3370804	402CF000192689	Chave faca	12	7,37
3370804	402RL000079659	Religador	53	23,22
3370804	402RL000079659	Religador	38	26,78
3370804	402RL000079659	Religador	5	29,87
3370804	402RL000079659	Religador	53	3,40
3370806	461RL000073249	Religador	19	5,78
3370806	461RL000073249	Religador	86	6,23
3370815	431ET000145539	Transformador	1	0,95
3370816	472ET006595359	Transformador	1	21,20
3370820	472ET000185109	Transformador	1	25,53
3370821	411ET000084769	Transformador	38	6,10
3370823	447ET000303139	Transformador	1	3,30
3370824	415ET000002009	Transformador	72	4,27
3370847	447BF000093259	Chave fusível	135	0,87
3370849	402BF000096999	Chave fusível	95	3,48
3370854	437ET006537049	Transformador	1	1,93
3370855	432BF000398169	Chave fusível	13	3,02
3370859	462BF000306009	Chave fusível	50	5,82
3370860	416RL000099219	Religador	420	1,23
3370860	416RL000099219	Religador	92	1,62
3370860	416RL000099219	Religador	205	16,78
3370860	416RL000099219	Religador	32	2,38
3370860	416RL000099219	Religador	4	25,20
3370860	416RL000099219	Religador	1	27,28
3370860	416RL000099219	Religador	18	4,88
3370860	416RL000099219	Religador	91	7,28
3370862	416ET007176679	Transformador	6	26,05
3370865	492ET000137149	Transformador	1	29,42

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370866	483BF006900849	Chave fusível	1	0,53
3370867	472ET000334079	Transformador	1	21,22
3370871	401ET007070179	Transformador	1	30,47
3370878	411ET000545969	Transformador	65	6,60
3370879	402RL006500599	Religador	260	0,83
3370879	402RL006500609	Religador	651	0,08
3370879	402RL006500609	Religador	1	1,55
3370879	416RL006563789	Religador	36	0,83
3370881	415ET000308749	Transformador	83	4,75
3370886	469BF000082299	Chave fusível	133	21,68
3370888	462BF000303999	Chave fusível	133	4,68
3370890	441ET000004209	Transformador	92	0,88
3370892	416RL000098989	Religador	17	1,35
3370892	416RL000098989	Religador	71	4,28
3370896	465RL000108149	Religador	54	2,08
3370896	465RL000108149	Religador	49	7,40
3370906	401ET000406809	Transformador	110	8,38
3370909	401RL007086139	Religador	928	1,53
3370909	401RL007086139	Religador	346	2,33
3370910	416BF000108479	Chave fusível	27	3,05
3370911	438ET000428739	Transformador	1	1,03
3370919	401DJCGA024	Alimentador	76	3,67
3370926	411ET000613099	Transformador	106	4,15
3370927	476ET000492929	Transformador	1	5,08
3370929	461BF000112069	Chave fusível	10	21,72
3370931	453BF000107299	Chave fusível	416	1,72
3370932	416ET000197669	Transformador	1	29,22
3370953	401ET000051969	Transformador	24	9,70
3370956	401ET000037889	Transformador	74	2,58
3370957	401ET000064249	Transformador	77	3,67
3370958	431RL000082839	Religador	6	0,87
3370958	431RL000082839	Religador	6	1,12
3370958	431RL000082839	Religador	35	1,32
3370958	431RL000082839	Religador	35	4,37
3370958	431RL000082839	Religador	110	5,78
3370960	401BF000114779	Chave fusível	2	21,95
3370961	401ET000045659	Transformador	69	4,12
3370963	401ET000061779	Transformador	48	3,33
3370970	490ET000379269	Transformador	1	1,38
3370975	B002091662	Ponto de conexão	1	2,17
3370976	B002378465	Ponto de conexão	1	20,95
3370980	401ET000067529	Transformador	96	5,65
3370981	401ET000471389	Transformador	58	4,50

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3370983	431CF000139279	Chave faca	1	21,32
3370983	431RL007096799	Religador	48	2,27
3370983	431RL007096799	Religador	4	20,87
3370983	431RL007096799	Religador	13	23,47
3370983	431RL007096799	Religador	10	7,67
3370987	401BF000051409	Chave fusível	100	2,35
3370998	401BF000119409	Chave fusível	57	3,27
3371001	401ET000542089	Transformador	77	6,30
3371003	401BF000065909	Chave fusível	152	2,95
3371003	401BF000065909	Chave fusível	150	3,48
3371003	401BF000065909	Chave fusível	108	3,72
3371007	401ET006799559	Transformador	1	21,27
3371008	401ET000036839	Transformador	78	9,50
3371010	401BF007244799	Chave fusível	354	3,50
3371012	401BF000065959	Chave fusível	194	4,45
3371014	401BF000051979	Chave fusível	360	1,17
3371018	401ET000047919	Transformador	73	5,15
3371024	401RLCGM17	Religador	1846	0,17
3371024	401RLCGM17	Religador	648	0,45
3371024	401RLCGM17	Religador	187	3,82
3371030	401BF007019029	Chave fusível	159	3,20
3371039	CGA03	Ponto de conexão	5447	0,07
3371039	CGA03	Ponto de conexão	4841	0,27
3371039	CGA03	Ponto de conexão	807	0,87
3371039	CGA03	Ponto de conexão	182	1,52
3371040	461RL006501169	Religador	474	0,07
3371040	461RL006501169	Religador	51	1,58
3371040	461RL006501169	Religador	19	2,23
3371040	461RL006501169	Religador	13	3,30
3371040	461RL006501169	Religador	8	5,30
3371042	401BF000119899	Chave fusível	481	1,95
3371042	401BF000119899	Chave fusível	2	3,03
3371046	401ET000036799	Transformador	34	19,37
3371049	401ET000049109	Transformador	10	11,80
3371050	401ET000297189	Transformador	69	5,45
3371059	401ET000032429	Transformador	60	14,85
3371060	B002388809	Ponto de conexão	1	6,50
3371061	401BF000067109	Chave fusível	71	1,78
3371062	415ET000473109	Transformador	14	19,70
3371070	401BF000379129	Chave fusível	90	1,67
3371071	401ET000038789	Transformador	40	17,45
3371074	401ET000529269	Transformador	40	1,22
3371075	401ET007200949	Transformador	35	4,72

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3371080	PA8205259	Condutor	19	25,10
3371083	401ET000279079	Transformador	53	10,10
3371087	401ET000253109	Transformador	76	2,45
3371093	401ET006769529	Transformador	21	5,12
3371100	401ET007123719	Transformador	8	5,08
3371102	401BF000060579	Chave fusível	74	3,08
3371103	401RL007203699	Religador	1755	2,62
3371103	401RL007203699	Religador	131	3,77
3371103	401RL007203699	Religador	373	4,58
3371110	401CF006839809	Chave faca	10	5,63
3371110	401ET006832059	Transformador	7	7,55
3371112	401BF000091319	Chave fusível	216	2,92
3371114	401ET000044439	Transformador	106	3,93
3371115	401BF007226159	Chave fusível	113	5,82
3371116	401BF000116529	Chave fusível	194	4,47
3371117	401RL006622339	Religador	99	0,07
3371117	401RL006622339	Religador	99	1,10
3371117	401RL006622339	Religador	305	2,25
3371117	401RL006622339	Religador	206	2,93
3371117	401RL006622339	Religador	45	4,33
3371124	416BF000098919	Chave fusível	86	1,35
3371125	401BF007154059	Chave fusível	102	3,85
3371128	401RL000388679	Religador	3991	1,45
3371128	401RL000388679	Religador	5	3,75
3371140	468BF000048059	Chave fusível	35	18,57
3371141	401BF000150849	Chave fusível	10	19,58
3371147	401BF000065789	Chave fusível	525	1,23
3371149	432BF000215759	Chave fusível	8	1,80
3371152	401ET006534959	Transformador	76	6,38
3371157	401ET000287039	Transformador	99	5,92
3371162	401ET000046969	Transformador	19	8,43
3371163	401RL000051909	Religador	1196	1,60
3371163	401RL000051909	Religador	1042	2,98
3371166	B002494302	Ponto de conexão	1	17,82
3371167	B002131991	Ponto de conexão	1	0,67
3371168	410ET000242319	Transformador	33	2,12
3371171	401BF000066519	Chave fusível	248	2,95
3371172	449ET000522599	Transformador	1	4,32
3371180	401RLCGA27	Religador	426	0,38
3371180	401RLCGA27	Religador	57	1,33
3371180	401RLCGA27	Religador	2557	1,85
3371180	401RLCGA27	Religador	100	2,42
3371180	401RLCGA27	Religador	2279	2,95

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3371180	401RLCGA27	Religador	504	3,32
3371180	401RLCGA27	Religador	707	3,48
3371180	401RLCGA27	Religador	40	4,40
3371180	401RLCGA27	Religador	1100	4,65
3371180	401RLCGA27	Religador	49	6,47
3371180	401RLCGA27	Religador	32	9,23
3371182	411BF000380509	Chave fusível	57	3,65
3371182	411BF000380509	Chave fusível	157	4,65
3371187	401BF000069679	Chave fusível	231	4,88
3371204	492CF000168379	Chave faca	29	20,18
3371204	492RL007359929	Religador	14	0,98
3371204	492RL007359929	Religador	8	7,87
3371210	465BF007344649	Chave fusível	2	22,73
3371212	439ET000226569	Transformador	1	2,70
3371213	401BF000157919	Chave fusível	7	6,18
3371214	B002654844	Ponto de conexão	1	4,43
3371224	B003210824	Ponto de conexão	1	17,47
3371225	439BF000031829	Chave fusível	23	1,72
3371226	475BF000104879	Chave fusível	19	3,23
3371233	401BF000175979	Chave fusível	3	21,55
3371235	401BF000153799	Chave fusível	1	31,37
3371235	401BF000370159	Chave fusível	5	5,50
3371247	413BF000101129	Chave fusível	29	25,33
3371248	475RL006502689	Religador	1607	0,38
3371248	475RL006502689	Religador	751	0,93
3371248	475RL006502689	Religador	337	1,95
3371258	475DJSGO005	Alimentador	3	17,70
3371258	475DJSGO005	Alimentador	6	3,80
3371258	475DJSGO005	Alimentador	9	4,65
3371258	475RL000104959	Religador	5	17,62
3371258	475RL000104959	Religador	21	5,95
3371258	475RL000104959	Religador	37	6,57
3371268	B002407937	Ponto de conexão	1	3,30
3371274	401ET000051489	Transformador	71	8,23
3371277	401ET000240509	Transformador	134	1,73
3371286	B002839201	Ponto de conexão	1	19,13
3371292	401ET000051549	Transformador	46	7,43
3371306	445ET000540469	Transformador	3	18,32
3371307	401RL007371369	Religador	1644	1,75
3371307	401RL007371369	Religador	629	1,83
3371309	411ET000311059	Transformador	42	3,97
3371311	401ET000102579	Transformador	62	1,57
3371317	401RL000087469	Religador	33	18,27

