

Relatório Situação de Emergência
Setembro/2018

92018

Sumário

1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	9
3. EVIDÊNCIAS	12
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	35
5. ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos.....	157
6. ANEXO III – DECRETOS	175

ÁREA AFETADA

No mês de setembro de 2018 registrou-se no estado eventos climáticos severos, afetando todos os municípios do estado 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 mês de setembro.

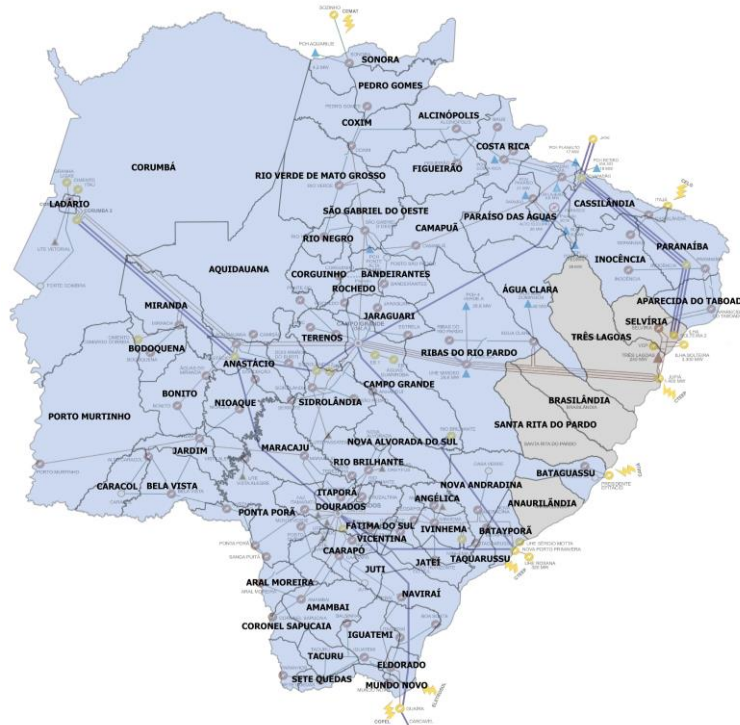


Figura 2 - Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em azul

A figura abaixo ilustra as áreas afetadas para os municípios com decreto de situação de emergência.

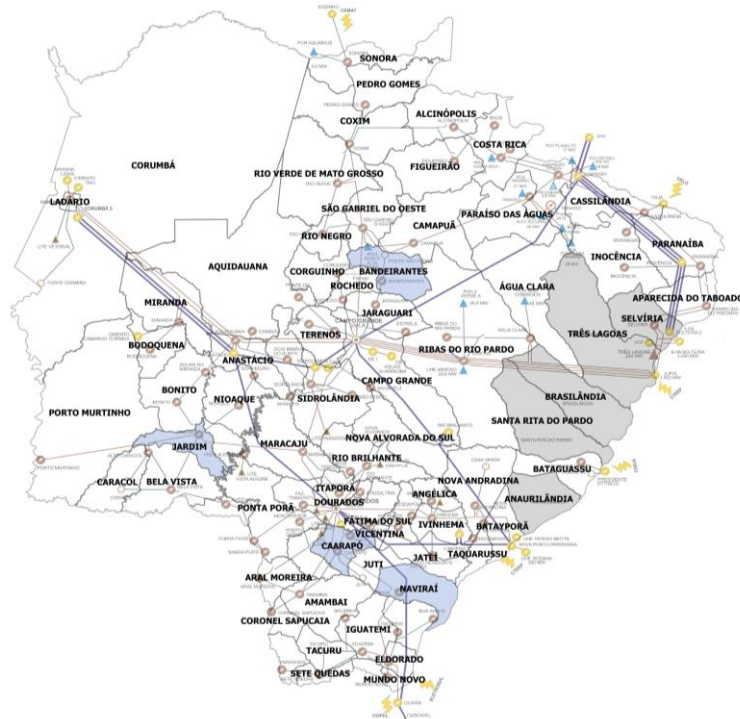


Figura 3 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em azul

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

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

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

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

Tabela 2 - Resumo dos Municípios

Município	
Bandeirantes	Jardim
Caarapó	Naviraí

A seguir resumo dos documentos citados nas tabelas acima.

Tabela 3 – Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20180901	Decreto Nº 90, de 25 de setembro de 2018	Declara Situação de Emergência no município de Naviraí, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por VENDAVAL – COBRADE 1.3.2.1.5, e dá outras providências. Acesso decreto	1.3.2.1.5
20180902	Decreto “E” Nº 37, de 17 de outubro de 2018	Declara “Situação de Emergência” em partes das áreas urbana e rural dos Municípios de Caarapó, Bandeirantes e Jardim, afetados por desastre, classificado e codificado como “Tempestade Local/Convectiva - Vendaval” - 1.3.2.1.5. Acesso decreto	1.3.2.1.5
20180903	Laudo Climático Grupo Storm – 19/09/2018 a 21/09/2018	Evento que ocorreu entre 19 e 21 de setembro de 2018 na área de atuação da Energisa - MS causado pela união de um sistema frontal e um sistema convectivo de mesa escala atuando no estado do Mato Grosso do Sul, intensificados por uma banda convectiva vinda da Amazônia. O sistema foi acompanhado de ventos de até 70 km/h.	1.3.1.2
20180904	Laudo Climático Grupo Storm – 23/09/2018 a 27/09/2018	Evento que ocorreu entre 23 e 27 de setembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS causado pela união de um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul, intensificados por uma banda convectiva vinda da Amazônia. O sistema foi acompanhado de ventos de até 110 km/h.	1.3.1.2
20180905 e 20181004	Laudo Climático Grupo Storm – 30/09/2018 a 04/10/2018	Evento que ocorreu entre 30 de setembro e 04 de outubro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS causado pela união de um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul com uma banda convectiva vinda da Amazônia. O sistema foi acompanhado de ventos de até 75 km/h.	1.3.1.2

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

Tabela 4 – Subestações afetadas por situação de emergência

SUBESTAÇÃO	
ACA - Alto Caracol	EST - Estrela
ACL - Água Clara	FIG - Figueirão
AJO - Antônio João	FIT - Fazenda Itamarati
ALC - Alcinópolis	FSU - Fátima do Sul
AMA - Amambai	GDO - Glória de Dourados
AMI - Águas do Miranda	IGU - Iguatemi
AMO - Aral Moreira	INO - Inocência
ANG - Angélica	ITA - Itaporã
ANH - Anhanduí	ITQ - Itaquiraí
AQU - Aquidauana	IVI - Ivinhema
ATA - Aparecida do Taboado	JAG - Jaraguari
BAL - Balsinha	JAM - Jamic
BAN - Bandeirantes	JAR - Jardim
BAP - Bataiporã	MAR - Maracajú
BAT - Bataguassu	MIM - Mimoso
BOD - Bodoquena	MIR - Miranda
BON - Bonito	MNO - Mundo Novo
BSO - Boa Sorte	MOG - Morangas
BVI - Bela Vista	NAM - Nova América
CAA - Caarapó	NAN - Nova Andradina
CAM - Camapuã	NAV - Naviraí
CAS - Cassilândia	NHS - Novo Horizonte do Sul
CGA - Campo Grande Almojarifado	NIO - Nioaque
CGB - Campo Grande Cuiabá	PAR - Paranaíba
CGC - Campo Grande Centro	PGO - Pedro Gomes
CGD - Campo Grande Industrial	PGR - Ponte do Grego
CGJ - Campo Grande José Abrão	PMU - Porto Murtinho
CGL - Campo Grande Lageado	POV - Posto Ovídeo
CGM - Campo Grande Miguel Couto	PPE - Ponta Porã Estoril
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	RBR - Rio Brilhante
COG - Corguinho	RNE - Rio Negro
CON - Conceição	ROC - Rochedo
COR - Corumbá	RRP - Ribas do Rio Pardo
COX - Coxim	RVE - Rio Verde
CRI - Costa Rica	SET - Serrote
CRU - Cruzaltina	SGO - São Gabriel do Oeste
CSA - Coronel Sapucaia	SIA - Sidrolândia
CSU - Chapadão do Sul	SON - Sonora
DEO - Deodápolis	SPE - São Pedro
DOA - Dourados Alvorada	SPU - Sanga Puitã
DOD - Dourados das Nações	SQU - Sete Quedas
DOI - Dourados Industrial	TAQ - Taquarussu
DOM - Dourados Maxwell	TER - Terenos
ELD - Eldorado	

Nos municípios com decreto de emergência:

Tabela 5 – Subestações afetadas por decreto de situação de emergência

SUBESTAÇÃO	
BANDEIRANTES	BAN - Bandeirantes
	CAM - Camapuã
	SGO - São Gabriel do Oeste
CAARAPO	CAA - Caarapó
	FSU - Fátima do Sul
	NAM - Nova América
JARDIM	JAR - Jardim
NAVIRAI	NAV - Naviraí

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

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20180901	28/09/2018 17:23	29/09/2018 17:39
20180902	27/09/2018 19:33	02/10/2018 16:19
20180903	19/09/2018 09:02	29/09/2018 18:30
20180904	23/09/2018 12:05	03/10/2018 16:00
20180905 e 20181004	30/09/2018 04:05	09/10/2018 15:03

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

Tabela 7 – Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
20180901	1	1
20180902	279	280
20180903	136.029	163.775
20180904	122.419	146.795
20180905 e 20181004	182.100	199.637

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 a seguir, 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)
20180901	1.456,00	1.456
20180902	765,27	4.808
20180903	209,26	13.120
20180904	205,13	9.141
20180905 e 20181004	173,06	7.431

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 nos eventos climáticos 20180903, 20180904, 20180905 e 20181004 a ultrapassagem do limite do indicador CHI (consumidor hora interrompido).

Na tabela a seguir encontra-se o somatório das interrupções, em hora e décimo de hora.

Tabela 9 - Duração das interrupções

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20180901	24,27
20180902	3.571,16
20180903	571.126,21
20180904	501.908,63
20180905 e 20181004	575.795,37

Na tabela a seguir encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante os eventos.

Tabela 10 – Efetivo de equipes

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
192,37	324

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

Tabela 11 – Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
20180901	1.403,00	34,00	19,00	1.456,00
20180902	1.096,74	46,00	92,22	1.234,96
20180903	808,58	48,45	182,12	1.039,16
20180904	815,17	46,72	159,30	1.021,19
20180905 e 20181004	761,66	47,42	99,24	908,33

EVIDÊNCIAS

Governo de MS decreta situação de emergência por causa da chuva em 3 cidades

Decreto foi publicado no Diário Oficial de MS

Wendy Tonhati — Em 08h07 - 18/10/2018

COTIDIANO



Chuva em Caarapó provocou estragos. (Foto: Caarapó News)

O Governo de Mato Grosso do Sul decretou situação de emergência, causada pelas chuvas, em três cidades: Caarapó, Bandeirantes e Jardim. O decreto foi publicado no DOE (Diário Oficial do Estado) nesta quinta-feira (18) e tem validade de 180 dias.

O decreto leva em conta as chuvas acompanhadas de fortes vendavais que atingiram os municípios nos dias 24, 27 e 28 de setembro e causaram danos humanos e materiais, além de prejuízos públicos e privados “cujas consequências exigiram a decretação municipal de Situação de Emergência”, afirma o decreto.

“Considerando que os municípios atingidos possuem economia baseada na agricultura familiar de pequenas propriedades rurais, e que em virtude dos acontecimentos meteorológicos registrados e da aproximação do período das chuvas, tem-se a necessidade, urgente, de sanar os danos sofridos, a fim de evitar empecilhos, principalmente, aos procedimentos básicos de atendimento à saúde e ao funcionamento das instituições de ensino, dentre outros, de suma importância ao regular funcionamento de suas economias”.

Com o decreto de situação de emergência, fica autorizada, entre outras medidas, a mobilização de todos os órgãos Estaduais para atuarem, sob a coordenação da Coordenadoria Estadual de Defesa e dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/governo-de-ms-decreta-situacao-de-emergencia-por-causa-da-chuva-em-3-cidades/>

DATA: 16/10/2018 | FONTE: campo grande news

Caarapó e devastada por temporais decreta emergência



Veja Também!

Naviraí- Gerência Municipal de Educação e Cultura torna público a abertura do processo seletivo para professores 2019

Bêbada em Naviraí, mulher é presa dirigindo sem habilitação em rodovia federal

Juiz de Naviraí determina multa de R\$ 4 milhões por atraso em demarcação de terra em Japorã

Caarapó decreta emergência depois que temporais das últimas semanas deixaram rastro de destruição. O levantamento é da Coordenadoria de Defesa Civil de Mato Grosso do Sul, que acompanha a situação.

Com o decreto, a prefeitura pode recorrer ao governo federal para conseguir verba para financiar reparos e contratar obras emergenciais sem a necessidade de licitação.

Em Caarapó, famílias chegaram a ficar temporariamente desabrigadas porque

tiveram casas invadidas pela enxurrada durante as chuvas que caíram na cidade entre 8 e 10. Conforme o meteorologista Natálio Abrão, o acumulado de chuva chegou a 249,8 mm, 85 milímetros a mais do esperado para todo o mês de outubro, quando a previsão era de 164,8 mm. A cidade enfrentou ventos de mais de 50 km/h.

O temporal com ventos de 100 km/h no dia 27 de setembro desalojou 150 famílias, arrancou cerca de 100 árvores, deixou 10 feridos e destelhou pelo menos três prédios públicos entre eles o hospital de Bandeirantes.

FONTE: <http://jornaldoconesul.com.br/ler.php?id=28264>

Chuva chega a Campo Grande e já causa danos no interior de MS

Inmet emitiu alerta para chuva com ventos fortes no estado

Mylena Rocha — Em 12h42 - 20/09/2018

COTIDIANO



Árvores causaram danos em pelo menos três pontos da cidade de Dourados. (Foto: Defesa Civil)

O dia até começou com sol nesta quinta-feira (20), mas em pouco tempo a condição do tempo mudou e o céu ficou escuro em Campo Grande. Os meteorologistas já previam tempestades no estado e a chuva chegou à Capital no fim da manhã.

A previsão do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) aponta que o dia deve permanecer nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas em Campo Grande. Entretanto, não há motivo para se preocupar. O meteorologista Natálio Abraão filho, da Estação Meteorológica Uniderp, ressalta que a chuva não é considerada forte na Capital e não deve chover na sexta-feira (21). “Muito barulho para poucas chuvas”, brinca.

Enquanto na Capital a chuva não é motivo de preocupação, a situação é diferente no interior do estado, já que o Inmet emitiu alerta para fortes tempestades. “O aviso é válido até Chuva entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, ventos intensos (40-60 Km/h), e queda de granizo. Baixo risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de galhos de árvores e de alagamentos”, informa.

O meteorologista da Estação Uniderp informa que a chuva já atingiu os municípios de Sete Quedas, com 33 mm; Iguatemi, com 29 mm e Itaquiraí, com 23 mm. Além da chuva, algumas cidades serão atingidas por raios e trovões, como a cidade de Angélica, que registrou um volume de chuvas de 41 mm e 166 raios.

Dourados tem ventos de 62 km por hora e 116 raios. A cidade registrou volume de chuvas de 42 mm, aponta o meteorologista. Segundo o jornal local Dourados News, já houve queda de árvores em três pontos do município. Apesar dos fortes ventos, não havia ocorrências de danos como alagamentos ou casas destelhadas.

“Ivinhema está caindo o mundo, com ventos de 64 km por hora e 26 mm de chuva. Ponta Porã também, com ventos de 61 km por hora e chuva sem parar, já com 33,3 mm”, afirma o meteorologista Natálio Abrahão Filho.

Em Nova Andradina, a chuva deixou algumas ruas alagadas e invadiu calçadas. Segundo o jornal Nova News, choveu 30 mm em menos de uma hora.



Chuva causou alagamento nas ruas de Nova Andradina.
(Fotos: Luciene Carvalho/Nova News)

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/chuva-chega-a-campo-grande-e-ja-causa-danos-no-interior-de-ms/>

CLIMATEMPO

Situação de tempo severo em MS

Instabilidade enfraquece nos próximos dias

20 SET 2018 12h09

Uma acentuada queda da pressão atmosférica entre o Brasil e o Paraguai, combinada com uma grande disponibilidade de ar úmido e quente, estimulou a formação de nuvens muito carregadas que provocaram temporais sobre o Mato Grosso do Sul. A chuva veio muito volumosa e em pouco tempo.

Abaixo alguns volumes de chuva registrados pelo Instituto Nacional de Meteorologia entre 9 horas de ontem e 9 horas desta quinta-feira, 20 de setembro, hora local.



Foto: Climatempo

Foto: Roberto Machado - Naviraí - MS

Ao longo desta quinta-feira, a situação ainda é de perigo para chuva forte e volumosa em todo o Mato Grosso do Sul. Ainda há potencial para queda de granizo, alagamento e ventos muito fortes, inclusive em Campo Grande e Corumbá.

Amanhã (21), o sul e o oeste de Mato Grosso do Sul podem ter chuva moderada entre a madrugada e a manhã, mas depois com o deslocamento das instabilidades a chuva vai diminuindo. Nestas áreas, entre a tarde e a noite, as pancadas de chuva ocorrem de forma mais isolada.

No norte e leste do estado, principalmente em Campo Grande, a última sexta-feira do Inverno será marcada por sol entre nuvens e pancadas de chuva de forma isolada o dia todo.

Fim de semana

A tendência é que as instabilidades se afastem do estado durante o fim de semana e o sol retorne com mais força ao estado. No sábado, às 22h54, horário de Brasília começa a nova estação Primavera. Será uma noite sem chuva e abafada, na capital. No domingo, com sol e tempo firme, a temperatura sobe em Mato Grosso do Sul e muitas localidades podem registrar temperatura máxima acima de 34°C.





Fim de semana


A tendência é que as instabilidades se afastem do estado durante o fim de semana e o sol retorne com mais força ao estado. No sábado, às 22h54, horário de Brasília começa a nova estação Primavera. Será uma noite sem chuva e abafada, na capital. No domingo, com sol e tempo firme, a temperatura sobe em Mato Grosso do Sul e muitas localidades podem registrar temperatura máxima acima de 34°C.


FONTE: <https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/situacao-de-tempo-severo-em-ms.67552b797596678c2f11e9cf126818652w5rcaps.html>


Defesa Civil alerta para chuva forte e ventos de até 100 Km/h no MS





   

 Karla Tatiane

 20/setembro/2018 1:30 pm

 Categorias: Tempo

 Fonte: Portal do Governo de Mato Grosso do Sul

 146 visualizações

Campo Grande (MS) – A Defesa Civil de Mato Grosso do Sul divulgou nesta quinta-feira (20.9) um alerta para o Estado sobre o risco de tempestades intensas com descargas elétricas.

O aviso, que abrange todos os 79 municípios, pede que a população não se abrigue debaixo de árvores, não estacione veículos próximo a torres de transmissão e placas de propaganda, desligue aparelhos eletrônicos e o quadro geral de energia quando for possível, o que pode evitar a queima dos aparelhos.

Conforme o alerta meteorológico, para a região Norte de Mato Grosso do Sul há previsão de chuva entre 30 e 60 milímetros, ventos intensos de 60 a 100 Km/h e queda de granizo. Podem ocorrer ainda estragos em plantações, queda de árvores e alagamentos. O alerta para a região é válido até amanhã (21.9).



... e também no município de Iguatemi.

Para as cidades do Sul do Estado, a previsão também é de chuva intensa, com

possibilidades de alcançar até 60 milímetros de precipitação, queda de árvores e granizo, além de alagamentos. No entanto, para essa área o alerta vale somente para esta quinta-feira.

Municípios

A tempestade já fez estragos em diversas cidades do Estado. Em alguns lugares a chuva e o vento, que começaram no início da manhã de hoje, já causaram estragos. Em Sete Quedas, Iguatemi e Mundo Novo a Defesa Civil registrou queda de árvores e até uma estrutura foi lançada na rua pela força do vento. Veja algumas fotos de Mundo Novo:



Queda de árvore em Sete Quedas ...



Luciana Brazil – Subsecretaria de Comunicação (Subcom)

FONTE: <http://www.ms.gov.br/defesa-civil-alerta-para-chuva-forte-e-ventos-de-ate-100-km-h-no-ms/>

Temporais com muita chuva e ventos atingem vários municípios do cone sul de MS

Ponta Porã teve chuva de 16 milímetros e ventos de 48 quilômetros por hora; Sete Quedas, precipitação de 27,6 milímetros e ventos de 63 quilômetros por hora e em Iguatemi, o volume chegou 29 milímetros e as rajadas a 81 quilômetros horários.

Por Anderson Viegas, G1 MS

20/09/2018 10h14 · Atualizado há 1 mês



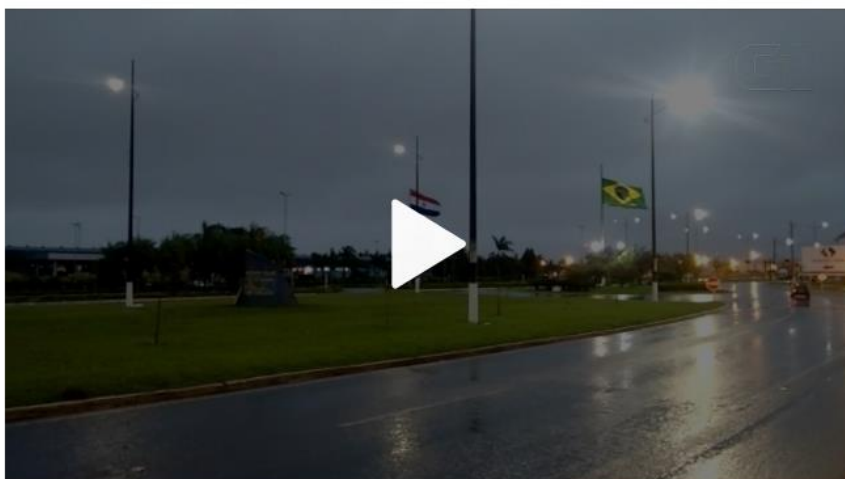
Dourados foi um dos municípios atingidos pela chuva forte entre esta quarta e quinta-feira — Foto: Martim Andrada/TV Morena

Vários municípios da região do cone sul de Mato Grosso do Sul foram atingidos entre a noite desta quarta e a manhã desta quinta-feira (dias 19 e 20) por temporais com muita chuva e ventos, como já antecipava alerta do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Segundo o meteorologista Natálio Abrahão Filho, em Dourados, por exemplo, choveu 21 milímetros neste intervalo de tempo e a previsão é que chegue aos 30 milímetros até o fim do dia.

Já em Ponta Porã a chuva foi de 16 milímetros e deve atingir os 25 ainda nesta quinta. As rajadas de ventos, desde às 3h, alcançaram até 48 quilômetros por hora e a previsão é de nevoeiro.

Em Sete Quedas, o coordenador da Defesa Civil, Willan Pereira Pavão, destaca que entre às 3h e às 8h desta quinta-feira choveu 27,6 milímetros e os ventos atingiram 63 quilômetros por hora.



Ponta Porã amanhece com chuva forte nesta quinta-feira (20)



Em Sete Quedas, o coordenador da Defesa Civil, Willan Pereira Pavão, destaca que entre às 3h e às 8h desta quinta-feira choveu 27,6 milímetros e os ventos atingiram 63 quilômetros por hora — Foto: Willan Pereira Pavão/Arquivo Pessoal

Ele relata que apesar do susto com a tempestade, ainda não chegaram a Defesa Civil informações sobre estragos.

Outro município atingido por uma tempestade foi Iguatemi. No município, o meteorologista Natálio Abraão aponta que a precipitação teve um volume de 29 milímetros e que os ventos atingiram picos de 81 quilômetros por hora.

Assim como em Sete Quedas, o coordenador da Defesa Civil do município, Fabiano Marcolino, também relatou que não foram registrados até o início desta manhã estragos, mas que as equipes estão de prontidão, caso seja necessário.

Também foram registrados temporais em Laguna Carapã, Aral Moreira e Amambai.

DOURADOS

IGUATEMI

MATO GROSSO DO SUL

SETE QUEDAS

FONTE: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2018/09/20/temporais-com-muita-chuva-e-ventos-atingem-varios-municipios-do-cone-sul-de-ms.ghtml>

Chuva na região sul de MS provocou transtornos nesta quinta-feira

Ventos em Dourados chegaram aos 56 km/h e o volume de chuva a 30 milímetros

20 SET 2018 - 17h:27 | Por **Martim Andrada/TV Morena**



Em Dourados, ruas e avenidas ficaram alagadas após 30 milímetros de chuva - Martim Andrada/TV Morena

A quinta-feira (20) começou com temporais em várias cidades no sul do estado. Em Dourados, por volta das 7h, o dia virou noite. Pela manhã uma árvore caiu, mas não feriu ninguém. Algumas ruas e avenidas da cidade ficaram alagadas.

FONTE: <https://www.jpnews.com.br/campo-grande/chuva-na-regiao-sul-de-ms-provocou-transtornos-nesta-quinta-feira/115954/>

Chuva e vento forte derrubam árvores e causam estragos em Jardim

Por causa da chuva, uma parte da cidade ficou sem energia elétrica.

Cleber Rabelo — Em 18h39 - 26/09/2018

COTIDIANO

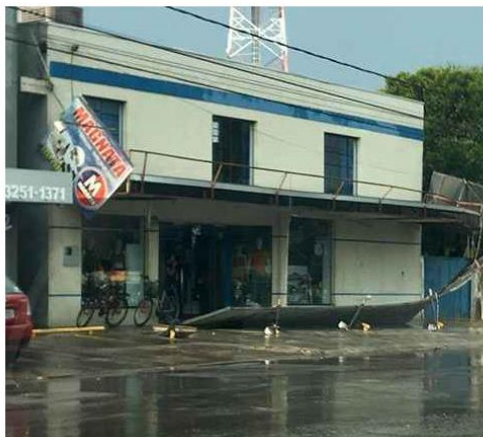


Foto: Leitor

A forte chuva na tarde desta quarta-feira (26) em Jardim, a 238 km de Campo Grande, derrubou árvores e danificou comércios e residências. De acordo com alguns moradores, a chuva durou menos de uma hora, mas as rajadas de vento foram tão fortes que causaram além dos estragos, transtorno com a falta de energia elétrica.

A ventania derrubou a fachada da loja do comerciante Salmo Soares Borges. "Não chove assim há muito tempo, uma parte da cidade ficou sem energia e muitas árvores caíram", relata o comerciante. Os militares do Corpo de Bombeiros receberam vários chamados e até o encerramento desta reportagem, as viaturas ainda estavam nas ruas da cidade prestando socorro à população.



Foto: Leitor

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/chuva-e-vento-forte-derrubam-arvores-e-causam-estragos-em-jardim/>

Temporal atinge municípios vizinhos e chuva pode chegar em Aquidauana

Chuva forte derrubou motos na cidade de Jardim

26 SET 2018 - 15h51min Da Redação



Temporal deixa rastro de destruição. Foto: Divulgação

A previsão do tempo já havia anunciado chuvas intensas para diversos municípios de Mato Grosso do Sul, mas muitos moradores de cidades vizinhas de Aquidauana e Anastácio foram surpreendidos com um forte temporal no início da tarde desta quarta-feira, 26.

Em Jardim, município localizado a 130 km de Aquidauana, motos foram derrubadas com a força do vento e houve destelhamento de casas. O alerta de tempestade chegou a ser emitido pelo Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) como perigo em potencial.

De acordo com o aviso, o temporal poderia atingir, além de Jardim, outros 43 municípios de Mato Grosso do Sul, com ventos intensos de até 60km/h e possível queda de granizo. Os municípios de Aquidauana e Anastácio não estavam na lista inicial, mas podem ser atingidos.

FONTE: <http://www.opantaneiro.com.br/aquidauana/temporal-atinge-municipios-vizinhos-e-chuva-pode-chegar-em-aquidauana/142905/>

Tempo

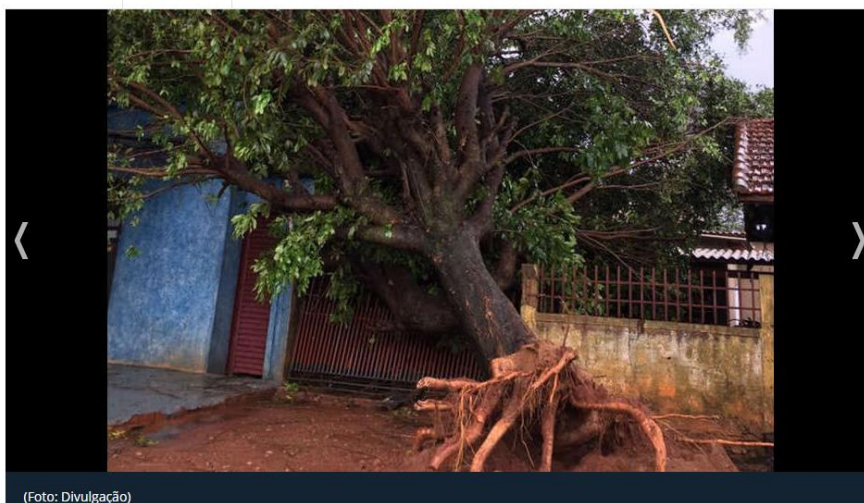
Temporal causa alagamentos e estragos em Jardim

Casas foram destalhadas; previsão é de mais chuvas nesta quinta-feira

26 Set 2018

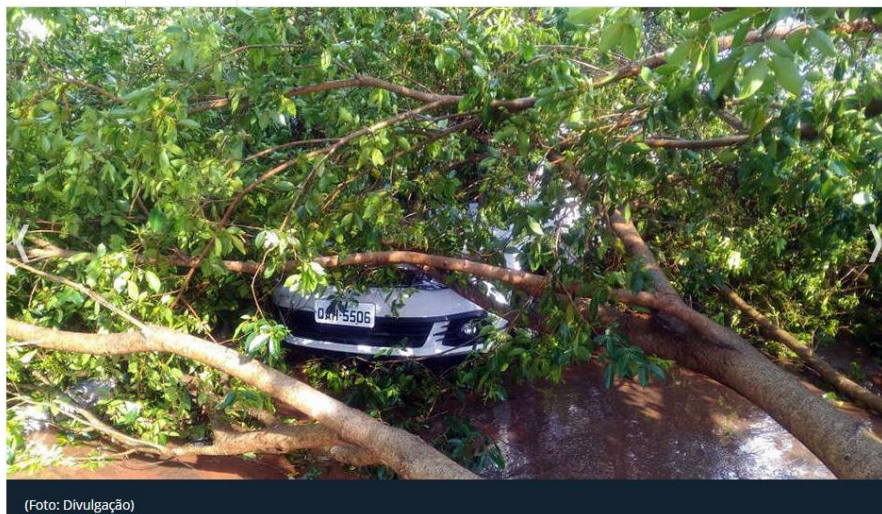
Da redação

18h40



(Foto: Divulgação)

26 Set 2018 Da redação 18h40



(Foto: Divulgação)

Um temporal causou estragos na cidade de Jardim na tarde desta quarta-feira, 26 de Setembro. Árvores caíram, algumas em cima de carros. Houve ainda alagamentos, queda de placas publicitárias de lojas e destelhamento de casas.

A população também enfrenta falta de energia elétrica e de internet em alguns pontos devido ao temporal. Não há informações sobre pessoas feridas.

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) aponta para a possibilidade de chuvas com trovoadas nesta quinta-feira, 27 de setembro, na cidade de Jardim. As temperaturas ficam entre 18° e 28°C.

FONTE: <http://www.diariodigital.com.br/geral/temporal-causa-alagamentos-e-estragos-em-jardim/175394/>

Clima

Temporal deixa rastro de destruição em Jardim

Houve quedas de árvores, destelhamento de casas e registros de alagamentos

Da Redação
quarta, 26 de setembro de 2018 - 18:00



Inmet alerta potencial de pancadas de chuva intensas entre a tarde e a noite no sudoeste e sul e leste
(Reprodução/Facebook)

Saiba Mais

Feriado amanhece com clima ameno, mas a tarde promete ser quente

Alerta de clima seco nesta sexta-feira em todo o estado

Um temporal que atingiu a cidade de Jardim na tarde desta quarta-feira (26), deixou rastro de destruição em. Houve quedas de árvores, destelhamento de casas e registros de alagamentos.

De acordo com informações da mídia local, placas publicitárias de lojas também foram arrancadas. Na região da Câmara Municipal,

árvores caíram e ainda falta luz e internet. Até o momento, a prefeitura não declarou estado de emergência no município.



Segundo o meteorologista, Natálio Abrãao, esta tempestade não deve chegar a Campo Grande, por ser uma formação localizada que aconteceu somente na cidade de Jardim por causa da temperatura e da umidade do ar que estão muito altas. Segundo o meteorologista, essa tempestade deve dissipar, não deve permanecer.

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) informa que as condições climáticas nesta quinta-feira (27) permanecem favorecendo à baixa umidade do ar no nordeste do estado, onde a umidade fica em torno de 25%. Já no sudoeste e sul e leste há potencial de pancadas de chuva intensas entre a tarde e a noite.

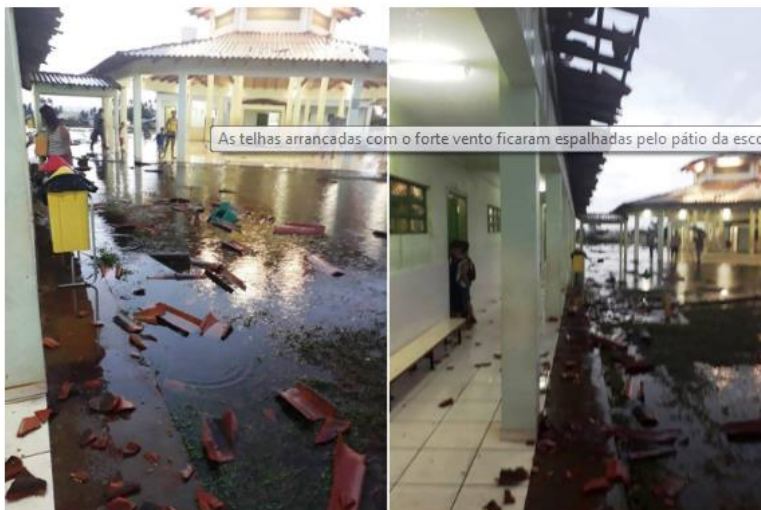
Os centros de baixa pressão criarão um movimento de ar convergente para o seu centro, fazendo com que haja concentração de umidade e de calor. Essa pressão que abrangerá boa parte da Bolívia, o Paraguai e o norte da Argentina. Isto facilita a formação e o crescimento das nuvens. Onde podem ocorrer pancadas de chuva com trovoadas na maior parte do estado, especialmente no centro-sul e no leste.

No fim de semana a convergência fica mais ativa no norte e nordeste onde são esperadas as instabilidades mais intensas. No restante do estado, o número de nuvens diminui, as chuvas ficam mais isoladas e ocorrem principalmente à tarde.