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3371317	401RL000087469	Religador	2	19,35
3371317	401RL000087469	Religador	10	7,57
3371318	401BF000154699	Chave fusível	5	20,38
3371323	401ET000296619	Transformador	87	8,55
3371328	453BF006857649	Chave fusível	13	8,42
3371333	401ET007061559	Transformador	1	19,92
3371347	401SZ000065369	Chave faca	155	6,02
3371353	483ET000068119	Transformador	54	0,95
3371354	492BF006839359	Chave fusível	264	1,98
3371356	401ET000181379	Transformador	82	4,82
3371357	401ET000255429	Transformador	99	8,22
3371360	401RL000066709	Religador	107	4,28
3371362	462BF000124119	Chave fusível	54	3,50
3371365	401ET000064729	Transformador	41	6,30
3371371	401ET000042679	Transformador	83	4,73
3371374	489BF000412539	Chave fusível	3	31,03
3371384	401ET007258019	Transformador	40	12,53
3371385	401RLCGL10	Religador	3035	1,98
3371385	401RLCGL10	Religador	374	3,17
3371393	401ET000036439	Transformador	83	5,72
3371394	437ET000416909	Transformador	1	1,95
3371398	471ET000146839	Transformador	1	20,20
3371402	401SZ000119369	Chave faca	723	2,62
3371406	437RL000380019	Religador	63	0,95
3371406	437RL000380019	Religador	18	1,47
3371406	437RL000380019	Religador	73	2,95
3371415	465BF000108009	Chave fusível	62	4,05
3371417	488RL007306199	Religador	24	16,93
3371425	464ET000311499	Transformador	71	4,30
3371426	401ET000046449	Transformador	60	10,58
3371435	401DJCGA018	Alimentador	3887	1,07
3371437	401RL007203359	Religador	142	1,77
3371437	401RL007203359	Religador	51	3,40
3371438	401BF007114969	Chave fusível	35	2,12
3371439	401ET000031389	Transformador	36	8,50
3371441	449ET000139969	Transformador	1	16,85
3371443	401ET000052209	Transformador	34	11,62
3371445	464RL000107139	Religador	30	1,02
3371445	464RL000107139	Religador	326	3,05
3371445	464RL000107139	Religador	105	7,38
3371445	468RL007298019	Religador	35	3,02
3371445	468RL007298019	Religador	24	3,32
3371445	468RL007298019	Religador	168	4,08

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3371447	B002108872	Ponto de conexão	1	2,67
3371449	453BF006756989	Chave fusível	481	2,45
3371458	401ET000032289	Transformador	172	6,95
3371466	401DJCGA013	Alimentador	175	0,05
3371470	472ET007081039	Transformador	1	21,40
3371479	401ET006535859	Transformador	71	8,60
3371483	B002789421	Ponto de conexão	1	1,13
3371485	B003131840	Ponto de conexão	1	1,40
3371491	463RL006588079	Religador	16	2,72
3371491	463RL006588079	Religador	93	27,47
3371491	463RL006588079	Religador	23	4,13
3371491	463RL006588079	Religador	859	5,43
3371491	463RL006588079	Religador	43	7,07
3371491	463RL006588079	Religador	1	8,02
3371499	401ET000542819	Transformador	38	10,82
3371501	401ET000557909	Transformador	32	14,60
3371503	401BF000066679	Chave fusível	130	3,70
3371503	401BF000066679	Chave fusível	111	4,02
3371504	B002498648	Ponto de conexão	1	20,07
3371506	475BF000105179	Chave fusível	166	2,30
3371508	467RL000104089	Religador	267	0,95
3371510	463ET000314919	Transformador	67	22,77
3371516	401BF007238309	Chave fusível	266	2,85
3371525	431BF000014189	Chave fusível	338	2,85
3371527	463RL006587279	Religador	2785	0,43
3371527	463RL006587279	Religador	143	2,80
3371527	463RL006587279	Religador	235	5,72
3371528	432BF000397579	Chave fusível	19	4,28
3371532	401ET000406649	Transformador	94	3,35
3371535	PA8203697	Condutor	11	23,73
3371537	415ET000001969	Transformador	35	3,17
3371540	401ET000103879	Transformador	45	2,58
3371543	409ET000469539	Transformador	1	18,92
3371548	401BF000148319	Chave fusível	79	5,18
3371549	465ET000223359	Transformador	1	22,85
3371555	401BF000057999	Chave fusível	1	0,80
3371555	401ET000055349	Transformador	40	0,35
3371559	480ET006783109	Transformador	5	2,48
3371561	401ET000056099	Transformador	51	6,87
3371563	423RL000379109	Religador	43	0,88
3371575	401BF000154289	Chave fusível	5	17,37
3371579	401BF000082999	Chave fusível	81	7,35
3371580	465RL007371439	Religador	65	4,05



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3371581	447BF000246919	Chave fusível	5	2,12
3371587	423ET000001649	Transformador	21	1,57
3371587	423ET000001649	Transformador	3	23,33
3371587	423ET000001649	Transformador	21	3,17
3371594	432BF000217139	Chave fusível	34	1,22
3371595	B002936134	Ponto de conexão	1	23,52
3371599	488RL007255999	Religador	10	2,70
3371599	488RL007255999	Religador	5	21,12
3371599	488RL007255999	Religador	39	22,30
3371599	488RL007255999	Religador	1	45,05
3371599	490RL000308789	Religador	25	15,13
3371599	490RL000308789	Religador	168	15,55
3371599	490RL000308789	Religador	10	16,57
3371599	490RL000308789	Religador	15	2,88
3371602	401BF000150819	Chave fusível	50	20,00
3371603	441RL006505589	Religador	3668	0,47
3371603	441RL006505589	Religador	581	0,70
3371603	441RL006505589	Religador	1438	0,93
3371603	441RL006505589	Religador	215	1,15
3371603	441RL006505589	Religador	124	1,88
3371609	401BF000050499	Chave fusível	167	3,10
3371613	401ET000046889	Transformador	75	3,02
3371616	402BF000175489	Chave fusível	54	21,27
3371617	444ET000564149	Transformador	2	2,37
3371622	B002238361	Ponto de conexão	1	1,00
3371625	493ET006927489	Transformador	2	4,62
3371630	476RL000077229	Religador	49	1,23
3371640	401BF000054519	Chave fusível	206	3,65
3371647	453BF000107989	Chave fusível	5	26,40
3371648	B002570052	Ponto de conexão	1	16,90
3371653	423ET000298129	Transformador	44	4,48
3371655	401ET000560099	Transformador	83	5,50
3371658	401BF000067069	Chave fusível	81	7,73
3371663	448ET000317239	Transformador	3	3,37
3371664	B003076798	Ponto de conexão	1	3,35
3371666	415ET000002019	Transformador	100	2,52
3371668	401BF000066579	Chave fusível	47	19,05
3371672	402BF000077949	Chave fusível	69	6,82
3371673	453CF007020529	Chave faca	1	1,55
3371673	453RL006658739	Religador	1	2,92
3371673	453RLSET01	Religador	92	2,92
3371673	453RLSET02	Religador	124	2,92
3371675	465BF000106899	Chave fusível	50	7,13

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3371678	411ET007082589	Transformador	49	5,73
3371695	B002878007	Ponto de conexão	1	25,03
3371696	416BF007310639	Chave fusível	1	1,20
3371696	416RL006499629	Religador	455	0,08
3371696	416RL006499629	Religador	60	3,05
3371696	416RL006499629	Religador	80	3,27
3371696	416RL006499629	Religador	378	3,30
3371696	416RL006499629	Religador	14	48,22
3371697	401BF000153699	Chave fusível	36	16,73
3371698	461BF000416129	Chave fusível	4	21,22
3371705	401BF000065899	Chave fusível	267	2,75
3371709	463BF000103709	Chave fusível	83	5,65
3371711	467ET000177609	Transformador	1	47,40
3371728	401BF000068489	Chave fusível	23	17,38
3371739	401ET006660389	Transformador	1	15,45
3371741	413BF000288109	Chave fusível	47	25,40
3371745	416BF000098949	Chave fusível	11	0,50
3371752	432BF006941399	Chave fusível	16	0,25
3371758	401BF000058029	Chave fusível	140	3,60
3371763	465BF000108059	Chave fusível	32	7,32
3371767	450BF000292249	Chave fusível	9	20,90
3371769	B002130530	Ponto de conexão	1	16,92
3371772	411BF000113629	Chave fusível	8	17,43
3371775	453BF006625999	Chave fusível	79	4,92
3371776	414ET007186249	Transformador	1	17,27
3371778	401ET000105509	Transformador	9	18,70
3371780	478ET000206459	Transformador	62	0,98
3371781	401BF000086929	Chave fusível	7	3,80
3371782	475BF000194459	Chave fusível	2	45,03
3371788	401BF000050139	Chave fusível	194	4,90
3371792	423RL007229549	Religador	9	3,05
3371792	423RL007229549	Religador	182	4,83
3371803	401ET000543169	Transformador	53	4,25
3371806	401ET000032219	Transformador	39	9,03
3371812	B002913238	Ponto de conexão	2	22,93
3371813	401BF000064859	Chave fusível	129	4,48
3371823	467BF006892429	Chave fusível	82	14,98
3371827	490RL007302479	Religador	20	15,70
3371827	490RL007302479	Religador	14	18,30
3371827	490RL007302479	Religador	31	21,08
3371829	464ET000275199	Transformador	1	15,50
3371830	480ET006856379	Transformador	1	0,60
3371838	473BF000109119	Chave fusível	343	0,88