FONTE:
<http://www.jd1noticias.com/clima/temporal-deixa-rastro-de-destruicao-em-jardim/56653/>

<http://www.jd1noticias.com/clima/temporal-deixa-rastro-de-destruicao-em-jardim/56653/>

Naviraí – Chuva e vento forte destelha escola e deixam alunos sem aula



As telhas arrancadas com o forte vento ficaram espalhadas pelo pátio da escola (Fotos: Divulgação)

 **HONDA**
Canaã Motos
e-mail: canaamotosnavirai@gmail.com
consorciocanaamotos@gmail.com
Contato:
(67) 3409-5500
(67) 9.9977-3342 **Consórcio**
(67) 9.9977-3536 **Faturamento**
(67) 9.9977-3570 **Peças**
Av. Amélia Fukuda, 374
Centro - Naviraí/MS

A chuva da tarde de ontem (24), acompanha de rajadas de ventos fortes, destelhou parte de da escola municipal Professor Diomedes Valentim Cerri em Naviraí.

Os ventos arrancaram telhas dos berrais das salas de aulas, deixando alunos e professoras assustados. Felizmente ninguém se feriu. As telhas arrancadas com o forte vento ficaram espalhadas pelo pátio da escola, que suspendeu as aulas desta terça-feira (25).

A direção da escola compreensão de toda comunidade escolar e comunica que a equipe de obras da prefeitura de Naviraí, já está realizando os reparos necessários para que as aulas possam ser

retomadas o quanto antes.

O forte vento que atingiu a escola Professor Diomedes Valentim Cerri em Naviraí, também passou em outras cidades do sul do estado. Em Sete Quedas, ventos de 45km/h foram registrados na noite de ontem. Em Fátima do Sul nesta manhã, os ventos atingem 55km/h, mas ainda não choveu.

A previsão do tempo para hoje em Naviraí é de sol com muitas nuvens durante o dia. Períodos de nublado, com chuva a qualquer hora.

FONTE: <http://www.tanamidianavirai.com.br/ler.php?id=21441>

Chuva forte com vendaval de 20 minutos destelha cerca de 150 casas em Bandeirantes

Diego Alves — Em 19h23 - 27/09/2018

COTIDIANO



Aproximadamente 150 casas foram destelhadas com a forte chuva e ventos no início da tarde desta quinta-feira (27) em Bandeirantes, cidade a 74 quilômetros de Campo Grande. De acordo com a Prefeitura, a Defesa Civil foi acionada para dar apoio. Equipes da Prefeitura estão nas ruas dando suporte as famílias atingidas e liberando as vias bloqueadas pelas árvores que caíram.

O secretário de Governo, Gilmar de Santana, disse ao site Idest, que cerca de 150 casas sofreram danos, uma granja que fica próximo a BR-163 ficou destruída com a força do vento. Escolas também teriam sido danificadas com a ventania e parte da cidade ficou sem energia elétrica.

Moradores relatam que o vendaval durou cerca de 20 minutos. "Olhava na janela e via telha voando, calha, galho, foi feio. A casa balançava até, e não tinha o que fazer, esperar e se proteger", relatou o morador Alessandro Alves.

Famílias que ficaram desabrigadas serão levadas para um abrigo que está sendo montado pela Prefeitura. Não há registro de feridos.

De acordo com o meteorologista Natálio Abraão filho, da Estação Meteorológica Uniderp, a velocidade chegou a atingir a casa dos 110 km/h. Até o fim da tarde, o Corpo de Bombeiros não havia registrado acidentes com vítimas graves. Um morador chegou a gravar um vídeo no momento do vendaval.

SAIBA MAIS



Previsão do tempo indica 'calorão' e chuva a...

13h44 - 15/10/2018



Chuva causa estragos e Prefeitura de Amambai vai decretar...

14h53 - 12/10/2018

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/chuva-forte-com-vendaval-de-20-minutos-destelha-cerca-de-150-casas-em-bandeirantes/>

27/09/2018 16:12

Chuva derruba árvores e destelha escola e casas em Bandeirantes

Ventos atingiram 110,16 km/h e deixaram rastro de estragos na cidade

Izabela Sanchez



Imprimir



Enviar

Tweet





Árvore caiu em cima de escola em Bandeirantes (Direto das Ruas)

Bandeirantes, a 70 km de Campo Grande, foi atingida por fortes chuvas e ventos que alcançaram os 110,16 km/h. O temporal deixou um rastro de estragos. Árvores caíram, uma delas em cima de uma **escola**, que ficou destelhada, casas foram destelhadas e algumas pessoas ficaram machucadas durante a tempestade.

A moradora Viviane Ribeiro Oliveira Rocha, 37, afirma que a chuva começou por volta das 12h. "Assustou bastante a cidade. Foi na **escola** Estadual Ernesto Solon Borges, destelhou as salas, caiu forro. Na praça central teve queda de árvore, teve que igreja que destelhou, teve bastante casas destelhadas, teve um balcão que caiu, na saída para Campo Grande", comentou.

FONTE: <https://www.campograndenews.com.br/direto-das-ruas/chuva-derruba-arvores-e-destelha-escola-e-casas-em-bandeirantes>

Meio Ambiente

03/10/2018 14:29

Chuva e vento forte causam transtorno em bairros da Capital

Na Avenida Tamandaré, a placa de uma igreja foi arrancada com o força do vento nos primeiros minutos de chuva

Geisy Games e Liniker Ribeiro

A chuva volta a cair na tarde desta quarta-feira (3) em Campo Grande acompanhada de trovoadas e ventos fortes. Isso, segundo a meteorologia, graças a uma frente fria que chegou ao sul do Estado. O temporal já provoca estragos.

Na avenida Tamandaré, o vento chegou a derrubar a placa de uma igreja e no Aero Rancho casas foram destelhadas. Pelas ruas da Capital, chuva e ventos fortes atrapalham a visibilidade no trânsito já causam transtorno.

Na avenida Tamandaré, no cruzamento com a Mascarenhas de Moraes, o vento forte derrubou a placa de uma igreja da Universal. "Ventava muito, tinha mais vento do que chuva. De repente escutei o barulho, vim ver e a placa estava no chão", contou o pastor Evandro Leal, de 39 anos.

Ainda no bairro Planalto, a poucos metros da igreja, uma árvore de aproximadamente 12 metros caiu e bloqueou totalmente a rua Mercúrio. Uma "mancha de temporal" também pode atingir a região entre Sete Quedas e Amambai, das 15 às 17 horas da tarde.

Conforme o meteorologista, Natálio Abrão Filho, já era previsto chuva isolada e trovoadas em parte da Capital nesta tarde. No entanto os temporais devem se agravar nesta quinta-feira (3), quando um centro de baixa pressão ganha força no sul do Estado. Por conta disso, o alerta é de chuvas volumosas, **tempo** fechado no sul, sudoeste e parte do oeste e centro, e também de enchentes.



FONTE: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/chuva-e-vento-forte-causam-transtorno-em-bairros-da-capital>

EM UMA HORA: Chuva forte arrasta carros, alaga córregos e leva caos a Campo Grande

Córregos transbordaram e avenidas alagaram

Mariane Chianezi e Patrícia Penzin — Em 15h26 - 03/10/2018

COTIDIANO

A forte chuva que atinge Campo Grande na tarde desta quarta-feira (3) arrastou carros, derrubou árvores, alagou casas, ruas e avenidas e levou o caos para a cidade. Em pouco mais de uma hora de chuva, os estragos são muitos e várias equipes do Corpo de Bombeiros estão na rua para atender pessoas que ficaram ilhadas em carros ou estão em áreas de alagamento.

Carros foram arrastados pela enxurrada nas ruas Giocondo Orse, Rio Negro e Canção Nova, no Nova Lima, e Avenida Ernesto Geisel, nas imediações da esquina com a Rachid Neder.

Na esquina da Rua 15 de Novembro com Bahia, uma árvore caiu sobre dois carros. Há registro de alagamento na Rua 25 de Dezembro com a Rachid Neder. O córrego Prosa, na Avenida Ricardo Brandão, transbordou e alagou a via. Motoristas têm que redobrar a atenção. Comerciantes chegaram a fechar a avenida com carros para evitar que motoristas entrassem na rua.

Segundo informações do meteorologista Natálio Abrão, **em menos de uma hora choveu 35,6 milímetros na Capital** e temperatura despencou onze graus. Antes da chuva, termômetros marcavam 32°C e após início da tempestade, temperatura registrou 21°C. Uma forte ventania também chegou a atingir a cidade, com rajadas de ventos de até 62 km/h

SAIBA MAIS



Relator do Orçamento 2019, Moka quer consultar equipe do...
14h40 - 25/10/2018



Após trabalhar durante madrugada, taxista dorme no volante e...
14h24 - 25/10/2018



Prefeitura libera trecho da 14 de Julho entre ruas Marechal...
14h02 - 25/10/2018





Na região Central, na avenida Afonso Pena e ruas Espírito Santo e Paraíba, muitos galhos foram arrancados e estão espalhados pela rua. **Um fio alta tensão em cima de um ônibus com 40 pessoas no Centro.**

Alguns motoristas precisaram abandonar seus veículos na Avenida Ernesto Geisel porque os carros ficaram submersos.

A Guarda Civil Metropolitana socorreu um motociclista que estava sendo arrastado pela enchente na área Central de Campo Grande. **Moradores flagram o momento em que o veículo era levado pela enxurrada e precisou ser contido pelos guardas.**

Na região do Parque dos Poderes, ruas se transformaram em rios. Imagens encaminhadas por leitores do Jornal Midiamax mostram vários carros praticamente submersos. Nas proximidades do Shopping Campo Grande, o cenário é de muita água.

Asfalto

A forte chuva que atingiu Campo Grande na tarde desta quarta-feira (3) causou estragos também na Avenida Euler de Azevedo. **A pavimentação asfáltica não suportou a força da enxurrada e cedeu.**

Unidades de saúde

Pelo menos duas unidades de saúde, de acordo com a Sesau (Secretaria Municipal de Saúde Pública) tiveram o atendimento comprometido depois da tempestade. **Na UPA (Unidade de Pronto Atendimento) do bairro Coronel Antonino, a ala de pediatria parou de funcionar após a chuva invadir os consultórios.**

As águas da chuva invadiram as calhas do teto da Santa Casa e provocaram a suspensão das atividades. **Um menino passava por cirurgia no momento da tempestade e o procedimento teve que ser suspenso.**

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/chuva-arrasta-carros-derruba-arvores-e-alaqa-vias/>

Fio de alta tensão cai em ônibus com 40 passageiros durante tempestade

Fiação não foi desligada

Mariane Chianezi e Cleber Rabelo — Em 15h08 - 03/10/2018

COTIDIANO



Foto: Minamar Júnior

A tempestade que atingiu Campo Grande na tarde desta quarta-feira (3) provocou a queda de um fio alta tensão em cima de um ônibus no Centro de Campo Grande.

Conforme informações do Corpo de Bombeiros, o veículo está estacionado na Rua 13 de Junho com a Rua Barão do Rio Branco.

Informações preliminares indicam que todos os passageiros seguem dentro do ônibus e a fiação ainda não foi desligada.

Militares foram acionados para socorrer as vítimas.

Por causa da ocorrência, a via ficou interditada e a Energisa foi acionada para remover o fio e reparar a rede.

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/fio-de-alta-tensao-cai-em-onibus-com-40-passageiros-durante-tempestade/>

Asfalto da Euler de Azevedo fica destruído após tempestade

Chuva durou pouco mais de 1 hora

Aliny Mary Dias e Clayton Neves — Em 16h44 - 03/10/2018

COTIDIANO



Foto: Clayton Neves

A forte chuva que atingiu Campo Grande na tarde desta quarta-feira (3) causou estragos também na Avenida Euler de Azevedo. A pavimentação asfáltica não suportou a força da enxurrada e cedeu.

Quem passou pela avenida por volta das 15 horas, durante o temporal, precisou ter atenção redobrada por conta dos alagamentos. Depois que a chuva deu uma trégua, sobrou rastro de destruição.

Placas inteiras de asfalto se soltaram. Na rotatória da Avenida Ernesto Geisel com a Rachid Neder, próximo da Euler de Azevedo, lamaçal se acumulou junto com restos de asfalto que foram levados pela enxurrada.

Tempestade

De acordo com o meteorologista Natalio Abrão, do centro meteorológico da Uniderp Anhanguera, **a tempestade durou 1h15 em Campo Grande**. Nesse período, 35,6 milímetros de chuva foram registrados. Os ventos chegaram a 62 quilômetros por hora.

SAIBA MAIS



Chuva causa estragos e Prefeitura de Amambai vai decretar...

14h53 - 12/10/2018

FONTE: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/asfalto-da-euler-de-azevedo-fica-destruido-apos-tempestade/>

Em menos de 2h Capital registra 37% do total de chuva esperada para o mês de outubro



Luciana de Sá Brazil

04/outubro/2018 11:30 am

Categorias: Tempo

Fonte: Portal do Governo de Mato Grosso do Sul

172 visualizações

Campo Grande (MS) – A chuva que atingiu Campo Grande nessa quarta-feira (3.10) deixou muitos estragos e representou 37% da quantidade de chuva esperada para todo o mês de outubro, conforme estimativa do Centro de Monitoramento do Tempo, do Clima e dos Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul (Cemtec).

A expectativa é de que chova no mês de outubro até 147,9 milímetros, mas só ontem, em menos de duas horas, choveu aproximadamente 55 milímetros. A Defesa Civil do Estado é responsável por alertar os municípios sobre as possibilidades de tempestades, chuvas fortes e outros eventos naturais. Quando há necessidade de suporte, a Defesa Civil também atende os municípios de Mato Grosso do Sul de forma complementar.

Além do apoio às cidades, a Defesa Civil Estadual é encarregada de emitir alertas de perigo à população, sempre que existe a previsão de eventos naturais que possam causar estragos ou ceifar vidas. Os alertas servem de prevenção para possíveis desastres.

Previsão

A Defesa Civil do Estado emitiu um alerta para as regiões de Mato Grosso do Sul que podem ser atingidas por chuva intensa. O órgão pede que as pessoas não se abriguem debaixo de árvores, desligue aparelhos eletrônicos e o quadro geral de energia. Os ventos podem chegar a 60 km/h e precipitação de até 50 milímetros ainda hoje.

Luciana Brazil – Subsecretaria de Comunicação (Subcom)

Foto: Edemir Rodrigues

FONTE: <http://www.ms.gov.br/em-menos-de-2-horas-capital-registra-37-do-total-de-chuva-esperada-para-o-mes-de-outubro/>

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 para os eventos climáticos de setembro/2018.

- **Código do Evento: 20180901**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3593162	438ET000069679	Transformador	1	24,27

- **Código do Evento: 20180902**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591874	464ET000331219	Transformador	25	4,02
3592057	447ET000302359	Transformador	1	18,33
3592072	464ET000408649	Transformador	125	8,9
3592244	464BF000104319	Chave fusível	10	9,4
3592320	B002252243	Ponto de conexão	1	4,93
3592325	B002421184	Ponto de conexão	1	7,38
3592375	464BF000104199	Chave fusível	3	26,68
3592602	447BF000246529	Chave fusível	2	4,97
3592667	425ET000523969	Transformador	2	23,42
3592755	B002600262	Ponto de conexão	1	2,72
3592852	464ET000196839	Transformador	1	26,15
3592990	447ET000233429	Transformador	1	24,93
3592991	B002213492	Ponto de conexão	1	3,08
3593214	464ET000238329	Transformador	1	45,23
3593436	464ET000311499	Transformador	68	18,58
3593503	464ET000204759	Transformador	1	11,3
3593532	464ET000224069	Transformador	1	80,13
3593677	447BF000246949	Chave fusível	8	43,1
3593737	447BF007170809	Chave fusível	20	9,07
3593739	464ET000612369	Transformador	1	46,62
3593746	425ET000536909	Transformador	1	22,82
3593770	425BF000143659	Chave fusível	4	4,15
3593897	464BF007096049	Chave fusível	1	27,48

- **Código do Evento: 20180903**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3578555	B002233160	Ponto de conexão	1	4,97
3578562	456ET000291849	Transformador	1	4,77
3578568	437ET000088339	Transformador	74	2,4

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3578573	437ET000088399	Transformador	51	1,05
3578582	414ET000540549	Transformador	1	13,25
3578596	B002342001	Ponto de conexão	2	2,23
3578614	447ET000297849	Transformador	1	7,83
3578623	464ET000311499	Transformador	68	2,08
3578630	B003215097	Ponto de conexão	1	5,9
3578632	461ET006794689	Transformador	1	1,82
3578636	401ET000043699	Transformador	64	1,08
3578640	401BF000161809	Chave fusível	10	5,85
3578644	416ET000274869	Transformador	3	4,93
3578652	450ET006507779	Transformador	1	5,33
3578658	B002332301	Ponto de conexão	1	10,75
3578659	B002948324	Ponto de conexão	1	4,4
3578661	B002237881	Ponto de conexão	1	4,43
3578662	488ET000005779	Transformador	79	5,93
3578682	410ET000029789	Transformador	50	2,02
3578697	453RL007230229	Religador	278	0,8
3578697	453RL007230229	Religador	84	2,58
3578697	453RL007230229	Religador	54	6,55
3578697	453RL007230229	Religador	18	9,43
3578699	437BF000393679	Chave fusível	2	24,17
3578700	450BF000306449	Chave fusível	10	4,37
3578708	429ET000210239	Transformador	3	1,9
3578710	441ET000260829	Transformador	2	2,8
3578711	415BF000231159	Chave fusível	259	1,6
3578712	416ET000175069	Transformador	8	52,53
3578715	437ET006530619	Transformador	1	6,82
3578721	414RL007270639	Religador	38	1,05
3578721	414RL007270639	Religador	38	2,87
3578726	444ET000000739	Transformador	101	0,87
3578732	444ET000340629	Transformador	1	5,43
3578734	401ET000254819	Transformador	114	1,6
3578738	423CF000109309	Chave faca	3	6
3578738	473RL000148389	Religador	70	2,08
3578738	473RL000148389	Religador	7	3,68
3578738	473RL000148389	Religador	296	8,5
3578738	473RL000148389	Religador	279	9,08
3578751	438ET000069259	Transformador	89	0,95
3578755	C 0001091903	Ponto de conexão	1	8,07
3578765	410ET007169099	Transformador	67	2,02
3578771	474BF000116739	Chave fusível	31	0,45
3578773	472BF000405639	Chave fusível	1	1,05
3578774	436ET000089159	Transformador	80	3,48

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3578775	432ET006683819	Transformador	2	25,47
3578778	410ET000027729	Transformador	71	3,38
3578791	447RL007359989	Religador	3	2,02
3578791	447RL007359989	Religador	2	3
3578791	447RL007359989	Religador	9	3,97
3578791	447RL007359989	Religador	1	5,27
3578791	447RL007359989	Religador	1	5,62
3578791	447RL007359989	Religador	3	6,43
3578791	447RL007359989	Religador	11	6,92
3578821	441BF000206039	Chave fusível	2	5,33
3578823	444ET000596339	Transformador	2	23,43
3578830	437BF007462049	Chave fusível	11	2,05
3578831	436ET006570359	Transformador	11	22,3
3578831	B002731733	Ponto de conexão	1	24
3578832	464ET000588009	Transformador	1	72,25
3578834	415ET000614729	Transformador	1	4,42
3578838	462ET000355099	Transformador	3	28,05
3578847	463ET007319939	Transformador	1	50,65
3578848	478ET000360559	Transformador	1	3,13
3578850	415ET000298109	Transformador	2	3,83
3578884	488BF000269629	Chave fusível	1	23,27
3578888	478ET000007019	Transformador	43	1,45
3578890	431BF000215429	Chave fusível	5	44,17
3578907	461ET000323489	Transformador	1	1,63
3578909	401ET000285969	Transformador	76	2,47
3578911	461ET000561789	Transformador	1	1,97
3578916	429ET000139519	Transformador	1	5,02
3578917	488RL006500829	Religador	30	1,27
3578917	488RL006500829	Religador	22	2,3
3578917	488RL006500829	Religador	20	3,87
3578917	488RL006500829	Religador	2	4,03
3578918	RL(490RL000308	Religador	29	0,27
3578918	RL(490RL000308	Religador	9	1,32
3578918	RL(490RL000308	Religador	8	2,65
3578918	RL(490RL000308	Religador	18	3,65
3578918	RL(490RL000308	Religador	135	4,75
3578918	RL(490RL000308	Religador	24	88,55
3578926	B002212707	Ponto de conexão	1	18,43
3578927	437ET000553349	Transformador	1	20,15
3578933	414ET000532679	Transformador	1	23,25
3578937	436ET000424619	Transformador	5	25,18
3578942	488ET000399099	Transformador	1	4,72
3578944	436ET000336839	Transformador	2	21,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3578954	465BF000102649	Chave fusível	67	23,03
3578955	441ET000333689	Transformador	1	48,77
3578957	424ET000128049	Transformador	1	20,37
3578961	458BF000203609	Chave fusível	2	68,2
3578967	432ET000603629	Transformador	9	1,62
3578970	486ET006779969	Transformador	1	49,28
3578990	PA8780221	Condutor	19	4,03
3578997	436RL000034459	Religador	85	18,13
3579007	489BF000451299	Chave fusível	7	44,95
3579030	476BF000101089	Chave fusível	491	1,25
3579034	472ET000196679	Transformador	1	22,5
3579036	416ET000196849	Transformador	1	16,75
3579044	466ET000382239	Transformador	1	17,57
3579061	475ET000150899	Transformador	1	16,55
3579067	437ET007284339	Transformador	1	23,12
3579087	413ET000126079	Transformador	16	20,25
3579089	494ET000296219	Transformador	1	41,65
3579092	472ET000581109	Transformador	2	23,18
3579095	468ET000611629	Transformador	1	45,08
3579103	478RLCRI03	Religador	2294	0,6
3579103	478RLCRI03	Religador	1856	2,38
3579119	473ET000371849	Transformador	1	93,13
3579122	401BF000430849	Chave fusível	197	2,48
3579123	466ET000158449	Transformador	1	19,42
3579126	489BF000156609	Chave fusível	8	20,13
3579127	402ET000250589	Transformador	32	18,08
3579128	414ET000253339	Transformador	1	14,78
3579135	403ET000282959	Transformador	4	43,63
3579142	467ET000435099	Transformador	1	17,27
3579150	475ET000241599	Transformador	1	30,12
3579152	469ET000274219	Transformador	1	15,85
3579158	C 0009000100	Ponto de conexão	1	2,25
3579164	423ET000369989	Transformador	1	14,75
3579177	410BF000226759	Chave fusível	12	22,8
3579187	432ET000508569	Transformador	1	16,07
3579190	467ET000156379	Transformador	1	2,28
3579198	472BF000252569	Chave fusível	3	0,33
3579202	439BF000247919	Chave fusível	3	18,47
3579217	461ET000347029	Transformador	2	15,43
3579221	457BF000027409	Chave fusível	20	4,28
3579223	401BF000099729	Chave fusível	13	1,87
3579228	490ET000345579	Transformador	2	22,05
3579229	461ET000343959	Transformador	1	17,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579232	493ET000566619	Transformador	29	44,38
3579238	414ET007367139	Transformador	1	14,52
3579242	450BF000125819	Chave fusível	349	6,42
3579242	450RL007297149	Religador	49	0,5
3579249	B002255504	Ponto de conexão	1	38,13
3579259	457BF000027369	Chave fusível	144	2,98
3579259	457CF000028139	Chave faca	811	0,17
3579268	430ET007248309	Transformador	1	44,35
3579297	416BF000172059	Chave fusível	1	13,6
3579312	472BF007246679	Chave fusível	16	11,5
3579317	402RL007001509	Religador	37	2,55
3579317	402RL007001509	Religador	87	3
3579317	402RL007001509	Religador	26	35,55
3579317	402RL007001509	Religador	1	42,17
3579317	402RL007001509	Religador	11	5,05
3579321	456BF000049219	Chave fusível	30	10,78
3579330	436RL000032839	Religador	40	13,27
3579330	436RL000032839	Religador	19	4,8
3579330	436RL000032839	Religador	35	5,95
3579330	436RL000032839	Religador	6	9,25
3579331	493RL007302359	Religador	14	4,28
3579331	493RL007302359	Religador	19	5,28
3579331	493RL007302359	Religador	6	7,77
3579332	451RL006932809	Religador	16	18,73
3579332	451RL006932809	Religador	123	21,07
3579333	451CF000305749	Chave faca	5	0,08
3579333	451RL006499699	Religador	3692	4,3
3579333	451RL006499709	Religador	1244	11,6
3579333	451RL006499709	Religador	3506	5
3579333	475RL007306479	Religador	75	0,07
3579333	475RL007306479	Religador	75	1,53
3579333	475RL007306479	Religador	2	4,28
3579334	450RLIGU07	Religador	39	2,43
3579334	450RLIGU07	Religador	166	4,07
3579334	450RLIGU07	Religador	68	7,18
3579335	449RL000145009	Religador	2	12,6
3579335	449RL000145009	Religador	32	7,17
3579335	449RL000145009	Religador	35	7,18
3579336	B002575781	Ponto de conexão	1	5,85
3579337	450RL006521689	Religador	37	11,53
3579337	450RL006521689	Religador	6	8,38
3579338	470RL006987489	Religador	229	0,08
3579338	494RL000082659	Religador	543	0,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579338	494RL000082659	Religador	538	0,32
3579338	494RL000082659	Religador	34	13,42
3579338	494RL000082659	Religador	315	2,58
3579338	494RL000082659	Religador	230	2,72
3579338	494RL000082659	Religador	1	35,08
3579341	436RL007302489	Religador	24	2,57
3579341	436RL007302489	Religador	24	5,35
3579341	436RL007302489	Religador	34	8,33
3579342	474CF000262319	Chave faca	14	12,32
3579342	474RL000411269	Religador	4	1,02
3579342	474RL000411269	Religador	4	1,73
3579342	474RL000411269	Religador	14	12,17
3579342	474RL000411269	Religador	9	28,92
3579342	474RL000411269	Religador	20	29,27
3579342	474RL000411269	Religador	143	29,72
3579342	474RL000411269	Religador	4	8,9
3579343	449ET000105999	Transformador	29	21,77
3579344	432ET006809559	Transformador	1	6,78
3579345	RL(409RL000017	Religador	41	3,93
3579349	432RL000143559	Religador	128	3,57
3579349	432RL000143559	Religador	70	3,68
3579350	453BF000080979	Chave fusível	6	1,55
3579351	425RL006499769	Religador	35	1,35
3579351	425RL006499769	Religador	45	1,95
3579351	425RL006499769	Religador	27	3,45
3579352	493BF006926109	Chave fusível	75	9,08
3579354	432ET006987459	Transformador	45	4,15
3579358	438RL000597279	Religador	19	3,33
3579358	438RL000597279	Religador	253	6,17
3579359	409ET000103719	Transformador	20	7,35
3579360	438RL000147159	Religador	64	4,03
3579360	438RL000147159	Religador	165	4,58
3579361	439ET000470269	Transformador	1	27,95
3579362	464ET006552999	Transformador	1	4,53
3579371	425BF000370709	Chave fusível	9	3,88
3579373	409RL000082899	Religador	224	1,48
3579373	409RL000082899	Religador	23	1,72
3579376	444ET000348319	Transformador	1	13,37
3579378	444ET000346449	Transformador	1	6,88
3579383	453ET000129239	Transformador	2	28,02
3579385	409ET007334739	Transformador	28	26,88
3579386	491ET000391479	Transformador	1	32,33
3579388	431ET000171119	Transformador	1	32,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579390	456ET006571159	Transformador	1	10,73
3579394	491BF000024939	Chave fusível	93	33,72
3579396	401ET000232689	Transformador	7	60,77
3579399	401BF000153699	Chave fusível	35	3,4
3579400	457ET000318889	Transformador	1	4,42
3579401	432ET000251629	Transformador	4	4,68
3579402	432ET006963609	Transformador	1	7,58
3579412	470ET000382359	Transformador	1	8,27
3579413	427RL007203059	Religador	241	1,57
3579413	427RL007203059	Religador	90	2,42
3579415	438ET007132479	Transformador	17	1,92
3579415	B002449978	Ponto de conexão	1	4,83
3579416	441BF006961169	Chave fusível	1	5,63
3579417	457ET000262809	Transformador	2	2,8
3579419	428BF000018619	Chave fusível	16	6,97
3579420	432RL007304989	Religador	93	2,9
3579429	478BF000308089	Chave fusível	1	3,88
3579435	426RL006500259	Religador	5900	0,48
3579435	426RL006500269	Religador	5473	0,48
3579437	457BF000027989	Chave fusível	167	3,57
3579443	479RL000146899	Religador	2	6,22
3579444	410ET007217199	Transformador	75	0,25
3579447	410BF000007539	Chave fusível	230	3,37
3579447	410ET000030209	Transformador	22	3,37
3579458	436ET000305869	Transformador	44	5,13
3579459	491ET000263759	Transformador	111	11,83
3579465	410BF000008039	Chave fusível	44	2,8
3579474	410BF000008019	Chave fusível	49	3,97
3579477	450BF000125819	Chave fusível	349	7,83
3579489	432BF000039509	Chave fusível	1123	3,33
3579494	436BF000211469	Chave fusível	23	6,8
3579495	416ET000175169	Transformador	1	63,82
3579496	474ET000446359	Transformador	1	9,42
3579497	476BF000322129	Chave fusível	1	4,35
3579499	436BF006724049	Chave fusível	7	6,45
3579500	457ET000318939	Transformador	1	3,82
3579501	410ET000025969	Transformador	7	2,1
3579506	439BF000018549	Chave fusível	48	2,62
3579508	436BF000033709	Chave fusível	3	30,35
3579510	478BF000307359	Chave fusível	10	7,27
3579510	PA8781806	Condutor	108	17,78
3579515	427ET000446649	Transformador	3	9,1
3579517	454RL007360779	Religador	16	1,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579517	454RL007360779	Religador	2	2,15
3579517	454RL007360779	Religador	22	4,03
3579517	454RL007360779	Religador	70	4,17
3579517	454RL007360779	Religador	25	8,52
3579518	472BF000258939	Chave fusível	29	17,97
3579519	409BF000013799	Chave fusível	202	6,4
3579522	462BF000135529	Chave fusível	6	3,02
3579524	410ET006582189	Transformador	69	2,22
3579527	470ET000182899	Transformador	1	4,37
3579528	437BF000164839	Chave fusível	7	18,37
3579531	410BF000006229	Chave fusível	650	1,68
3579533	410BF000016419	Chave fusível	87	7,25
3579537	410ET000406279	Transformador	89	1,78
3579538	425BF007096519	Chave fusível	9	3,45
3579539	401BF000154439	Chave fusível	4	29,3
3579541	410ET000118059	Transformador	1	4
3579542	441RL007201399	Religador	69	5,72
3579547	B002401421	Ponto de conexão	1	3,47
3579548	410BF000003409	Chave fusível	355	5,18
3579548	410CF000011689	Chave faca	218	0,85
3579550	458ET006872429	Transformador	1	29,97
3579551	410BF007034879	Chave fusível	4	10,02
3579556	438BF000261619	Chave fusível	7	4,68
3579557	B003012943	Ponto de conexão	1	2,57
3579558	432BF000312479	Chave fusível	51	25,6
3579559	424ET000098839	Transformador	1	24,77
3579562	424DJITA002	Alimentador	495	1,42
3579562	424DJITA002	Alimentador	1	1,45
3579562	424RL007203169	Religador	495	0,05
3579562	424RL007203169	Religador	324	1,48
3579562	430RL006503129	Religador	6332	0,07
3579563	410ET000297069	Transformador	75	4,33
3579566	444ET000347939	Transformador	1	10,73
3579567	402ET000226179	Transformador	1	81,85
3579570	478ET007355529	Transformador	1	4,22
3579579	470BF000220879	Chave fusível	2	2,05
3579582	432ET000551769	Transformador	1	25,92
3579584	410BF000071449	Chave fusível	316	1,62
3579609	440RL000149189	Religador	1539	0,72
3579620	492RL007359929	Religador	29	10,72
3579620	492RL007359929	Religador	21	2,72
3579620	492RL007359929	Religador	13	2,87
3579620	492RL007359929	Religador	8	7,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579623	466ET006925879	Transformador	1	5,77
3579630	432RL006981289	Religador	4	1,55
3579630	432RL006981289	Religador	3	28,02
3579630	432RL006981289	Religador	58	3,27
3579630	432RL006981289	Religador	13	4,27
3579630	432RL006981289	Religador	3	5,22
3579630	432RL006981289	Religador	10	7,53
3579630	432RL006981289	Religador	3	7,92
3579630	432RL006981289	Religador	11	8,78
3579630	432RL007364549	Religador	253	1,25
3579630	432RL007364549	Religador	191	2,87
3579635	453ET000160829	Transformador	1	3,25
3579636	453ET000159669	Transformador	1	2,08
3579638	450BF000026619	Chave fusível	33	33,83
3579638	450ET000366649	Transformador	1	51,95
3579638	450ET000566699	Transformador	1	53,2
3579647	416RL007270809	Religador	301	1,02
3579652	410ET000024269	Transformador	77	7,23
3579664	492ET000599449	Transformador	3	9
3579668	401ET000056359	Transformador	71	1,87
3579670	431EP007455699	Transformador	1	8,45
3579673	431ET000147269	Transformador	1	9
3579675	410ET000558799	Transformador	1	2,63
3579676	479ET000243839	Transformador	40	9,53
3579677	441BF000179649	Chave fusível	47	11,38
3579679	444ET006621279	Transformador	2	7,08
3579681	C 0001208250	Ponto de conexão	1	2,58
3579685	410ET000258429	Transformador	1	5,17
3579687	445ET000014339	Transformador	1	5,45
3579691	489ET006548759	Transformador	1	131,45
3579693	416ET000233919	Transformador	1	4,35
3579698	402ET000108559	Transformador	27	26,9
3579701	440ET000427489	Transformador	3	7,67
3579705	432RL007202559	Religador	3555	0,67
3579706	B002554628	Ponto de conexão	1	7,35
3579714	430BF000022049	Chave fusível	4	26,55
3579720	402ET000160189	Transformador	1	2,07
3579723	410ET000026769	Transformador	8	23,45
3579725	409BF000142719	Chave fusível	38	8,92
3579734	438BF007170429	Chave fusível	1	4,97
3579737	410ET007214169	Transformador	65	0,7
3579737	B002064026	Ponto de conexão	1	0,7
3579742	437RL006503009	Religador	548	0,57

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579742	437RL006503009	Religador	16	1,35
3579742	437RL006503009	Religador	264	6,72
3579745	470ET000183109	Transformador	1	3,48
3579751	458ET000101799	Transformador	39	0,83
3579755	441ET000178859	Transformador	1	6,87
3579763	410ET000026049	Transformador	74	0,95
3579764	414ET000450609	Transformador	1	6,6
3579766	451ET000510809	Transformador	2	1,55
3579776	460ET000328709	Transformador	2	2,17
3579780	428ET000341329	Transformador	1	4,08
3579781	494ET000189549	Transformador	1	6,72
3579792	410BF007153199	Chave fusível	190	6,93
3579793	474RL000019549	Religador	25	7,4
3579794	437ET006919069	Transformador	1	73,33
3579795	441BF006814699	Chave fusível	3	26,55
3579797	474BF006943719	Chave fusível	46	6,87
3579806	401RL006500029	Religador	123	0,2
3579806	401RL006500029	Religador	1223	0,33
3579806	453RL000171789	Religador	632	0,37
3579830	401RL007018899	Religador	23	3,82
3579830	401RL007018899	Religador	63	7,3
3579834	481BF000301589	Chave fusível	3	7,25
3579838	436BF007040059	Chave fusível	19	30,82
3579840	430BF000071689	Chave fusível	9	24,97
3579845	430ET000135619	Transformador	1	23,27
3579852	430BF000200239	Chave fusível	9	29,17
3579856	445BF000179059	Chave fusível	1	7,12
3579857	429ET000249289	Transformador	1	2,35
3579861	432DJPPE008	Alimentador	7	0,98
3579861	432DJPPE008	Alimentador	47	3,12
3579861	432RL006501379	Religador	7	3,15
3579862	491BF000026509	Chave fusível	30	10,02
3579865	436ET000422569	Transformador	1	31,12
3579871	403BF006840299	Chave fusível	31	4,45
3579873	489ET000396919	Transformador	1	51,47
3579878	475ET000239489	Transformador	1	75,53
3579888	426BF000302429	Chave fusível	1	0,62
3579889	423BF006856209	Chave fusível	1	44,93
3579890	431RL000114759	Religador	129	0,05
3579890	431RL000114759	Religador	15	2,18
3579890	431RL000114759	Religador	151	2,75
3579890	431RL000114759	Religador	1	4,92
3579890	431RLMAR18	Religador	108	0,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3579891	441RL007306389	Religador	249	0,47
3579893	430BF007215369	Chave fusível	85	9,97
3579898	456BF000049339	Chave fusível	10	0,92
3579906	423RL000449419	Religador	41	16,07
3579908	474ET000424769	Transformador	7	29,13
3579911	441ET000184709	Transformador	3	3,37
3579913	431ET000256349	Transformador	1	29,83
3579919	427BF000009359	Chave fusível	30	1,32
3579921	449ET000134869	Transformador	34	29,83
3579925	416ET000201269	Transformador	2	3,78
3579934	492BF006839519	Chave fusível	89	4,08
3579950	410ET000025969	Transformador	7	0,73
3579951	456ET000610819	Transformador	1	7,72
3579964	410ET000031159	Transformador	89	4,97
3579967	493BF000306549	Chave fusível	6	27,23
3579969	474ET007101769	Transformador	1	4,65
3579970	467ET000153729	Transformador	33	0,83
3579983	432BF000356679	Chave fusível	110	3,98
3579988	448BF000248849	Chave fusível	1	2,55
3579989	474BF000278669	Chave fusível	5	29,65
3579994	474BF000357039	Chave fusível	74	20,05
3580002	473RL000148389	Religador	397	0,53
3580002	473RL000148389	Religador	140	1,93
3580002	473RL000148389	Religador	127	19,27
3580002	473RL000148389	Religador	2	2,93
3580002	473RL000148389	Religador	28	30,35
3580002	473RL000148389	Religador	4	4,48
3580002	473RL000148389	Religador	282	4,58
3580002	473RL000148389	Religador	71	5,27
3580002	473RL000148389	Religador	196	6,43
3580005	474BF000025119	Chave fusível	32	30,48
3580012	410RL006944669	Religador	713	1,47
3580012	410RL006944669	Religador	89	2,22
3580012	410RL006944669	Religador	20	27,6
3580020	401ET000277429	Transformador	83	4,73
3580021	492BF000129129	Chave fusível	57	4,67
3580032	429RL000120159	Religador	153	2,02
3580032	429RL000120159	Religador	21	3,85
3580033	492ET007031199	Transformador	47	1,08
3580034	410ET000023499	Transformador	140	5,55
3580035	B002073470	Ponto de conexão	1	3,57
3580038	430ET000115809	Transformador	27	10,4
3580042	401BF000112529	Chave fusível	153	1,4

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580043	453BF006792389	Chave fusível	21	10,07
3580049	449ET000106009	Transformador	47	30,2
3580050	432BF000236689	Chave fusível	5	24,68
3580054	401BF000062139	Chave fusível	193	2,22
3580055	410ET000023679	Transformador	54	4,63
3580056	424RL006502029	Religador	1	0,82
3580058	474ET006881579	Transformador	6	29,13
3580067	477ET000555439	Transformador	2	7,3
3580068	416RL007230179	Religador	359	0,27
3580073	401BF000057749	Chave fusível	51	3,55
3580076	474BF000020879	Chave fusível	17	31
3580081	410ET006625479	Transformador	85	5,85
3580088	492RL000139199	Religador	128	22,78
3580088	492RL000139199	Religador	52	27,17
3580088	492RL000139199	Religador	27	5,8
3580088	492RL000139199	Religador	239	8,58
3580090	401ET000036309	Transformador	16	5,4
3580090	401ET000036309	Transformador	13	7,9
3580093	494BF000220729	Chave fusível	1	27,7
3580094	B002493180	Ponto de conexão	1	31,3
3580096	427ET000447119	Transformador	1	0,83
3580097	416ET000412529	Transformador	8	13,78
3580099	436BF000250899	Chave fusível	23	2,83
3580102	401ET000045409	Transformador	110	2,63
3580107	474ET007022519	Transformador	2	5,97
3580109	416RL006981679	Religador	77	4,92
3580109	416RL006981679	Religador	134	5,27
3580114	401ET000316529	Transformador	65	3,33
3580115	474ET007022399	Transformador	4	4,28
3580116	401ET000296839	Transformador	152	2,5
3580123	470BF007233869	Chave fusível	1	24,68
3580127	413ET000462059	Transformador	1	6,77
3580128	410DJD000005	Alimentador	3320	0,33
3580128	410DJD000005	Alimentador	1644	0,42
3580128	410DJD000005	Alimentador	774	0,45
3580128	410RL006504989	Religador	3197	0,05
3580128	410RL006504989	Religador	2347	1,03
3580128	410RL006504989	Religador	2157	3,25
3580139	432ET000176189	Transformador	1	1,73
3580140	402ET000282359	Transformador	1	28,83
3580141	474ET000010539	Transformador	3	30,03
3580152	401ET000533589	Transformador	9	2,18
3580159	470BF007197679	Chave fusível	5	5,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580161	436ET000327209	Transformador	1	47,73
3580162	410ET000353269	Transformador	22	6,67
3580164	461BF000247689	Chave fusível	37	3,57
3580174	401BF000086949	Chave fusível	9	3,02
3580184	448ET006646779	Transformador	1	46,78
3580185	401ET000066569	Transformador	57	5,93
3580186	432BF000356779	Chave fusível	17	16,75
3580187	401ET000215619	Transformador	140	2,93
3580188	453RL000313769	Religador	572	3,47
3580188	453RL000313769	Religador	13	4,85
3580189	456BF000173849	Chave fusível	21	32,85
3580195	473RL000100689	Religador	69	14,17
3580195	473RL000100689	Religador	27	4,85
3580195	473RL000100689	Religador	18	7,45
3580197	401BF000056319	Chave fusível	223	4,62
3580198	B002119692	Ponto de conexão	1	8,4
3580204	438BF000294549	Chave fusível	2	53,48
3580205	401ET000032689	Transformador	4	4,42
3580211	B002831556	Ponto de conexão	1	1,97
3580221	457BF006988319	Chave fusível	28	2,6
3580222	431ET000147859	Transformador	1	30,03
3580248	401RL007175809	Religador	2100	1,1
3580248	401RL007175809	Religador	176	1,22
3580248	401RL007175809	Religador	792	1,6
3580253	468ET000414399	Transformador	1	5,15
3580254	467RL007229909	Religador	19	24,95
3580254	467RL007229909	Religador	9	3,55
3580254	467RL007229909	Religador	16	43,15
3580254	467RL007229909	Religador	8	45,15
3580254	467RL007229909	Religador	7	7,9
3580263	410ET000278529	Transformador	9	5,03
3580266	490BF000271519	Chave fusível	9	63,63
3580270	410ET000026839	Transformador	85	4,13
3580273	401BF000061979	Chave fusível	5	7,72
3580277	473BF007465439	Chave fusível	54	9,48
3580277	473CF006990839	Chave faca	1137	0,6
3580277	473CF006990839	Chave faca	606	3,47
3580280	401ET000060409	Transformador	46	4,92
3580281	401ET000066459	Transformador	66	5,82
3580292	436BF000251939	Chave fusível	14	28,73
3580294	401ET000281209	Transformador	4	7,18
3580297	432ET006698329	Transformador	2	4,33
3580300	423ET000365479	Transformador	1	5,27

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580304	467ET000336259	Transformador	1	24,15
3580307	485BF000278249	Chave fusível	13	5,42
3580311	416ET000068449	Transformador	52	4,53
3580326	454ET000418849	Transformador	34	6
3580334	423RLMIM16	Religador	212	4,23
3580334	423RLMIM16	Religador	153	4,47
3580334	423RLMIM16	Religador	9	5,12
3580343	401RL007172509	Religador	597	2,4
3580343	401RL007172509	Religador	41	5,88
3580344	439ET000279519	Transformador	5	2,72
3580345	410RL007168439	Religador	4085	0,37
3580347	432BF000235689	Chave fusível	5	23,03
3580355	436BF000359559	Chave fusível	28	7,83
3580358	492BF007167909	Chave fusível	26	4,03
3580365	453ET000486299	Transformador	1	25,72
3580366	445ET000262279	Transformador	1	30,27
3580367	432BF000403799	Chave fusível	27	2,87
3580368	491BF000023809	Chave fusível	36	22,12
3580369	401ET000415389	Transformador	34	2,28
3580372	477ET000018689	Transformador	3	6,4
3580377	401ET000245979	Transformador	15	3,55
3580383	416ET000272409	Transformador	1	3,38
3580387	416RL007255989	Religador	119	0,93
3580387	416RL007255989	Religador	117	1,83
3580387	416RL007255989	Religador	20	5,42
3580387	416RL007255989	Religador	92	5,72
3580387	416RL007255989	Religador	42	6,78
3580387	416RL007255989	Religador	46	9,27
3580393	414BF000377469	Chave fusível	9	7,92
3580405	451BF000262599	Chave fusível	78	8,02
3580409	451ET007107199	Transformador	4	21,7
3580412	450BF007348779	Chave fusível	4	34,18
3580415	465ET000259969	Transformador	2	2,82
3580418	401BF000350429	Chave fusível	148	2,68
3580421	453ET007146919	Transformador	1	34,07
3580425	431ET000301869	Transformador	1	72,67
3580426	401BF000161019	Chave fusível	2	7,83
3580431	467ET000162189	Transformador	1	26,42
3580441	438ET000440449	Transformador	2	4,42
3580446	474BF006896809	Chave fusível	30	42,3
3580447	463RL006587269	Religador	1928	0,05
3580447	463RL006587269	Religador	1928	0,08
3580447	463RL006587269	Religador	1928	0,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580447	463RL006587269	Religador	1928	0,6
3580447	463RL006587269	Religador	399	1,87
3580448	424ET000128309	Transformador	1	22,28
3580449	474BF006927669	Chave fusível	41	7,77
3580455	441BF000205449	Chave fusível	1	1,15
3580456	492BF007014419	Chave fusível	38	6,78
3580459	468ET000200559	Transformador	1	48,67
3580467	B003170981	Ponto de conexão	1	6,42
3580471	401BF000053299	Chave fusível	192	2,9
3580473	480BF006767399	Chave fusível	5	23,23
3580477	416ET006793749	Transformador	3	9,5
3580478	473ET000372689	Transformador	1	55,05
3580486	474ET000206729	Transformador	3	26,6
3580488	401BF000353319	Chave fusível	1	112,4
3580488	401BF000353319	Chave fusível	12	78,7
3580495	410RL006502469	Religador	1696	0,05
3580495	410RL006502469	Religador	2857	0,3
3580495	410RL006502469	Religador	573	1,53
3580500	B002677543	Ponto de conexão	1	23,88
3580501	430ET000216639	Transformador	39	15,33
3580503	436BF000265029	Chave fusível	8	26,48
3580509	475RL000105159	Religador	52	0,05
3580509	475RL000105159	Religador	72	3,85
3580510	401ET000063439	Transformador	95	1,98
3580511	491ET000113619	Transformador	29	7,13
3580515	401ET000099929	Transformador	38	1,92
3580517	474ET000011159	Transformador	5	26,95
3580519	432ET000516879	Transformador	2	2,93
3580528	401BF000154699	Chave fusível	5	28,47
3580531	465ET000260049	Transformador	4	1,17
3580539	474BF006882279	Chave fusível	48	5,13
3580540	436ET000571119	Transformador	1	21,02
3580542	436RL000034459	Religador	17	0,12
3580542	436RL000034459	Religador	17	4,77
3580542	436RL000034459	Religador	68	5,4
3580546	436ET000570429	Transformador	1	3,48
3580559	B002577953	Ponto de conexão	1	2,12
3580561	416ET006822119	Transformador	1	4,02
3580562	478BF007054629	Chave fusível	169	5,48
3580565	472RL007002909	Religador	67	2,95
3580566	B002651895	Ponto de conexão	1	3,73
3580567	454BF000030849	Chave fusível	108	1,55
3580573	401ET000064169	Transformador	59	2,68

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580574	475BF000192909	Chave fusível	13	5,8
3580577	430ET000115739	Transformador	36	26,35
3580580	401ET000243769	Transformador	120	4,23
3580587	473BF000137959	Chave fusível	94	5,9
3580589	485BF000410099	Chave fusível	3	2,4
3580590	491ET000103129	Transformador	58	27,17
3580593	467ET000070899	Transformador	53	9,27
3580594	432BF007099009	Chave fusível	15	2
3580595	474BF006882389	Chave fusível	56	27,05
3580596	425SZ000013009	Chave faca	712	4,05
3580599	415RL007302329	Religador	168	2,65
3580601	449BF000301349	Chave fusível	1	25,65
3580607	413ET000456789	Transformador	1	2,53
3580614	432RL007304989	Religador	712	0,53
3580614	432RL007304989	Religador	34	1,93
3580614	432RL007304989	Religador	25	2,27
3580614	432RL007304989	Religador	32	4,22
3580615	440RL006503409	Religador	1758	0,68
3580615	440RL006503409	Religador	210	1,02
3580615	440RL006503409	Religador	114	1,88
3580622	475BF000105679	Chave fusível	113	3,52
3580627	B003096009	Ponto de conexão	1	4,05
3580631	429ET000249769	Transformador	6	28
3580632	472RL006499729	Religador	154	0,45
3580642	472RL000352749	Religador	200	0,68
3580651	438ET000441499	Transformador	1	2,93
3580660	409ET000472339	Transformador	1	6,88
3580665	439BF000227329	Chave fusível	7	3,22
3580667	463ET000515599	Transformador	71	21,05
3580671	427BF000009359	Chave fusível	30	3,92
3580675	477ET000295119	Transformador	2	5,08
3580680	463BF000148559	Chave fusível	112	29,53
3580684	441ET000222649	Transformador	1	19,87
3580686	453BF000128919	Chave fusível	10	30,27
3580689	474ET000398019	Transformador	7	24,72
3580690	409ET000472249	Transformador	1	10,05
3580694	453BF000130449	Chave fusível	3	19,23
3580700	RL(409RL000017	Religador	41	2,83
3580701	488RL006663289	Religador	37	1,2
3580701	488RL006663289	Religador	37	1,22
3580701	488RL006663289	Religador	59	1,23
3580702	448ET000092099	Transformador	56	2,97
3580704	464RL000085319	Religador	40	0,18

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580704	464RL000085319	Religador	109	29,45
3580704	464RL000085319	Religador	40	4,75
3580706	490RL006663919	Religador	267	17,6
3580714	468BF000109889	Chave fusível	56	6,38
3580717	464RL007221849	Religador	24	25,92
3580717	464RL007221849	Religador	891	3,67
3580717	464RL007221849	Religador	181	4,38
3580717	464RL007221849	Religador	2	5,83
3580718	465BF000102519	Chave fusível	223	2,18
3580718	465BF000102519	Chave fusível	16	2,53
3580718	465BF000102519	Chave fusível	1	2,87
3580721	415ET000001839	Transformador	82	5,98
3580723	468BF000170809	Chave fusível	20	5,87
3580728	494BF000217759	Chave fusível	2	22,53
3580729	415RL007201569	Religador	1894	0,23
3580729	415RL007201569	Religador	548	0,57
3580729	415RL007201569	Religador	350	3,65
3580732	461ET000420159	Transformador	68	8,6
3580734	472ET006601619	Transformador	32	9,88
3580746	432ET006659569	Transformador	4	0,78
3580750	432ET006659469	Transformador	6	0,78
3580758	409BF000371639	Chave fusível	1	22,28
3580758	409BF000371639	Chave fusível	5	5,2
3580759	441BF006851339	Chave fusível	34	4,95
3580763	458BF000036259	Chave fusível	4	2,65
3580764	464ET000201899	Transformador	1	23,82
3580767	432ET006638529	Transformador	4	2,52
3580770	464RL007360119	Religador	38	5,83
3580770	464RL007360119	Religador	209	6,75
3580774	401ET000542329	Transformador	1	2,43
3580776	428ET000351999	Transformador	4	1,85
3580780	415RL007221689	Religador	277	12,7
3580780	415RL007221689	Religador	19	4,37
3580785	410RLDOI07	Religador	1963	0,63
3580787	430BF000139939	Chave fusível	2	24,9
3580793	481ET000269609	Transformador	91	2,8
3580794	415RL007270909	Religador	16	22,37
3580794	415RL007270909	Religador	2	23,27
3580794	415RL007270909	Religador	30	3,43
3580799	468ET000212029	Transformador	1	4,3
3580822	492ET006924089	Transformador	3	26,82
3580825	492ET006715499	Transformador	90	30,58
3580834	492ET000204319	Transformador	1	48,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580852	492RL000071179	Religador	34	12,88
3580852	492RL000071179	Religador	462	14,53
3580852	492RL000071179	Religador	4	24,47
3580852	492RL000071179	Religador	11	25,95
3580852	492RL000071179	Religador	8	26,52
3580852	492RL000071179	Religador	31	27,17
3580852	492RL000071179	Religador	129	29,4
3580852	492RL000071179	Religador	41	5,93
3580852	492RL000071179	Religador	11	7,12
3580852	492RL000071179	Religador	105	8,02
3580852	492RL000071179	Religador	9	9,42
3580865	425ET000495379	Transformador	1	27,07
3580876	488RL007230049	Religador	493	0,2
3580884	431BF000144219	Chave fusível	2	21,27
3580891	474BF006927209	Chave fusível	22	44,67
3580896	423BF000163109	Chave fusível	3	20,92
3580897	489RL000077169	Religador	100	3,17
3580897	489RL000077169	Religador	10	30,37
3580897	489RL000077169	Religador	25	4,2
3580897	489RL000077169	Religador	11	6,12
3580899	454BF000016619	Chave fusível	28	6,28
3580903	415BF000230969	Chave fusível	88	5,6
3580906	486BF000445939	Chave fusível	12	21,87
3580906	486BF000445939	Chave fusível	2	51,33
3580906	486RL007228119	Religador	7	0,23
3580906	486RL007228119	Religador	7	3
3580906	486RL007228119	Religador	54	6,52
3580913	457ET000262849	Transformador	1	3,08
3580920	474ET006892889	Transformador	4	24
3580922	401BF000451179	Chave fusível	3	2,35
3580930	401ET000118669	Transformador	1	19,68
3580931	444RL006505449	Religador	109	0,05
3580931	444RL006505449	Religador	109	1,75
3580931	444RL006505449	Religador	10	3,65
3580931	444RL006505449	Religador	9	7,9
3580936	432RL007365279	Religador	530	0,75
3580939	413RL000101329	Religador	1221	0,13
3580941	431ET006890279	Transformador	1	6,68
3580944	410ET000106779	Transformador	48	9,22
3580951	410ET000245929	Transformador	40	20,05
3580955	436BF000278039	Chave fusível	4	21,62
3580956	494ET000151839	Transformador	1	2,7
3580964	454BF000070749	Chave fusível	27	5,82

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3580977	464ET000201449	Transformador	1	27,55
3580985	457ET007166999	Transformador	1	3,43
3580987	449BF000301299	Chave fusível	1	26,8
3580989	463ET000075259	Transformador	88	8,23
3580993	474CF000357049	Chave faca	48	22,95
3580996	438BF000311439	Chave fusível	6	2,98
3580998	402BF006940039	Chave fusível	45	7,57
3580999	436BF000034149	Chave fusível	18	12,05
3581000	430ET000135209	Transformador	1	24,35
3581002	415ET000002439	Transformador	90	3,9
3581003	439ET000222719	Transformador	1	2,53
3581012	401ET000042699	Transformador	29	3,88
3581014	476BF000078419	Chave fusível	8	1,93
3581016	401ET000120989	Transformador	1	19,12
3581019	464BF000204079	Chave fusível	5	22,75
3581021	415RL007302319	Religador	71	3,28
3581023	437RL000043329	Religador	26	20,65
3581023	437RL000043329	Religador	12	3,15
3581023	437RL000043329	Religador	76	6
3581024	457ET000180719	Transformador	2	25,4
3581026	401BF006861429	Chave fusível	2	1,47
3581033	447ET000588809	Transformador	2	3,37
3581036	414RL007359519	Religador	450	10,08
3581036	414RL007359519	Religador	24	3,22
3581039	425BF000013449	Chave fusível	11	21,78
3581041	475BF000044069	Chave fusível	19	0,58
3581041	475BF000205039	Chave fusível	6	23,77
3581044	461ET000506669	Transformador	1	23,45
3581053	432ET000180989	Transformador	1	48,05
3581058	473RL000100719	Religador	91	15,82
3581058	473RL000100719	Religador	180	5,15
3581058	473RL000100719	Religador	8	6,95
3581058	473RL000100719	Religador	13	9,57
3581065	453ET006856089	Transformador	4	20,22
3581070	431ET000146659	Transformador	1	1,35
3581081	402BF000298329	Chave fusível	44	7,45
3581083	402ET007125779	Transformador	6	3,72
3581087	441ET000436959	Transformador	1	29,57
3581090	487RL007254569	Religador	73	48,8
3581096	401BF000153699	Chave fusível	35	9,88
3581097	415BF000221889	Chave fusível	4	20,07
3581101	491BF007252669	Chave fusível	17	19,37
3581107	478BF000291329	Chave fusível	762	4,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3581110	415ET006675149	Transformador	1	29,57
3581111	B002190297	Ponto de conexão	5	0,08
3581112	401BF000061429	Chave fusível	29	10,53
3581113	430ET000151199	Transformador	6	23,32
3581114	414RL006500999	Religador	2698	1,93
3581114	414RL006500999	Religador	399	2,18
3581114	414RL006500999	Religador	81	4,73
3581114	414RL006500999	Religador	29	8,22
3581114	414RL006500999	Religador	1	8,4
3581119	402RL000079659	Religador	43	23,27
3581119	402RL000079659	Religador	54	3,2
3581120	441BF000015729	Chave fusível	3	27,57
3581125	488BF000404779	Chave fusível	272	3,82
3581127	473BF000109299	Chave fusível	3	42,55
3581128	415BF000231119	Chave fusível	176	4,15
3581129	473ET007141279	Transformador	92	19,43
3581132	450RL007297149	Religador	49	0,37
3581133	401EP006601009	Transformador	1	2,4
3581136	427ET000449449	Transformador	2	3,35
3581137	423BF000127779	Chave fusível	6	50,22
3581144	453ET000486359	Transformador	2	45,42
3581146	425ET006874219	Transformador	2	20,88
3581150	492ET000141339	Transformador	1	22,37
3581155	488ET000005779	Transformador	78	7,58
3581167	489BF000156609	Chave fusível	8	19,37
3581169	453BF006900189	Chave fusível	5	63,82
3581175	460ET000349159	Transformador	1	7,62
3581179	401ET000042359	Transformador	139	1,62
3581185	437RL000380989	Religador	14	2,52
3581185	437RL000380989	Religador	146	5,17
3581186	409ET000572449	Transformador	1	1,98
3581192	437ET000088339	Transformador	74	0,88
3581193	429ET000456699	Transformador	63	2,47
3581196	489BF000084169	Chave fusível	22	6,13
3581200	444ET000405479	Transformador	64	1,45
3581202	468BF000171959	Chave fusível	13	6,48
3581209	480ET006581099	Transformador	4	73,45
3581214	480ET000431779	Transformador	1	43,93
3581222	444BF000397119	Chave fusível	5	22,83
3581227	B003076117	Ponto de conexão	1	0,4
3581228	467BF000173449	Chave fusível	12	26,72
3581230	478BF000270269	Chave fusível	7	24,57
3581241	401ET000268009	Transformador	1	21,4

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3581242	414ET000214589	Transformador	33	19,27
3581244	456ET000292059	Transformador	1	19,8
3581251	466RL000184119	Religador	186	0,17
3581251	466RL000184119	Religador	3	218,67
3581251	466RL000184119	Religador	6	22,63
3581251	466RL000184119	Religador	29	23,83
3581251	466RL000184119	Religador	28	26,9
3581251	466RL000184119	Religador	45	3,57
3581251	466RL000184119	Religador	17	5,33
3581255	B002808293	Ponto de conexão	1	22,55
3581256	461BF006924869	Chave fusível	7	41,88
3581263	410ET006746549	Transformador	8	24,47
3581264	475BF000077219	Chave fusível	33	6,18
3581275	464ET000323579	Transformador	2	26,08
3581276	401ET000063459	Transformador	93	5,05
3581284	461ET000312879	Transformador	3	15,37
3581285	493ET000217859	Transformador	55	23,15
3581287	429RL007222439	Religador	1920	1,27
3581289	430ET007067029	Transformador	7	17,62
3581291	478BF000376869	Chave fusível	17	27,68
3581298	414ET000004039	Transformador	1	25,87
3581300	439RL007227079	Religador	224	0,68
3581300	439RL007227079	Religador	127	1,3
3581300	439RL007227079	Religador	20	18,52
3581302	441BF000178769	Chave fusível	1	18,08
3581306	488BF006993689	Chave fusível	3	22,42
3581310	402BF000198549	Chave fusível	4	21,77
3581311	416BF000322749	Chave fusível	85	14,25
3581312	425BF007328729	Chave fusível	2	20,68
3581317	414ET000003339	Transformador	64	3,57
3581322	464ET000559629	Transformador	2	19,12
3581323	430BF000146359	Chave fusível	13	21,03
3581330	401ET000281279	Transformador	1	3,42
3581332	414BF000230899	Chave fusível	27	17,6
3581334	401ET000537079	Transformador	1	18,32
3581337	401ET000044579	Transformador	41	2,32
3581342	403ET000602549	Transformador	41	1,18
3581343	463BF000103899	Chave fusível	25	4,3
3581347	401ET000300299	Transformador	7	0,48
3581349	468BF000375139	Chave fusível	72	19,28
3581351	441ET006898169	Transformador	1	43,97
3581354	425ET006788529	Transformador	2	18,2
3581360	441BF006762359	Chave fusível	2	18,62

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3581366	475ET000176219	Transformador	1	1,9
3581367	401ET000281959	Transformador	1	23,03
3581368	409ET000470869	Transformador	3	3,95
3581372	415BF000243789	Chave fusível	25	26,23
3581377	429ET000210239	Transformador	3	16,98
3581379	409BF000128889	Chave fusível	29	22,65
3581380	466BF000193499	Chave fusível	7	23,27
3581391	444BF000232019	Chave fusível	3	10,35
3581391	444BF000232019	Chave fusível	3	10,8
3581392	480BF000024449	Chave fusível	63	24,95
3581395	454ET000499469	Transformador	6	41,45
3581401	478BF000134169	Chave fusível	19	2,97
3581402	401BF000154619	Chave fusível	1	22,73
3581407	414BF000310449	Chave fusível	41	0,38
3581410	414BF000113879	Chave fusível	369	1,37
3581419	415ET000303309	Transformador	1	19,82
3581424	409ET000470949	Transformador	1	31,92
3581436	423BF007181679	Chave fusível	17	20,65
3581436	423BF007181679	Chave fusível	12	24,77
3581436	423BF007181679	Chave fusível	8	25,97
3581438	432ET000487739	Transformador	3	6,78
3581441	429ET000411239	Transformador	1	18,45
3581447	414BF000221489	Chave fusível	4	17,32
3581449	468ET000254109	Transformador	1	24,62
3581455	492BF000013279	Chave fusível	9	5,05
3581459	462ET000321709	Transformador	1	14,2
3581490	414ET007060249	Transformador	32	20,67
3581493	463ET000508079	Transformador	62	4,92
3581494	454ET000291759	Transformador	1	23,7
3581495	454ET000258059	Transformador	1	23,53
3581497	454ET000418169	Transformador	2	23,52
3581498	454ET000588119	Transformador	1	19,55
3581502	454BF000070759	Chave fusível	7	4,32
3581503	454ET000325609	Transformador	2	21,92
3581508	454ET000232119	Transformador	2	18,37
3581510	467BF000164229	Chave fusível	3	27,07
3581512	454BF000070669	Chave fusível	3	8,78
3581513	454ET000234889	Transformador	4	16,52
3581514	454ET000225049	Transformador	2	24,85
3581516	454BF000016519	Chave fusível	20	5,88
3581517	454BF000070699	Chave fusível	27	7,93
3581518	454ET000224789	Transformador	2	24,72
3581519	454ET000178779	Transformador	1	26,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3581526	423BF006973109	Chave fusível	10	1
3581538	414ET000019629	Transformador	1	23,5
3581542	426ET000315359	Transformador	35	16,77
3581543	415BF000244229	Chave fusível	11	19,68
3581546	401ET000038499	Transformador	60	4,62
3581554	409ET000103719	Transformador	20	22,08
3581560	416ET000068449	Transformador	52	7,53
3581564	454ET000227559	Transformador	2	23,68
3581568	493BF007261169	Chave fusível	24	24,55
3581569	493ET006930209	Transformador	4	30,85
3581570	493ET006925989	Transformador	8	28,2
3581571	410ET000221559	Transformador	2	46,73
3581574	429BF000042199	Chave fusível	376	1,17
3581578	416ET006803739	Transformador	4	5,93
3581589	401BF006842219	Chave fusível	6	40,88
3581601	478ET000277149	Transformador	36	3,2
3581603	432BF006687619	Chave fusível	1	16,2
3581608	416BF006793259	Chave fusível	45	8,1
3581611	B002483202	Ponto de conexão	1	21,23
3581613	448RL000127649	Religador	37	20,7
3581613	448RL000127649	Religador	41	3,57
3581613	448RL000127649	Religador	3	5,57
3581620	450RL007297149	Religador	1	18,7
3581620	450RL007297149	Religador	7	4,23
3581620	450RL007297149	Religador	18	6,77
3581620	450RL007297149	Religador	2	6,98
3581620	450RL007297149	Religador	14	7,47
3581620	450RL007297149	Religador	7	7,6
3581620	450RL007297149	Religador	349	7,77
3581635	453ET007240179	Transformador	5	24,25
3581657	491ET000103069	Transformador	34	1,32
3581658	478ET006520859	Transformador	48	2,22
3581673	445ET007165739	Transformador	1	22,58
3581674	453ET000350939	Transformador	1	23,12
3581677	413ET000572509	Transformador	8	24,48
3581679	437BF000108069	Chave fusível	58	20,97
3581679	437BF000108069	Chave fusível	43	21,55
3581679	437BF000108069	Chave fusível	12	24,22
3581681	492BF000012849	Chave fusível	4	21,72
3581697	429RL007306569	Religador	1	18,05
3581697	429RL007306569	Religador	33	2,18
3581697	429RL007306569	Religador	3	20,78
3581697	429RL007306569	Religador	8	23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3581702	439ET000561489	Transformador	3	44,05
3581704	486BF000289169	Chave fusível	10	16,57
3581705	PA8787576	Condutor	42	7,32
3581706	478ET000357479	Transformador	1	45,07
3581708	B002544487	Ponto de conexão	1	23,33
3581736	474BF007022389	Chave fusível	6	0,13
3581745	457ET000011449	Transformador	2	42,08
3581756	491BF000024959	Chave fusível	34	22,63
3581761	437ET000259129	Transformador	1	45,67
3581766	453ET006793879	Transformador	1	93,15
3581767	453ET006857849	Transformador	4	17,28
3581768	453BF006744759	Chave fusível	13	26,17
3581769	453ET006814079	Transformador	2	25,98
3581771	453BF006794249	Chave fusível	70	7,53
3581772	453BF006794629	Chave fusível	136	8,32
3581775	453ET006862889	Transformador	2	19,37
3581776	453ET006795129	Transformador	3	23,45
3581780	432BF000381019	Chave fusível	65	22,32
3581795	410ET000026199	Transformador	56	6,92
3581809	454ET000222869	Transformador	1	18
3581811	441ET000335549	Transformador	1	24,62
3581815	453ET000486349	Transformador	3	17,28
3581824	488BF000393569	Chave fusível	32	23,33
3581829	B002492024	Ponto de conexão	1	16,73
3581830	451RL000305879	Religador	1189	3
3581831	401ET000059689	Transformador	2	2,38
3581834	404ET000080789	Transformador	85	2,2
3581847	429BF000044299	Chave fusível	9	20,22
3581848	423BF006965929	Chave fusível	77	20,83
3581848	423BF006965929	Chave fusível	3	21,17
3581848	423BF006965929	Chave fusível	1	22,33
3581849	414RL007267889	Religador	209	18,38
3581849	414RL007267889	Religador	12	7,07
3581854	441BF000180309	Chave fusível	9	21,13
3581858	444ET007136379	Transformador	46	18,17
3581859	437BF000167939	Chave fusível	6	20,18
3581864	457BF000206769	Chave fusível	23	23,4
3581869	492BF000079219	Chave fusível	4	36,7
3581873	B002361239	Ponto de conexão	1	16,22
3581876	475RL006731379	Religador	168	5,3
3581886	479ET007128099	Transformador	27	4,52
3581893	444BF000272759	Chave fusível	9	44,52
3581895	441ET000261039	Transformador	2	7,3

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3581896	441ET000330269	Transformador	1	38,45
3581911	486BF000156469	Chave fusível	1	1,93
3581911	486RL000405119	Religador	10	0,05
3581911	486RL000405119	Religador	41	16,03
3581911	486RL000405119	Religador	1	17,58
3581911	486RL000405119	Religador	10	3,08
3581915	475BF000207869	Chave fusível	9	24,08
3581918	429ET007038489	Transformador	1	14,48
3581922	489RL007449469	Religador	95	23,48
3581924	404BF000046369	Chave fusível	57	2,02
3581928	463ET000196019	Transformador	1	39,65
3581932	401BF006861429	Chave fusível	2	16,63
3581934	494BF000226959	Chave fusível	6	26,03
3581942	B003103396	Ponto de conexão	4	1,03
3581944	415ET007182819	Transformador	1	39,48
3581953	415ET000562249	Transformador	1	17,78
3581955	401BF000155509	Chave fusível	24	13,85
3581959	489ET000465829	Transformador	1	38,63
3581960	414BF000222579	Chave fusível	30	20,27
3581961	410ET000316939	Transformador	5	13,97
3581966	478BF000291339	Chave fusível	122	14,05
3581970	453BF000351159	Chave fusível	63	32,7
3581981	465ET000501039	Transformador	15	13,28
3581986	441BF000179499	Chave fusível	1	13,87
3581990	414ET000221889	Transformador	1	20,22
3581994	463ET000075409	Transformador	13	21,42
3581999	461BF000351719	Chave fusível	8	37,5
3582001	461BF000401969	Chave fusível	32	17,12
3582018	478ET000006749	Transformador	93	13,78
3582024	454BF000030819	Chave fusível	85	4,6
3582028	437ET000088399	Transformador	51	13,78
3582036	468BF000048099	Chave fusível	10	13,08
3582036	468RL006500469	Religador	2030	0,28
3582041	453RL000313769	Religador	490	14,68
3582041	453RL000313769	Religador	95	4,35
3582057	415ET000529599	Transformador	47	13
3582060	437ET006874759	Transformador	2	57,5
3582069	415ET000002569	Transformador	43	11,5
3582071	491ET000475059	Transformador	13	12,3
3582082	470ET000184499	Transformador	1	17,32
3582089	424RL000392229	Religador	25	10,32
3582089	424RL000392229	Religador	20	15,02
3582089	424RL000392229	Religador	31	15,67