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3371840	429BF000283689	Chave fusível	6	22,50
3371848	401BF000171659	Chave fusível	80	23,95
3371851	483BF000183439	Chave fusível	26	25,42
3371852	464ET007086089	Transformador	1	6,40
3371854	453BF006839869	Chave fusível	422	3,27
3371862	B002485450	Ponto de conexão	1	20,93
3371864	B003075948	Ponto de conexão	3	2,40
3371867	401BF007162739	Chave fusível	4	15,43
3371870	401BF000055919	Chave fusível	35	4,73
3371882	464BF000070529	Chave fusível	25	3,53
3371884	401BF000062459	Chave fusível	29	15,25
3371888	467BF007315889	Chave fusível	42	18,48
3371889	B002148211	Ponto de conexão	1	2,30
3371892	402ET000533369	Transformador	1	22,87
3371901	401BF000062299	Chave fusível	75	6,42
3371903	457ET000242819	Transformador	64	3,97
3371907	453BF000080919	Chave fusível	14	17,27
3371908	401ET000055439	Transformador	47	4,38
3371916	457RL000080009	Religador	261	0,98
3371916	457RL000080009	Religador	79	2,55
3371921	473BF006602349	Chave fusível	185	1,13
3371923	454BF000227869	Chave fusível	1	23,28
3371927	B002433675	Ponto de conexão	1	13,72
3371928	401ET000037619	Transformador	94	3,98
3371929	454RL007306059	Religador	14	15,28
3371929	454RL007306059	Religador	11	17,13
3371929	454RL007306059	Religador	5	19,08
3371932	416RL006981679	Religador	211	5,25
3371934	401ET000036029	Transformador	13	15,28
3371944	B002723699	Ponto de conexão	1	18,13
3371952	467BF000107189	Chave fusível	32	20,20
3371954	487ET000519479	Transformador	1	17,60
3371956	B002678558	Ponto de conexão	2	19,53
3371959	B003111035	Ponto de conexão	3	17,67
3371964	439ET000224439	Transformador	2	2,17
3371970	401ET000055389	Transformador	6	21,55
3371972	461RL007228709	Religador	149	16,38
3371975	401BF000091259	Chave fusível	223	4,33
3371976	401ET000243509	Transformador	125	3,58
3371981	416ET000566529	Transformador	18	25,73
3371994	431BF000200949	Chave fusível	19	19,75
3371998	411BF000198479	Chave fusível	2	5,92
3372003	416BF000098769	Chave fusível	50	20,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3372005	453BF000136449	Chave fusível	16	29,10
3372008	401ET006690029	Transformador	81	4,88
3372013	472RL007303959	Religador	170	0,92
3372013	472RL007303959	Religador	31	1,43
3372013	472RL007303959	Religador	9	16,35
3372013	472RL007303959	Religador	17	17,48
3372013	472RL007303959	Religador	5	2,70
3372013	472RL007303959	Religador	17	3,40
3372015	410BF000219449	Chave fusível	3	20,68
3372021	437BF000085079	Chave fusível	57	4,20
3372022	B002678375	Ponto de conexão	1	14,40
3372030	PA8199713	Condutor	35	3,35
3372031	B002254853	Ponto de conexão	2	22,67
3372035	467BF000104409	Chave fusível	12	18,45
3372036	401BF007069949	Chave fusível	29	1,27
3372052	416BF000183469	Chave fusível	10	18,82
3372055	401ET000062329	Transformador	35	9,18
3372057	437ET000114369	Transformador	1	17,75
3372058	448BF006957789	Chave fusível	4	26,82
3372062	401ET000163919	Transformador	2	18,43
3372068	423BF000282439	Chave fusível	17	20,35
3372071	PA8206614	Condutor	2	24,72
3372085	413ET000126119	Transformador	37	23,13
3372095	B002112020	Ponto de conexão	1	15,75
3372100	437BF007363669	Chave fusível	1	18,62
3372104	401ET000043529	Transformador	7	14,92
3372106	457BF000180969	Chave fusível	84	19,45
3372106	457ET000523419	Transformador	4	42,07
3372111	473RL000100689	Religador	27	4,68
3372111	473RL000100689	Religador	71	46,52
3372111	473RL000100689	Religador	20	47,93
3372112	B003122075	Ponto de conexão	1	17,25
3372117	423BF000041129	Chave fusível	8	5,65
3372126	464ET006761359	Transformador	4	24,82
3372127	492ET000133849	Transformador	1	15,98
3372140	403ET000550469	Transformador	6	19,97
3372146	488BF000298239	Chave fusível	725	1,73
3372148	401ET006998989	Transformador	96	13,05
3372156	401ET000066269	Transformador	69	6,53
3372157	429ET000111559	Transformador	8	15,15
3372160	472RL007002909	Religador	62	0,68
3372179	401BF000153659	Chave fusível	4	15,33
3372186	492BF000168439	Chave fusível	3	16,57

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3372195	401ET000034459	Transformador	129	5,17
3372196	416BF000040459	Chave fusível	119	19,73
3372204	457ET000247669	Transformador	87	4,07
3372207	B003045100	Ponto de conexão	1	16,55
3372208	453BF006743089	Chave fusível	11	21,42
3372209	450BF000374449	Chave fusível	3	18,55
3372211	401BF000430899	Chave fusível	94	3,13
3372212	B003120081	Ponto de conexão	1	15,52
3372213	B003062417	Ponto de conexão	2	15,23
3372215	453BF000106419	Chave fusível	21	17,37
3372224	401BF000157829	Chave fusível	6	16,52
3372227	423BF000265739	Chave fusível	10	28,78
3372228	402ET000086439	Transformador	71	1,77
3372228	PA8200869	Condutor	15	3,05
3372231	455ET000453139	Transformador	3	12,52
3372235	401ET000062809	Transformador	29	0,85
3372238	453BF000408139	Chave fusível	100	18,98
3372240	415RL007302329	Religador	127	0,95
3372246	B002510363	Ponto de conexão	1	13,52
3372248	450BF000292639	Chave fusível	10	22,90
3372248	450CF000292709	Chave faca	4	4,28
3372257	401RL007305949	Religador	499	4,93
3372263	423RL006670989	Religador	9	26,82
3372263	423RL006670989	Religador	6	27,80
3372263	423RL006670989	Religador	17	28,67
3372263	423RL006670989	Religador	37	29,43
3372263	423RL006670989	Religador	9	32,88
3372263	423RL006670989	Religador	8	43,93
3372263	423RL006670989	Religador	47	46,12
3372271	467ET000117649	Transformador	1	20,27
3372277	469ET000274569	Transformador	1	19,40
3372282	401RL000161259	Religador	128	19,15
3372285	401ET000601659	Transformador	31	2,28
3372286	467BF000158859	Chave fusível	20	20,18
3372288	416BF007052739	Chave fusível	3	2,63
3372294	414ET000286429	Transformador	115	3,78
3372299	401ET000512229	Transformador	2	18,85
3372300	401BF007211319	Chave fusível	4	21,53
3372303	485BF000017279	Chave fusível	52	3,63
3372309	403ET000077929	Transformador	62	1,68
3372313	462BF000093869	Chave fusível	18	5,43
3372320	401ET000044459	Transformador	99	5,17
3372325	415BF000246089	Chave fusível	3	18,22

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3372329	401ET007100519	Transformador	1	19,35
3372348	B002407637	Ponto de conexão	1	12,17
3372356	436ET000422479	Transformador	1	13,17
3372361	465BF000184219	Chave fusível	7	16,15
3372364	472ET006737729	Transformador	1	19,93
3372365	468ET006909209	Transformador	51	14,77
3372370	401ET000032629	Transformador	1	13,93
3372371	410ET000245319	Transformador	152	2,72
3372391	B002884595	Ponto de conexão	1	12,92
3372396	463RL000120189	Religador	10	21,47
3372396	463RL000120189	Religador	37	22,95
3372396	463RL000120189	Religador	4	24,18
3372396	463RL000120189	Religador	20	25,63
3372400	414ET006571659	Transformador	1	38,78
3372402	423ET000180049	Transformador	1	21,07
3372403	401BF000061939	Chave fusível	5	18,07
3372410	453BF000425819	Chave fusível	132	5,18
3372420	401BF007022779	Chave fusível	8	4,80
3372424	401BF000090049	Chave fusível	3	14,35
3372426	431BF000012529	Chave fusível	11	17,48
3372436	462BF000254719	Chave fusível	47	0,22
3372440	493BF000279689	Chave fusível	2	12,47
3372450	445ET000014529	Transformador	1	14,22
3372451	401BF000160819	Chave fusível	13	14,18
3372458	B002596031	Ponto de conexão	1	12,98
3372460	401ET000044379	Transformador	13	2,77
3372466	440ET000426829	Transformador	2	17,42
3372467	B002115019	Ponto de conexão	1	14,00
3372473	411ET000575859	Transformador	9	2,30
3372481	B002789207	Ponto de conexão	1	7,40
3372488	B003070590	Ponto de conexão	1	13,45
3372496	423RL000041009	Religador	4	0,97
3372496	423RL000041009	Religador	2	20,37
3372496	423RL000041009	Religador	2	27,58
3372496	423RL000041009	Religador	3	30,02
3372496	423RL000041009	Religador	2	30,52
3372496	423RL000041009	Religador	127	36,93
3372496	423RL000041009	Religador	40	40,10
3372497	401ET006708369	Transformador	2	14,98
3372507	B003214962	Ponto de conexão	2	11,02
3372509	473BF000134269	Chave fusível	5	38,13
3372511	489BF000419639	Chave fusível	4	13,62
3372511	489BF000419639	Chave fusível	6	24,50