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3582091	475RL007306499	Religador	89	3,32
3582093	469ET000274479	Transformador	1	17,72
3582096	492BF000071939	Chave fusível	9	3,37
3582097	457BF000206779	Chave fusível	12	12,97
3582104	462BF000139879	Chave fusível	58	18,08
3582113	437RL000380989	Religador	4	0,82
3582113	437RL000380989	Religador	4	1,45
3582113	437RL000380989	Religador	1	11,15
3582113	437RL000380989	Religador	3	12,02
3582113	437RL000380989	Religador	10	2,83
3582113	437RL000380989	Religador	10	38,43
3582113	437RL000380989	Religador	144	42,6
3582119	409ET006547649	Transformador	2	20,55
3582120	409ET000103839	Transformador	46	19,75
3582128	441ET000015049	Transformador	1	11,63
3582131	401ET000043719	Transformador	103	4,13
3582138	414RL000428029	Religador	372	6,87
3582143	453BF006796069	Chave fusível	14	20,97
3582149	440ET000099449	Transformador	50	6,32
3582150	451BF000277079	Chave fusível	2	7,77
3582152	465RL000167109	Religador	167	19
3582157	490ET000567729	Transformador	1	104,78
3582162	444ET000333899	Transformador	2	12,63
3582165	489BF000390939	Chave fusível	18	4,65
3582166	414ET000512909	Transformador	1	32,7
3582168	464BF000204039	Chave fusível	3	17,15
3582174	414ET000019639	Transformador	1	11,65
3582175	410ET000304879	Transformador	10	6,83
3582177	449BF000021819	Chave fusível	37	6,47
3582178	450BF000292929	Chave fusível	5	37,85
3582187	401BF000225549	Chave fusível	7	39,12
3582188	444ET000335609	Transformador	1	9,47
3582193	489BF000419039	Chave fusível	15	27,08
3582203	414ET000456069	Transformador	2	30,38
3582210	B002579819	Ponto de conexão	1	32,4
3582214	489BF000284849	Chave fusível	18	11,22
3582223	478BF000310599	Chave fusível	30	11,85
3582226	444BF000274269	Chave fusível	8	12,4
3582226	444BF000274269	Chave fusível	37	38,25
3582235	478CF000308049	Chave faca	181	6,88
3582236	431ET000146869	Transformador	1	5,42
3582237	436BF000278029	Chave fusível	5	5,1
3582240	456ET000192249	Transformador	1	9,37

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3582244	489BF000042369	Chave fusível	2	54,4
3582252	493ET006927499	Transformador	1	6,95
3582267	460BF000095019	Chave fusível	58	4,05
3582271	475BF000077559	Chave fusível	42	4,02
3582272	410ET007436889	Transformador	3	3,72
3582279	B002742256	Ponto de conexão	1	3,23
3582281	451BF007334489	Chave fusível	27	5,57
3582283	492ET000141649	Transformador	1	4,35
3582284	464ET000575939	Transformador	1	12,33
3582291	456ET000432139	Transformador	1	3,77
3582294	453ET006794339	Transformador	4	6,17
3582298	492ET000295559	Transformador	1	8,6
3582315	414ET000229189	Transformador	1	10,48
3582316	437ET000545479	Transformador	33	49,23
3582318	431ET006575979	Transformador	6	24,43
3582325	423BF000265999	Chave fusível	26	27,45
3582328	467ET007248119	Transformador	1	29,08
3582330	401ET000118699	Transformador	1	3,12
3582333	431BF000139269	Chave fusível	4	21,92
3582334	429ET000112949	Transformador	4	3,2
3582335	423BF000280879	Chave fusível	12	15,78
3582336	401ET006854009	Transformador	1	6,12
3582337	490RL006663919	Religador	100	0,12
3582337	490RL006663919	Religador	167	0,43
3582339	414BF000222569	Chave fusível	2	3,4
3582340	461BF000247699	Chave fusível	3	17,43
3582342	423CF000266279	Chave faca	6	1,62
3582349	461ET000576839	Transformador	1	3,38
3582350	438ET000441649	Transformador	1	6,43
3582365	C 0000032448	Ponto de conexão	1	2,62
3582374	461ET000602619	Transformador	1	4,12
3582398	432BF000216129	Chave fusível	66	2,57
3582399	462BF000201489	Chave fusível	5	1,58
3582401	486BF000352959	Chave fusível	40	36,18
3582402	416BF000358849	Chave fusível	1	4,82
3582405	474ET006948629	Transformador	2	1,95
3582410	474ET007022319	Transformador	2	2,22
3582423	414BF000243189	Chave fusível	2	10,35
3582440	485ET006786439	Transformador	1	31,32
3582452	415ET000301549	Transformador	1	3,93
3582472	477ET000295059	Transformador	1	4,87
3582478	454BF000070729	Chave fusível	10	7,33
3582480	431ET007156729	Transformador	1	5,63

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3582481	423BF000378869	Chave fusível	33	26,1
3582484	B002749548	Ponto de conexão	2	35,32
3582486	402ET000360339	Transformador	1	5,12
3582488	486ET006508869	Transformador	1	33,08
3582500	463ET000195889	Transformador	1	27,2
3582502	438ET000600329	Transformador	1	5,52
3582506	414ET000203859	Transformador	1	5,43
3582509	457ET006526469	Transformador	1	4,23
3582514	423ET000368299	Transformador	1	12,53
3582517	493ET000387919	Transformador	2	5,85
3582522	B002653650	Ponto de conexão	6	28,25
3582523	450BF000286899	Chave fusível	3	64,9
3582525	C 0001523183	Ponto de conexão	1	10,08
3582531	401ET007139239	Transformador	1	4,23
3582536	441BF000261599	Chave fusível	13	5,98
3582553	425BF000011999	Chave fusível	157	2,1
3582555	414ET000530339	Transformador	1	33,57
3582559	401ET007221099	Transformador	1	2,93
3582560	453BF006857719	Chave fusível	10	3,75
3582562	415ET006743699	Transformador	6	23,9
3582563	413ET000455329	Transformador	4	1,02
3582565	415BF000221699	Chave fusível	25	17,05
3582573	460ET000394619	Transformador	1	31,37
3582578	B003050385	Ponto de conexão	2	24,52
3582579	492BF000169419	Chave fusível	79	26,73
3582583	444ET000596109	Transformador	1	27,28
3582586	401BF000099729	Chave fusível	13	6,6
3582587	492BF000186619	Chave fusível	17	25,17
3582588	466BF000412809	Chave fusível	18	40,4
3582589	470BF000235919	Chave fusível	12	3,28
3582592	470BF000276989	Chave fusível	2	26,88
3582593	423ET000368389	Transformador	1	12,12
3582594	441ET000004419	Transformador	88	1,3
3582606	439ET000288759	Transformador	2	2,88
3582609	457ET000198369	Transformador	1	4,2
3582616	456BF006865429	Chave fusível	7	28,42
3582621	467ET000167379	Transformador	1	26,92
3582629	414ET000417519	Transformador	1	6,18
3582631	461ET006828459	Transformador	1	7,75
3582632	474ET006951549	Transformador	4	25,65
3582635	453ET006741149	Transformador	4	2,83
3582636	475BF000148089	Chave fusível	27	25,92
3582650	437ET000135739	Transformador	1	7,67

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3582651	B002508210	Ponto de conexão	1	2,82
3582666	423ET000580549	Transformador	1	36,9
3582669	429ET000137299	Transformador	2	8,38
3582671	423BF006973109	Chave fusível	3	122,87
3582671	423BF006973109	Chave fusível	7	31,53
3582672	449ET000503449	Transformador	1	7,65
3582673	476BF000290519	Chave fusível	2	2,98
3582675	465ET000314469	Transformador	1	5,95
3582678	401ET000280479	Transformador	2	2,65
3582681	B002036165	Ponto de conexão	1	5,4
3582683	B002325791	Ponto de conexão	1	2,12
3582684	414ET007332259	Transformador	1	24,38
3582689	414ET000572499	Transformador	2	6,42
3582699	467ET000374939	Transformador	1	31,05
3582707	458BF000203469	Chave fusível	24	22,15
3582711	416ET000230479	Transformador	1	75,5
3582714	467ET000273009	Transformador	1	25,17
3582716	423ET007307629	Transformador	1	9,22
3582718	463ET000497309	Transformador	1	29,95
3582719	492ET000097249	Transformador	95	0,48
3582725	416BF000360729	Chave fusível	4	6,6
3582732	464ET000502259	Transformador	1	50,08
3582738	461ET000420159	Transformador	68	12
3582742	401ET007349719	Transformador	2	8,35
3582749	B003022583	Ponto de conexão	1	31,05
3582758	453BF007240109	Chave fusível	21	7,83
3582760	465BF000102649	Chave fusível	22	25,4
3582760	465BF000102649	Chave fusível	59	30,87
3582764	477ET000020249	Transformador	1	3,35
3582771	477ET000021129	Transformador	1	1,12
3582773	B002308043	Ponto de conexão	1	26,52
3582782	C 0001239329	Ponto de conexão	1	4,18
3582790	401ET006502509	Transformador	1	10,35
3582791	457ET000011539	Transformador	2	6,18
3582813	492ET000248519	Transformador	3	7,22
3582818	401ET000551219	Transformador	2	41,67
3582825	451BF000356569	Chave fusível	39	9,05
3582831	423BF006679849	Chave fusível	25	22,43
3582832	492ET000205019	Transformador	1	3,73
3582833	401ET000243559	Transformador	122	1,93
3582840	487ET006529499	Transformador	3	0,78
3582850	414ET000230649	Transformador	1	2,55
3582863	416ET000199899	Transformador	6	23,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3582867	464ET000538109	Transformador	1	25,32
3582872	437RL007306539	Religador	73	0,2
3582872	437RL007306539	Religador	8	1,35
3582872	491BF000264249	Chave fusível	46	1,6
3582872	491ET000538789	Transformador	3	29,32
3582875	449BF000304639	Chave fusível	2	5,07
3582889	438BF000261929	Chave fusível	2	5,18
3582898	431ET000287749	Transformador	1	22
3582899	448ET000310639	Transformador	1	2,78
3582903	B002575066	Ponto de conexão	1	84,28
3582904	416BF007476489	Chave fusível	7	25,57
3582913	453RL006979969	Religador	193	0,12
3582916	481ET000388389	Transformador	1	27,73
3582926	453RL006979969	Religador	174	3,82
3582942	409ET000501259	Transformador	2	12,38
3582943	462ET000320729	Transformador	1	4,3
3582945	473BF000278709	Chave fusível	2	29,75
3582947	489BF000156609	Chave fusível	8	30,35
3582948	429ET000112949	Transformador	4	2,45
3582949	429ET000411239	Transformador	1	1,55
3582953	409ET000470879	Transformador	2	23,72
3582970	474ET006931769	Transformador	4	4,98
3582972	478BF000270199	Chave fusível	5	51,67
3582973	462ET000503199	Transformador	2	22,32
3582974	462ET006562179	Transformador	2	6,15
3582976	462ET000320789	Transformador	1	7,77
3582981	474ET007041209	Transformador	3	20,73
3582991	414ET000226369	Transformador	1	6,3
3582996	410ET000029189	Transformador	16	4,07
3582998	438ET006796239	Transformador	7	5,07
3582999	401ET000052129	Transformador	96	2,17
3583007	492ET007437549	Transformador	4	5,53
3583015	492ET007456049	Transformador	3	51,8
3583016	461BF000249769	Chave fusível	25	24,85
3583018	473ET000576699	Transformador	1	51,22
3583030	401BF006870189	Chave fusível	95	1,58
3583035	441BF000206679	Chave fusível	3	19,13
3583038	410ET006572249	Transformador	7	3,93
3583039	B002638317	Ponto de conexão	1	1,7
3583041	476ET000472829	Transformador	2	1,38
3583042	492BF000185619	Chave fusível	7	33,6
3583043	488BF000273259	Chave fusível	4	4,12
3583050	430ET000135599	Transformador	1	22,77

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3583059	454ET000007729	Transformador	2	1,63
3583060	474ET006925469	Transformador	3	20
3583067	B002484181	Ponto de conexão	1	4,48
3583069	416ET000231679	Transformador	1	2,65
3583073	478ET000359579	Transformador	1	27,57
3583075	423ET000382649	Transformador	5	19,38
3583076	432BF000447299	Chave fusível	6	23,07
3583087	462ET000353139	Transformador	2	4,28
3583093	B002320216	Ponto de conexão	1	22,42
3583103	449ET000357979	Transformador	1	3,87
3583106	409ET006716639	Transformador	1	18,68
3583107	454ET000232129	Transformador	1	2,37
3583108	478BF000452459	Chave fusível	5	22,1
3583119	B002646503	Ponto de conexão	1	73,87
3583120	432BF000312479	Chave fusível	51	7,15
3583126	423RL000449419	Religador	9	7,48
3583126	423RL000449419	Religador	32	7,63
3583130	436ET000404929	Transformador	1	23,3
3583131	431ET006992669	Transformador	1	18,37
3583135	409CF000304199	Chave faca	6	5,65
3583145	B002490516	Ponto de conexão	1	20,02
3583148	464ET000122679	Transformador	1	8,73
3583152	416ET000225719	Transformador	1	22,45
3583156	401BF000186119	Chave fusível	8	31,3
3583171	472BF007246679	Chave fusível	15	23,87
3583175	454ET000291799	Transformador	1	2,17
3583183	458ET006672459	Transformador	23	28,32
3583187	430BF000168199	Chave fusível	13	25,3
3583190	431BF000139629	Chave fusível	6	7,93
3583195	466BF006678499	Chave fusível	5	94,52
3583202	478ET000353119	Transformador	1	27,12
3583205	463RL000355229	Religador	31	0,42
3583209	461ET000458419	Transformador	1	4,17
3583213	489BF000084169	Chave fusível	22	25,58
3583215	436BF000265029	Chave fusível	8	28,08
3583219	447ET000287979	Transformador	1	23,77
3583221	402ET000142009	Transformador	1	2,57
3583226	492BF000186269	Chave fusível	3	2,15
3583230	492BF000168359	Chave fusível	5	6,23
3583235	450ET000461559	Transformador	1	25,78
3583237	438BF000026799	Chave fusível	6	23,03
3583244	492BF007130199	Chave fusível	12	10,25
3583247	414ET000206589	Transformador	1	2,77

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3583249	463ET000309429	Transformador	1	74,67
3583255	475ET000148709	Transformador	3	114,6
3583267	464ET000374859	Transformador	1	18,03
3583275	430ET000257129	Transformador	1	0,65
3583277	B002573870	Ponto de conexão	1	20,67
3583294	493BF000263729	Chave fusível	6	45,58
3583296	493ET000523399	Transformador	1	52,72
3583301	493ET000388099	Transformador	2	53,45
3583302	493BF000020409	Chave fusível	123	11,6
3583304	451BF000305769	Chave fusível	38	32,8
3583329	423ET000382759	Transformador	1	18,73
3583330	401BF000157799	Chave fusível	4	1,95
3583378	423BF000389319	Chave fusível	18	47,38
3583379	467ET000218779	Transformador	1	0,2
3583380	453ET000142889	Transformador	5	7,53
3583381	453BF000107819	Chave fusível	3	6,88
3583456	453ET000129239	Transformador	2	13,85
3583535	416BF000098819	Chave fusível	16	16,77
3583546	401ET007072499	Transformador	5	2,03
3583550	464ET000470729	Transformador	1	17,22
3583593	423BF000213819	Chave fusível	1	98,55
3583605	492ET007146439	Transformador	1	16,78
3583608	B002568351	Ponto de conexão	1	23,7
3583612	465ET000587499	Transformador	1	20,95
3583613	485BF000320669	Chave fusível	1	22,85
3583613	B002652987	Ponto de conexão	1	22,85
3583624	B002028815	Ponto de conexão	1	15,6
3583637	463ET000398839	Transformador	1	40,5
3583645	B002457109	Ponto de conexão	1	16,98
3583651	474BF000025119	Chave fusível	31	0,6
3583651	B002456083	Ponto de conexão	1	22,62
3583661	492ET000295559	Transformador	1	17,18
3583664	438BF000260809	Chave fusível	7	22,1
3583665	B002923457	Ponto de conexão	1	16,05
3583669	425ET006618159	Transformador	3	20,53
3583670	492ET000203629	Transformador	1	20,62
3583683	476ET000538439	Transformador	1	24,72
3583697	414ET000021949	Transformador	1	18,58
3583699	409ET006567179	Transformador	1	23,37
3583725	402BF000198549	Chave fusível	4	20,53
3583731	492RL000126599	Religador	183	3,38
3583732	492BF000012269	Chave fusível	27	21,73
3583738	492ET006780199	Transformador	1	18,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3583751	430BF006982069	Chave fusível	32	22,2
3583752	450CF000303109	Chave faca	9	0,8
3583752	450ET000366739	Transformador	1	18,63
3583754	478BF007134179	Chave fusível	71	12,88
3583762	401ET000428009	Transformador	1	20,88
3583766	475BF000194199	Chave fusível	2	23,85
3583771	414BF000195389	Chave fusível	15	17,95
3583775	437BF000042459	Chave fusível	3	21,2
3583777	470ET007250329	Transformador	1	21,4
3583778	432ET006594309	Transformador	2	15,53
3583789	488ET007043809	Transformador	8	21,7
3583792	489BF000042779	Chave fusível	234	4,3
3583794	401ET000533109	Transformador	1	17,78
3583795	463BF000116319	Chave fusível	7	17,65
3583795	B002768836	Ponto de conexão	1	17,65
3583798	475BF000209429	Chave fusível	2	1,63
3583802	401ET000051169	Transformador	39	2,12
3583807	441ET000312939	Transformador	70	4,82
3583813	464RL000085319	Religador	39	2,3
3583818	401BF007357109	Chave fusível	3	18,32
3583820	444ET000000699	Transformador	104	2,25
3583826	464BF000213549	Chave fusível	8	42,38
3583830	464ET000189559	Transformador	1	20,63
3583841	B002244400	Ponto de conexão	1	14,57
3583842	415BF000253759	Chave fusível	30	6,72
3583843	486BF000413439	Chave fusível	36	16,42
3583850	451BF000026329	Chave fusível	2	43,2
3583861	456ET000255169	Transformador	70	4,92
3583877	464ET000204759	Transformador	1	16,12
3583882	475ET000176419	Transformador	1	25,58
3583887	402ET000489889	Transformador	1	22,5
3583920	466BF007446609	Chave fusível	52	17,4
3583920	466BF007446609	Chave fusível	30	20,78
3583947	415ET000301779	Transformador	1	19,47
3583955	491BF000024889	Chave fusível	9	15,13
3583974	439RL000031939	Religador	40	13,67
3583983	472BF000361089	Chave fusível	6	27,22
3583983	472BF000361089	Chave fusível	10	9,38
3583983	472BF000361089	Chave fusível	3	9,72
3583998	465RL000108149	Religador	54	2,37
3583998	465RL000108149	Religador	1	2,98
3583998	465RL000108149	Religador	47	48,7
3584003	466RL000044269	Religador	456	1,7

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3584036	402BF007288609	Chave fusível	154	20,12
3584040	B002702869	Ponto de conexão	1	45,73
3584041	B002325141	Ponto de conexão	1	22,78
3584043	B002327267	Ponto de conexão	1	97,25
3584052	409ET007041619	Transformador	4	16,83
3584058	C 0000222207	Ponto de conexão	1	19,07
3584074	464BF000214299	Chave fusível	26	13,6
3584087	475BF000209449	Chave fusível	2	37,58
3584140	475BF000209349	Chave fusível	6	53,25
3584146	439BF000017119	Chave fusível	7	17,68
3584146	439ET000564769	Transformador	1	45,68
3584148	492BF000141919	Chave fusível	5	23,58
3584157	475BF000077219	Chave fusível	33	25,97
3584302	478ET000006779	Transformador	85	1,15
3584449	490BF000129779	Chave fusível	25	47,85
3584453	490BF000219159	Chave fusível	8	98,77
3584478	461ET000310419	Transformador	1	20,07
3584648	478BF000313569	Chave fusível	25	43,7
3584690	492BF007254199	Chave fusível	22	31,35
3584791	B002651960	Ponto de conexão	1	112,72
3584937	423ET000234609	Transformador	1	99,1
3585005	444ET000612899	Transformador	1	80,72
3585111	444BF000272669	Chave fusível	34	54,95
3587839	423ET000365389	Transformador	1	100,62
3587876	473RL000148389	Religador	1	45,65
3596635	467RL007229909	Religador	9	1,77
3596637	464RL007221849	Religador	182	0,07
3596638	416ET000275039	Transformador	3	28,93
3597013	464BF000214249	Chave fusível	2	51,05
3600487	464RL007360119	Religador	247	0,6
3600520	437RL000043329	Religador	12	0,15
3600547	424RL000392229	Religador	27	0,28
3601704	438RL007202089	Religador	2549	0,08
3601704	438RL007202089	Religador	1282	0,77
3601704	438RL007202089	Religador	12	1,37
3601704	438RL007202089	Religador	1255	1,83
3601712	431BF000139449	Chave fusível	19	21,22
3603958	475RL007277739	Religador	2	1,75
3603958	PA8877785	Condutor	33	3,8
3604125	431RL000082689	Religador	99	1,92
3604125	431RL000082689	Religador	5	2,62
3604125	431RL000082689	Religador	886	6,07
3612876	423RL007234009	Religador	24	18,63

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3612876	423RL007234009	Religador	24	8,18
3612876	463BF000146849	Chave fusível	21	23,02
3612876	463CF000148249	Chave faca	8	45,18
3612876	463CF007105239	Chave faca	94	0,75
3612876	463RL000078119	Religador	140	5,92
3612876	463RL000120189	Religador	8	0,05
3612876	463RL000120189	Religador	8	0,17
3612876	463RL000120189	Religador	8	0,37
3612876	463RL000120189	Religador	141	3,53
3612876	463RL000120189	Religador	8	4,87
3612876	463RL000120189	Religador	32	53,77
3612876	463RL000120189	Religador	1	66,25
3612876	463RL000120189	Religador	2	67,75
3612876	463RL000120189	Religador	8	8,1
3612876	463RL000120189	Religador	24	9,55
3612876	463RL000399629	Religador	58	6,75
3612876	463RL000399629	Religador	172	9,83
3612876	463RL006588079	Religador	138	0,1
3612876	463RL006588079	Religador	1	1,1
3612876	463RL006588079	Religador	653	5
3612876	463RL006588079	Religador	994	6,83
3612876	463RL007360109	Religador	1072	0,1
3612876	463RL007360109	Religador	78	1,33
3612876	463RL007360109	Religador	44	1,97
3612876	463RL007360109	Religador	105	1,98
3612876	463RL007360109	Religador	16	6,42
3612876	464ET000275269	Transformador	1	51,28
3612876	464ET007366609	Transformador	1	94,43
3612876	464RL000107139	Religador	715	3,72
3612876	468BF007449339	Chave fusível	53	23,07
3612876	468BF007449339	Chave fusível	54	28,05
3612876	468ET000484789	Transformador	4	50,82
3612876	468ET000559639	Transformador	1	89,63
3613889	474BF006981419	Chave fusível	25	44,68
3613905	475ET000309619	Transformador	1	1,32
3613915	450BF000306449	Chave fusível	10	11,92
3613919	B003075695	Ponto de conexão	2	3,18
3613920	B002521884	Ponto de conexão	1	4,35
3613924	466ET000156969	Transformador	1	18,18
3613927	B002282108	Ponto de conexão	1	3,1
3613939	402ET006665389	Transformador	5	6,75
3613940	471ET000160449	Transformador	1	1,6
3613944	432ET000555369	Transformador	1	1,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3613957	492ET000436939	Transformador	6	31,1
3613958	462ET000121789	Transformador	5	71,6
3613960	492BF000353339	Chave fusível	52	31,1
3613964	B002355081	Ponto de conexão	1	12,78
3613968	476ET000095599	Transformador	68	1,5
3613979	490RL006987159	Religador	16	24,08
3613979	490RL006987159	Religador	4	27,95
3613979	490RL006987159	Religador	38	28,45
3613979	490RL006987159	Religador	3	29,28
3613979	490RL006987159	Religador	13	29,87
3613979	490RL006987159	Religador	93	67,32
3613983	B003006038	Ponto de conexão	149	2,43
3613984	401BF000439169	Chave fusível	53	3,03
3613984	401BF000439169	Chave fusível	54	3,77
3613989	423BF000266629	Chave fusível	1	30,62
3613992	456BF007422779	Chave fusível	1	21,62
3614008	475ET000241469	Transformador	1	9,6
3614016	449ET007200299	Transformador	1	16,85
3614281	444ET000589289	Transformador	77	4,23
3614581	490CF000271939	Chave faca	20	12,75
3614581	490CF000271939	Chave faca	18	13,03
3614581	490CF000271939	Chave faca	198	23,28
3614621	456BF000192329	Chave fusível	25	20,6
3615858	401ET000265429	Transformador	35	1,93
3616060	B002239056	Ponto de conexão	1	17
3616062	490RL000146069	Religador	96	0,1
3616062	490RL000146069	Religador	61	0,3
3616062	490RL000146069	Religador	80	0,33
3616062	490RL000146069	Religador	4	1,3
3616062	490RL000146069	Religador	80	3,48
3616062	490RL000146069	Religador	15	4,8
3616062	490RL000146069	Religador	16	5,45
3616062	490RL007201669	Religador	165	7,08
3616062	490RL007201669	Religador	206	9,57
3616062	490RL007302479	Religador	64	7,87
3616071	467BF000160019	Chave fusível	41	10,3
3616071	467BF000160019	Chave fusível	2	11,8
3616152	441RL007306439	Religador	48	37,18
3616152	444RL000352309	Religador	7	13,53
3616152	PA8928768	Condutor	38	37,18
3616308	453BF006782839	Chave fusível	23	18,98
3616308	453RL000388659	Religador	457	1,18
3616308	453RL006812819	Religador	59	30,7

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3616308	453RL006812819	Religador	391	4,03
3616308	453RL006812819	Religador	197	8,82
3616308	453RL006979969	Religador	371	0,05
3616308	453RL007359709	Religador	603	0,08
3616308	453RL007359709	Religador	174	1,12
3616308	453RL007359709	Religador	197	2,38
3616308	453RL007359709	Religador	130	22,12
3616308	453RL007359709	Religador	79	31,33
3616308	453RL007359709	Religador	327	9,18
3616352	488BF000371269	Chave fusível	7	49,82
3616464	492RL000071179	Religador	45	1
3616464	492RL000071179	Religador	148	2,98
3616716	464RL007206099	Religador	68	2,62
3620146	437ET000135739	Transformador	1	30,8
3621636	415RL000073529	Religador	22	0,08
3621636	415RL000073529	Religador	58	23,87
3621636	415RL000073529	Religador	30	24,13
3621636	415RL000073529	Religador	35	24,42
3621636	415RL000073529	Religador	22	5,33
3621659	488BF000271889	Chave fusível	3	25
3621659	488RL007359529	Religador	2089	0,1
3623448	431BF000144179	Chave fusível	10	0,5
3623811	B003124132	Ponto de conexão	1	0,07

• **Código do Evento: 20180904**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3585302	401BF007088219	Chave fusível	3	6,23
3585309	437ET006805199	Transformador	1	5,52
3585312	437ET000513489	Transformador	1	5,52
3585323	432RL007203539	Religador	24	0,32
3585323	432RL007203539	Religador	1	26,38
3585323	432RL007203539	Religador	1	26,72
3585323	432RL007203539	Religador	20	27,05
3585323	432RL007203539	Religador	6	3,83
3585323	432RL007203539	Religador	16	4,88
3585337	463BF000223849	Chave fusível	22	2,25
3585347	423ET000383339	Transformador	1	3,6
3585349	424ET006814799	Transformador	23	6,28
3585355	488BF007448009	Chave fusível	1	2,08
3585367	436BF000033689	Chave fusível	52	0,77
3585369	458BF000203439	Chave fusível	2	20,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3585377	476ET000606079	Transformador	1	21,13
3585381	B003075371	Ponto de conexão	2	0,48
3585390	464RL000085319	Religador	48	0,77
3585390	464RL000085319	Religador	28	1,77
3585390	464RL000085319	Religador	62	3,48
3585396	436RL000412579	Religador	166	4,17
3585407	416ET000068209	Transformador	89	18,22
3585416	410ET000066439	Transformador	16	18,98
3585418	478ET006564959	Transformador	1	21,98
3585421	436ET000088579	Transformador	87	5,82
3585423	444ET000404959	Transformador	63	3,67
3585427	447RL007359989	Religador	5	2,22
3585427	447RL007359989	Religador	9	2,72
3585427	447RL007359989	Religador	5	3,43
3585427	447RL007359989	Religador	3	4,27
3585427	447RL007359989	Religador	8	4,62
3585434	401BF000090949	Chave fusível	90	2,27
3585444	415ET000601509	Transformador	100	1,25
3585452	C 0000303779	Ponto de conexão	1	0,7
3585455	401BF006984919	Chave fusível	47	4,9
3585456	401RL007371359	Religador	834	0,82
3585456	CGT03	Ponto de conexão	834	0,92
3585456	CGT03	Ponto de conexão	350	1,03
3585456	CGT03	Ponto de conexão	705	5,47
3585458	401ET000048589	Transformador	31	3,85
3585463	401ET006921339	Transformador	48	8,82
3585466	401ET000542749	Transformador	39	3,52
3585473	401ET000557779	Transformador	140	5,72
3585475	401ET000316399	Transformador	21	4,3
3585478	401ET000034829	Transformador	84	3,88
3585480	401ET000032629	Transformador	1	4,6
3585485	401ET000296809	Transformador	27	5,33
3585487	401BF000436269	Chave fusível	121	0,88
3585487	401ET006696019	Transformador	62	7
3585487	PA8801574	Condutor	54	7
3585504	401BF000161759	Chave fusível	2	12
3585514	401BF000062409	Chave fusível	117	4,5
3585523	453ET000481509	Transformador	4	0,18
3585540	410RL007079139	Religador	820	0,88
3585540	410RL007079139	Religador	534	1,12
3585540	410RL007079139	Religador	187	1,98
3585540	410RL007079139	Religador	1	2,25
3585558	480BF006767879	Chave fusível	68	26,18

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3585569	424ET006757059	Transformador	30	6,52
3585573	410CF007334809	Chave faca	1	0,48
3585573	410RLDOA06	Religador	213	1,58
3585573	410RLDOA06	Religador	8	4,23
3585578	B002334268	Ponto de conexão	1	0,32
3585579	414ET006623889	Transformador	1	16,47
3585583	401ET000281739	Transformador	1	3,52
3585584	410ET000256309	Transformador	71	7,08
3585586	410ET006992569	Transformador	73	25,05
3585588	410BF000007939	Chave fusível	512	4,98
3585591	430BF000071689	Chave fusível	9	19,77
3585595	401BF007072519	Chave fusível	50	4,67
3585600	437ET000200389	Transformador	1	17,97
3585602	478ET000361219	Transformador	1	22,85
3585612	460ET000217509	Transformador	79	1,72
3585620	490BF000307799	Chave fusível	2	18,55
3585626	401ET007283399	Transformador	2	16,72
3585629	410ET000215119	Transformador	70	19,43
3585630	425ET000560019	Transformador	37	19,47
3585635	410BF000000809	Chave fusível	80	13,25
3585637	410BF000129239	Chave fusível	286	5,63
3585639	410ET000024439	Transformador	109	5,17
3585644	492RL000139199	Religador	33	2,48
3585644	492RL000139199	Religador	52	6,75
3585644	492RL000139199	Religador	367	7,2
3585647	410BF000005189	Chave fusível	203	4,27
3585665	494BF000217149	Chave fusível	9	17,72
3585669	425BF000143079	Chave fusível	3	48,42
3585675	410BF000004699	Chave fusível	196	4,7
3585676	409ET000217849	Transformador	1	47,23
3585681	460ET000345119	Transformador	1	2,77
3585682	425RL000015849	Religador	313	5,57
3585682	425RL006503289	Religador	10	0,93
3585682	425RL006503289	Religador	1	5,48
3585683	401ET000467479	Transformador	11	14,85
3585686	401BF000153699	Chave fusível	29	11,83
3585686	401BF000153699	Chave fusível	6	19,78
3585703	410ET000029469	Transformador	16	17,05
3585704	492RL007359929	Religador	13	1,57
3585704	492RL007359929	Religador	8	4,43
3585704	492RL007359929	Religador	29	5,57
3585709	476BF007194179	Chave fusível	8	15,03
3585720	401ET007200969	Transformador	1	16,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3585741	410BF000001409	Chave fusível	137	1,33
3585752	410BF000005629	Chave fusível	424	2,23
3585752	410BF000005629	Chave fusível	48	2,67
3585757	401BF000155009	Chave fusível	5	18
3585759	410ET000027939	Transformador	56	13,58
3585766	401ET000605379	Transformador	1	2,93
3585768	410ET000029609	Transformador	78	16,83
3585769	401ET000044029	Transformador	21	6,1
3585776	410CF007082189	Chave faca	6	0,77
3585776	410SZ000005089	Chave faca	367	4,53
3585776	410SZ000005089	Chave faca	1	7,52
3585776	410SZ000005089	Chave faca	74	8,33
3585777	401ET006876279	Transformador	1	3,93
3585797	470BF007290359	Chave fusível	7	45,1
3585799	410ET000024309	Transformador	81	1,87
3585805	450ET000366339	Transformador	1	18,58
3585807	409BF000371119	Chave fusível	13	4,23
3585807	409BF000371119	Chave fusível	12	6,97
3585817	401BF000061429	Chave fusível	29	10,68
3585820	B002075457	Ponto de conexão	1	14,57
3585827	490ET000380889	Transformador	1	18,97
3585831	467BF000161669	Chave fusível	60	18,8
3585834	436ET000088799	Transformador	111	4,88
3585846	401ET007025139	Transformador	94	6,3
3585852	404ET000080789	Transformador	85	1,75
3585854	410ET007272489	Transformador	18	13,08
3585855	494BF007074279	Chave fusível	6	66,8
3585856	489BF000419669	Chave fusível	7	19,45
3585868	449ET007193579	Transformador	1	15,47
3585880	410BF000007559	Chave fusível	66	19,38
3585885	B002309093	Ponto de conexão	1	11,43
3585902	410BF007185679	Chave fusível	109	14,87
3585919	463ET000398919	Transformador	1	14,92
3585923	B002651563	Ponto de conexão	1	8,75
3585929	462BF000201899	Chave fusível	9	14,85
3585939	410BF000226499	Chave fusível	2	15,08
3585948	401ET006669369	Transformador	2	32,55
3585948	401RL007306099	Religador	329	8,8
3585975	424BF000072259	Chave fusível	53	12,8
3585978	B002985301	Ponto de conexão	2	2
3585983	449ET007228039	Transformador	1	14,48
3586010	410ET000270879	Transformador	55	13,67
3586016	403BF000045639	Chave fusível	120	5,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3586019	414RL007359519	Religador	480	4,18
3586028	B002236226	Ponto de conexão	1	8,6
3586029	B002479687	Ponto de conexão	1	10,1
3586034	B003044720	Ponto de conexão	2	1,88
3586036	410ET000026369	Transformador	19	9,57
3586041	490BF000116009	Chave fusível	24	3,8
3586043	416ET000269369	Transformador	1	13,35
3586045	425BF000371749	Chave fusível	7	16,72
3586049	468ET000500389	Transformador	1	30,18
3586053	492BF000169639	Chave fusível	1	10,02
3586059	490BF000116019	Chave fusível	14	10
3586065	441ET000312069	Transformador	1	28,18
3586067	457ET000021139	Transformador	1	27,68
3586069	488ET007366279	Transformador	2	34,9
3586069	B003064521	Ponto de conexão	1	34,9
3586070	493ET000114009	Transformador	4	3,85
3586076	401BF000148929	Chave fusível	3	36,3
3586077	401BF000372019	Chave fusível	50	3,33
3586084	425BF000012639	Chave fusível	65	5,07
3586097	B003056708	Ponto de conexão	1	13,67
3586099	436BF000251909	Chave fusível	4	26,57
3586101	410ET000131969	Transformador	1	8,88
3586114	472RL006499729	Religador	385	0,87
3586138	478ET000353209	Transformador	2	9,42
3586139	410ET000403999	Transformador	2	3,95
3586142	403BF000047179	Chave fusível	20	13,23
3586148	416BF000099089	Chave fusível	18	4,7
3586151	464ET000272919	Transformador	2	26,12
3586154	401BF000158939	Chave fusível	2	5,07
3586155	414ET000338229	Transformador	1	5,03
3586156	425BF000370729	Chave fusível	2	107,37
3586158	410ET007217189	Transformador	55	7,08
3586159	401ET000287009	Transformador	48	1,83
3586160	425ET006922869	Transformador	1	31,48
3586161	424ET000098419	Transformador	48	2,5
3586174	480BF006770399	Chave fusível	15	1,62
3586185	401BF000212289	Chave fusível	1	1,32
3586193	456ET000579539	Transformador	3	27,03
3586225	460ET000525809	Transformador	1	4
3586245	423BF000266059	Chave fusível	3	9,78
3586255	401ET000600389	Transformador	1	4,35
3586260	491ET000103179	Transformador	61	0,97
3586266	492RL000071179	Religador	3	11,92