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3372521	416BF000099799	Chave fusível	14	16,60
3372525	461ET000419039	Transformador	1	13,37
3372528	413ET000137909	Transformador	1	19,52
3372532	463BF000146849	Chave fusível	22	17,42
3372535	414ET000539859	Transformador	15	11,70
3372542	423BF006965929	Chave fusível	82	21,33
3372544	475BF000376999	Chave fusível	6	19,80
3372550	462ET000357349	Transformador	2	36,12
3372575	415BF000244229	Chave fusível	11	11,62
3372582	474BF000026089	Chave fusível	2	1,63
3372584	423RL007302519	Religador	101	7,90
3372585	438BF000020629	Chave fusível	56	9,77
3372589	415BF000253079	Chave fusível	19	22,05
3372591	402ET000085469	Transformador	86	1,08
3372596	463BF000214229	Chave fusível	3	39,60
3372602	411ET007012049	Transformador	15	20,17
3372606	480BF000024449	Chave fusível	69	6,65
3372617	403RLCOR30	Religador	2651	0,05
3372617	403RLCOR30	Religador	1348	0,65
3372617	403RLCOR30	Religador	517	0,87
3372617	403RLCOR30	Religador	861	1,17
3372617	403RLCOR30	Religador	160	1,62
3372617	403RLCOR30	Religador	100	1,75
3372617	403RLCOR30	Religador	88	1,82
3372630	403ET006993819	Transformador	37	3,38
3372644	401BF000361309	Chave fusível	12	9,60
3372651	416RL007172249	Religador	456	0,05
3372664	490BF000129779	Chave fusível	25	21,73
3372668	453BF000080979	Chave fusível	6	16,52
3372669	439ET000556669	Transformador	1	4,45
3372670	B003206776	Ponto de conexão	1	6,15
3372671	415BF000243789	Chave fusível	25	5,95
3372678	457ET000292979	Transformador	1	7,25
3372679	401ET007258019	Transformador	40	2,80
3372681	410RL007298149	Religador	43	18,77
3372682	414ET000556739	Transformador	1	4,25
3372684	416BF006868149	Chave fusível	1	11,47
3372687	456BF000038059	Chave fusível	32	13,80
3372691	462ET000365399	Transformador	5	29,45
3372694	492BF000071959	Chave fusível	11	17,98
3372696	403BF006778039	Chave fusível	8	11,15
3372700	457ET000262769	Transformador	1	7,70
3372701	402BF000177799	Chave fusível	3	16,85

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3372702	492ET000248519	Transformador	3	13,60
3372704	473ET000371749	Transformador	1	25,57
3372707	411ET000165349	Transformador	2	3,67
3372708	401BF000699989	Chave fusível	12	4,48
3372709	416BF000108319	Chave fusível	13	7,07
3372718	432BF007327619	Chave fusível	1	5,63
3372718	432ET000312689	Transformador	5	5,63
3372719	401ET000280559	Transformador	1	8,38
3372723	413ET006529169	Transformador	8	27,40
3372724	401BF000452119	Chave fusível	1	9,00
3372725	491BF000023869	Chave fusível	94	3,12
3372733	439ET000302719	Transformador	3	10,50
3372734	B002931890	Ponto de conexão	1	4,02
3372735	429BF007350409	Chave fusível	17	3,33
3372740	437ET007244219	Transformador	4	2,52
3372743	453BF000372419	Chave fusível	18	3,95
3372750	472BF000453549	Chave fusível	4	20,35
3372755	473BF000322769	Chave fusível	22	10,67
3372761	415BF000245939	Chave fusível	9	3,47
3372764	465BF000166909	Chave fusível	5	6,10
3372767	439ET000230669	Transformador	2	9,87
3372768	B002328560	Ponto de conexão	1	3,58
3372771	423BF000281049	Chave fusível	23	15,78
3372772	423BF000282469	Chave fusível	6	3,13
3372773	488BF000271829	Chave fusível	3	2,75
3372774	416BF000099879	Chave fusível	6	7,93
3372777	449ET000389509	Transformador	1	4,10
3372781	437ET000134739	Transformador	1	2,83
3372785	B002512645	Ponto de conexão	1	4,93
3372790	462BF000303949	Chave fusível	14	4,35
3372791	411BF000106259	Chave fusível	3	5,42
3372793	401BF000052299	Chave fusível	133	9,00
3372794	492BF000014669	Chave fusível	7	14,17
3372797	432BF007167949	Chave fusível	3	4,82
3372806	449BF000301249	Chave fusível	3	1,78
3372809	451ET000554939	Transformador	50	7,28
3372813	411BF000106249	Chave fusível	37	16,70
3372814	457BF000224829	Chave fusível	12	15,32
3372821	467BF000175089	Chave fusível	14	19,52
3372839	468ET007143419	Transformador	1	12,67
3372841	453ET006839759	Transformador	111	2,18
3372842	473ET000574179	Transformador	1	25,58
3372843	494ET000153219	Transformador	1	4,92



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3372850	477ET000502509	Transformador	1	5,18
3372851	475BF000104969	Chave fusível	31	0,47
3372851	475BF000105679	Chave fusível	114	4,72
3372856	456ET000579539	Transformador	4	8,45
3372860	B002297942	Ponto de conexão	1	41,48
3372862	458BF000236069	Chave fusível	5	7,48
3372866	423BF000358949	Chave fusível	40	0,78
3372867	B002783536	Ponto de conexão	1	5,53
3372868	401ET000300299	Transformador	7	7,77
3372870	401ET000239809	Transformador	1	3,03
3372872	423BF000265999	Chave fusível	26	0,42
3372873	424ET000113909	Transformador	1	4,55
3372874	441ET000227979	Transformador	1	8,38
3372875	B002512170	Ponto de conexão	1	1,53
3372879	453BF000357359	Chave fusível	8	15,00
3372882	B002177653	Ponto de conexão	1	2,28
3372887	462BF000303999	Chave fusível	133	4,37
3372889	425BF006914309	Chave fusível	4	6,78
3372890	461BF000122469	Chave fusível	13	14,10
3372891	413BF000101859	Chave fusível	55	19,88
3372894	444ET006787559	Transformador	1	6,68
3372898	432BF000128679	Chave fusível	30	3,12
3372900	463BF000282819	Chave fusível	32	27,72
3372924	430BF000089909	Chave fusível	80	22,20
3372930	436ET000430579	Transformador	1	9,35
3372931	439CF000392599	Chave faca	4	2,47
3372931	439ET000230889	Transformador	2	32,00
3372935	411ET000084689	Transformador	52	1,62
3372941	490ET000319059	Transformador	1	11,72
3372944	401ET000105239	Transformador	1	5,43
3372946	B002401427	Ponto de conexão	1	3,48
3372948	402BF000118129	Chave fusível	2	31,82
3372953	410BF000225919	Chave fusível	32	3,18
3372955	456ET000551339	Transformador	1	4,43
3372958	416BF006793579	Chave fusível	22	10,17
3372959	B002581622	Ponto de conexão	1	24,58
3372960	B003091522	Ponto de conexão	1	2,62
3372962	B002098316	Ponto de conexão	1	9,03
3372963	449BF000264009	Chave fusível	30	2,80
3372966	423BF000274699	Chave fusível	1	12,33
3372979	455ET000350809	Transformador	1	3,38
3372981	432ET006941329	Transformador	5	4,07
3372983	410ET007317309	Transformador	1	0,88

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3372989	453BF006594339	Chave fusível	70	26,20
3372990	448BF007227429	Chave fusível	1	7,08
3372999	401BF000154229	Chave fusível	8	2,63
3373001	491ET000607119	Transformador	1	5,12
3373002	461BF000254109	Chave fusível	4	18,18
3373003	425ET000467429	Transformador	1	2,68
3373004	B002352901	Ponto de conexão	1	4,42
3373005	463ET006676009	Transformador	3	26,27
3373007	472BF000252239	Chave fusível	35	1,23
3373008	414BF007132789	Chave fusível	1	3,03
3373023	B002429341	Ponto de conexão	4	3,55
3373025	B002995209	Ponto de conexão	2	6,38
3373027	402ET000248479	Transformador	28	9,65
3373029	481ET000391679	Transformador	1	26,48
3373033	462BF007292669	Chave fusível	1	4,38
3373039	475BF000194529	Chave fusível	5	7,28
3373042	401BF000384889	Chave fusível	1	33,57
3373042	401ET000585629	Transformador	1	33,57
3373046	425ET000478339	Transformador	1	6,63
3373056	428ET000344429	Transformador	1	6,73
3373066	401ET007258019	Transformador	40	2,40
3373068	436ET006572349	Transformador	4	7,15
3373078	416BF000107599	Chave fusível	101	4,83
3373085	401ET000093449	Transformador	18	17,37
3373094	401BF000225749	Chave fusível	6	9,30
3373095	401ET000579759	Transformador	1	26,63
3373102	463BF000213379	Chave fusível	1	30,37
3373104	B003078836	Ponto de conexão	1	6,08
3373112	B002854604	Ponto de conexão	2	1,50
3373121	B002927895	Ponto de conexão	2	2,25
3373125	462ET000353539	Transformador	3	31,95
3373128	431BF000200919	Chave fusível	10	5,22
3373134	401ET000105309	Transformador	1	4,37
3373135	485BF000019229	Chave fusível	175	1,90
3373135	485RL007225059	Religador	1322	0,42
3373136	430BF000071689	Chave fusível	9	7,85
3373143	465BF000183989	Chave fusível	5	10,87
3373146	463BF000283319	Chave fusível	10	58,42
3373160	415RL007302329	Religador	124	0,82
3373162	B002170899	Ponto de conexão	1	4,63
3373168	413ET000549329	Transformador	14	23,37
3373178	B002086650	Ponto de conexão	1	5,13
3373179	463BF000379929	Chave fusível	9	36,42

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3373181	B002160891	Ponto de conexão	1	1,90
3373182	466RL007224429	Religador	128	0,12
3373182	466RL007224429	Religador	128	1,38
3373182	466RL007224429	Religador	15	1,42
3373182	466RL007224429	Religador	5	11,03
3373182	466RL007224429	Religador	12	2,32
3373182	466RL007224429	Religador	101	2,83
3373182	466RL007224429	Religador	4	3,27
3373182	466RL007224429	Religador	4	3,70
3373183	431ET000154809	Transformador	1	3,70
3373189	414ET000607799	Transformador	1	28,10
3373190	427ET007110129	Transformador	37	1,73
3373192	453ET006980139	Transformador	2	24,33
3373195	B002197541	Ponto de conexão	1	5,67
3373197	486ET006500919	Transformador	2	13,15
3373204	414BF000199269	Chave fusível	4	10,25
3373211	402BF000177769	Chave fusível	1	2,23
3373215	416ET007219969	Transformador	1	7,23
3373223	432ET000518429	Transformador	1	3,70
3373229	409BF000142729	Chave fusível	3	4,23
3373229	409BF006620159	Chave fusível	4	4,23
3373239	423BF000128299	Chave fusível	7	0,30
3373240	416BF006845049	Chave fusível	9	11,80
3373244	453ET006783009	Transformador	1	8,28
3373253	475BF000208319	Chave fusível	8	9,25
3373257	462ET000352839	Transformador	1	29,20
3373265	475CF007299209	Chave faca	2	0,18
3373265	475ET000166749	Transformador	1	7,27
3373267	B002586874	Ponto de conexão	1	3,43
3373275	416BF000171389	Chave fusível	1	0,65
3373276	451ET000575499	Transformador	3	4,73
3373280	429BF007350409	Chave fusível	17	4,93
3373291	B002557191	Ponto de conexão	1	28,47
3373293	427ET000308659	Transformador	3	1,62
3373298	401ET000060009	Transformador	81	4,75
3373302	401BF000155009	Chave fusível	5	7,60
3373307	401BF000066579	Chave fusível	47	11,83
3373314	410BF000226469	Chave fusível	1	4,43
3373316	B002170657	Ponto de conexão	1	2,57
3373326	423BF006679849	Chave fusível	17	23,90
3373330	B002211516	Ponto de conexão	1	3,10
3373334	453BF006808269	Chave fusível	8	32,93
3373335	B003189627	Ponto de conexão	1	4,82

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3373343	410ET000031199	Transformador	54	1,70
3373345	416ET006505149	Transformador	1	5,23
3373347	401BF000061189	Chave fusível	1	4,20
3373351	455ET000453549	Transformador	2	3,23
3373367	401BF000161229	Chave fusível	1	2,55
3373367	401BF000161229	Chave fusível	1	3,08
3373376	423ET000359059	Transformador	1	24,38
3373377	472BF007331099	Chave fusível	1	24,93
3373379	413ET000587629	Transformador	13	8,25
3373384	463BF000078069	Chave fusível	5	23,98
3373387	B002667978	Ponto de conexão	1	24,27
3373390	438BF000294459	Chave fusível	2	4,22
3373392	414BF000222819	Chave fusível	3	6,95
3373394	439ET000178419	Transformador	1	1,93
3373399	450ET000460979	Transformador	1	2,07
3373400	410BF000226979	Chave fusível	7	1,57
3373401	401ET000501499	Transformador	1	3,88
3373405	439ET000279569	Transformador	1	3,55
3373412	427ET000452539	Transformador	2	2,98
3373413	423BF000322799	Chave fusível	8	23,00
3373414	B002055795	Ponto de conexão	1	3,82
3373422	B002523501	Ponto de conexão	2	1,98
3373423	432ET000513559	Transformador	4	2,50
3373425	475BF000208239	Chave fusível	1	4,15
3373430	B002133392	Ponto de conexão	1	3,60
3373434	472ET006651029	Transformador	1	4,55
3373440	401BF000062299	Chave fusível	75	3,40
3373441	491ET006879419	Transformador	1	3,12
3373449	429ET000276299	Transformador	8	1,08
3373450	461ET000314579	Transformador	1	1,28
3373462	457ET000500789	Transformador	1	3,17
3373468	B002571598	Ponto de conexão	1	1,30
3373471	B003063076	Ponto de conexão	2	3,47
3373475	475BF000078399	Chave fusível	7	1,95
3373482	B002817206	Ponto de conexão	1	2,37
3373484	457ET000193569	Transformador	1	1,87
3373485	401ET000244379	Transformador	100	2,47
3373496	461BF006739409	Chave fusível	3	25,32
3373498	461ET007072929	Transformador	2	24,83
3373510	401ET000049439	Transformador	80	2,60
3373512	416ET007119109	Transformador	4	3,05
3373516	439ET000305429	Transformador	37	0,48
3373520	B003134350	Ponto de conexão	1	2,18

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3373528	423BF006980329	Chave fusível	4	5,38
3373543	401ET000032219	Transformador	39	3,40
3373544	B003047068	Ponto de conexão	2	1,27
3373558	448BF007322349	Chave fusível	3	2,20
3373562	401ET000123449	Transformador	1	19,98
3373563	413BF000142239	Chave fusível	87	28,12
3373564	414ET000506819	Transformador	1	19,60
3373566	B003082332	Ponto de conexão	1	1,68
3373571	401BF007357109	Chave fusível	3	1,72
3373573	416ET000198609	Transformador	1	27,87
3373574	475BF000192829	Chave fusível	1	7,88
3373575	464BF006979539	Chave fusível	1	0,45
3373575	B002878302	Ponto de conexão	1	23,97
3373581	494BF007342329	Chave fusível	1	2,40
3373583	478RL000387949	Religador	3	1,43
3373583	478RL000387949	Religador	23	2,40
3373583	478RL000387949	Religador	10	4,82
3373588	432ET000562509	Transformador	1	0,30
3373589	476BF000291129	Chave fusível	8	5,58
3373590	467ET000172239	Transformador	1	4,33
3373591	473BF006789509	Chave fusível	1	1,08
3373591	PA8207349	Condutor	28	7,70
3373595	441ET000182359	Transformador	1	1,25
3373597	423ET000261849	Transformador	1	1,35
3373602	445ET000289929	Transformador	1	1,37
3373607	453BF000152069	Chave fusível	5	28,53
3373611	464ET000275199	Transformador	1	2,82
3373616	455ET007106089	Transformador	1	1,67
3373620	440ET000445009	Transformador	1	20,32
3373623	B002103360	Ponto de conexão	1	1,23
3373629	453BF000372419	Chave fusível	18	16,58
3373632	B002702165	Ponto de conexão	1	2,57
3373634	B003151303	Ponto de conexão	1	0,57
3373648	B003173050	Ponto de conexão	1	1,28
3373652	463ET000239819	Transformador	1	15,15
3373653	489ET006613499	Transformador	2	18,38
3373657	487BF000193679	Chave fusível	201	3,23
3373658	PA8206436	Condutor	2	2,67
3373662	467ET007143249	Transformador	3	20,07
3373666	441BF000206919	Chave fusível	36	4,45
3373681	413BF000288109	Chave fusível	5	0,80
3373681	413BF000288139	Chave fusível	42	3,18
3373689	467ET000121579	Transformador	1	5,00

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3373693	431BF000220359	Chave fusível	11	18,73
3373695	455ET000453629	Transformador	2	2,78
3373698	416ET000412799	Transformador	5	23,33
3373711	431BF000450199	Chave fusível	6	16,48
3373714	460ET000489359	Transformador	1	20,02
3373717	449BF006836519	Chave fusível	12	3,50
3373729	464ET000238109	Transformador	1	23,88
3373761	B003207416	Ponto de conexão	1	1,57
3373771	436ET000392209	Transformador	1	2,90
3373772	426ET000594209	Transformador	1	0,53
3373774	414ET000214989	Transformador	1	20,20
3373795	B002145141	Ponto de conexão	1	1,45
3373823	409ET007189629	Transformador	1	1,93
3373827	401ET000608829	Transformador	1	2,85
3373828	416BF000423259	Chave fusível	1	1,90
3373830	423ET000363269	Transformador	1	19,15
3373839	423CF007255389	Chave faca	37	0,55
3373857	478ET000459469	Transformador	1	13,13
3373867	480ET006582219	Transformador	4	13,03
3373888	492BF000169329	Chave fusível	1	2,77
3373889	476ET006906669	Transformador	1	20,25
3373893	423BF000266349	Chave fusível	1	20,60
3373909	465BF007344649	Chave fusível	2	17,72
3373914	416ET000203389	Transformador	2	17,85
3373916	416BF007139819	Chave fusível	3	10,30
3373916	416BF007139819	Chave fusível	2	31,88
3373917	B002581047	Ponto de conexão	1	12,55
3373924	461BF000254109	Chave fusível	4	17,90
3373931	416BF000174749	Chave fusível	4	3,50
3373938	426ET000431279	Transformador	2	16,52
3373951	B002094364	Ponto de conexão	1	1,10
3373956	423BF000266849	Chave fusível	1	17,57
3373959	416BF006814949	Chave fusível	20	14,25
3373971	448BF000248159	Chave fusível	4	7,62
3373972	B002314616	Ponto de conexão	1	13,58
3373989	490ET007045999	Transformador	2	14,18
3374001	B002198810	Ponto de conexão	1	12,70
3374002	416ET007408479	Transformador	1	13,40
3374006	423ET000370739	Transformador	1	42,80
3374013	416ET000197789	Transformador	1	18,12
3374021	416ET000127249	Transformador	1	23,88
3374022	468BF000134879	Chave fusível	15	20,63
3374028	B003201558	Ponto de conexão	1	21,12