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3586266	492RL000071179	Religador	36	12,83
3586266	492RL000071179	Religador	172	9,43
3586271	401BF006799379	Chave fusível	8	4,53
3586280	451BF000026329	Chave fusível	2	8,32
3586285	463ET000404209	Transformador	1	33,72
3586290	432ET007029109	Transformador	1	3,33
3586293	B002424891	Ponto de conexão	1	6,03
3586297	444ET000335379	Transformador	3	7,57
3586300	456ET000551339	Transformador	1	5,57
3586301	410ET006827119	Transformador	1	30,95
3586304	401ET000413939	Transformador	1	4,17
3586305	476BF000291309	Chave fusível	1	2,83
3586311	438ET000069779	Transformador	158	4,15
3586319	B003208756	Ponto de conexão	1	6,78
3586323	410ET006848109	Transformador	1	3,25
3586347	492BF000012269	Chave fusível	44	8,08
3586349	423BF000267299	Chave fusível	5	36,63
3586362	410ET000027429	Transformador	65	3,62
3586366	444ET000337289	Transformador	1	26,82
3586367	449ET007300729	Transformador	1	7,5
3586369	423ET000359299	Transformador	1	5,12
3586376	401ET006695999	Transformador	35	7,55
3586387	B002464383	Ponto de conexão	3	27,17
3586390	B003159322	Ponto de conexão	1	1
3586392	465ET000142589	Transformador	6	34,07
3586397	401ET007221209	Transformador	2	2,17
3586398	475BF000156119	Chave fusível	5	7,03
3586399	423ET000537499	Transformador	2	38,53
3586404	B002817162	Ponto de conexão	1	21,23
3586406	436BF000251919	Chave fusível	14	29,68
3586414	474ET007146029	Transformador	6	7,47
3586415	429ET006677499	Transformador	1	26,52
3586419	486BF000286019	Chave fusível	1	4,93
3586428	444ET000565319	Transformador	1	33,07
3586429	410ET000027509	Transformador	61	3,63
3586433	474ET000203439	Transformador	1	29,5
3586435	B002295350	Ponto de conexão	1	1,07
3586438	478ET000363209	Transformador	1	53,7
3586441	B002190400	Ponto de conexão	2	5,07
3586442	423ET006990809	Transformador	1	4,85
3586443	410ET000406459	Transformador	50	3,93
3586444	401ET000548099	Transformador	1	4,73
3586457	450ET000366549	Transformador	1	1,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3586464	410ET000207259	Transformador	91	5,62
3586465	401BF007408409	Chave fusível	2	23,83
3586466	424ET000098789	Transformador	53	3,55
3586467	480BF000025819	Chave fusível	11	47,77
3586477	483ET000107089	Transformador	46	4,57
3586484	B002738509	Ponto de conexão	1	8,43
3586498	403ET000240669	Transformador	13	5,98
3586505	423ET000361359	Transformador	1	55,85
3586519	410BF000126159	Chave fusível	26	7,07
3586520	413ET000084319	Transformador	57	7,63
3586534	410ET000066359	Transformador	83	2,28
3586541	457ET000292899	Transformador	2	4,48
3586550	436BF000387049	Chave fusível	18	23,12
3586554	462ET000355589	Transformador	1	5,77
3586555	432ET000315669	Transformador	1	24,03
3586561	C 0003380865	Ponto de conexão	1	4,9
3586562	491ET007171769	Transformador	23	0,5
3586569	432RL000143559	Religador	69	1,42
3586569	432RL000143559	Religador	69	2,23
3586569	432RL000143559	Religador	3	29,68
3586569	432RL000143559	Religador	56	3,82
3586569	432RL000143559	Religador	37	4,32
3586569	432RL000143559	Religador	19	6,75
3586579	401ET000160859	Transformador	1	4,8
3586585	410ET000242319	Transformador	38	3,3
3586589	468ET006505139	Transformador	1	22,58
3586590	464ET000223389	Transformador	1	30,53
3586592	409ET007041619	Transformador	4	46,88
3586595	441BF000225039	Chave fusível	4	24,13
3586598	432ET000506599	Transformador	5	22,78
3586604	436ET007011629	Transformador	1	48,35
3586605	456RL007222989	Religador	49	0,07
3586605	456RL007222989	Religador	18	24,88
3586605	456RL007222989	Religador	49	3,77
3586605	456RL007222989	Religador	10	4,58
3586605	456RL007222989	Religador	11	6,05
3586605	456RL007222989	Religador	9	7,98
3586627	426BF006726669	Chave fusível	31	2,62
3586634	B002598352	Ponto de conexão	1	6,6
3586639	493RL007302359	Religador	14	21,42
3586639	493RL007302359	Religador	19	22,82
3586639	493RL007302359	Religador	6	25,12
3586645	453ET006743669	Transformador	5	21,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3586652	486BF000407369	Chave fusível	1	3,35
3586656	410ET000215119	Transformador	70	1,3
3586659	410ET000266749	Transformador	36	8,77
3586660	476BF000101849	Chave fusível	17	3,33
3586661	481ET000106129	Transformador	13	52,53
3586667	410ET000541189	Transformador	2	1,93
3586668	456RL007120469	Religador	337	1,05
3586668	456RL007120469	Religador	16	1,5
3586668	456RL007120469	Religador	145	1,78
3586669	B002184537	Ponto de conexão	1	25,97
3586671	423ET006603129	Transformador	1	70,18
3586693	456BF000049009	Chave fusível	16	22,03
3586698	481ET000102959	Transformador	50	3,77
3586703	410ET000260679	Transformador	136	3,12
3586705	460ET000410089	Transformador	1	22,63
3586723	490ET000100689	Transformador	1	98,77
3586728	470BF000238779	Chave fusível	14	4,07
3586748	476RL006499649	Religador	488	0,05
3586748	476RL006499649	Religador	146	0,72
3586749	B002284179	Ponto de conexão	1	29,35
3586751	410ET007406789	Transformador	3	1,72
3586752	447RL007359989	Religador	30	7,27
3586753	461ET000318669	Transformador	1	3,12
3586767	480BF000024559	Chave fusível	29	20,27
3586768	480BF000024449	Chave fusível	63	5,3
3586776	425RL006499769	Religador	66	1,32
3586776	425RL006499769	Religador	3	2,52
3586776	425RL006499769	Religador	32	24,98
3586776	425RL006499879	Religador	1665	0,82
3586776	425RL006499879	Religador	2415	2,02
3586776	425RL006499879	Religador	231	2,27
3586776	425RL006499879	Religador	52	29,85
3586776	425RL006499879	Religador	1017	4,25
3586776	425RL006499879	Religador	269	7,18
3586777	480RL006981689	Religador	46	2,9
3586777	480RL006981689	Religador	44	3,05
3586777	480RL006981689	Religador	106	3,77
3586779	448ET000092089	Transformador	2	25,27
3586780	447ET000437419	Transformador	1	22,15
3586782	C 0003312783	Ponto de conexão	1	3,17
3586785	425ET000357279	Transformador	101	23,85
3586789	461ET007256309	Transformador	1	4,02
3586792	447BF000093639	Chave fusível	83	2,25

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3586807	425ET006951379	Transformador	49	23,53
3586828	480BF000354759	Chave fusível	33	4,9
3586831	451ET000582589	Transformador	1	48,83
3586832	480BF000024599	Chave fusível	5	19,3
3586833	401ET006861449	Transformador	1	45,8
3586839	487BF000043239	Chave fusível	9	20,63
3586840	409ET000469579	Transformador	1	19,48
3586859	410BF000037359	Chave fusível	17	2,13
3586865	431BF000139559	Chave fusível	16	11,77
3586883	447ET000560039	Transformador	59	2,15
3586888	425RL000011759	Religador	13	21,23
3586888	425RL000011759	Religador	8	23,62
3586888	425RL000011759	Religador	4	23,87
3586888	425RL000011759	Religador	2	24,2
3586888	425RL000011759	Religador	42	24,38
3586936	436ET000432969	Transformador	1	22,75
3586943	429RL007222459	Religador	33	1,72
3586943	429RL007222459	Religador	11	2,62
3586947	488ET000121479	Transformador	1	29,05
3586955	432RL000114819	Religador	18	1,83
3586955	432RL000114819	Religador	303	2,68
3586955	432RL000114819	Religador	48	4,67
3586957	409ET000103659	Transformador	39	18,03
3586958	414ET000020799	Transformador	1	23,58
3586959	431BF006826689	Chave fusível	4	2,27
3586960	401BF000050499	Chave fusível	162	1,87
3586964	B003060393	Ponto de conexão	1	5,37
3586965	432BF000121139	Chave fusível	8	45,72
3586969	450RL007224739	Religador	9	18,98
3586969	450RL007224739	Religador	35	3,4
3586969	450RL007224739	Religador	4	3,87
3586969	450RL007224739	Religador	9	4,33
3586977	480ET000574789	Transformador	3	18,2
3586981	413BF000288529	Chave fusível	5	43,53
3586984	448BF000130299	Chave fusível	9	22,67
3586998	494ET000175079	Transformador	1	19,92
3586999	B002069340	Ponto de conexão	4	1,02
3587005	480BF000024489	Chave fusível	148	4,2
3587021	410BF000007539	Chave fusível	252	2,77
3587024	C 0000942265	Ponto de conexão	1	2,03
3587026	401ET000118709	Transformador	1	18,5
3587032	471BF000135009	Chave fusível	3	18,4
3587033	487ET006529399	Transformador	2	23,48

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3587048	494BF000238879	Chave fusível	1	20,65
3587053	410ET000406459	Transformador	50	1,73
3587055	438BF007187829	Chave fusível	37	23,1
3587071	494BF000236989	Chave fusível	5	21,85
3587074	414BF000217769	Chave fusível	9	23,83
3587084	425ET000270959	Transformador	143	4,85
3587085	480BF006779189	Chave fusível	141	17,73
3587089	461RL000098309	Religador	281	0,18
3587099	491ET000382289	Transformador	60	6,28
3587106	466BF006724779	Chave fusível	2	21,53
3587112	425ET006532989	Transformador	1	43,48
3587114	436ET000401039	Transformador	1	25,83
3587116	451ET000072769	Transformador	31	17,12
3587117	425RL006503289	Religador	1	1,05
3587117	425RL006503289	Religador	290	12,17
3587117	425RL006503289	Religador	9	25,53
3587117	425RL006503289	Religador	6	5,8
3587118	409BF000322879	Chave fusível	34	18,53
3587133	424BF000017589	Chave fusível	1	46,62
3587133	424BF000017589	Chave fusível	2	52,2
3587135	476ET000494019	Transformador	5	23,03
3587136	425ET000309149	Transformador	30	7,28
3587146	401ET000600209	Transformador	1	48,52
3587149	401ET007200969	Transformador	1	26,1
3587150	436ET006758059	Transformador	4	21,55
3587151	494ET000191039	Transformador	1	21,07
3587152	401ET006572479	Transformador	1	21,58
3587153	447ET000265569	Transformador	38	3,78
3587155	425ET000270939	Transformador	60	3,92
3587156	494ET000252099	Transformador	3	41,12
3587157	425ET000306349	Transformador	37	6,98
3587158	493BF006926109	Chave fusível	75	19,1
3587175	425ET000559239	Transformador	80	1,97
3587178	425BF007429399	Chave fusível	7	24
3587180	B002814012	Ponto de conexão	1	4,05
3587184	480ET000303449	Transformador	83	2,7
3587186	461BF000155819	Chave fusível	17	20,07
3587193	451BF000301809	Chave fusível	3	21,77
3587199	491ET000103139	Transformador	51	5,65
3587200	488RL000136119	Religador	10	2,27
3587200	488RL000136119	Religador	2	2,72
3587200	488RL000136119	Religador	22	5,4
3587207	436ET000402389	Transformador	1	90,07

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3587214	438RLNAV01	Religador	1596	0,05
3587214	438RLNAV01	Religador	511	0,45
3587214	438RLNAV01	Religador	11	0,83
3587218	425ET000560729	Transformador	43	2,47
3587223	494BF000220829	Chave fusível	6	18,87
3587225	401ET000471139	Transformador	1	3,75
3587226	436RL007365049	Religador	87	0,23
3587233	451BF000026329	Chave fusível	2	39,88
3587243	425ET000476479	Transformador	1	39,57
3587244	480ET000390359	Transformador	1	46,93
3587247	424RL000392229	Religador	77	9,03
3587249	461BF000074239	Chave fusível	17	25,03
3587252	490BF007098199	Chave fusível	7	32,15
3587259	438ET000544199	Transformador	73	5,58
3587265	438BF000356589	Chave fusível	13	17,15
3587265	438ET007073359	Transformador	5	21,62
3587268	464BF000104349	Chave fusível	8	13,05
3587271	425BF007312219	Chave fusível	6	22,93
3587272	438ET000217479	Transformador	71	9,67
3587275	438ET000362559	Transformador	107	1,72
3587275	438ET000362559	Transformador	6	18,3
3587279	438ET000069109	Transformador	46	3,43
3587280	461ET000312439	Transformador	1	16,07
3587292	B002298473	Ponto de conexão	1	18,47
3587293	470ET000368099	Transformador	1	44,77
3587299	425SZ000012999	Chave faca	317	1,97
3587306	402RL007001509	Religador	162	1,55
3587312	489ET006747349	Transformador	1	23,47
3587319	476BF000397289	Chave fusível	4	23,28
3587322	438ET006758279	Transformador	3	40,6
3587328	491RL000082699	Religador	79	2,6
3587328	491RL000082699	Religador	16	2,8
3587330	490BF000129779	Chave fusível	25	21,38
3587333	474ET000496469	Transformador	63	20,18
3587337	403ET000240669	Transformador	13	5,43
3587339	438ET000069099	Transformador	2	0,17
3587343	480BF000301859	Chave fusível	4	72,95
3587346	438ET000069139	Transformador	42	2,67
3587351	494BF000217019	Chave fusível	1	16,35
3587355	448ET006852609	Transformador	9	20,75
3587356	465RL000167109	Religador	145	1,57
3587374	474BF007120309	Chave fusível	6	20,83
3587375	410ET000024839	Transformador	81	11,27

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3587382	436ET000524959	Transformador	1	22,4
3587389	410ET000316969	Transformador	62	4,15
3587390	410BF000382209	Chave fusível	7	45,32
3587393	480ET000381649	Transformador	1	16,77
3587394	431BF000220359	Chave fusível	10	4,72
3587397	401ET000579759	Transformador	1	22,38
3587399	464BF007096049	Chave fusível	1	21,07
3587400	414BF000233149	Chave fusível	25	18,22
3587404	474ET006881589	Transformador	8	15,33
3587406	436ET000569209	Transformador	1	21,4
3587407	425ET000303849	Transformador	66	12,8
3587416	429ET000121199	Transformador	1	19,62
3587417	425ET000071149	Transformador	26	17,22
3587419	401ET000281409	Transformador	1	16,03
3587421	409BF000264739	Chave fusível	1	25,4
3587423	401ET000159949	Transformador	1	15,42
3587429	480BF000024489	Chave fusível	148	13,85
3587447	474BF007353549	Chave fusível	21	13,2
3587449	467ET000564379	Transformador	1	22,27
3587463	474BF000026399	Chave fusível	24	12,92
3587464	438ET000069069	Transformador	143	16,02
3587466	410ET000590699	Transformador	91	9,08
3587474	481ET000388529	Transformador	2	46,02
3587478	450ET000403109	Transformador	1	44,53
3587491	493RL000279779	Religador	478	7,67
3587497	467BF000162209	Chave fusível	1	22,28
3587500	404RL000310929	Religador	48	2,22
3587504	461ET006633559	Transformador	1	19,62
3587506	425ET000270939	Transformador	60	11,5
3587508	451RL006499699	Religador	3658	1,98
3587508	451RL006499709	Religador	4438	1,98
3587508	475RL007306479	Religador	72	0,77
3587508	475RL007306479	Religador	2	1,98
3587512	402RL007255899	Religador	12	2,28
3587512	402RL007255899	Religador	60	20,97
3587513	B002083478	Ponto de conexão	1	18,33
3587515	478BF000310609	Chave fusível	5	15,47
3587515	478RL007359539	Religador	28	18,83
3587515	478RL007359539	Religador	20	2,18
3587518	461ET000346089	Transformador	5	15,72
3587524	B002306975	Ponto de conexão	3	11,2
3587527	492BF000168499	Chave fusível	1	9,32
3587528	401ET000247479	Transformador	85	2,82

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3587534	436ET000401389	Transformador	2	18,1
3587541	425ET000106589	Transformador	89	15,07
3587543	460ET006556499	Transformador	86	9,73
3587546	456RL007360049	Religador	80	1,48
3587546	456RL007360049	Religador	14	2,52
3587546	456RL007360049	Religador	537	7,52
3587549	413RL000101379	Religador	195	2,07
3587549	413RL000101379	Religador	8	2,77
3587549	413RL000101379	Religador	231	6,23
3587553	PMU02	Alimentador	1342	0,98
3587553	PMU02	Alimentador	1370	1,32
3587553	PMU02	Alimentador	654	4,38
3587555	403RL000047149	Religador	104	0,75
3587555	403RL000047149	Religador	1	10,05
3587555	403RL000047149	Religador	104	6,13
3587558	MIR51	Ponto de conexão	4	2,32
3587558	MIR51	Ponto de conexão	1266	3,52
3587558	MIR51	Ponto de conexão	229	3,53
3587558	MIR51	Ponto de conexão	8	4,9
3587558	MIR51	Ponto de conexão	71	8,92
3587558	MIR51	Ponto de conexão	298	8,95
3587563	401ET000244119	Transformador	66	5,32
3587565	425BF000128469	Chave fusível	16	42,03
3587566	401ET000043559	Transformador	57	1,43
3587572	427ET000447119	Transformador	1	11,18
3587573	425ET000504849	Transformador	1	27,15
3587576	474ET000426229	Transformador	2	28,92
3587582	480BF000373859	Chave fusível	35	11,25
3587582	480BF000384719	Chave fusível	26	11,37
3587585	450ET000505319	Transformador	8	11,18
3587588	401ET000092279	Transformador	54	2,88
3587591	432ET000083519	Transformador	84	2,17
3587594	439ET000257759	Transformador	1	7,42
3587596	423ET000370559	Transformador	1	7,07
3587597	451ET000273449	Transformador	28	0,67
3587598	451BF000026299	Chave fusível	2	12,52
3587599	436ET000431949	Transformador	1	86,97
3587602	429RL007222459	Religador	3	3,03
3587602	429RL007222459	Religador	30	7,28
3587602	429RL007222459	Religador	11	7,55
3587607	410ET000440769	Transformador	52	7,8
3587608	403ET007355979	Transformador	4	9,28
3587609	480ET007239389	Transformador	1	3,58

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3587623	461BF000236189	Chave fusível	5	31,38
3587652	476ET000473659	Transformador	1	25,53
3587658	462BF000095089	Chave fusível	163	2,97
3587659	413BF000101159	Chave fusível	9	9,25
3587660	401BF000157829	Chave fusível	6	9,12
3587676	437BF000165469	Chave fusível	16	3,25
3587678	410BF000018419	Chave fusível	13	9,25
3587683	425ET000306349	Transformador	37	4,25
3587684	478RL000127589	Religador	117	7,25
3587690	432BF000037939	Chave fusível	2	8,73
3587692	441BF000178149	Chave fusível	7	3,17
3587692	441EP006911419	Transformador	1	5,67
3587692	441EP006911419	Transformador	1	5,75
3587693	453BF000439579	Chave fusível	3	3,47
3587706	431ET006867429	Transformador	2	3,92
3587712	432BF000219999	Chave fusível	8	11,58
3587713	423ET000361429	Transformador	1	37,25
3587718	401ET000039129	Transformador	60	0,88
3587718	401ET000039129	Transformador	60	1,92
3587718	401ET000039129	Transformador	8	4,33
3587722	401BF000051469	Chave fusível	352	3,12
3587725	447ET006744219	Transformador	99	3,07
3587730	425ET000459579	Transformador	1	19,93
3587732	438ET000069279	Transformador	57	3,35
3587734	423BF000265429	Chave fusível	47	2,18
3587740	461ET000424919	Transformador	1	1,65
3587746	431ET006786949	Transformador	1	4,02
3587754	480ET006717979	Transformador	1	25,58
3587761	464BF000104569	Chave fusível	59	3,07
3587764	462BF000306009	Chave fusível	51	1,57
3587777	456BF000195819	Chave fusível	6	7,92
3587780	461BF000351689	Chave fusível	25	26
3587794	409ET000440939	Transformador	1	7,3
3587795	461ET007015709	Transformador	1	3,1
3587804	471ET000159279	Transformador	1	2,9
3587805	450BF000026619	Chave fusível	35	23,65
3587806	401BF000057659	Chave fusível	56	4,28
3587808	469BF000396689	Chave fusível	5	6,78
3587813	425ET000336219	Transformador	74	6,82
3587821	460BF000320189	Chave fusível	2	28,95
3587823	467ET000536419	Transformador	4	27,72
3587829	447ET000587769	Transformador	1	49,82
3587846	403BF000045069	Chave fusível	91	1,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3587847	466ET006557629	Transformador	1	4,42
3587852	B002274862	Ponto de conexão	1	8,07
3587854	425ET000071159	Transformador	121	8,27
3587864	441BF000207229	Chave fusível	1	7,82
3587867	432ET006908869	Transformador	1	3,03
3587875	415ET007411189	Transformador	1	2,12
3587879	437ET000616079	Transformador	1	11,62
3587882	425BF000371749	Chave fusível	7	27,37
3587911	478ET006564959	Transformador	1	9,5
3587917	423BF000223079	Chave fusível	23	27,67
3587940	B002408723	Ponto de conexão	1	0,45
3587950	488BF000371249	Chave fusível	18	27,63
3587973	B002906965	Ponto de conexão	1	7,6
3587981	480BF007155249	Chave fusível	6	8,8
3588003	437BF000440889	Chave fusível	30	5,4
3588009	463ET007059199	Transformador	1	28,43
3588016	461RL000073219	Religador	1	3,93
3588016	461RL000073219	Religador	201	7,3
3588028	403BF000046069	Chave fusível	70	4,58
3588030	461ET000506689	Transformador	1	26,9
3588034	460BF007197649	Chave fusível	2	53,3
3588041	410BF000007539	Chave fusível	252	15,17
3588059	409ET000225089	Transformador	40	6,4
3588062	B002306969	Ponto de conexão	1	2,68
3588081	470ET000533919	Transformador	1	52,52
3588085	403ET000240469	Transformador	39	5,52
3588087	401BF000161759	Chave fusível	2	8
3588090	460ET000245749	Transformador	30	4,88
3588091	460ET000286649	Transformador	65	12,28
3588094	460ET000094989	Transformador	52	7,13
3588094	460RL006500769	Religador	3420	0,07
3588095	460ET000094869	Transformador	46	10,05
3588097	481ET000388519	Transformador	1	32,7
3588099	456ET006834799	Transformador	1	7,63
3588105	480EP007347629	Transformador	1	3,85
3588133	476ET000494519	Transformador	5	27,67
3588134	466CF000189579	Chave faca	296	1,08
3588140	429BF000041989	Chave fusível	46	8
3588148	416ET007008629	Transformador	44	1,15
3588150	438ET000440019	Transformador	1	29,27
3588153	476BF000375239	Chave fusível	4	24,48
3588158	456CF000197419	Chave faca	73	6,32
3588164	449ET007193579	Transformador	1	4,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3588166	474ET006840019	Transformador	10	25,7
3588168	416BF000040529	Chave fusível	93	16,12
3588173	487BF000395159	Chave fusível	49	12,43
3588173	487BF000395159	Chave fusível	10	13,35
3588190	444ET000386429	Transformador	1	26,38
3588191	B002467195	Ponto de conexão	1	3,13
3588201	444ET000598739	Transformador	1	5,88
3588202	456ET000140819	Transformador	1	1,35
3588210	B002531148	Ponto de conexão	1	0,33
3588213	436BF000276539	Chave fusível	11	20,75
3588217	461ET000522219	Transformador	1	24,63
3588242	403ET000136839	Transformador	44	6,35
3588247	462BF006884589	Chave fusível	28	4,45
3588250	494RL006624099	Religador	14	4,63
3588250	494RL006624099	Religador	12	7,7
3588250	494RL006624099	Religador	9	8,17
3588255	473BF000280599	Chave fusível	2	11,55
3588259	403ET000143019	Transformador	2	7,47
3588261	478CF000308889	Chave faca	51	4,6
3588266	431RL007096799	Religador	52	1,43
3588266	431RL007096799	Religador	4	1,5
3588266	431RL007096799	Religador	10	1,83
3588266	431RL007096799	Religador	38	2,2
3588266	431RL007096799	Religador	2	2,42
3588266	431RL007096799	Religador	3	3,08
3588266	431RL007096799	Religador	8	4,78
3588271	B002449647	Ponto de conexão	2	4,05
3588277	423ET000212699	Transformador	4	22,87
3588281	493ET006929989	Transformador	7	55,5
3588282	493ET006930199	Transformador	4	71,38
3588287	401ET000281739	Transformador	1	51,55
3588290	423BF006616589	Chave fusível	2	24,83
3588291	462ET000326769	Transformador	1	120,37
3588299	462ET000355409	Transformador	3	2,48
3588303	447ET000208949	Transformador	69	4,37
3588307	453BF000186989	Chave fusível	8	10,87
3588308	432ET006689609	Transformador	4	23,32
3588309	480ET006580889	Transformador	4	82,9
3588313	423ET006907219	Transformador	3	6,27
3588314	480BF006784839	Chave fusível	61	4,35
3588316	448BF000372809	Chave fusível	46	3,83
3588316	448ET007035179	Transformador	29	3,28
3588317	425ET000459529	Transformador	1	24,5

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3588320	458BF000036449	Chave fusível	3	21,52
3588325	490BF000271309	Chave fusível	2	71,9
3588326	464ET000122709	Transformador	1	4,38
3588328	410ET000028819	Transformador	56	4,27
3588333	492BF000168019	Chave fusível	1	3,43
3588337	475ET000173549	Transformador	1	23,4
3588340	425SZ000013009	Chave faca	571	7,65
3588343	462ET000098259	Transformador	10	9,73
3588345	462BF000093119	Chave fusível	66	7,98
3588350	470ET000327429	Transformador	1	27,88
3588355	B002405485	Ponto de conexão	1	1,52
3588356	403ET000136809	Transformador	1	6,63
3588368	460ET000296549	Transformador	50	7,3
3588370	464BF000214129	Chave fusível	5	27,92
3588373	413RL007228719	Religador	178	11,72
3588380	461ET000527129	Transformador	1	26,77
3588382	462ET000329619	Transformador	4	100,43
3588390	431ET000414509	Transformador	1	24,05
3588391	B002041069	Ponto de conexão	1	0,78
3588400	415ET000405079	Transformador	136	1,18
3588408	462ET000320919	Transformador	2	20,33
3588409	456ET000191819	Transformador	1	2,27
3588415	490BF000271509	Chave fusível	9	27,28
3588415	490BF000271509	Chave fusível	1	5,92
3588435	456ET006898309	Transformador	3	69,35
3588438	491ET000477469	Transformador	2	6,37
3588446	402ET000271989	Transformador	1	44,23
3588463	448BF000072919	Chave fusível	116	3,57
3588478	471BF006750589	Chave fusível	2	23,33
3588479	449BF000407919	Chave fusível	12	1,93
3588507	453RL000313769	Religador	581	8,52
3588508	413BF000101869	Chave fusível	4	58,35
3588508	413BF000101869	Chave fusível	15	7,97
3588515	489ET006733329	Transformador	1	4,82
3588520	403BF000434459	Chave fusível	5	10,92
3588527	B002547459	Ponto de conexão	1	2,6
3588543	411BF007414479	Chave fusível	2	7,47
3588546	414ET006610769	Transformador	1	1,4
3588548	432ET000514319	Transformador	2	19,23
3588549	423ET000386439	Transformador	3	5,48
3588549	473RL000148389	Religador	74	0,3
3588549	473RL000148389	Religador	573	2,87
3588550	C 0000142169	Ponto de conexão	1	0,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3588562	B002566762	Ponto de conexão	2	1,47
3588573	436BF006902479	Chave fusível	15	22,9
3588580	453ET000210809	Transformador	1	1,35
3588600	437BF000108069	Chave fusível	113	2,18
3588604	448ET000566989	Transformador	1	73,05
3588607	411BF000097359	Chave fusível	4	2,05
3588626	B002545981	Ponto de conexão	1	18,58
3588628	413BF000290449	Chave fusível	3	17,45
3588639	416ET000481289	Transformador	3	23,73
3588640	425ET000106589	Transformador	89	7,95
3588648	414ET000233719	Transformador	1	21,57
3588653	425ET000573859	Transformador	1	17,52
3588657	476ET000509179	Transformador	5	0,17
3588659	B002167289	Ponto de conexão	2	2,6
3588667	437BF000165189	Chave fusível	2	2,82
3588675	429ET007243169	Transformador	2	18,45
3588678	B002458635	Ponto de conexão	1	19
3588690	B002272044	Ponto de conexão	1	17,35
3588707	494ET000175289	Transformador	1	48,8
3588710	470BF000236729	Chave fusível	2	20,83
3588713	478ET000491959	Transformador	1	34,85
3588714	410ET000030489	Transformador	11	2,37
3588739	476ET000459869	Transformador	3	14,12
3588740	B002740882	Ponto de conexão	1	1,68
3588748	416ET000417779	Transformador	2	42,18
3588753	481BF000387729	Chave fusível	2	42,97
3588761	461ET000344469	Transformador	1	0,17
3588763	401BF000353319	Chave fusível	11	22,37
3588766	B002242309	Ponto de conexão	1	15,27
3588767	429ET000090719	Transformador	84	0,23
3588768	413ET000476229	Transformador	1	17,2
3588783	461ET000495239	Transformador	1	23,35
3588785	485ET006705379	Transformador	3	48,43
3588788	464BF007096049	Chave fusível	1	20,78
3588805	462ET000368229	Transformador	3	4,07
3588809	447ET000232399	Transformador	1	49,87
3588812	C 0000077935	Ponto de conexão	1	20,83
3588831	410ET000336049	Transformador	71	2,97
3588832	C 0001089647	Ponto de conexão	1	3,6
3588833	475ET000176519	Transformador	1	15,38
3588841	462ET000354769	Transformador	1	17,33
3588843	410ET000297179	Transformador	92	2,6
3588847	C 0001563173	Ponto de conexão	1	15,95

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3588855	401ET000042219	Transformador	102	1,68
3588861	456ET000475919	Transformador	1	19,78
3588904	B002469434	Ponto de conexão	1	14,67
3588910	403ET000153919	Transformador	4	16,03
3588918	431RL007447399	Religador	82	17,45
3588944	401ET000413939	Transformador	1	18,48
3588963	450RL007224739	Religador	39	1,38
3588963	450RL007224739	Religador	9	1,75
3588963	450RL007224739	Religador	9	4,12
3588972	439BF000016019	Chave fusível	8	9,53
3588973	465BF000421389	Chave fusível	1	28,82
3588979	456ET000553599	Transformador	2	30,13
3588981	423BF000108809	Chave fusível	23	16,25
3588983	430ET000264279	Transformador	2	5,83
3588994	425RL006503289	Religador	10	1,55
3588994	425RL006503289	Religador	6	2,45
3588994	425RL006503289	Religador	290	3,85
3588996	471BF000419709	Chave fusível	5	9,52
3588998	449BF006836519	Chave fusível	12	17,68
3589001	462BF000092809	Chave fusível	6	7,3
3589003	464ET000421899	Transformador	1	34,37
3589007	453ET000482689	Transformador	2	5,38
3589010	430BF000181159	Chave fusível	1	6,87
3589012	401ET000490009	Transformador	1	4,35
3589018	470ET000179009	Transformador	1	8,52
3589019	B002723226	Ponto de conexão	1	7,22
3589020	410BF000017539	Chave fusível	8	5,38
3589021	468ET000127349	Transformador	2	7,8
3589031	432BF000219649	Chave fusível	16	5,22
3589037	441BF007195499	Chave fusível	99	3,12
3589043	491ET000391479	Transformador	1	4,03
3589045	491ET000391519	Transformador	1	8,08
3589048	491ET006951409	Transformador	1	4,15
3589053	430BF000351039	Chave fusível	9	26,42
3589055	456ET000455559	Transformador	1	10,57
3589061	491ET000486009	Transformador	4	4,57
3589062	414ET000583299	Transformador	1	11,85
3589068	480ET006542769	Transformador	3	48,67
3589076	413BF000236659	Chave fusível	44	1,88
3589077	462BF000254809	Chave fusível	2	6,3
3589080	B002367592	Ponto de conexão	1	12,98
3589081	480ET006783149	Transformador	1	9,55
3589083	468ET000129049	Transformador	1	8,98