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3374030	B002473076	Ponto de conexão	5	12,52
3374055	461BF000352449	Chave fusível	1	14,18
3374061	437ET000114029	Transformador	1	10,00
3374065	423ET000365519	Transformador	1	17,97
3374067	423BF000282439	Chave fusível	17	29,50
3374076	411ET000164029	Transformador	4	15,62
3374077	465RL007371439	Religador	65	2,08
3374079	431BF000201309	Chave fusível	18	16,60
3374094	401ET000064149	Transformador	31	3,38
3374097	404RL000047099	Religador	125	0,27
3374099	487BF000189969	Chave fusível	98	3,80
3374149	429BF000042359	Chave fusível	24	14,73
3374885	457ET000191749	Transformador	2	28,87
3374886	457RL000080009	Religador	285	0,07
3374886	457RL000080009	Religador	285	0,10
3374886	457RL000080009	Religador	285	0,15
3374886	457RL000080009	Religador	285	0,60
3374886	457RL000080009	Religador	19	1,40
3374886	457RL000080009	Religador	240	1,82
3374886	457RL000080009	Religador	26	2,62
3374886	457RL000080009	Religador	9	21,80
3374886	457RL000080009	Religador	39	7,58
3374886	457RL000080009	Religador	4	7,77
3374886	457RL000080009	Religador	1	7,78
3374887	457BF007227299	Chave fusível	70	13,10
3378649	416BF007212979	Chave fusível	3	2,17
3378650	464ET006825789	Transformador	1	8,17
3379617	467ET000564409	Transformador	1	0,43
3379621	468ET000519219	Transformador	1	0,70
3379627	467ET006966169	Transformador	1	0,32
3381715	401BF007328999	Chave fusível	1	2,63
3381716	401BF000175979	Chave fusível	3	1,67
3382550	463RL006588079	Religador	971	0,07
3384121	423BF000282439	Chave fusível	18	7,32
3384769	475RLSGO09	Religador	492	0,07
3384769	475RLSGO09	Religador	1115	0,27
3384769	475RLSGO09	Religador	60	1,85
3384769	475RLSGO09	Religador	9	2,68
3384769	475RLSGO09	Religador	8	24,08
3384769	475RLSGO09	Religador	27	24,80
3384769	475RLSGO09	Religador	74	25,10
3384769	475RLSGO09	Religador	13	7,65
3384769	475RLSGO09	Religador	26	8,38

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3386486	423RLMIM15	Religador	3	1,43
3386553	474BF000026659	Chave fusível	29	15,50
3387156	436ET000422689	Transformador	1	19,92
3387179	441ET000179329	Transformador	2	11,23
3388051	441RL000028429	Religador	428	0,78
3388051	441RL000028429	Religador	63	1,10
3388051	441RL000028429	Religador	15	1,58
3388051	441RL000028429	Religador	20	1,98
3388051	441RL000028429	Religador	1	17,30
3388051	441RL000028429	Religador	280	2,35
3388051	441RL000028429	Religador	3	20,62
3388051	441RL000028429	Religador	41	23,32
3388051	441RL000028429	Religador	9	24,85
3388051	441RL000028429	Religador	4	3,02
3388051	441RL000028429	Religador	10	8,28
3388051	441RL000028429	Religador	15	9,15
3388084	453RLSIA19	Religador	369	0,20
3388084	453RLSIA19	Religador	2160	0,23
3388095	453RL006500399	Religador	642	0,20
3388095	453RLSET01	Religador	92	0,20
3388095	453RLSET02	Religador	125	0,20
3388095	453RLSPE02	Religador	858	0,20
3388227	453ET000167249	Transformador	1	0,25
3388255	401ET000247179	Transformador	93	1,00
3388563	401BF007064649	Chave fusível	371	4,75
3388563	401CF007117179	Chave faca	211	0,48
3388688	401RL006622339	Religador	101	0,10
3389331	413RL000101789	Religador	61	2,85
3389331	413RL000101789	Religador	14	3,93
3389331	413RL000101789	Religador	57	5,20
3389331	413RL000101789	Religador	38	9,45
3389353	401ET000045429	Transformador	77	3,32
3389359	468ET000198389	Transformador	2	14,62
3389362	475RL006731379	Religador	149	3,97
3393271	401BF000055079	Chave fusível	213	2,82
3393914	462RL000121509	Religador	56	0,33
3393914	462RL000121509	Religador	56	1,78
3393914	462RL000121509	Religador	2	12,15
3393914	462RL000121509	Religador	8	12,45
3393914	462RL000121509	Religador	2	14,18
3393914	462RL000121509	Religador	4	17,37
3393914	462RL000121509	Religador	19	17,63
3393914	462RL000121509	Religador	7	18,38



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3393914	462RL000121509	Religador	9	18,55
3393914	462RL000121509	Religador	20	18,70
3393914	462RL000121509	Religador	13	19,47
3393914	462RL000121509	Religador	10	19,93
3393914	462RL000121509	Religador	20	2,57
3393914	462RL000121509	Religador	4	20,40
3393914	462RL000121509	Religador	42	4,80
3393914	462RL000121509	Religador	20	8,10
3403512	410CF007048249	Chave faca	754	1,58
3403512	PA8299007	Condutor	278	1,17
3403512	PA8299007	Condutor	208	2,88
3407001	466CF000043359	Chave faca	290	17,30

**ANEXO II – Resumo do Laudo Climático**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento  
no período de 30/12/17 a 03/01/18 na Área de  
Atuação da Energisa - MS**



## SUMÁRIO

**DESCRIÇÃO**  
**CLASSIFICAÇÃO COBRADE**  
**EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**  
**CONCLUSÃO**  
**REFERÊNCIAS**  
**RESPONSABILIDADES**

## DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 30 de dezembro de 2017 e 03 de janeiro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul intensificado por uma banda de nebulosidade vinda da Amazônia. O sistema teve máxima intensidade entre os dias 30/12/17 e 02/01/18, acompanhado de ventos de até 70 km/h, como pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando por volta das 19:00 UT do dia 03/01/18.

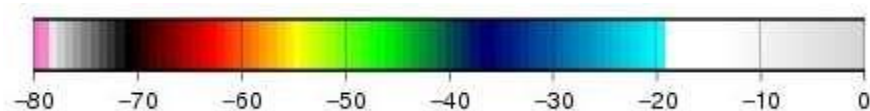
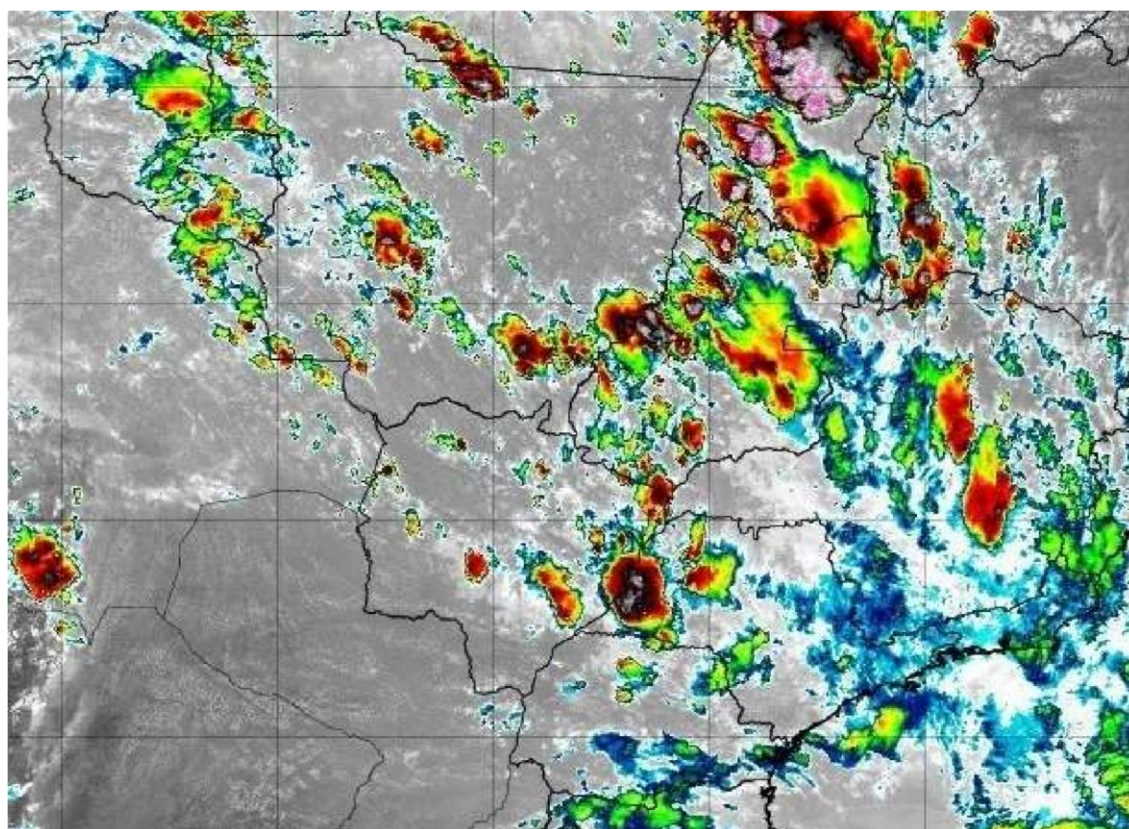


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 18:00 UT do dia 30/12. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a  $-70^{\circ}\text{C}$  (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

#### CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE**, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos. O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT (Pinto, 2009) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 70 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Campo Grande, Ponta Porã e Coxim. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram moderadas a forte em todo o estado, atingindo 50 mm em todos os dias do período.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 39.509 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 4 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 18:00 UT do dia 31/12 correspondente a tempestade intensa.

## EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 4.



**CAMPO GRANDE NEWS** A notícia da terra a um clique de você. (67) 3316-7200

Capa Editorias TV News Lado-B Veículos Direto das Ruas Colunistas Anuncie Classificados

AS MAIS LIDAS < > Grupo é preso durante churrasco para festejar roubos de ce

**Cidades**

02/01/2018 20:56

### Tarde de chuva tem ventos de mais de 70 km/h na Capital e interior

Nyelder Rodrigues e Geisy Games

Imprimir Enviar Tweetar G+

Figura 2 – Evidências de tempestades no dia 02/01 no estado do Mato Grosso do Sul.

## CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas elevada e com chuvas moderadas a fortes principalmente nos dias 30/12 a 02/01. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 30/12/17 a 03/01/2018.

Descrição	Sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:30 UT do dia 30/12/17
Hora do Fim do Evento	19:00 UT do dia 03/01/18
Abrangência	Todos os municípios do estado.

## REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O. Lightning in the tropics, Nova Publishers, New York, 2009.
- [4] Campo Grande News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/tarde-de-chuva-tem-ventos-de-mais-de70-km/h-na-capital-e-interior>

## RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'O. Pinto Jr.', enclosed in a thin black rectangular border.

---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico



## ANEXO III – DECRETOS

### DECRETO

DECRETO “E” Nº 4, DE 24 DE JANEIRO DE 2018.

*Declara “Situação de Emergência” em partes das áreas urbana e rural dos Municípios de Amambai e Japorã, Mato Grosso do Sul, afetadas por desastre, classificado e codificado como “Chuvas Intensas” - 1.3.2.1.4, conforme IN/MI 02/2016.*

A GOVERNADORA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL, no exercício da competência que lhe confere o art. 89, inciso VII, da Constituição Estadual, e tendo em vista o disposto no inciso VII do art. 7º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012,

Considerando que a intensa precipitação pluviométrica registrada nas cidades de Amambai e de Japorã, no período de dezembro de 2017, até a presente data de janeiro de 2018, causou diversos danos públicos e privados, em sua grande maioria na área rural, com prejuízos que ultrapassaram a capacidade de resposta dos municípios afetados;

Considerando que a contabilização dos danos, ainda, encontra-se em processamento, havendo crescente registro da necessidade de auxílio e da identificação de danos;

Considerando que, em virtude do prolongado período de chuvas, o prefeito decretou “Situação de Emergência”, principalmente em partes da área rural, cujas estradas, por estarem intransitáveis, não oferecem condições ao transporte escolar e inviabilizam o cumprimento do calendário inicial das aulas letivas do ano de 2018, visto que as intensas precipitações pluviométricas provocaram a destruição e a danificação de obras de artes, pontes, estradas e bueiros;

Considerando que os municípios afetados possuem suas economias baseadas na agropecuária, atividade que enfrenta graves impedimentos quanto ao seu regular exercício, principalmente no que tange aos seus procedimentos básicos, quais sejam, trato com a terra, escoamento de safra, comercialização do leite, abate de bovinos, entre outros;

Considerando que o Parecer Técnico da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (Cedec), em que se relata a ocorrência desse desastre, é favorável à declaração da “Situação de Emergência”,

D E C R E T A:

Art. 1º Declara-se "Situação de Emergência", pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, nas áreas dos municípios de Amambai e Japorã, Mato Grosso do Sul, afetadas por desastre, classificado e codificado como chuvas intensas - 1.3.2.1.4, IN/MI 02/2016, conforme informações contidas no Formulário de Informações do Desastre (Fide) e registrado no Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2ID).

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos Estaduais para atuarem, sob a coordenação da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (Cedec), nas ações de resposta ao desastre, reabilitação do cenário e de reconstrução.

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários, para reforçar as ações de resposta ao desastre e auxiliar na realização de campanhas de arrecadação de recursos perante a comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (Cedec).

Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do art. 5º da Constituição Federal, ficam autorizadas as autoridades administrativas e os agentes de Defesa Civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I - penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II - usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

*Parágrafo único.* Será responsabilizado o agente da Defesa Civil ou a autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º Com base no inciso IV do art. 24 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sem prejuízo das restrições da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 (da Lei de Responsabilidade Fiscal), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 6º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Campo Grande, 24 de janeiro de 2018.

ROSIANE MODESTO DE OLIVEIRA  
Governadora do Estado, em exercício

## DECRETO

DECRETO "E" Nº 2, DE 12 DE JANEIRO DE 2018.

*Declara 'Situação de Emergência' em partes das áreas urbana e rural dos Municípios de Iguatemi, Tacuru, Sete Quedas, Coronel Sapucaia, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí e Eldorado, afetadas por desastre, classificado e codificado como 'Chuvas Intensas' - 1.3.2.1.4, conforme IN/MI 02/2016.*

A GOVERNADORA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL, no exercício da competência que lhe confere o art. 89, inciso VII, da Constituição Estadual, e tendo em vista o disposto no inciso VII do art. 7º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012,

Considerando que a intensa precipitação pluviométrica registrada nos Municípios de Iguatemi, Tacuru, Sete Quedas, Coronel Sapucaia, Novo Horizonte do Sul, Itaquiraí e Eldorado, no período de dezembro de 2017 até a presente data de janeiro de 2018, causou diversos danos públicos e privados, em sua grande maioria na área rural, com prejuízos que ultrapassaram a capacidade de resposta dos Municípios afetados;

Considerando que a contabilização dos danos, ainda, encontra-se em processamento, havendo crescente registro da necessidade de auxílio e da identificação de danos;

Considerando que em virtude do prolongado período de chuvas intensas, os prefeitos decretaram 'Situação de Emergência', principalmente em partes da área rural, onde se encontrarão com dificuldades no calendário inicial das aulas letivas do ano de 2018, afetando principalmente no tocante ao transporte escolar, devido às destruições e às danificações de obras de artes, como pontes, estradas e bueiros;

Considerando que os Municípios afetados possuem suas economias baseadas na agropecuária, atividade que enfrenta graves impedimentos quanto ao seu regular exercício, principalmente no que tange aos seus procedimentos básicos, quais sejam, trato com a terra, escoamento de safra, comercialização do leite, abate de bovinos, entre outros;

Considerando que o Parecer Técnico da (Cedec) Coordenadoria Estadual de Defesa Civil, em que se relata a ocorrência desse desastre, é favorável à declaração da '*Situação de Emergência*',

D E C R E T A:

Art. 1º Declara-se 'Situação de Emergência', pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, em partes das áreas urbana e rural dos municípios de *Iguatemi, Tacuru, Sete Quedas, Coronel Sapucaia, Novo Horizonte do Sul, Itaquirai e Eldorado*, afetadas por desastre, classificado e codificado como chuvas intensas - 1.3.2.1.4, conforme Instrução Normativa nº 02 de 20 de dezembro de 2016, e informações contidas no (FIDE) Formulário de Informações do Desastre e registrado no S2ID (Sistema Integrado de Informações de Desastres).

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos Estaduais para atuarem, sob a coordenação da (Cedec) Coordenadoria Estadual de Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre, reabilitação do cenário e à reconstrução.

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários, para reforçar as ações de resposta ao desastre e a realização de campanhas de arrecadação de recursos perante a comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (Cedec).

Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do art. 5º da Constituição Federal ficam autorizadas as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I - penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II - usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

*Parágrafo único.* Será responsabilizado o agente da Defesa Civil ou a autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º Com base no inciso IV do art. 24 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sem prejuízo das restrições da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 (da Lei de Responsabilidade Fiscal), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 6º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Campo Grande, 12 de janeiro de 2018.

ROSIANE MODESTO DE OLIVEIRA  
Governadora do Estado, em exercício

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA**

DECRETO Nº 9.181/2018 – EXECUTIVO MUNICIPAL

“Decreta Situação de Emergência em parte da área urbana e rural do Município de Bela Vista-MS, afetadas por Chuvas Intensas – 1.3.2.1.4, ocorrido entre os dias 15 de dezembro de 2017 a 14 de janeiro de 2018”.

O Prefeito Municipal de Bela Vista, Estado de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições que lhe confere o art. 51, IV da Lei Orgânica do Município e de acordo com o Inciso VI, do Art. 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012,

- **CONSIDERANDO** a ocorrência de chuvas intensas e isoladas, que atingiram o Município de Bela Vista entre os dias 15 de dezembro de 2017 a 14 de janeiro de 2018, totalizando 447,6mm;

- **CONSIDERANDO** que em consequência do desastre ocorreram danos humanos e materiais, desalojando e desabrigando famílias em virtude das chuvas intensas, também ocasionou danos a 1 ponte e a destruição de outras 2 pontes e estradas, e a necessidade do pronto restabelecimento da ordem pública e a paz social.

- **CONSIDERANDO** que o parecer da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de Situação de Emergência.

**DECRETA:**

Art. 1º -Fica decretada Situação de Emergência a nível municipal, em parte da área urbana e parte da área rural do município, conforme parecer favorável da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, em virtude do desastre classificado e codificado como Chuvas Intensas – 1.3.2.1.4.

Art. 2º - Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Coordenadoria Municipal da Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º -Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Coordenadoria Municipal da Defesa Civil.

Art. 4º -De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único – Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º - De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º - No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º - Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º - Com base no Inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666, de 21/06/1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 7º - Este Decreto entra em vigor na data da ocorrência do desastre, revogando as disposições em contrário

Bela Vista, 15 de janeiro de 2018.