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3589087	432ET007167579	Transformador	1	2,35
3589089	B002467735	Ponto de conexão	1	1,75
3589091	B002577154	Ponto de conexão	1	1,02
3589093	424ET007423549	Transformador	1	9,73
3589095	453ET006792309	Transformador	8	7,22
3589097	411ET000158399	Transformador	1	8,42
3589101	494ET000189349	Transformador	1	2,65
3589106	488ET000122229	Transformador	1	5,37
3589112	492ET000113469	Transformador	4	6,7
3589127	460ET000148769	Transformador	1	6
3589128	464ET000272969	Transformador	1	7,05
3589132	494ET006751489	Transformador	1	6,42
3589137	436ET000401039	Transformador	1	6,23
3589142	450ET000357739	Transformador	1	28,27
3589149	415ET000019009	Transformador	1	5,42
3589158	413ET000549329	Transformador	14	5,85
3589160	414ET000206329	Transformador	68	3,68
3589170	490ET000372939	Transformador	1	31,53
3589178	490BF000396399	Chave fusível	1	52,62
3589178	490BF000396399	Chave fusível	1	9,23
3589180	436BF000032869	Chave fusível	1	3,25
3589182	475BF000208469	Chave fusível	2	5,85
3589183	470BF006801039	Chave fusível	1	50,02
3589186	475ET000581309	Transformador	1	5,15
3589193	464ET000272979	Transformador	2	3,08
3589195	B003060108	Ponto de conexão	1	4,32
3589207	489ET000399849	Transformador	1	8,13
3589217	429BF000153379	Chave fusível	7	25,32
3589230	423BF007255389	Chave fusível	27	1,23
3589230	423BF007255389	Chave fusível	21	50,15
3589230	423BF007255389	Chave fusível	2	54,35
3589230	423BF007255389	Chave fusível	5	54,97
3589230	423BF007255389	Chave fusível	1	55,93
3589230	423BF007255389	Chave fusível	9	57,17
3589236	B002383796	Ponto de conexão	1	47,22
3589245	463ET000258799	Transformador	63	5,48
3589257	460ET000324819	Transformador	1	8,3
3589260	451BF000026329	Chave fusível	2	6,33
3589264	425ET000116949	Transformador	1	1,98
3589270	478BF000291349	Chave fusível	247	2,1
3589270	478BF000291349	Chave fusível	179	2,4
3589271	450ET007141729	Transformador	1	49,42
3589274	447BF006753039	Chave fusível	3	24,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3589276	402RL007001509	Religador	140	3,13
3589276	402RL007001509	Religador	17	7,12
3589302	450ET000497669	Transformador	1	23,52
3589303	436ET000432799	Transformador	1	30,92
3589307	432ET006768479	Transformador	1	28,87
3589338	430RL007302439	Religador	153	5,27
3589338	430RL007302439	Religador	9	6,62
3589338	430RL007302439	Religador	6	8,1
3589348	431ET000211169	Transformador	1	3,87
3589350	415ET000184249	Transformador	45	0,57
3589354	470RL000036649	Religador	172	2,05
3589358	C 0000051192	Ponto de conexão	1	4,23
3589359	461ET000314339	Transformador	1	21,65
3589363	464BF007303929	Chave fusível	1	24,97
3589388	464BF000204499	Chave fusível	4	23,92
3589401	436ET000433389	Transformador	2	24,13
3589432	B002594841	Ponto de conexão	1	25,08
3589442	466CF000370979	Chave faca	16	0,78
3589442	487RL007360189	Religador	51	24,68
3589446	436BF000034469	Chave fusível	3	45,82
3589451	494ET000252139	Transformador	1	2,78
3589457	432BF000236879	Chave fusível	1	22,95
3589463	462ET000425179	Transformador	1	44,47
3589465	472RL000352749	Religador	87	3,27
3589465	472RL000352749	Religador	146	7,42
3589473	432ET000251479	Transformador	1	3,13
3589475	429BF000269819	Chave fusível	6	8,28
3589478	478ET000547209	Transformador	3	23,12
3589487	474ET006719699	Transformador	1	45,38
3589490	410ET000027359	Transformador	110	3,28
3589498	436ET000525049	Transformador	1	24,03
3589499	461ET000156769	Transformador	1	28,52
3589515	426ET000575259	Transformador	62	2,45
3589516	480ET000368259	Transformador	4	45,7
3589528	448CF000150389	Chave faca	55	14,3
3589528	448CF000150389	Chave faca	73	2,97
3589528	461RL007302429	Religador	72	2,15
3589530	447RL006502649	Religador	979	1,45
3589530	447RL006502649	Religador	259	1,48
3589530	447RL006502649	Religador	19	2,95
3589530	447RL006502649	Religador	20	4,05
3589531	447RL006502639	Religador	1021	0,78
3589531	447RL006502639	Religador	960	1,27

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3589531	447RL006502639	Religador	2461	1,28
3589531	447RL006502639	Religador	477	6,25
3589540	450BF000413819	Chave fusível	2	42
3589541	456ET000139359	Transformador	1	42,77
3589542	450BF006930999	Chave fusível	3	46,4
3589544	480ET006581959	Transformador	2	45,52
3589545	494ET006584879	Transformador	4	3,33
3589566	424DJITA007	Alimentador	375	0,07
3589580	478BF000376869	Chave fusível	17	2,6
3589587	464ET000189529	Transformador	1	20,68
3589587	464ET000189569	Transformador	1	44,9
3589591	432BF000226349	Chave fusível	1	20,98
3589593	447ET000287189	Transformador	72	0,35
3589599	471ET000148139	Transformador	1	0,1
3589601	B002152892	Ponto de conexão	1	1,27
3589611	450BF000026619	Chave fusível	34	29,9
3589611	450ET000366749	Transformador	1	33,2
3589615	B002970825	Ponto de conexão	1	3,03
3589622	424ET006757059	Transformador	30	6,78
3589625	492BF000186269	Chave fusível	3	17,57
3589627	416RL007456659	Religador	209	1,62
3589631	447BF000132319	Chave fusível	5	43,12
3589635	447ET007183019	Transformador	40	6,98
3589637	436ET000337369	Transformador	1	19,92
3589648	432ET000319379	Transformador	1	43,38
3589649	478BF006993839	Chave fusível	29	18,43
3589665	478ET000360109	Transformador	1	19,75
3589666	447ET006807009	Transformador	2	49,55
3589669	B002171346	Ponto de conexão	1	17,53
3589677	401ET000120299	Transformador	2	4,43
3589679	447BF000247199	Chave fusível	2	27,23
3589682	469ET000538959	Transformador	1	74,58
3589685	447BF000095359	Chave fusível	439	2,83
3589685	447RL006502639	Religador	1827	0,2
3589685	447RL006502639	Religador	860	0,85
3589685	447RL006502639	Religador	751	2,02
3589685	447RL006502639	Religador	96	2,72
3589685	447RL006502639	Religador	32	4,65
3589690	491ET007265579	Transformador	1	50,45
3589691	453ET007146919	Transformador	1	52,4
3589703	447ET007105519	Transformador	25	4,07
3589717	425ET000464969	Transformador	1	23,5
3589722	472RL007303959	Religador	170	2

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3589722	472RL007303959	Religador	30	2,9
3589722	472RL007303959	Religador	26	20,38
3589722	472RL007303959	Religador	5	4,53
3589722	472RL007303959	Religador	17	5,38
3589724	450BF000263909	Chave fusível	7	42,3
3589739	447ET000249699	Transformador	86	5,77
3589772	485ET006705269	Transformador	1	67,98
3589782	410BF000159919	Chave fusível	3	18,97
3589783	447ET007105379	Transformador	37	6,4
3589785	430BF000181339	Chave fusível	5	26,45
3589787	B002739272	Ponto de conexão	1	1,6
3589792	B002506577	Ponto de conexão	3	14,3
3589809	444ET000564729	Transformador	1	24,35
3589811	464ET000272979	Transformador	2	19,07
3589817	444BF000397119	Chave fusível	5	2,98
3589820	462ET000114639	Transformador	13	24,2
3589822	B002275245	Ponto de conexão	1	1,77
3589832	447BF000384789	Chave fusível	56	18
3589846	453BF007109559	Chave fusível	1	18,55
3589858	470ET000181779	Transformador	1	21,37
3589881	447BF000092829	Chave fusível	153	6,45
3589881	447ET000095829	Transformador	55	7,95
3589881	447ET000278249	Transformador	45	5,03
3589905	447BF006836389	Chave fusível	17	27,77
3589922	414ET000395379	Transformador	1	20,37
3589926	485BF000018939	Chave fusível	435	1,82
3589933	462ET000098259	Transformador	10	30,78
3589934	447ET000089709	Transformador	71	15,02
3589935	480BF000024459	Chave fusível	12	37,13
3589936	447ET000302359	Transformador	1	24,42
3589940	B003172138	Ponto de conexão	1	16,98
3589944	478ET000360119	Transformador	1	17,32
3589952	464BF000078429	Chave fusível	9	44,1
3589954	B002782467	Ponto de conexão	1	16,23
3589957	480BF000024449	Chave fusível	61	20,63
3589957	480BF000024449	Chave fusível	2	61,53
3589957	480BF007155209	Chave fusível	60	4,15
3589964	480ET006542899	Transformador	6	47,85
3589966	480ET006588659	Transformador	4	45,3
3589972	426BF000017399	Chave fusível	1	15,07
3589978	416ET000198799	Transformador	1	21,27
3589989	490BF000116019	Chave fusível	14	16,8
3590000	436BF000033109	Chave fusível	141	14,48

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590006	447ET007064319	Transformador	22	13,85
3590007	404ET000255349	Transformador	79	3,55
3590019	447ET000089719	Transformador	31	15,53
3590029	B002387357	Ponto de conexão	1	15,4
3590033	448ET000265649	Transformador	130	4,8
3590035	448ET000441829	Transformador	31	3,38
3590044	450BF000301909	Chave fusível	9	41,72
3590049	451BF000301729	Chave fusível	12	14,23
3590050	465BF000184219	Chave fusível	7	15,37
3590053	447BF000094899	Chave fusível	97	4,58
3590066	447ET000092679	Transformador	68	15,02
3590068	447ET000546049	Transformador	34	18,47
3590071	447ET000089939	Transformador	84	14,23
3590097	403ET000442629	Transformador	53	10,63
3590102	430BF000125619	Chave fusível	3	38,78
3590107	414ET000299599	Transformador	5	21,83
3590111	462ET000566289	Transformador	2	68,35
3590114	448ET000112419	Transformador	62	5,57
3590125	415RL000405679	Religador	20	0,68
3590125	415RL000405679	Religador	105	2,72
3590140	478ET000459099	Transformador	1	14,98
3590145	453ET000246599	Transformador	1	13,45
3590151	462BF000256149	Chave fusível	94	21,42
3590153	447ET000278239	Transformador	36	13,82
3590155	447ET000557599	Transformador	57	0,73
3590158	B002457101	Ponto de conexão	1	8,58
3590159	404ET000573139	Transformador	51	3,33
3590163	447ET007104649	Transformador	46	12,7
3590171	480RL000024569	Religador	158	0,07
3590171	480RL000024569	Religador	103	1,88
3590171	480RL000024569	Religador	3	11,97
3590171	480RL000024569	Religador	53	12,13
3590171	480RL000024569	Religador	9	2,68
3590171	480RL000024569	Religador	13	3,53
3590171	480RL000024569	Religador	45	4,37
3590171	480RL000024569	Religador	17	6,5
3590180	480RL006981689	Religador	265	1,03
3590181	450RL006521699	Religador	41	2,53
3590181	450RL006521699	Religador	15	3,88
3590181	450RL006521699	Religador	14	6,75
3590183	450RL007224739	Religador	35	4,82
3590183	450RL007224739	Religador	4	5,17
3590183	450RL007224739	Religador	8	5,6

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590183	450RL007224739	Religador	8	8,15
3590184	413ET000549329	Transformador	14	18,05
3590185	450BF007118409	Chave fusível	13	33,63
3590187	450BF000286369	Chave fusível	1	8,9
3590189	438RL007335859	Religador	702	1,33
3590189	438RL007335859	Religador	398	1,52
3590189	438RL007335859	Religador	244	1,75
3590189	438RL007335859	Religador	33	2,27
3590189	438RL007335859	Religador	9	3,25
3590189	438RL007335859	Religador	10	5,1
3590190	474RL007221739	Religador	184	0,73
3590191	432BF000128579	Chave fusível	11	3,33
3590191	432RL000143559	Religador	15	2,38
3590191	432RL000143559	Religador	10	3,32
3590191	432RL000143559	Religador	3	6,82
3590191	432RL000143559	Religador	59	6,93
3590191	432RL000143559	Religador	30	8,57
3590193	449BF000023829	Chave fusível	151	6,93
3590194	438RL000597279	Religador	55	10,33
3590194	438RL000597279	Religador	1	12,72
3590194	438RL000597279	Religador	217	8,83
3590195	474RL007302559	Religador	22	0,35
3590195	474RL007302559	Religador	28	0,43
3590195	474RL007302559	Religador	1	14
3590195	474RL007302559	Religador	2	14,17
3590195	474RL007302559	Religador	7	14,65
3590195	474RL007302559	Religador	3	34,1
3590195	474RL007302559	Religador	20	4,22
3590195	474RL007302559	Religador	2	5,13
3590195	474RL007302559	Religador	6	5,6
3590195	474RL007302559	Religador	122	9,83
3590196	441ET006607569	Transformador	38	7,92
3590198	432RL006981289	Religador	2	3,2
3590198	432RL006981289	Religador	102	3,27
3590198	432RL006981289	Religador	1	3,48
3590200	438BF000021009	Chave fusível	3	0,68
3590202	474BF000026659	Chave fusível	29	5,35
3590206	453ET006862889	Transformador	2	56,98
3590211	432BF000219219	Chave fusível	2	10,38
3590216	447BF000095039	Chave fusível	11	17,62
3590227	447ET000247729	Transformador	52	6,22
3590232	478ET006564919	Transformador	1	7,98
3590236	431ET000257089	Transformador	1	31,45

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590237	431ET006890139	Transformador	1	62,93
3590238	493ET000113949	Transformador	3	26,28
3590239	480BF000024449	Chave fusível	61	24,4
3590243	451BF000355989	Chave fusível	17	2,13
3590245	438BF000020499	Chave fusível	270	2,7
3590250	436ET006569209	Transformador	1	9,83
3590253	436ET006667909	Transformador	1	4,52
3590256	427BF000010729	Chave fusível	13	3,45
3590266	401ET000064649	Transformador	79	4,67
3590267	456BF000321819	Chave fusível	23	3,03
3590273	477BF000028439	Chave fusível	56	3,82
3590274	424ET000129279	Transformador	1	8,4
3590276	450BF000277129	Chave fusível	3	27,93
3590278	474BF006898889	Chave fusível	29	56,78
3590281	451BF000387659	Chave fusível	8	2,32
3590288	436ET000269639	Transformador	74	5,62
3590291	441ET000556079	Transformador	1	8,25
3590295	457ET007282759	Transformador	54	0,07
3590301	B002633941	Ponto de conexão	1	11,12
3590303	474BF000024839	Chave fusível	70	4,28
3590304	490RL006663919	Religador	207	2,6
3590304	490RL006663919	Religador	60	2,68
3590305	474BF000021509	Chave fusível	36	31,28
3590311	450BF000263889	Chave fusível	2	34,72
3590312	B002724004	Ponto de conexão	1	2,35
3590313	432ET000193009	Transformador	1	8,78
3590317	480BF006779189	Chave fusível	141	22,6
3590317	480CF000255699	Chave faca	278	1,43
3590318	477BF000179089	Chave fusível	6	4,9
3590321	415BF000246109	Chave fusível	3	28,88
3590324	448ET000091829	Transformador	42	23,9
3590325	432BF000219529	Chave fusível	1	14,65
3590326	488BF000359419	Chave fusível	58	11,13
3590327	444ET007413079	Transformador	1	6,67
3590329	448ET000285889	Transformador	50	6,02
3590330	456RL007120469	Religador	1	5,38
3590331	474BF006882249	Chave fusível	157	13,15
3590333	432ET000217009	Transformador	77	1,5
3590335	432ET000176189	Transformador	1	7,2
3590337	415BF000245669	Chave fusível	3	5,32
3590339	444BF000435169	Chave fusível	18	18,77
3590340	436ET000591099	Transformador	1	122,62
3590341	474ET000010379	Transformador	5	12,8

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590351	456ET000170269	Transformador	3	2,5
3590356	401ET000286329	Transformador	98	2,3
3590357	481BF000276389	Chave fusível	3	26,62
3590362	474ET000010369	Transformador	10	27,6
3590365	478ET000432359	Transformador	1	4,15
3590367	402ET000282389	Transformador	1	152,35
3590370	474BF000407889	Chave fusível	74	30,12
3590372	485BF000276959	Chave fusível	1	2,92
3590382	488BF000371289	Chave fusível	5	21,38
3590388	476ET000458939	Transformador	1	13,45
3590390	449ET000358269	Transformador	1	8,13
3590392	B002893049	Ponto de conexão	1	27,67
3590396	493BF000019989	Chave fusível	53	16,12
3590400	474ET000203439	Transformador	1	9
3590404	423ET006596499	Transformador	1	2,27
3590405	409ET000469609	Transformador	2	32,62
3590407	481ET000391859	Transformador	1	8,77
3590410	477ET006853729	Transformador	3	2,9
3590413	B002970825	Ponto de conexão	1	3,57
3590422	451ET000378249	Transformador	1	3,48
3590423	449BF000301369	Chave fusível	1	22,55
3590431	448ET006866919	Transformador	3	31,43
3590433	447BF000246949	Chave fusível	8	42,47
3590460	427ET000450029	Transformador	2	2,35
3590467	458BF000235279	Chave fusível	15	2,88
3590468	436BF000034009	Chave fusível	41	7,33
3590469	448ET000413669	Transformador	1	33,52
3590470	438BF006888749	Chave fusível	4	5,2
3590472	432BF000237559	Chave fusível	1	4,82
3590472	432BF000237559	Chave fusível	2	7,32
3590472	432BF000237559	Chave fusível	8	7,75
3590492	474BF006895179	Chave fusível	59	12,03
3590494	488ET000604439	Transformador	1	36,32
3590504	B002136588	Ponto de conexão	1	1,97
3590506	B002700506	Ponto de conexão	1	3,97
3590508	476RL000077289	Religador	20	1,68
3590508	476RL000077289	Religador	1	32,93
3590508	476RL000077289	Religador	13	4,3
3590508	476RL000077289	Religador	6	4,43
3590508	476RL000077289	Religador	9	6,45
3590509	474ET000396819	Transformador	4	8
3590510	475RLSGO09	Religador	699	0,05
3590513	453BF007296769	Chave fusível	1	4,17

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590516	425ET000489439	Transformador	1	27,25
3590537	450ET000387459	Transformador	1	29,08
3590547	436RL007306049	Religador	8	1,62
3590547	436RL007306049	Religador	31	4,9
3590554	447ET007183019	Transformador	40	7,6
3590562	474ET000010539	Transformador	3	3,58
3590566	410BF000002649	Chave fusível	126	5,35
3590572	477BF000178299	Chave fusível	4	9,77
3590573	438ET000070039	Transformador	76	6,28
3590574	461ET006633559	Transformador	1	8,38
3590586	445BF000207119	Chave fusível	38	11,38
3590593	425ET006615219	Transformador	4	49,13
3590597	436ET000404719	Transformador	1	6,18
3590603	489ET000398249	Transformador	1	5,03
3590606	432ET000177489	Transformador	2	22,35
3590609	423ET000383209	Transformador	1	26,85
3590616	430BF006982069	Chave fusível	27	12,35
3590617	451ET000566749	Transformador	1	22,43
3590625	430RL006503099	Religador	3436	0,27
3590625	430RL006503099	Religador	302	0,77
3590625	430RL006503099	Religador	16	1,1
3590625	430RL006503099	Religador	201	2,55
3590627	410ET000560659	Transformador	19	1,23
3590631	478ET000355509	Transformador	1	2,78
3590634	447BF000248139	Chave fusível	1	2,83
3590637	401ET006669369	Transformador	2	25,37
3590656	472BF000361119	Chave fusível	31	6,17
3590660	447ET006997689	Transformador	8	24,35
3590661	416ET000416589	Transformador	3	30,17
3590662	B002539066	Ponto de conexão	1	6,3
3590663	474BF006882019	Chave fusível	11	23,73
3590670	425ET007206639	Transformador	2	9,38
3590672	474BF000020869	Chave fusível	13	6,93
3590673	441BF000413879	Chave fusível	9	7,12
3590675	456RL007120469	Religador	136	0,55
3590675	456RL007120469	Religador	12	1
3590675	456RL007120469	Religador	147	1,22
3590675	456RL007120469	Religador	13	2,43
3590688	415ET000340679	Transformador	1	4,92
3590693	425ET006532989	Transformador	1	24,28
3590694	410ET006769789	Transformador	1	6,47
3590695	445ET000214789	Transformador	2	4,28
3590697	414ET006790939	Transformador	1	49,2

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590702	474ET000405549	Transformador	2	5,18
3590703	474ET007033129	Transformador	3	48,05
3590705	409ET000459609	Transformador	1	45,17
3590713	410BF000219449	Chave fusível	3	25,65
3590715	401ET000579759	Transformador	1	28,93
3590716	491ET000477259	Transformador	3	54,82
3590729	462BF000092649	Chave fusível	97	6,63
3590735	447RL007359989	Religador	4	25,92
3590735	447RL007359989	Religador	4	26,67
3590735	447RL007359989	Religador	15	4,85
3590735	447RL007359989	Religador	1	5,2
3590735	447RL007359989	Religador	6	6,28
3590738	451ET000375999	Transformador	1	3,48
3590741	448BF000248189	Chave fusível	4	31,28
3590746	432BF000147659	Chave fusível	2	3,52
3590750	456ET000087279	Transformador	93	6,17
3590752	410BF000070879	Chave fusível	17	10,23
3590753	462BF000201909	Chave fusível	6	34,43
3590755	453RL000388659	Religador	2140	0,47
3590757	432BF000407799	Chave fusível	56	5,48
3590761	426BF000261209	Chave fusível	27	1,65
3590766	411ET000250969	Transformador	1	4,12
3590767	474ET000010199	Transformador	4	26,25
3590768	414BF000453399	Chave fusível	9	6,38
3590769	467ET000213209	Transformador	1	47
3590780	481CF007319499	Chave faca	1020	0,28
3590780	B003147233	Ponto de conexão	1	3
3590781	415ET000604479	Transformador	1	5,65
3590782	493BF000409179	Chave fusível	69	3,37
3590784	409BF000143499	Chave fusível	12	27,25
3590798	474ET000422149	Transformador	1	54,1
3590799	461ET000096789	Transformador	25	23,52
3590799	461ET000096789	Transformador	28	6,67
3590801	475ET006944579	Transformador	1	51,1
3590802	461ET000097159	Transformador	46	1,85
3590804	431ET000146789	Transformador	1	2,03
3590807	475ET000544639	Transformador	57	2,32
3590812	487ET006529399	Transformador	2	25,92
3590812	487ET006529399	Transformador	2	26,08
3590814	410RL006504979	Religador	1075	0,15
3590814	410RL006504979	Religador	411	0,37
3590814	410RL006504979	Religador	79	2,35
3590815	476BF000292579	Chave fusível	2	8,42

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590816	475ET007287019	Transformador	1	3,27
3590819	423BF000436379	Chave fusível	1	32,83
3590821	471BF000049689	Chave fusível	42	3,15
3590828	474ET000398339	Transformador	4	23,98
3590829	438BF000293849	Chave fusível	3	4,42
3590833	464ET007159129	Transformador	1	31,02
3590836	456ET000161939	Transformador	1	4,55
3590839	410BF000003229	Chave fusível	267	1,35
3590841	432BF000219249	Chave fusível	1	22,75
3590847	475ET000208369	Transformador	24	3,93
3590849	485ET007176719	Transformador	1	31,12
3590850	436BF000262489	Chave fusível	4	6,77
3590852	485ET000431269	Transformador	1	25,78
3590856	475BF000077219	Chave fusível	33	24,72
3590862	437ET0000093179	Transformador	61	7,15
3590863	427BF000010729	Chave fusível	13	6,07
3590867	476BF000291309	Chave fusível	1	2,87
3590868	451ET000376009	Transformador	1	1,42
3590871	464ET000103559	Transformador	57	10,55
3590871	464ET000103559	Transformador	1	22,73
3590872	480ET000381649	Transformador	1	26,9
3590874	474ET007038859	Transformador	2	26,68
3590882	485ET007157829	Transformador	1	0,82
3590884	445BF000381079	Chave fusível	1	47,95
3590885	474ET007040999	Transformador	1	26,8
3590886	413BF000288139	Chave fusível	44	5,43
3590889	474BF000026659	Chave fusível	29	2,88
3590890	410BF000014259	Chave fusível	150	2,13
3590895	457ET000198669	Transformador	2	1,33
3590899	464ET000230089	Transformador	2	25,88
3590907	464ET0000095879	Transformador	48	5,07
3590916	413BF000288109	Chave fusível	5	5,22
3590918	413RL000101329	Religador	202	1,58
3590918	413RL000101329	Religador	5	2,87
3590918	413RL000101329	Religador	882	3,9
3590918	413RL000101329	Religador	194	6,42
3590918	413RL007305359	Religador	117	5,92
3590922	491ET006941459	Transformador	5	51,38
3590924	416BF000040239	Chave fusível	41	7,47
3590933	493ET000346639	Transformador	2	21,58
3590957	438ET000069579	Transformador	50	2,73
3590962	465RL006502179	Religador	2119	0,07
3590964	401ET000038939	Transformador	9	3,13

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3590966	464BF000104169	Chave fusível	15	22,75
3590966	464BF000104169	Chave fusível	172	5,13
3590966	464BF000104169	Chave fusível	22	5,25
3590968	461RL000401949	Religador	19	2,58
3590968	461RL000401949	Religador	9	26,05
3590968	461RL000401949	Religador	4	30,13
3590968	461RL000401949	Religador	32	4,25
3590968	461RL000401949	Religador	13	52,05
3590968	461RL000401949	Religador	3	6,72
3590974	430ET007014629	Transformador	1	42,63
3590975	453BF006794629	Chave fusível	136	3,43
3590977	458BF000036449	Chave fusível	3	41,3
3590979	438BF000302399	Chave fusível	3	21,88
3590981	430BF000129309	Chave fusível	1	3,53
3590988	457ET000193499	Transformador	1	2,22
3590992	475ET000268799	Transformador	1	26,52
3591009	401ET000043919	Transformador	95	4,65
3591031	481ET000616039	Transformador	1	20,97
3591032	475RLSGO03	Religador	167	0,6
3591032	475RLSGO03	Religador	484	3,13
3591039	464BF000104119	Chave fusível	97	2,22
3591039	464BF000104119	Chave fusível	85	2,52
3591051	401BF000162859	Chave fusível	4	24,83
3591059	468ET000486029	Transformador	2	72,38
3591060	444ET006779379	Transformador	1	21,62
3591063	474ET000446439	Transformador	1	20,4
3591065	401ET000256619	Transformador	67	4,2
3591072	467RL006981739	Religador	91	0,08
3591072	467RL006981739	Religador	91	0,37
3591072	467RL006981739	Religador	91	2,45
3591072	467RL006981739	Religador	6	27,8
3591072	467RL006981739	Religador	19	46,05
3591072	467RL006981739	Religador	1	46,67
3591076	474BF000357099	Chave fusível	4	2,57
3591078	453CF000202179	Chave faca	79	5,5
3591078	453RL007230229	Religador	37	2,78
3591078	453RL007230229	Religador	84	3,17
3591078	453RL007230229	Religador	130	3,98
3591078	453RL007230229	Religador	24	7,43
3591082	475ET006721899	Transformador	43	1,65
3591086	413RL006967599	Religador	688	0,98
3591093	B003238327	Ponto de conexão	1	25,98
3591094	444ET000341019	Transformador	1	22,88

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591106	413ET007206179	Transformador	37	4,62
3591107	401BF000158939	Chave fusível	2	5,25
3591108	464BF000160399	Chave fusível	1	0,98
3591108	464RL007302339	Religador	8	4,43
3591108	464RL007302339	Religador	46	7,63
3591108	464RL007302339	Religador	7	8,62
3591109	431RL007096799	Religador	52	1,95
3591109	431RL007096799	Religador	10	2,63
3591109	431RL007096799	Religador	14	5,5
3591113	488RL006500819	Religador	2320	0,67
3591121	461RL000394219	Religador	142	3,7
3591121	461RL000394219	Religador	95	9,28
3591122	474BF000024689	Chave fusível	32	9,37
3591124	415RL007302319	Religador	71	0,37
3591126	436BF007069599	Chave fusível	4	9,2
3591129	488BF000404779	Chave fusível	272	2,75
3591136	444BF000397119	Chave fusível	5	24
3591137	447RL006502639	Religador	2	23,63
3591139	447ET000138299	Transformador	1	20,22
3591142	478RL007359549	Religador	53	1,37
3591142	478RL007359549	Religador	6	28,23
3591142	478RL007359549	Religador	12	4,38
3591146	403RL000311319	Religador	9	1,38
3591146	403RL000311319	Religador	638	11,77
3591146	403RL000311319	Religador	172	2,35
3591147	463ET000012649	Transformador	78	1,32
3591151	475BF000437139	Chave fusível	197	1,53
3591152	461ET000494359	Transformador	1	22,42
3591153	475BF000209339	Chave fusível	1	44,62
3591155	468BF000109889	Chave fusível	56	8,17
3591157	464BF000104219	Chave fusível	426	2,73
3591157	464BF000104219	Chave fusível	550	5,32
3591157	464BF000104219	Chave fusível	98	9,07
3591157	464CF000104279	Chave faca	550	0,45
3591162	401ET000048339	Transformador	56	5,97
3591176	B002506175	Ponto de conexão	1	4
3591177	475ET000241869	Transformador	1	19,28
3591182	425BF000359499	Chave fusível	4	3,62
3591184	444ET000385119	Transformador	48	4,82
3591193	493BF000446679	Chave fusível	12	26,45
3591196	401ET000542749	Transformador	39	2,63
3591197	402BF000189549	Chave fusível	37	5,75
3591197	402RL007001509	Religador	37	4,37

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591197	402RL007001509	Religador	87	4,92
3591208	476BF000101059	Chave fusível	74	17,65
3591212	488ET006628099	Transformador	2	3,03
3591214	438BF000300519	Chave fusível	129	6,05
3591227	453RL000374829	Religador	913	1,62
3591229	493ET007113459	Transformador	2	26,47
3591232	476ET000472669	Transformador	1	19,45
3591233	488BF007157549	Chave fusível	26	32,65
3591239	432BF006795189	Chave fusível	4	20,82
3591241	468BF000358829	Chave fusível	5	24,27
3591242	489BF000390939	Chave fusível	18	3,88
3591252	431ET007358599	Transformador	43	2,73
3591258	427ET000450029	Transformador	2	3,57
3591262	490BF000223769	Chave fusível	8	22,5
3591267	471BF000137529	Chave fusível	4	1,9
3591268	471ET000159279	Transformador	1	3,22
3591273	475BF000209349	Chave fusível	6	43,4
3591282	476ET006519219	Transformador	1	23,07
3591284	450ET000391019	Transformador	1	23,07
3591288	474ET000474069	Transformador	3	17,68
3591289	426BF007413969	Chave fusível	14	18,82
3591290	432ET000187269	Transformador	1	4,92
3591293	436BF006933299	Chave fusível	9	25,82
3591294	444ET000000699	Transformador	104	1,72
3591296	464BF000213319	Chave fusível	4	68,3
3591299	402ET006655759	Transformador	4	20,07
3591302	493ET000113729	Transformador	3	19,43
3591303	414BF000121609	Chave fusível	1	43,58
3591305	410BF000011989	Chave fusível	100	0,63
3591306	402BF006940039	Chave fusível	45	3,72
3591314	476ET000472499	Transformador	1	19,47
3591315	475RL000105159	Religador	124	6,02
3591317	453ET000167989	Transformador	1	18,97
3591318	431BF000185839	Chave fusível	7	21,78
3591322	478RL000127589	Religador	32	1,03
3591322	478RL000127589	Religador	8	1,87
3591322	478RL000127589	Religador	15	19,4
3591322	478RL000127589	Religador	4	20,33
3591322	478RL000127589	Religador	7	21
3591322	478RL000127589	Religador	13	21,05
3591322	478RL000127589	Religador	30	3,47
3591322	478RL000127589	Religador	9	6,45
3591323	468BF000100479	Chave fusível	43	3,27

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591325	464ET000070989	Transformador	14	16,2
3591326	480RL000024569	Religador	151	1,77
3591326	480RL000024569	Religador	8	3,08
3591326	480RL000024569	Religador	5	3,38
3591326	491ET006880089	Transformador	1	23,97
3591333	401ET006616129	Transformador	16	21,13
3591337	401BF000062409	Chave fusível	117	5,23
3591344	487BF000078729	Chave fusível	56	22,37
3591344	487BF000788879	Chave fusível	16	18,87
3591344	487BF000788879	Chave fusível	3	22,7
3591346	430BF000355669	Chave fusível	58	24,38
3591348	410ET007175869	Transformador	28	2,73
3591366	444ET000605769	Transformador	1	24,07
3591368	457ET000017549	Transformador	1	4,43
3591369	443ET000457139	Transformador	4	4,23
3591371	439RL007227079	Religador	58	0,67
3591371	439RL007227079	Religador	313	1,92
3591372	437ET000187609	Transformador	1	46,72
3591379	467RL006500149	Religador	4	0,73
3591379	467RL006500149	Religador	49	4,78
3591383	476ET000472929	Transformador	1	45,82
3591388	467BF006939809	Chave fusível	49	17,87
3591389	415BF000147379	Chave fusível	1089	4,2
3591389	415BF000231419	Chave fusível	656	0,37
3591390	467ET000534649	Transformador	5	24,25
3591392	457ET000554039	Transformador	1	2,7
3591394	425ET000116949	Transformador	1	17,83
3591397	456ET007263639	Transformador	1	29,12
3591401	416ET000175069	Transformador	8	2,32
3591402	445ET000260979	Transformador	1	17,4
3591403	474BF000302409	Chave fusível	9	23,18
3591409	488BF000272239	Chave fusível	9	29,8
3591410	B002902506	Ponto de conexão	1	1,78
3591416	475RL007306499	Religador	89	3,2
3591418	461ET000344499	Transformador	1	19,37
3591420	467BF000106769	Chave fusível	13	19,65
3591425	494BF000217759	Chave fusível	2	21,7
3591426	457ET006752579	Transformador	11	20,1
3591428	410ET000278129	Transformador	49	4,43
3591432	437ET000191099	Transformador	1	62,52
3591434	469BF006884969	Chave fusível	22	17,13
3591442	469ET000213909	Transformador	1	47,37
3591453	414BF000195259	Chave fusível	2	23,93