Reinaldo Miranda Benites  
Prefeito Municipal

#### DECRETO Nº 006 DE 22 DE JANEIRO DE 2018

*Declara “Situação de Emergência”, em partes das áreas rurais de Caracol, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por CHUVAS INTENSAS – COBRADE - 1.3.2.1.4, e dá outras providências.*

O Senhor **Manoel dos Santos Viais**, Prefeito do município de Caracol, localizado no Estado de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, conferidas pelo art. 78, IX da Lei Orgânica Municipal e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal no 12.608, de 10 de abril de 2012,

**CONSIDERANDO:**



I – Que o Município de Caracol – MS, tem sido acometido por CHUVAS INTENSAS desde o dia 09 de janeiro de 2018, agravando a situação até a presente data, provocando enxurradas e alagamentos em rios e córregos com destruição e danificação de estradas, pontes e tubulações, causando danos e prejuízos públicos e privados.

II – Que as chuvas acarretaram danos materiais e prejuízos econômicos e sociais em partes das áreas rurais e urbanas do município de Caracol e municípios limítrofes;

III – Que devido ao excesso de chuvas em partes das áreas rurais do município, foram afetadas as seguintes localidades: Região do Carapé, rotas da Fazenda Moeda, Rodoservo – Via da Fazenda Guarujá; Região da Fazenda Moeda; Região Candinho Cue e Fazenda Itapo; Região da Fazenda Angora; Ponte sobre o Córrego Ilhapocu; Ponte sobre o Córrego Porteira; Estrada sentido Olaria e diversas fazendas; Estrada sentido Fazenda Milagrosa e diversas (Região de Alto Caracol); Estrada do Alegre, Km 06 (Região Alegre); Estrada do São Carlos (Região da fazenda Barranco).

IV – Que o parecer da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de “Situação de Emergência”;

**DECRETA:**

**Art. 1º.** Fica declarada “Situação de Emergência”, em partes da área rural e urbana, contidas no levantamento e conforme o parecer técnico feito pela Coordenadoria

Municipal de Defesa Civil, em virtude do desastre classificado e codificado como CHUVAS INTENSAS – COBRADE 1.3.2.1.4.

**Art. 2º.** Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da COMDEC (Coordenadoria Municipal de Defesa Civil), nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

**Art. 3º.** Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da COMDEC (Coordenadoria Municipal de Defesa Civil),

**Art. 4º.** De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

**Parágrafo único:** Será responsabilizado o Agente da Defesa Civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

**Art. 5º.** De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

**Art. 6º.** Com base no Inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666 de 21.06.1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo

máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

**Art. 7º.** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

**REGISTRE-SE,**

**PUBLIQUE-SE,**

**CUMPRA-SE.**

Gabinete do Prefeito Municipal, 22 de janeiro de 2018.

  
**Manoel dos Santos Viais**  
Prefeito Municipal

**DECRETO Nº 48/2018**

**COXIM-MS, 09 DE JANEIRO DE 2018**

Declara Situação de Emergência em partes das áreas urbana e rural do município de Coxim MS, afetadas por **CHUVAS INTENSAS-COBRADE – 1.3.2.1.4, e dá outras providencias.**

**O PREFEITO MUNICIPAL DE COXIM, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**, no uso de suas atribuições legais que lhe confere o art. 78, VI da Lei Orgânica Municipal e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012,

**CONSIDERANDO:**

I – Que em Outubro, Novembro, Dezembro de 2017 ate 10 de Janeiro 2.018, Coxim - MS enfrentou uma temporada de chuvas com volumes de Outubro/2.017 148,0mm, Novembro/2.017 317,60 mm, Dezembro/2.017 201,0 mm e ate o dia 10 de Janeiro 2.018 com 175,6 mm, elevando o nível do Rio Taquari para 5 (Cinco) metros e 20 (Vinte) centímetros. Causando estragos e destruição nas Ruas, Avenidas e Travessas no município. As fortes chuvas nas cabeceiras de rios, causando enxurradas violentas ao longo das margens dos rios Taquari e Coxim e a força das águas invadiram casas, comércios e vias públicas, 15 (Quinze) Bairros foram afetados, com 53 (Cinqüenta e Três) Ruas, Avenidas e Travessas, danificadas ou destruídas.

II- Que o parecer da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de **Situação de Emergência.**

**DECRETA:**

**Art. 1º.** Fica declarada **Situação de Emergência** em partes das urbana e rural do município, contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como CHUVAS INTENSAS - COBRADE – 1.3.2.1.4.

**Art. 2º.** Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

**Art. 3º.** Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

**Art. 4º.** De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autorizam-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – Penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II – Usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

**Parágrafo único:** Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

**Art. 5º.** De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

**Art. 6º.** Com base no Inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666 de 21.06.1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedados a prorrogação dos contratos.

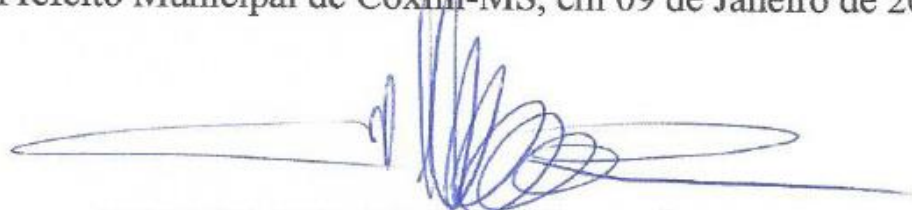
**Art. 7º.** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

REGISTRE-SE,

PUBLIQUE-SE,

CUMPRA-SE.

Gabinete do Prefeito Municipal de Coxim-MS, em 09 de Janeiro de 2018.



**ALUIZIO COMETKI SÃO JOSÉ**  
**Prefeito Municipal**  
**Coxim-ms**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEODÁPOLIS**

**DECRETO 001/2018 DE 03 DE JANEIRO DE 2018**

**“Declara como situação de Emergência a área urbana do município de Deodápolis, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por CHUVAS INTENSAS – COBRADE - 1.3.2.1.4, conforme IN/MI nº 02/2016 e dá outras providências”.**

**VALDIR LUIZ SARTOR**, Prefeito Municipal de Deodápolis, Estado de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, especialmente aquelas previstas no artigo 71, incisos III e VII, da Lei Orgânica do Município:

*CONSIDERANDO o alto índice pluviométrico ocorrido no Município de Deodápolis – MS, provocando enxurradas, alagamentos, causando danos e prejuízos públicos e privados, danificando residências e vias públicas;*

*CONSIDERANDO que as chuvas acarretaram danos materiais e ambientais, além de prejuízos econômicos e sociais no município de Deodápolis;*

*CONSIDERANDO que é de competência comum do Município, da União e do Estado, auxiliar a população nos casos de emergência ou de calamidade pública;*

**DECRETA:**

**Art. 1º** Fica declarada a existência de situação anormal provocada por fortes chuvas pluviais, caracterizada como SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA nas áreas urbanas do Município de Deodápolis, contidas no Formulário de Informações do Desastre -FIDE, em virtude do desastre classificado e codificado como CHUVAS INTENSAS – COBRADE 1.3.2.1.4.

**Art. 2º** Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da COMPDEC (Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil), nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

**Art. 3º** Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da COMPDEC (Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil).

**Art. 4º.** De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

- I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;
- II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único: Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

**Art. 5º.** De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

**Art. 6º.** Com base no Inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666 de 21.06.1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedados a prorrogação dos contratos.

**Art. 7º.** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação vigorando por 180 dias.

Gabinete do Prefeito Municipal de Deodópolis, Estado de Mato Grosso do Sul, em 03 de janeiro de 2018.

**Valdir Luiz Sartor**

**Prefeito Municipal de Deodópolis**

**JURÍDICO**  
**REPUBLICAÇÃO POR INCORREÇÃO DO DECRETO N. 2630**  
**DE 05 DE DEZEMBRO DE 2017**

“DECLARA “SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA”,  
EM PARTES DAS ÁREAS URBANA E RURAL  
DE MIRANDA, ESTADO DE MATO GROSSO DO  
SUL, AFETADAS POR CHUVAS INTENSAS –  
COBRADE - 1.3.2.1.4, E DÁ OUTRAS  
PROVIDÊNCIAS

A Prefeita Municipal de Miranda, Estado de Mato Grosso do Sul, Sr.<sup>a</sup>  
**MARLENE DE MATOS BOSSAY**, no uso de suas atribuições  
legais conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pelo Inciso VI do  
artigo 8º da Lei Federal no 12.608, de 10 de abril de 2012, e ainda,

**CONSIDERANDO** que o Município de Miranda/MS, tem sido acometido por **CHUVAS INTENSAS** desde o mês de novembro de 2017, agravando a situação até a presente data, provocando enxurradas e alagamentos em rios e córregos com destruição e danificação de estradas, pontes e tubulações, causando danos e prejuízos públicos;

**CONSIDERANDO** que as chuvas acarretaram danos materiais e prejuízos econômicos e sociais em partes das áreas urbana e rural do município de Miranda/MS e municípios limítrofes;

**CONSIDERANDO** que em consequência das constantes precipitações hídricas e da elevação do nível das águas do rio Miranda, houve inundações de áreas do perímetro urbano e rural do município, desabrigoando e desalojando pessoas;

**CONSIDERANDO** que em consequência desse desastre ocorreram danos humanos e materiais;

**CONSIDERANDO** que o parecer da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de “Situação de Emergência”;

DECRETA:

Art. 1º. Fica declarada “Situação de Emergência”, a nível municipal, em partes da área urbana e rural, conforme o parecer técnico feito pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, em virtude do desastre classificado e codificado como **CHUVAS INTENSAS – COBRADE 1.3.2.1.4**.

Art. 2º. Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da COMDEC (Coordenadoria Municipal de Defesa Civil), nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º. Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob



a coordenação da COMDEC (Coordenadoria Municipal de Defesa Civil),

Art. 4º. De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único: Será responsabilizado o Agente da Defesa Civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º. De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º. Com base no Inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666 de 21.06.1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 7º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação vigorando por 180 (cento e oitenta) dias.

Miranda MS, 05 de dezembro de 2017.

**MARLENE DE MATOS BOSSAY**

Prefeita Municipal

**Publicado por:**  
Carla Mores de Andrade  
**Código Identificador:2655CE23**