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591457	410ET000238619	Transformador	3	18,8
3591458	403ET006594269	Transformador	41	2,03
3591460	458ET000251829	Transformador	1	23,93
3591463	425BF007185409	Chave fusível	4	18,22
3591467	403ET000240469	Transformador	39	5,35
3591473	403ET000077639	Transformador	45	1,13
3591476	474ET007040979	Transformador	1	23,3
3591479	403ET006522859	Transformador	30	3,57
3591482	425ET000573859	Transformador	1	17,17
3591483	432ET000415199	Transformador	8	15,92
3591487	414ET000010149	Transformador	5	21,27
3591496	414ET000253989	Transformador	3	19,37
3591497	403BF006977649	Chave fusível	33	3,38
3591501	C 0003110020	Ponto de conexão	1	6,5
3591503	401BF000061349	Chave fusível	179	1,6
3591518	451ET000366859	Transformador	1	14,45
3591521	401BF000154189	Chave fusível	11	16,02
3591532	441BF000178579	Chave fusível	9	23,03
3591533	B002438420	Ponto de conexão	1	22,88
3591534	453ET006786199	Transformador	5	30,25
3591539	403BF000113339	Chave fusível	115	1,57
3591544	403BF000045069	Chave fusível	91	3,68
3591545	431RL007306029	Religador	15	14,18
3591545	431RL007306029	Religador	31	2,67
3591547	401ET000060049	Transformador	97	2,92
3591549	439ET000590539	Transformador	40	2,05
3591554	490RL007302479	Religador	7	26,58
3591554	490RL007302479	Religador	9	27,67
3591554	490RL007302479	Religador	4	6,12
3591554	490RL007302479	Religador	44	6,17
3591555	475ET000310199	Transformador	1	41,97
3591565	423ET006616629	Transformador	1	72,87
3591566	441RL000114369	Religador	59	0,82
3591566	441RL000114369	Religador	2	1,77
3591566	441RL000114369	Religador	3	3,18
3591566	441RL000114369	Religador	4	3,55
3591567	425CF000142779	Chave faca	54	41,6
3591569	444BF000358139	Chave fusível	41	3,55
3591577	475ET000176999	Transformador	1	20,08
3591578	471BF000321329	Chave fusível	40	6,4
3591579	464ET000204429	Transformador	3	20,12
3591585	403ET000571649	Transformador	99	4,32
3591586	490RL006663919	Religador	266	21,67

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591596	461ET000323349	Transformador	1	21,53
3591602	462BF000352609	Chave fusível	2	45,85
3591607	430BF000201239	Chave fusível	1	39,48
3591618	454BF000030819	Chave fusível	84	1,83
3591619	403BF000046209	Chave fusível	139	5,57
3591619	403CF000046199	Chave faca	1091	0,53
3591619	403ET000078889	Transformador	21	5,57
3591622	416ET000203879	Transformador	4	4,47
3591628	475BF000104639	Chave fusível	23	4,05
3591635	469ET000168479	Transformador	2	20,73
3591645	480ET006585949	Transformador	1	39,73
3591651	437BF000102709	Chave fusível	3	19,5
3591652	472BF000209849	Chave fusível	5	20,23
3591657	413BF000236629	Chave fusível	17	18,1
3591665	472ET006901599	Transformador	2	20,77
3591683	472BF000252299	Chave fusível	4	15,42
3591693	472BF000361089	Chave fusível	19	19,45
3591698	410BF000017649	Chave fusível	66	24,75
3591706	462BF000011499	Chave fusível	21	41,62
3591710	430RL000128629	Religador	414	0,57
3591710	430RL000128629	Religador	3	2,42
3591710	430RL000128629	Religador	2	20,05
3591719	402ET007106049	Transformador	3	18,38
3591721	438ET007232569	Transformador	1	12,02
3591724	463ET000561159	Transformador	1	21,75
3591729	467ET000373479	Transformador	1	44,63
3591755	430SZ000010329	Chave faca	1136	12,18
3591755	430SZ000010329	Chave faca	7	12,35
3591766	468BF000164809	Chave fusível	6	22,43
3591771	465BF000184219	Chave fusível	7	40,68
3591781	B003194981	Ponto de conexão	1	15,12
3591785	450ET000366219	Transformador	1	17,32
3591796	489BF000278329	Chave fusível	8	23
3591796	489BF000278329	Chave fusível	1	23,65
3591796	489BF000278329	Chave fusível	3	24,13
3591796	489BF000278329	Chave fusível	1	24,82
3591796	489BF000278329	Chave fusível	1	28,6
3591796	489CF000278469	Chave faca	2	3,05
3591796	489RL006760299	Religador	77	1,05
3591796	489RL006760299	Religador	17	14,62
3591796	489RL006760299	Religador	216	16
3591796	489RL006760299	Religador	108	2,4
3591805	401BF000066579	Chave fusível	48	1,93

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3591817	444ET000349189	Transformador	1	19,42
3591819	476BF000101649	Chave fusível	27	16,13
3591822	401BF007034619	Chave fusível	14	6,38
3591825	453BF000357549	Chave fusível	137	4,27
3591836	480BF006784839	Chave fusível	61	13,83
3591841	403ET000418759	Transformador	40	5,6
3591845	401BF000063229	Chave fusível	18	7,88
3591852	401BF000068649	Chave fusível	20	3,17
3591857	436ET000432159	Transformador	1	24,08
3591863	467ET006646249	Transformador	2	21,22
3591864	437RL007326389	Religador	4	17,62
3591864	437RL007326389	Religador	8	2,63
3591864	437RL007326389	Religador	17	3,67
3591864	437RL007326389	Religador	4	3,78
3591864	437RL007326389	Religador	6	5,47
3591869	437ET000412269	Transformador	1	20,87
3591872	444RL007230279	Religador	3	16,03
3591872	444RL007230279	Religador	3	16,72
3591872	444RL007230279	Religador	41	2,27
3591877	B003025427	Ponto de conexão	1	5,67
3591890	403SZ000044889	Chave faca	517	2,67
3591917	465BF000184229	Chave fusível	6	94,33
3591943	410ET000030889	Transformador	66	9,38
3592003	468BF000170389	Chave fusível	4	9,22
3592014	414BF000246209	Chave fusível	1	29
3592014	414RL000394939	Religador	132	1,12
3592014	414RL000394939	Religador	5	24,8
3592014	414RL000394939	Religador	6	27
3592014	414RL000394939	Religador	3	54,92
3592014	414RL000394939	Religador	5	6,58
3592014	414RL000394939	Religador	115	7,2
3592014	414RL000394939	Religador	14	8,42
3592026	B002728673	Ponto de conexão	1	69,68
3592035	436BF000304229	Chave fusível	2	28,67
3592051	488ET000486619	Transformador	2	33,58
3592066	467ET000464729	Transformador	1	26,62
3592161	437BF000085079	Chave fusível	57	20,85
3592164	463BF000283279	Chave fusível	5	27,6
3592208	447BF000093019	Chave fusível	36	27,77
3592225	463BF000419069	Chave fusível	27	23,78
3592228	463BF000282819	Chave fusível	30	35,18
3592276	465BF000185179	Chave fusível	27	28,32
3592285	461BF000320159	Chave fusível	34	22,9

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3592288	480BF000024559	Chave fusível	29	30,45
3592289	480BF000255729	Chave fusível	145	41,83
3592300	415BF000244309	Chave fusível	3	30,18
3592307	458BF000203959	Chave fusível	9	17,38
3592335	475BF000077559	Chave fusível	41	23,23
3592431	429RL007306529	Religador	37	19,9
3592465	429BF000042359	Chave fusível	24	62,27
3592520	476ET000532959	Transformador	1	52,13
3592568	463ET006557669	Transformador	1	22,47
3593033	462ET000114639	Transformador	13	14,92
3593080	414ET000395379	Transformador	1	45,75
3593466	463BF000213149	Chave fusível	16	48,68
3594102	490ET006785499	Transformador	1	53,68
3595651	464RL007206099	Religador	55	24,3
3595651	464RL007206099	Religador	2	27,68
3595651	464RL007206099	Religador	4	56,02
3595651	464RL007206099	Religador	8	6,13
3601224	414CZ000230629	Chave faca	963	0,93
3601224	414CZ000230629	Chave faca	123	1,95
3601224	414RL006500989	Religador	2945	0,58
3601224	414RL006501009	Religador	2797	0,37
3601224	414RL006501009	Religador	6291	0,48
3601224	414RL006501009	Religador	2514	0,52
3601224	414RLPAR08	Religador	10814	0,05
3601573	480ET006717979	Transformador	1	46,72
3601583	480ET007172589	Transformador	1	50,43
3603985	489RL000077169	Religador	100	0,08
3603985	489RL000077169	Religador	99	0,92
3603985	489RL000077169	Religador	36	1,73
3603985	489RL000077169	Religador	10	19,23
3604109	447CF000095079	Chave faca	74	0,88
3604109	447RL000093929	Religador	83	0,85
3604109	447RL000093929	Religador	1	11,57
3604109	447RL000093929	Religador	1	11,9
3604109	447RL000093929	Religador	22	18,7
3604109	447RL000093929	Religador	156	2,05
3604109	447RL000093929	Religador	113	2,75
3604109	447RL000093929	Religador	1	30,85
3604109	447RL000093929	Religador	29	6,62
3604109	447RL000093929	Religador	29	75,32
3604109	447RL000093929	Religador	17	75,38
3604109	448RL007231589	Religador	113	8,93
3604109	462CF000129539	Chave faca	22	29,52

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3604109	462CF000129539	Chave faca	146	33,88
3604109	462CF000129539	Chave faca	10	56,05
3604109	462CF000129539	Chave faca	112	7,63
3605088	448RL007231589	Religador	146	0,08
3613909	437BF000108069	Chave fusível	1	11,08
3613909	437BF000108069	Chave fusível	56	11,17
3613909	437BF000108069	Chave fusível	55	11,25
3613943	423ET000383359	Transformador	1	32,73
3613946	447ET000090029	Transformador	18	3,82
3613951	463ET000600269	Transformador	1	114,03
3613954	410ET000270879	Transformador	55	1,88
3613971	469BF000100559	Chave fusível	18	30,87
3613981	464BF000214299	Chave fusível	17	22,32
3613981	464BF000214299	Chave fusível	10	22,63
3613982	447ET000096549	Transformador	13	4,28
3613985	432BF000221279	Chave fusível	55	43,52
3613991	B002854994	Ponto de conexão	1	1,05
3614003	469RL007359759	Religador	1	0,95
3614029	494ET000526959	Transformador	3	21,83
3614044	B003237136	Ponto de conexão	1	22,25
3614306	436BF000276709	Chave fusível	15	20,17
3614327	447RL007359989	Religador	30	0,3
3614327	447RL007359989	Religador	14	0,37
3614327	447RL007359989	Religador	1	1,8
3614327	447RL007359989	Religador	29	2,55
3614327	447RL007359989	Religador	1	2,85
3614327	447RL007359989	Religador	14	2,92
3614374	456BF000182009	Chave fusível	8	1,37
3614374	456BF006920159	Chave fusível	1	24,1
3614374	456ET000140499	Transformador	2	21,15
3614622	427ET000446649	Transformador	3	3,85
3614644	474BF000118399	Chave fusível	53	27,17
3614668	B002239496	Ponto de conexão	4	7,88
3614668	B002239501	Ponto de conexão	1	7,88
3614723	461BF000247629	Chave fusível	2	25,32
3615721	427ET000443749	Transformador	4	20,63
3616384	490CF007263109	Chave faca	76	0,25
3616411	415ET000240739	Transformador	60	3,68
3616496	401RL000436469	Religador	84	2,12
3616502	432RL007203539	Religador	30	0,22
3616508	432RL007203539	Religador	46	0,05
3616512	432RL007203539	Religador	46	0,07
3616615	464ET000553539	Transformador	1	35,77

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3616637	470BF000018319	Chave fusível	152	5,02
3616637	470RL000036649	Religador	21	0,1
3616637	470RL000036649	Religador	11	0,32
3616637	470RL000036649	Religador	11	1,87
3616637	470RL000036649	Religador	155	2,73
3616637	470RL000036649	Religador	11	3,17
3616637	470RL000036649	Religador	7	3,32
3616637	470RL000036649	Religador	3	4,2
3616637	470RL000036649	Religador	7	5,1
3616699	436ET000424389	Transformador	1	1,6
3616720	474ET000104869	Transformador	50	0,05
3616746	B002143828	Ponto de conexão	1	24,05
3616746	B002708096	Ponto de conexão	1	41,08
3617237	470RL006499539	Religador	1908	0,37
3617237	470RL006499549	Religador	499	0,37
3617237	494RL000082659	Religador	573	0,37
3617371	485ET000425679	Transformador	1	21,27
3620588	431BF000200539	Chave fusível	20	31
3621010	462RL000076909	Religador	40	2,65
3621010	462RL000076909	Religador	323	4,23
3621779	B002254280	Ponto de conexão	2	9,8
3621980	478BF000270409	Chave fusível	1	72,8
3622445	469RL007359759	Religador	1	3,87
3622445	469RL007359759	Religador	138	6,17
3623803	B003124132	Ponto de conexão	1	22,73

• **Código do Evento: 20180905 e 20181004**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594167	444RL006568599	Religador	2126	1,15
3594167	444RL006568599	Religador	126	5,67
3594168	401ET000035129	Transformador	83	1,92
3594172	431RLMAR17	Religador	150	0,05
3594172	431RLMAR17	Religador	988	0,12
3594172	431RLMAR17	Religador	52	1,1
3594172	431RLMAR17	Religador	20	1,92
3594172	431RLMAR17	Religador	4	12,07
3594172	431RLMAR17	Religador	14	12,45
3594172	431RLMAR17	Religador	9	2,65
3594172	431RLMAR17	Religador	16	5,75
3594174	B002367515	Ponto de conexão	2	8,72
3594179	478RL000127589	Religador	32	1,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594179	478RL000127589	Religador	8	2,53
3594179	478RL000127589	Religador	30	4,2
3594179	478RL000127589	Religador	2	6,65
3594179	478RL000127589	Religador	46	7,6
3594183	478ET000381729	Transformador	1	5,88
3594185	409BF000012829	Chave fusível	229	3,28
3594188	423BF000108809	Chave fusível	23	6,18
3594191	475BF000105319	Chave fusível	28	3,85
3594192	401ET007070879	Transformador	42	3,28
3594194	401ET000033329	Transformador	52	5,57
3594196	430ET000247149	Transformador	5	53,33
3594199	402BF000189859	Chave fusível	43	40
3594202	437ET006876969	Transformador	1	5,38
3594206	401ET007203719	Transformador	73	3,62
3594208	441RL007225419	Religador	133	1,28
3594208	441RL007225419	Religador	15	5,62
3594212	445BF000180519	Chave fusível	25	2,73
3594215	494BF000038169	Chave fusível	940	3,83
3594216	401BF000386849	Chave fusível	2	77,87
3594220	492ET000503479	Transformador	2	9,4
3594221	401ET000143189	Transformador	1	27,37
3594223	415BF000245979	Chave fusível	1	10,27
3594226	467BF000106759	Chave fusível	118	4,8
3594227	437BF000377129	Chave fusível	13	26,2
3594228	480BF000262659	Chave fusível	6	3,22
3594230	439RL000114839	Religador	120	4,58
3594233	437ET000093529	Transformador	1	4,82
3594234	457BF000027409	Chave fusível	20	2,38
3594237	474ET000010489	Transformador	3	7,17
3594243	409ET000225089	Transformador	40	2,62
3594251	410BF000126159	Chave fusível	26	4,65
3594253	415BF000245669	Chave fusível	3	8,37
3594256	426ET000449779	Transformador	1	9,47
3594258	444ET000000309	Transformador	132	0,5
3594259	432ET000251619	Transformador	3	4,25
3594260	478ET000566019	Transformador	1	3,67
3594263	443ET000459019	Transformador	1	3,43
3594267	492BF000012649	Chave fusível	128	2,62
3594268	439ET000555679	Transformador	1	6,32
3594271	453BF000089929	Chave fusível	12	15,15
3594272	478ET000459099	Transformador	1	59,67
3594273	489BF000353729	Chave fusível	2	3,88
3594275	430ET000435599	Transformador	1	9,62

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594280	464BF000214679	Chave fusível	3	6,8
3594282	411BF000084589	Chave fusível	7	3,4
3594283	423ET007149219	Transformador	40	1,88
3594284	428BF000018629	Chave fusível	40	2,48
3594287	441BF000015639	Chave fusível	12	5,53
3594288	465BF000102649	Chave fusível	81	3,05
3594289	414ET000610659	Transformador	1	3,5
3594293	475ET000176999	Transformador	1	12,33
3594295	441ET000311839	Transformador	2	29,43
3594316	462ET007292649	Transformador	1	7,03
3594320	463ET000221729	Transformador	1	2,37
3594321	432BF006638629	Chave fusível	27	4,35
3594321	432ET006638569	Transformador	2	4,35
3594324	401ET000579709	Transformador	1	8,82
3594325	474BF000286789	Chave fusível	157	7,08
3594326	439BF000017119	Chave fusível	8	7,65
3594333	437ET000087979	Transformador	65	2,47
3594334	439ET000313569	Transformador	1	6,27
3594337	464BF000104289	Chave fusível	318	1,3
3594338	456ET006595799	Transformador	2	6,63
3594339	441BF000260149	Chave fusível	9	3,38
3594341	454BF000070729	Chave fusível	10	1,13
3594343	401ET000482829	Transformador	47	2,63
3594344	463ET000367609	Transformador	1	27,45
3594346	488ET000344739	Transformador	1	7,72
3594348	444BF000231909	Chave fusível	181	4,88
3594348	444RLCAS10	Religador	2437	0,08
3594349	468BF000109889	Chave fusível	56	25,8
3594350	437BF000312799	Chave fusível	49	6,53
3594351	461BF000247499	Chave fusível	16	4,65
3594362	451BF000301239	Chave fusível	1	6,85
3594369	463ET000404709	Transformador	1	6,05
3594371	429BF000153379	Chave fusível	7	8,52
3594373	492BF000187549	Chave fusível	2	3,6
3594374	457BF000075069	Chave fusível	167	11,4
3594377	453RL006500399	Religador	630	2,55
3594377	453RLSET01	Religador	93	2,55
3594377	453RLSET02	Religador	125	2,55
3594377	453RLSIA19	Religador	375	2,53
3594377	453RLSPE02	Religador	854	2,57
3594380	425ET000489469	Transformador	1	3,57
3594381	427ET000440209	Transformador	1	3,38
3594383	475ET000310469	Transformador	1	3,55

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594384	424ET006757059	Transformador	30	5,37
3594386	401ET000279059	Transformador	21	2,98
3594388	450ET000366339	Transformador	1	56,03
3594398	415ET000588519	Transformador	1	8,1
3594401	430BF000388429	Chave fusível	7	7,8
3594402	429BF000042729	Chave fusível	13	9,2
3594403	454ET000345729	Transformador	5	5,08
3594409	401ET000550529	Transformador	1	9,47
3594411	454ET000328309	Transformador	1	2
3594414	467ET000548429	Transformador	1	9,9
3594416	439ET000562579	Transformador	2	4,97
3594418	B002336320	Ponto de conexão	1	2,15
3594422	416BF000040099	Chave fusível	54	10,77
3594424	450CF000302999	Chave faca	9	1,1
3594424	450ET000366369	Transformador	1	33,13
3594429	414BF000233149	Chave fusível	25	3,87
3594434	416BF000040239	Chave fusível	41	10,22
3594444	444BF000444259	Chave fusível	30	7,15
3594446	401BF000152439	Chave fusível	10	6,18
3594447	429SZ000153469	Chave faca	55	7,78
3594452	416ET000110039	Transformador	6	5,52
3594463	429BF000153029	Chave fusível	15	29,17
3594465	429BF000153029	Chave fusível	15	0,55
3594466	410BF000129239	Chave fusível	286	2,6
3594469	415ET000301509	Transformador	1	8,18
3594470	472BF000361089	Chave fusível	3	6,98
3594470	472BF000361089	Chave fusível	7	8,57
3594470	472BF000361089	Chave fusível	9	9,25
3594475	401ET000114729	Transformador	56	1,35
3594476	469ET000124509	Transformador	1	5,88
3594477	439ET000239089	Transformador	1	3,02
3594478	B002735897	Ponto de conexão	1	30,4
3594479	450BF000263909	Chave fusível	7	4,77
3594481	488BF000273259	Chave fusível	4	27,23
3594489	463ET000196019	Transformador	1	2,58
3594490	472ET000496729	Transformador	1	8,08
3594494	401ET000032819	Transformador	1	3,22
3594495	440BF000143969	Chave fusível	8	3,27
3594498	444ET000341089	Transformador	2	5,92
3594506	492BF000185689	Chave fusível	6	2,93
3594508	B002705106	Ponto de conexão	1	11
3594510	492ET000113309	Transformador	4	1,97
3594517	464BF007440139	Chave fusível	5	10,55

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594521	423BF000265999	Chave fusível	26	4,32
3594524	467ET000127359	Transformador	1	4,12
3594529	449ET000208429	Transformador	59	1,85
3594533	416BF000176059	Chave fusível	5	7,53
3594534	488BF000273599	Chave fusível	1	7,6
3594537	441ET000225659	Transformador	2	49,22
3594538	401BF006894509	Chave fusível	28	8,63
3594541	444BF000397119	Chave fusível	5	6,27
3594544	486BF000400289	Chave fusível	2	23,67
3594545	488BF000273369	Chave fusível	2	8,98
3594561	462ET000566289	Transformador	2	25,25
3594564	B002082568	Ponto de conexão	1	1,28
3594565	430ET000148869	Transformador	1	53,95
3594574	489ET000397169	Transformador	1	6,5
3594576	447ET000089949	Transformador	54	4,92
3594586	460ET006849449	Transformador	2	6,48
3594588	467ET000173689	Transformador	4	24,3
3594590	464ET000313169	Transformador	65	5,28
3594591	475BF007439529	Chave fusível	3	5,8
3594592	441BF000030269	Chave fusível	7	71,78
3594593	437BF000167659	Chave fusível	9	8,45
3594596	429BF000284229	Chave fusível	2	54,82
3594597	441ET006826259	Transformador	4	30,47
3594609	429BF000152689	Chave fusível	3	23,78
3594621	457BF000027759	Chave fusível	3	3,07
3594626	416BF000196709	Chave fusível	5	47,58
3594628	492ET000143129	Transformador	1	21,05
3594629	475BF000104859	Chave fusível	4	8,68
3594632	401ET000116099	Transformador	2	8,52
3594633	409BF000026849	Chave fusível	4	24,22
3594637	469ET006927909	Transformador	1	4,32
3594646	429ET000130589	Transformador	1	26,2
3594647	414ET000020919	Transformador	1	39,92
3594651	424ET000127469	Transformador	1	2,13
3594659	489ET006748499	Transformador	1	50,9
3594661	445ET000018319	Transformador	4	28,28
3594662	410BF000111979	Chave fusível	31	7,52
3594663	447BF000247079	Chave fusível	1	24,2
3594664	439BF000016589	Chave fusível	3	7,73
3594665	492ET000264439	Transformador	1	21,2
3594667	C 0000188226	Ponto de conexão	1	4
3594669	453ET006782939	Transformador	4	27,17
3594670	B002709888	Ponto de conexão	1	17,57

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594675	469ET000129349	Transformador	1	6,17
3594679	451ET000376009	Transformador	1	3,8
3594693	431ET000139159	Transformador	1	3,58
3594694	439ET000562849	Transformador	11	6,88
3594696	471ET006860799	Transformador	1	22,8
3594700	B002235874	Ponto de conexão	1	27,3
3594701	410ET000258409	Transformador	1	3,88
3594702	443BF000296429	Chave fusível	8	9,25
3594703	410ET000242339	Transformador	20	4,22
3594709	B003028716	Ponto de conexão	2	5,65
3594723	427BF000297429	Chave fusível	9	2,72
3594724	410ET007096349	Transformador	17	2,45
3594726	404ET000144309	Transformador	1	1,95
3594730	B002426494	Ponto de conexão	1	6,38
3594735	478BF000399469	Chave fusível	2	3,4
3594738	489RL000077169	Religador	114	0,63
3594738	489RL000077169	Religador	32	5,3
3594740	C 0000163349	Ponto de conexão	1	20,72
3594741	441ET000260889	Transformador	2	4,03
3594743	475ET007032649	Transformador	1	4,32
3594753	443BF000111099	Chave fusível	11	10,2
3594754	457ET000292819	Transformador	3	7,78
3594762	439ET000222159	Transformador	2	7,87
3594773	C 0000527288	Ponto de conexão	1	19,8
3594778	410ET000118439	Transformador	1	2,18
3594780	415BF000246109	Chave fusível	3	20,72
3594789	464BF000214199	Chave fusível	8	0,6
3594791	448BF000248879	Chave fusível	26	3,2
3594794	490ET000581859	Transformador	1	1,3
3594796	427ET000446649	Transformador	3	18,83
3594798	457ET000197799	Transformador	1	2,52
3594799	423RL007230079	Religador	18	0,73
3594799	423RL007230079	Religador	18	1,62
3594799	423RL007230079	Religador	65	26,45
3594802	441ET000227579	Transformador	1	27,57
3594804	440ET000428459	Transformador	1	20,55
3594805	458BF000237569	Chave fusível	2	18,68
3594806	437ET000478579	Transformador	1	69,3
3594812	439ET000279479	Transformador	1	2,9
3594814	439BF000070779	Chave fusível	29	2,53
3594831	439BF000239629	Chave fusível	3	19,13
3594833	B002804149	Ponto de conexão	1	17,38
3594837	475BF000104639	Chave fusível	23	2,35

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594841	451BF000022409	Chave fusível	308	2,8
3594850	488ET000405229	Transformador	113	1,25
3594851	486ET006520069	Transformador	2	20,37
3594862	470BF000226029	Chave fusível	27	0,25
3594885	416ET000274839	Transformador	1	48,23
3594888	454BF000191969	Chave fusível	2	23,95
3594894	450ET000499809	Transformador	1	19,05
3594897	410BF000226719	Chave fusível	19	28,78
3594898	B003180070	Ponto de conexão	1	51,48
3594899	415ET000310669	Transformador	1	24,58
3594900	432ET000506599	Transformador	5	2,57
3594904	444ET000342369	Transformador	1	22,33
3594915	475BF000208609	Chave fusível	1	4,63
3594916	423ET000344289	Transformador	1	2,85
3594917	474CF000300059	Chave faca	225	4,75
3594921	439BF007327579	Chave fusível	2	68,3
3594925	401BF000394479	Chave fusível	1	43,68
3594928	451ET000365839	Transformador	1	17,52
3594930	427ET000599739	Transformador	1	16,38
3594933	415ET006720819	Transformador	3	23,43
3594937	441BF000029419	Chave fusível	449	1,9
3594940	410BF000382209	Chave fusível	7	42,77
3594943	431BF000200649	Chave fusível	3	32,5
3594944	423BF000266189	Chave fusível	4	42,65
3594945	401ET000609359	Transformador	2	7,52
3594950	B002712205	Ponto de conexão	1	20,82
3594952	B003042263	Ponto de conexão	2	8,45
3594954	430BF007136539	Chave fusível	3	49,68
3594957	430BF000011459	Chave fusível	62	4,2
3594961	474ET000011159	Transformador	5	22,85
3594963	404ET000142139	Transformador	1	17,68
3594966	B003159073	Ponto de conexão	1	43,23
3594970	476BF000375829	Chave fusível	178	16,35
3594972	441RL007302379	Religador	115	0,57
3594976	401RLCGM50	Religador	1084	1,23
3594976	401RLCGM50	Religador	251	2,07
3594982	C 0000227528	Ponto de conexão	1	17,08
3594983	466ET006652499	Transformador	2	16,02
3594986	B002522501	Ponto de conexão	1	42,03
3594992	475BF000105679	Chave fusível	113	0,15
3594993	478ET000359609	Transformador	1	23,32
3594996	437ET000187239	Transformador	2	5,35
3594998	464ET000193049	Transformador	1	3,62

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3594999	403BF000202599	Chave fusível	3	29,22
3595003	430BF000125619	Chave fusível	3	45,72
3595004	432ET000507659	Transformador	7	20,72
3595010	401ET007104059	Transformador	1	41,58
3595012	444ET000347529	Transformador	1	20,93
3595014	416ET000125419	Transformador	1	44,32
3595017	B002205662	Ponto de conexão	1	13,83
3595021	402ET006549919	Transformador	1	26,2
3595025	B002864115	Ponto de conexão	1	3,77
3595026	C 0003231474	Ponto de conexão	1	16,83
3595027	450ET007079649	Transformador	1	44,85
3595031	441BF000206519	Chave fusível	1	46,07
3595032	B002285958	Ponto de conexão	1	23,9
3595034	454ET000178499	Transformador	1	22,18
3595035	402ET000606859	Transformador	1	24,13
3595040	401ET000280579	Transformador	1	22,35
3595041	B003216753	Ponto de conexão	1	16,25
3595042	430ET000425929	Transformador	2	23,48
3595043	458ET000179989	Transformador	1	16,18
3595049	425BF000013449	Chave fusível	11	21,48
3595054	B003005235	Ponto de conexão	1	12,42
3595057	B002460348	Ponto de conexão	1	19,38
3595061	437ET000132399	Transformador	1	64,27
3595066	430BF000071689	Chave fusível	9	22,33
3595067	C 0000075323	Ponto de conexão	1	17,3
3595070	B002453045	Ponto de conexão	1	25,12
3595071	431RL007447319	Religador	18	41,87
3595079	C 0000275393	Ponto de conexão	1	15,98
3595085	475BF000078359	Chave fusível	18	15,18
3595088	410BF000220089	Chave fusível	8	48,4
3595094	B002015107	Ponto de conexão	1	14,45
3595099	401ET000162119	Transformador	1	40,32
3595102	401ET000209409	Transformador	1	41,78
3595104	447ET000298539	Transformador	67	1,85
3595104	B002395849	Ponto de conexão	1	2,1
3595107	B002226516	Ponto de conexão	1	12
3595114	468ET000272639	Transformador	1	13,75
3595115	493ET000218239	Transformador	2	15,15
3595118	B002593911	Ponto de conexão	1	13,4
3595119	C 0000499291	Ponto de conexão	1	16,67
3595121	B003033902	Ponto de conexão	2	10,45
3595123	486BF000403209	Chave fusível	1	19,38
3595129	478RL007359549	Religador	53	1,58

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3595129	478RL007359549	Religador	2	18,12
3595129	478RL007359549	Religador	16	2,9
3595131	B002107022	Ponto de conexão	1	15,27
3595133	403ET006852059	Transformador	16	11,65
3595135	B002810243	Ponto de conexão	1	10,72
3595137	478RL000127589	Religador	118	0,07
3595144	445ET000014039	Transformador	1	14,15
3595149	B002028950	Ponto de conexão	1	35,42
3595165	478RL000127589	Religador	40	3,12
3595165	478RL000127589	Religador	39	4,67
3595165	478RL000127589	Religador	15	8,07
3595165	478RL000127589	Religador	24	8,78
3595166	436BF000383069	Chave fusível	10	12,88
3595167	441BF000029809	Chave fusível	5	35,7
3595170	488ET000398629	Transformador	1	13,05
3595173	437ET000114029	Transformador	1	49,77
3595176	444ET000346999	Transformador	1	12,67
3595179	448ET000566989	Transformador	1	6,37
3595180	B002896445	Ponto de conexão	1	6,92
3595181	447ET007058569	Transformador	1	5,32
3595184	457ET000192079	Transformador	1	4,17
3595187	473BF000279389	Chave fusível	2	5,47
3595189	487ET006635579	Transformador	1	8,13
3595192	478ET007160549	Transformador	58	3,53
3595193	472BF000210169	Chave fusível	2	27,77
3595196	441ET000019369	Transformador	1	4,62
3595202	401ET000543119	Transformador	24	6,68
3595206	475ET007032649	Transformador	1	3,78
3595209	432BF000237769	Chave fusível	102	19,28
3595213	464ET000499609	Transformador	2	3,25
3595215	468BF000100289	Chave fusível	12	7,72
3595216	431ET000146719	Transformador	1	35,28
3595220	457ET000206649	Transformador	4	17,68
3595222	441ET000194349	Transformador	1	51,25
3595223	425BF000143659	Chave fusível	6	19,27
3595225	444ET000348789	Transformador	1	10,92
3595226	439ET000317559	Transformador	2	22,37
3595230	424ET000263489	Transformador	1	11,27
3595234	441BF000208039	Chave fusível	11	30,12
3595241	413ET000468839	Transformador	1	5,62
3595243	449ET000549559	Transformador	2	34,97
3595246	437BF000165189	Chave fusível	2	4,65
3595247	450ET000390739	Transformador	1	2,03

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3595248	474BF000025189	Chave fusível	46	6,38
3595249	416ET000274709	Transformador	2	30,85
3595250	439ET000017279	Transformador	1	13,82
3595255	403ET007083049	Transformador	1	12,28
3595260	462BF000256169	Chave fusível	12	8,32
3595262	444BF000272769	Chave fusível	1	15,05
3595272	465BF000185459	Chave fusível	12	7,47
3595274	475BF000209439	Chave fusível	7	8,02
3595283	436ET000424369	Transformador	1	1,93
3595286	439ET006877509	Transformador	1	8,18
3595287	430BF000139919	Chave fusível	6	26,05
3595289	B002258291	Ponto de conexão	1	2,73
3595292	401ET000542369	Transformador	79	4,77
3595293	410ET000206189	Transformador	1	33,42
3595295	402ET000174229	Transformador	1	10,22
3595302	414ET000455029	Transformador	1	28,47
3595304	489ET000399849	Transformador	1	29,23
3595306	429ET006666009	Transformador	2	48,65
3595307	401ET000036939	Transformador	1	8,23
3595310	401ET000066119	Transformador	71	4,02
3595311	474ET000424769	Transformador	7	12,45
3595312	464ET000552449	Transformador	1	2,8
3595314	401BF000075549	Chave fusível	8	13,67
3595332	478ET000006619	Transformador	9	26,58
3595337	439BF000016009	Chave fusível	24	5,58
3595339	437ET000114219	Transformador	1	9,47
3595354	439ET000313529	Transformador	1	4,77
3595355	469ET000133829	Transformador	1	11,58
3595361	469ET000134959	Transformador	1	32,4
3595379	469ET000577629	Transformador	1	12,97
3595381	B002092790	Ponto de conexão	1	5,9
3595382	401CF000224159	Chave faca	4	4,58
3595382	401CF000224159	Chave faca	2	56,43
3595382	401CF000224159	Chave faca	14	6,42
3595382	401CF000224159	Chave faca	2	8,97
3595382	401CF000224159	Chave faca	1	80,58
3595382	401RL007302259	Religador	13	2,85
3595384	451ET000366149	Transformador	1	0,9
3595385	401ET000501609	Transformador	1	11,65
3595387	469BF000372269	Chave fusível	65	0,25
3595387	469ET000109399	Transformador	21	15,4
3595399	416ET006793559	Transformador	5	33,08
3595400	445ET000018309	Transformador	5	4,33

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3595404	444BF000259489	Chave fusível	41	11,72
3595408	B002220228	Ponto de conexão	1	1,13
3595410	416ET007138159	Transformador	2	27,13
3595415	B002530857	Ponto de conexão	1	9,5
3595417	436ET006758059	Transformador	4	29,63
3595421	416RL000098989	Religador	63	2,2
3595421	416RL000098989	Religador	8	3,42
3595421	416RL000098989	Religador	3	32,23
3595421	416RL000098989	Religador	6	4,72
3595421	416RL000098989	Religador	7	5,68
3595426	457ET000017329	Transformador	1	5,52
3595428	401ET000122999	Transformador	1	7,03
3595432	457ET000406199	Transformador	3	29,18
3595437	B002135497	Ponto de conexão	1	0,77
3595443	431BF000185869	Chave fusível	3	57,02
3595450	B002421147	Ponto de conexão	2	1,97
3595453	430BF000351039	Chave fusível	9	25,82
3595459	414ET006839699	Transformador	1	6,13
3595463	441BF007188699	Chave fusível	4	27,17
3595480	429ET007316489	Transformador	1	47,77
3595482	409ET000471029	Transformador	2	28,28
3595484	402ET000198509	Transformador	1	28,68
3595485	456ET000455559	Transformador	1	48,6
3595487	475BF007398909	Chave fusível	1	2,75
3595490	413ET000456459	Transformador	7	4,7
3595495	401BF007311109	Chave fusível	36	5,03
3595499	469BF000163839	Chave fusível	38	5,53
3595506	490RL007302479	Religador	63	3,73
3595509	430ET000287899	Transformador	1	30,45
3595511	494ET000213789	Transformador	2	3,37
3595526	413ET000462799	Transformador	4	3,9
3595532	414ET000530339	Transformador	1	6,3
3595533	401ET000034959	Transformador	63	1,92
3595536	414ET000587269	Transformador	1	0,25
3595539	463ET000083929	Transformador	85	2,8
3595540	469BF000163559	Chave fusível	6	23,65
3595541	423ET000261899	Transformador	1	53,8
3595546	437BF007462049	Chave fusível	11	0,85
3595547	453ET000244599	Transformador	1	12,3
3595548	441ET006879859	Transformador	2	8,35
3595555	B003027094	Ponto de conexão	1	3,52
3595572	429ET006622289	Transformador	1	97,05
3595576	475ET000177359	Transformador	2	25,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3595582	415ET000560179	Transformador	1	2,9
3595592	469ET000176699	Transformador	1	22,27
3595595	B002315034	Ponto de conexão	2	5,65
3595601	410ET000308989	Transformador	5	3,4
3595614	478ET000354169	Transformador	1	21,28
3595618	457ET000011529	Transformador	2	27,22
3595624	401ET000060739	Transformador	124	4,4
3595624	401ET000060739	Transformador	1	5,45
3595635	447RL006502639	Religador	4810	0,18
3595640	416ET000136419	Transformador	13	22,98
3595642	488ET000510249	Transformador	1	6,35
3595648	490ET000379529	Transformador	1	8,37
3595653	472BF000273619	Chave fusível	15	28,32
3595654	475ET000523799	Transformador	1	22,68
3595655	403ET000150159	Transformador	6	9,92
3595657	485ET007157829	Transformador	1	21,6
3595660	410BF000010969	Chave fusível	588	1,77
3595668	409BF000371119	Chave fusível	14	2,87
3595668	409BF006944059	Chave fusível	12	5,72
3595671	444ET000513369	Transformador	1	31,2
3595677	423ET006557809	Transformador	1	3,95
3595684	453ET000131299	Transformador	1	3,82
3595686	437BF000108069	Chave fusível	112	6,68
3595689	444ET000592139	Transformador	1	20,05
3595694	B002637017	Ponto de conexão	1	4,12
3595697	415ET000301929	Transformador	1	24,7
3595706	471ET006836089	Transformador	3	45,55
3595709	494ET000480689	Transformador	1	2,83
3595716	431ET006734009	Transformador	25	16,27
3595720	439ET006738049	Transformador	3	3,17
3595721	462ET000327979	Transformador	1	24,93
3595722	B002047303	Ponto de conexão	1	2,6
3595724	CSU51	Ponto de conexão	27	1,05
3595724	CSU51	Ponto de conexão	34	1,83
3595724	CSU51	Ponto de conexão	276	3,53
3595726	B002044848	Ponto de conexão	2	3,52
3595731	465ET000136029	Transformador	2	29,4
3595732	432ET000081649	Transformador	10	1,32
3595743	489ET006754579	Transformador	1	25,1
3595748	448ET006710649	Transformador	1	19,32
3595753	401ET007418489	Transformador	18	3,17
3595757	401ET000555259	Transformador	1	3,88
3595760	450RL006521689	Religador	43	0,1

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3595760	450RL006521699	Religador	68	0,1
3595760	450RLIGU06	Religador	100	0,05
3595760	450RLIGU06	Religador	104	0,1
3595763	414ET000532389	Transformador	1	44,37
3595771	480BF006780349	Chave fusível	43	2,72
3595779	486ET006502089	Transformador	1	18,57
3595784	490RL007302479	Religador	48	2,03
3595784	490RL007302479	Religador	15	3,92
3595788	441ET000312139	Transformador	1	3,13
3595791	B002283049	Ponto de conexão	1	41,18
3595792	450ET000469899	Transformador	47	20,08
3595800	415BF000244229	Chave fusível	11	16,9
3595801	453ET006539049	Transformador	1	23,02
3595804	478BF000307499	Chave fusível	33	24,05
3595807	465BF000184219	Chave fusível	6	22,9
3595810	410BF000071379	Chave fusível	10	19,58
3595816	492ET000385539	Transformador	1	22,9
3595820	451RL006499699	Religador	3671	1,75
3595820	451RL006499709	Religador	4662	1,78
3595820	451RL006499709	Religador	228	5,13
3595820	475RL007306479	Religador	67	0,63
3595820	475RL007306479	Religador	9	0,98
3595820	475RL007306479	Religador	2	1,67
3595826	453BF000048559	Chave fusível	5	25,78
3595826	453BF000048559	Chave fusível	5	3,12
3595826	453BF000048559	Chave fusível	1	48,53
3595838	458BF000036259	Chave fusível	4	50,17
3595843	401ET000262019	Transformador	1	27,1
3595849	414BF000232439	Chave fusível	233	3,67
3595850	450ET000505349	Transformador	42	19,93
3595851	429ET000120649	Transformador	1	29,22
3595855	415ET000301779	Transformador	1	16,08
3595859	475ET000599929	Transformador	1	42,97
3595864	494ET000410489	Transformador	54	4,02
3595876	468BF000170389	Chave fusível	1	45,25
3595878	413ET000479559	Transformador	2	1,98
3595889	403ET000146209	Transformador	1	18,83
3595894	475ET000176389	Transformador	1	49,95
3595900	401ET000122999	Transformador	1	19,73
3595907	423ET006617129	Transformador	1	44,88
3595914	432ET000315669	Transformador	1	20,08
3595919	B002212563	Ponto de conexão	1	17,95
3595921	414ET000506019	Transformador	1	26,22

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3595928	444ET000349199	Transformador	1	19,18
3595936	430BF000012159	Chave fusível	3	24,1
3595937	401ET000105509	Transformador	9	16,2
3595942	451ET007111669	Transformador	110	4,72
3595952	B002149243	Ponto de conexão	1	46,75
3595953	474ET000478279	Transformador	1	19,43
3595954	424ET000178649	Transformador	1	24,08
3595963	423ET006551439	Transformador	1	41,48
3595965	416ET000414899	Transformador	1	68,45
3595971	423ET000191769	Transformador	1	43,17
3595978	450BF000264829	Chave fusível	4	21,53
3595983	451BF000022539	Chave fusível	166	4,88
3595986	494ET000252109	Transformador	1	40,2
3595992	474ET007240909	Transformador	2	13,17
3596007	474BF000024839	Chave fusível	73	26,78
3596010	474RL006786009	Religador	484	0,92
3596012	430BF000382959	Chave fusível	1	23,03
3596023	451ET000072819	Transformador	48	4,85
3596028	B002743472	Ponto de conexão	1	18,37
3596034	451BF000262599	Chave fusível	78	13,12
3596041	414ET007160469	Transformador	42	2,25
3596042	451BF000022569	Chave fusível	187	8,3
3596046	413RLMIR02	Religador	5091	0,32
3596046	413RLMIR02	Religador	237	2,9
3596052	414ET000385479	Transformador	1	17,1
3596062	C 0001451233	Ponto de conexão	1	14,43
3596067	478ET006525799	Transformador	1	17,73
3596070	414ET000310949	Transformador	133	28
3596071	414ET000009639	Transformador	13	2,03
3596075	451BF000022479	Chave fusível	65	21,88
3596082	430BF000010919	Chave fusível	21	1,48
3596087	414ET000304719	Transformador	86	0,87
3596092	B002533049	Ponto de conexão	1	16,05
3596099	438ET000401279	Transformador	1	19,63
3596108	414ET000435869	Transformador	66	0,3
3596119	475ET000241459	Transformador	1	23,62
3596124	478BF000306829	Chave fusível	12	16,6
3596126	455BF000260559	Chave fusível	5	17,77
3596128	C 0000276069	Ponto de conexão	1	12,95
3596132	423BF007255389	Chave fusível	37	21,43
3596132	423BF007255389	Chave fusível	1	47,32
3596133	451ET006680409	Transformador	1	21,75
3596140	410BF000159919	Chave fusível	3	22,93

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3596143	444ET000347789	Transformador	1	18,1
3596147	461ET000522219	Transformador	1	19,82
3596153	401CF000212919	Chave faca	22	27,78
3596153	401CF000212919	Chave faca	2	8,62
3596153	401RL007305909	Religador	16	11,98
3596153	401RL007305909	Religador	94	4,7
3596154	488ET000405229	Transformador	112	0,97
3596155	432RL000143559	Religador	55	2,08
3596155	432RL000143559	Religador	3	3,07
3596155	432RL000143559	Religador	11	3,52
3596155	432RL000143559	Religador	37	4,6
3596155	432RL000143559	Religador	21	5,77
3596157	450ET000505369	Transformador	54	15,02
3596161	441BF000113069	Chave fusível	42	12,13
3596186	401ET000038739	Transformador	126	4,15
3596191	451ET000208249	Transformador	50	5,28
3596193	432RL007202469	Religador	1711	1,4
3596193	432RL007202469	Religador	370	1,78
3596193	432RL007202469	Religador	713	2,2
3596193	432RL007202469	Religador	1515	5,37
3596196	432DJPPE008	Alimentador	181	0,98
3596197	456RL007164139	Religador	38	14,65
3596197	456RL007164139	Religador	2	4,85
3596203	441ET000540129	Transformador	1	7,98
3596204	441ET000014919	Transformador	1	33,17
3596209	410ET000169909	Transformador	2	51,38
3596212	441BF000028459	Chave fusível	9	6,33
3596215	491ET000103139	Transformador	51	4,62
3596217	471RL000121839	Religador	127	1,33
3596217	471RL000121839	Religador	39	2,48
3596217	471RL000121839	Religador	103	3
3596219	458BF000203389	Chave fusível	12	10,03
3596221	432ET000159499	Transformador	1	9,48
3596223	430BF000351309	Chave fusível	21	12,07
3596224	432DJPPE008	Alimentador	29	0,07
3596224	432DJPPE008	Alimentador	27	2,33
3596224	432DJPPE008	Alimentador	2	4,92
3596224	432DJPPE008	Alimentador	80	8,47
3596224	432DJPPE008	Alimentador	72	9,23
3596225	458BF000038329	Chave fusível	15	36,25
3596226	423ET000369919	Transformador	1	6,37
3596229	416ET000196419	Transformador	1	13,27
3596231	463BF000148059	Chave fusível	79	6,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3596233	494RL006624099	Religador	14	1,35
3596233	494RL006624099	Religador	7	3,35
3596233	494RL006624099	Religador	9	3,85
3596233	494RL006624099	Religador	5	4,13
3596237	424CF000181859	Chave faca	5	2,37
3596237	424RL007360059	Religador	491	1,15
3596238	456BF000182029	Chave fusível	14	7,65
3596240	478BF000270199	Chave fusível	5	14,15
3596242	410RL006944669	Religador	791	1,77
3596242	410RL006944669	Religador	10	3,47
3596242	410RL006944669	Religador	9	6,17
3596242	410RL006944669	Religador	1	9,9
3596247	458BF000037869	Chave fusível	15	11,22
3596248	432BF000235029	Chave fusível	5	7,38
3596258	458BF000190589	Chave fusível	2	8,1
3596259	460ET000563559	Transformador	1	4,15
3596260	456BF000038059	Chave fusível	31	30,07
3596267	491BF000276029	Chave fusível	1	4,77
3596270	464BF000204079	Chave fusível	5	4,98
3596276	401BF000062459	Chave fusível	36	16,33
3596280	455ET000448899	Transformador	1	32,48
3596281	451ET000072819	Transformador	48	3,8
3596282	423ET000362079	Transformador	1	8,87
3596285	457BF000206839	Chave fusível	96	9,05
3596288	474BF000262229	Chave fusível	3	9,72
3596294	432ET006910289	Transformador	54	3,12
3596296	423BF000281049	Chave fusível	23	7,88
3596298	425ET000496079	Transformador	1	3,4
3596302	432ET000081679	Transformador	34	12,9
3596304	458BF000405439	Chave fusível	1	54,48
3596306	441ET000225739	Transformador	1	4,02
3596307	B002551167	Ponto de conexão	1	5,05
3596312	432BF000376299	Chave fusível	13	31,23
3596318	401ET000059789	Transformador	8	4,85
3596321	410RL000144079	Religador	20	4,15
3596324	477BF000205649	Chave fusível	114	4,33
3596330	432BF000216129	Chave fusível	32	11,43
3596330	432BF000216129	Chave fusível	34	11,93
3596331	448BF000110919	Chave fusível	6	7,65
3596335	424BF000376519	Chave fusível	2	5,32
3596341	458ET006872429	Transformador	1	51,6
3596343	438BF000260879	Chave fusível	12	2,43
3596344	444BF000259779	Chave fusível	16	12,03

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3596346	450ET000461059	Transformador	1	35,83
3596347	410BF000144819	Chave fusível	45	8,38
3596350	432ET000545169	Transformador	106	6,23
3596351	441BF000180069	Chave fusível	23	13,6
3596353	471BF000191259	Chave fusível	12	4,03
3596354	480ET000566759	Transformador	1	7,32
3596355	431EP007028989	Transformador	1	11,85
3596362	PA8841464	Condutor	6	14,87
3596369	480ET006578839	Transformador	5	6,43
3596373	432BF000287979	Chave fusível	285	4,12
3596380	423ET006550189	Transformador	11	4,8
3596388	461ET000451489	Transformador	5	2,25
3596390	438BF000294749	Chave fusível	48	5,47
3596394	430BF000129309	Chave fusível	1	8,02
3596400	441ET007416149	Transformador	1	30,08
3596409	470BF000220879	Chave fusível	2	2,02
3596419	B002328260	Ponto de conexão	1	3,93
3596424	414ET000402079	Transformador	9	0,98
3596432	410ET000239649	Transformador	1	10,97
3596434	490ET000380909	Transformador	1	7,82
3596435	432BF000039509	Chave fusível	1112	2,78
3596435	432BF000039509	Chave fusível	370	2,87
3596435	432BF000039509	Chave fusível	713	2,93
3596457	453BF000174249	Chave fusível	6	11,52
3596457	453BF000174249	Chave fusível	6	28,25
3596464	447BF000132719	Chave fusível	20	2,9
3596468	C 0000089167	Ponto de conexão	1	6,22
3596471	449BF000407939	Chave fusível	21	22,22
3596471	449ET000606699	Transformador	2	20,33
3596475	437BF000149379	Chave fusível	1	24,93
3596480	432ET006656969	Transformador	4	7,3
3596494	432BF000446179	Chave fusível	125	24,08
3596496	424ET000548739	Transformador	1	2,22
3596500	461BF000247689	Chave fusível	37	4,05
3596511	414ET000231039	Transformador	2	23,78
3596514	471BF000135039	Chave fusível	1	4,65
3596515	401ET007418489	Transformador	18	17,28
3596517	432ET006657769	Transformador	3	24,05
3596525	458BF006621149	Chave fusível	1	5,9
3596531	461BF000380549	Chave fusível	26	4,55
3596549	451BF000305769	Chave fusível	38	3,03
3596552	494ET000155029	Transformador	1	3,9
3596553	432BF000371959	Chave fusível	51	4,55

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3596553	432ET000516779	Transformador	23	4,55
3596554	444ET000337129	Transformador	1	4,48
3596560	415ET000418679	Transformador	1	20,42
3596569	471ET000294039	Transformador	1	49,73
3596575	441ET000289059	Transformador	1	9,55
3596590	432ET000081649	Transformador	10	5,08
3596595	456BF000182139	Chave fusível	1	8,85
3596596	461BF000094449	Chave fusível	99	1,45
3596604	436BF000251909	Chave fusível	4	7,2
3596605	414ET000002819	Transformador	108	2,58
3596608	432BF000397579	Chave fusível	19	22,25
3596609	431ET000576669	Transformador	2	8,13
3596609	431RL000082689	Religador	1118	6,52
3596609	431RLMAR17	Religador	403	0,48
3596609	431RLMAR17	Religador	49	4,5
3596610	465ET006852739	Transformador	1	12,47
3596615	447ET000596299	Transformador	1	24,95
3596617	414BF006991459	Chave fusível	22	12,52
3596617	414BF007451539	Chave fusível	4	12,78
3596628	461BF000250139	Chave fusível	11	4,3
3596629	458BF000203959	Chave fusível	9	5,17
3596633	448ET000234979	Transformador	1	6,85
3596663	470BF000216089	Chave fusível	5	6,48
3596666	441ET000021549	Transformador	3	6,9
3596667	471ET007274229	Transformador	1	33,63
3596682	458BF000237839	Chave fusível	1	11,15
3596691	436ET000435779	Transformador	1	8,78
3596694	456ET000162469	Transformador	2	32,75
3596703	473ET006675579	Transformador	6	31,85
3596705	B002864398	Ponto de conexão	1	22,77
3596706	432BF006649529	Chave fusível	7	6,33
3596708	470ET000248149	Transformador	5	8,13
3596712	461BF000122469	Chave fusível	13	7,28
3596715	456ET000140209	Transformador	1	11,55
3596716	451ET000497279	Transformador	1	7,38
3596720	415ET000588899	Transformador	2	4,45
3596724	474ET000447269	Transformador	1	70,4
3596726	481BF000286739	Chave fusível	108	6,87
3596727	415ET000588289	Transformador	2	4,18
3596738	456ET000583719	Transformador	2	33,52
3596739	425BF000114349	Chave fusível	47	6,77
3596759	410CF007166899	Chave faca	19	3,85
3596759	432RL007304989	Religador	8	5,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3596759	432RL007304989	Religador	24	6,52
3596759	432RL007304989	Religador	26	6,87
3596759	432RL007304989	Religador	24	9,52
3596760	461BF000250089	Chave fusível	6	4,08
3596778	447ET000232509	Transformador	1	4,32
3596780	426ET000073519	Transformador	74	4,13
3596783	414ET000539279	Transformador	29	5,45
3596788	470ET006773289	Transformador	6	5,67
3596792	451ET000073019	Transformador	2	22,12
3596798	456ET000092949	Transformador	70	5
3596804	401RLCGT13	Religador	2619	0,08
3596804	401RLCGT13	Religador	2499	0,28
3596805	463ET000395189	Transformador	1	2,25
3596810	B002602512	Ponto de conexão	1	1,92
3596823	432ET000439809	Transformador	3	5,23
3596824	432ET000488219	Transformador	2	4,83
3596825	432ET000487389	Transformador	6	4,25
3596835	414ET000602329	Transformador	1	44,95
3596837	B002229257	Ponto de conexão	1	19,65
3596844	410BF000151379	Chave fusível	3	6,75
3596853	470ET000184089	Transformador	1	3,72
3596858	460ET006903629	Transformador	3	25,53
3596866	458BF000235619	Chave fusível	6	8,7
3596867	432BF000356679	Chave fusível	108	4,6
3596869	432ET006910289	Transformador	54	5,5
3596880	B002300192	Ponto de conexão	1	4,25
3596885	432BF000039509	Chave fusível	1112	2,03
3596885	B002938329	Ponto de conexão	1	26,8
3596891	432ET000507229	Transformador	2	21,2
3596896	447ET000596459	Transformador	1	22,43
3596899	470ET000251919	Transformador	5	6,13
3596900	461BF000258109	Chave fusível	15	0,65
3596909	401BF000052579	Chave fusível	121	2,92
3596910	456BF000196359	Chave fusível	6	13,23
3596914	458BF000447089	Chave fusível	6	10,03
3596914	458BF000447089	Chave fusível	18	4,33
3596914	458BF000447099	Chave fusível	28	0,25
3596918	477ET000019509	Transformador	1	6,68
3596922	469ET000293609	Transformador	1	3,95
3596942	410ET000205319	Transformador	1	2,75
3596946	441ET000225659	Transformador	2	26,67
3596952	461BF000092609	Chave fusível	5	5,02
3596960	462ET000351059	Transformador	1	5,2

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3596961	413ET000137249	Transformador	22	19,53
3596964	C 0000074712	Ponto de conexão	1	19,12
3596973	451ET000098219	Transformador	1	19,88
3596979	B002206483	Ponto de conexão	1	2,23
3596980	B002437572	Ponto de conexão	1	3,98
3596983	416ET000136359	Transformador	2	19,35
3596984	461ET000506899	Transformador	2	20,45
3596988	458BF006873279	Chave fusível	1	24,2
3596994	463ET000600269	Transformador	1	25,23
3596995	B002271022	Ponto de conexão	1	2,57
3597001	468ET000175419	Transformador	1	46,87
3597007	490ET006542979	Transformador	1	26,43
3597011	432ET006941329	Transformador	5	18,88
3597014	441RL000143539	Religador	3273	0,17
3597020	441ET000014179	Transformador	2	3,93
3597026	439BF000240709	Chave fusível	1	1,85
3597029	432ET006650659	Transformador	4	19,2
3597031	444ET000347529	Transformador	1	5,35
3597032	453ET006639889	Transformador	1	44,88
3597036	427ET000450029	Transformador	2	18,75
3597038	488ET000005779	Transformador	77	3,13
3597041	447BF000035719	Chave fusível	10	28,78
3597043	438ET000570749	Transformador	1	6,73
3597044	B002808411	Ponto de conexão	1	3,52
3597047	431BF000200649	Chave fusível	3	48,42
3597050	410BF000321699	Chave fusível	5	23,32
3597054	456ET000180459	Transformador	1	27,37
3597055	432ET007376089	Transformador	1	19,05
3597074	461BF000249589	Chave fusível	2	19,45
3597077	431BF000201199	Chave fusível	8	37,28
3597081	476ET006726649	Transformador	1	44,38
3597093	432BF006819879	Chave fusível	6	21,1
3597095	461ET000323349	Transformador	1	18,22
3597099	475BF000208989	Chave fusível	6	9,82
3597108	491ET006941459	Transformador	5	24,53
3597109	430BF000446989	Chave fusível	1	24,9
3597135	C 0000073551	Ponto de conexão	1	27,27
3597137	415BF000243759	Chave fusível	11	23,73
3597145	462BF000011909	Chave fusível	19	18,88
3597149	432ET000170959	Transformador	2	18,98
3597153	480ET000303449	Transformador	84	5,98
3597157	410SZ000111149	Chave faca	748	1,75
3597164	410SZ000005739	Chave faca	807	1,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3597166	477BF006912989	Chave fusível	1	23,03
3597180	415ET000301779	Transformador	1	22,07
3597182	481BF000277139	Chave fusível	13	17,27
3597185	461BF000257219	Chave fusível	4	0,45
3597187	450ET006602669	Transformador	2	42,1
3597189	477ET000289129	Transformador	1	16,7
3597190	432BF000037989	Chave fusível	13	29,08
3597195	445ET000206779	Transformador	1	3,75
3597199	432ET000488099	Transformador	3	65,82
3597201	423ET006616009	Transformador	1	25,35
3597203	478ET000363229	Transformador	1	20,22
3597204	474ET007049899	Transformador	2	17,97
3597214	470ET000111469	Transformador	1	17,92
3597222	490RL007302479	Religador	24	16,8
3597222	490RL007302479	Religador	33	3,42
3597222	490RL007302479	Religador	5	4,5
3597231	415BF000241989	Chave fusível	1	22,08
3597241	493BF006926109	Chave fusível	75	14,37
3597243	450RL006521689	Religador	42	3,6
3597243	450RL006521699	Religador	69	3,6
3597243	450RLIGU06	Religador	145	0,98
3597243	450RLIGU06	Religador	4	2,87
3597243	450RLIGU06	Religador	56	3,6
3597243	450RLIGU06	Religador	1	3,95
3597243	450RLIGU06	Religador	1	3,98
3597245	481ET000391719	Transformador	1	40,43
3597253	471ET007392139	Transformador	1	22,48
3597268	471ET000468949	Transformador	1	15,87
3597270	461BF000250219	Chave fusível	12	6,5
3597273	441BF006845199	Chave fusível	33	3,68
3597286	424BF000405409	Chave fusível	3	39,95
3597290	432RL000143559	Religador	25	1,77
3597290	432RL000143559	Religador	71	1,82
3597290	432RL000143559	Religador	30	2,05
3597292	480RL007306129	Religador	212	0,92
3597297	425BF000143659	Chave fusível	5	2,12
3597301	415BF000245699	Chave fusível	3	20,6
3597303	461ET000318979	Transformador	1	27,4
3597304	432ET000194759	Transformador	1	5,27
3597311	493BF000446629	Chave fusível	91	17,1
3597315	432RL000039719	Religador	33	17,2
3597319	451ET000376109	Transformador	1	17,1
3597325	413ET000456169	Transformador	2	22,45

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3597326	464BF000107169	Chave fusível	9	16,03
3597329	432ET000587889	Transformador	2	24,9
3597332	414BF000230809	Chave fusível	322	1,47
3597332	414RL007169659	Religador	3248	0,05
3597334	478BF006772339	Chave fusível	14	44,85
3597339	451ET006995459	Transformador	30	39,13
3597342	431ET006743709	Transformador	2	50,6
3597350	458ET000292989	Transformador	1	26,37
3597371	460ET000327609	Transformador	1	16,88
3597395	445BF000179789	Chave fusível	1	16,97
3597399	450BF000302939	Chave fusível	94	15,32
3597413	472BF006925089	Chave fusível	16	18,52
3597424	439ET006877509	Transformador	1	13,93
3597434	432ET000216999	Transformador	147	2,43
3597465	432ET000315669	Transformador	1	26,85
3597467	444ET000564299	Transformador	1	12,57
3597468	401ET000043969	Transformador	75	5,35
3597477	416ET000114689	Transformador	2	10,88
3597496	489ET000393659	Transformador	1	4,47
3597497	489ET000393689	Transformador	2	4,92
3597502	449ET000366659	Transformador	1	4,8
3597506	480ET006580259	Transformador	3	31,3
3597509	464BF000128019	Chave fusível	1	2,47
3597513	410BF000159339	Chave fusível	3	3,95
3597514	447BF000246359	Chave fusível	1	5,5
3597515	460ET000327219	Transformador	1	32,62
3597516	494ET000177399	Transformador	1	41,82
3597517	401ET000058839	Transformador	87	1,73
3597518	461BF000122469	Chave fusível	13	3,33
3597519	410BF000226979	Chave fusível	2	20,02
3597527	477ET000564739	Transformador	1	10,38
3597534	450ET000390789	Transformador	1	33,18
3597535	492BF000187839	Chave fusível	3	3,35
3597538	456BF000382779	Chave fusível	6	28,25
3597539	432BF006795189	Chave fusível	4	31,52
3597540	B002240792	Ponto de conexão	1	2
3597541	450BF000286839	Chave fusível	3	31,5
3597543	403ET006869829	Transformador	1	30,92
3597547	491BF000026499	Chave fusível	16	46,05
3597550	432ET000186089	Transformador	1	6,67
3597551	460ET000328709	Transformador	2	10,1
3597552	470ET000415529	Transformador	1	8,87
3597557	458ET000251829	Transformador	1	33,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3597573	B002546444	Ponto de conexão	1	5,15
3597575	410ET000258549	Transformador	1	3,08
3597576	458ET000251819	Transformador	1	32,35
3597580	456BF000173639	Chave fusível	2	8,58
3597589	475ET000237499	Transformador	1	8,4
3597594	478BF000450499	Chave fusível	21	3,55
3597598	475ET000220399	Transformador	1	9,67
3597612	461ET007096019	Transformador	1	3,45
3597617	448ET000441899	Transformador	1	4,9
3597619	494ET007375689	Transformador	1	3,32
3597621	451CF000022439	Chave faca	241	0,82
3597621	451RL006499699	Religador	3427	0,47
3597625	445ET000404479	Transformador	1	5,42
3597636	B003069152	Ponto de conexão	1	2,95
3597639	480ET000566779	Transformador	1	7,35
3597642	432BF000236689	Chave fusível	4	28,95
3597650	430ET000311459	Transformador	8	5,67
3597656	432ET006698289	Transformador	4	54,28
3597666	451BF007279329	Chave fusível	1	24,35
3597673	B002575630	Ponto de conexão	1	0,45
3597674	441ET000227949	Transformador	1	18,88
3597675	441ET007122319	Transformador	2	18,07
3597676	401ET000326879	Transformador	1	6,62
3597679	441ET000020209	Transformador	26	1,05
3597695	456ET000339969	Transformador	1	27,6
3597705	430ET000149759	Transformador	1	5,97
3597708	424ET000134999	Transformador	1	6,53
3597709	474ET006927229	Transformador	2	5,52
3597713	464ET000415999	Transformador	3	3,8
3597717	401BF000157769	Chave fusível	3	3,12
3597732	402ET000525199	Transformador	10	0,62
3597733	463ET000194649	Transformador	1	4,72
3597739	470ET000209939	Transformador	1	5,27
3597744	416ET000566529	Transformador	18	25,35
3597751	450BF000263899	Chave fusível	1	5,65
3597752	414ET000284409	Transformador	1	3,38
3597761	492BF000187549	Chave fusível	2	5,37
3597775	431BF000309659	Chave fusível	2	6,02
3597776	409ET007393439	Transformador	1	27,85
3597777	476ET000535009	Transformador	2	25,65
3597779	401ET000071779	Transformador	4	4,53
3597782	416BF000196709	Chave fusível	5	4,47
3597785	444BF000273439	Chave fusível	5	5,38

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3597791	432BF000397579	Chave fusível	19	8,85
3597793	453ET000110479	Transformador	3	9,03
3597795	401ET000307279	Transformador	3	1,9
3597796	463ET000229659	Transformador	1	72,8
3597801	447ET006822989	Transformador	1	8,67
3597803	489ET000393659	Transformador	1	2,22
3597812	410ET000558799	Transformador	1	2,48
3597833	410ET006831019	Transformador	4	2,68
3597838	478BF000134169	Chave fusível	19	2,42
3597840	B002035868	Ponto de conexão	1	2,52
3597846	410ET000118059	Transformador	1	2,63
3597847	415BF000246089	Chave fusível	3	2,55
3597854	401RL007203679	Religador	1552	3,02
3597856	458ET000180489	Transformador	1	69,2
3597863	432BF000236059	Chave fusível	3	3,53
3597870	431BF000141589	Chave fusível	37	2,78
3597873	439BF000240549	Chave fusível	7	4,2
3597877	456RL007360049	Religador	84	2,32
3597877	456RL007360049	Religador	553	5,78
3597883	463ET006553579	Transformador	1	23,67
3597896	487BF000352969	Chave fusível	27	28,87
3597902	B003178983	Ponto de conexão	1	26,62
3597907	447BF000235589	Chave fusível	9	17,95
3597907	447ET000181169	Transformador	1	17,95
3597911	487ET006853429	Transformador	1	28,87
3597914	492ET000142799	Transformador	1	5,55
3597915	475RL007277449	Religador	19	1,65
3597915	475RL007277449	Religador	29	2,18
3597917	424RL007306039	Religador	191	0,85
3597918	430SZ000010329	Chave faca	1167	0,93
3597921	437BF000167459	Chave fusível	3	2,98
3597930	444ET000347719	Transformador	1	2,38
3597932	424ET000108409	Transformador	52	2,42
3597942	431BF000012379	Chave fusível	3	9
3597949	432RL006502569	Religador	11	1,53
3597949	432RL006502569	Religador	24	4,65
3597954	432RL007365289	Religador	1023	0,05
3597965	467RL006972589	Religador	176	1,88
3597967	430BF007215369	Chave fusível	34	11,93
3597967	430BF007215369	Chave fusível	51	6,52
3597971	431BF000144179	Chave fusível	36	23,78
3597974	468BF000107209	Chave fusível	30	20,42
3597978	473BF000270899	Chave fusível	11	32,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3597980	431ET000216819	Transformador	62	4,17
3597981	458ET000551519	Transformador	1	42,83
3597985	468ET006926689	Transformador	1	10,03
3597989	475BF000396989	Chave fusível	35	0,25
3597990	438ET007300659	Transformador	2	2,75
3597991	468ET000548699	Transformador	1	9,3
3597998	432BF000376239	Chave fusível	6	44,17
3598001	475ET000175279	Transformador	1	21,98
3598005	472BF000253369	Chave fusível	9	3,72
3598008	410BF000382209	Chave fusível	7	4,15
3598014	401RL007171189	Religador	365	0,83
3598014	401RL007171189	Religador	2288	2,03
3598017	453BF000139859	Chave fusível	13	8,48
3598019	B002389243	Ponto de conexão	1	23,42
3598023	432BF000403639	Chave fusível	105	6,15
3598027	431ET000256509	Transformador	1	25,17
3598030	401BF000152439	Chave fusível	10	20,4
3598033	401ET000034569	Transformador	48	2,82
3598034	401ET007267399	Transformador	39	2,8
3598035	487ET006635319	Transformador	1	25,68
3598036	466RL000184119	Religador	78	0,68
3598036	466RL000184119	Religador	183	0,98
3598036	466RL000184119	Religador	13	1,6
3598036	466RL000184119	Religador	145	10,63
3598036	466RL000184119	Religador	3	2,68
3598036	466RL000184119	Religador	40	2,92
3598036	466RL000184119	Religador	6	4,68
3598036	466RL000184119	Religador	44	8,78
3598039	401BF000110579	Chave fusível	179	2,93
3598041	401RL000085039	Religador	47	0,12
3598041	401RL000085039	Religador	47	0,23
3598041	401RL000085039	Religador	883	1,17
3598041	401RL000085039	Religador	1472	1,57
3598041	401RL000085039	Religador	598	1,95
3598041	401RL000085039	Religador	38	3,6
3598047	401BF007019029	Chave fusível	156	2,58
3598049	401ET000033949	Transformador	42	21,57
3598053	431BF000215889	Chave fusível	6	4,03
3598056	431BF000014779	Chave fusível	12	3,05
3598066	401ET000049669	Transformador	117	5,08
3598073	401ET000056449	Transformador	35	2,92
3598077	494RL000446069	Religador	66	0,13
3598077	494RL000446069	Religador	40	0,77

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598077	494RL000446069	Religador	26	2,1
3598077	494RL000446069	Religador	20	20,1
3598077	494RL000446069	Religador	84	20,35
3598077	494RL000446069	Religador	22	26,37
3598080	B002973254	Ponto de conexão	1	6,02
3598081	401RLCGM50	Religador	1280	0,98
3598081	401RLCGM50	Religador	52	3,45
3598085	488ET000344589	Transformador	1	2,37
3598086	401ET000051469	Transformador	55	20,77
3598087	423RL007306409	Religador	53	0,05
3598091	401BF000408569	Chave fusível	1	2,12
3598094	401ET007097399	Transformador	83	4,25
3598095	401ET000256149	Transformador	61	17,25
3598096	401RL007084229	Religador	2143	3,28
3598096	401RL007084229	Religador	553	4,3
3598102	461ET000506899	Transformador	2	1,47
3598104	401ET000062949	Transformador	72	4,65
3598105	401BF006749949	Chave fusível	25	20,17
3598106	416ET000136359	Transformador	2	17,4
3598112	401ET000407079	Transformador	84	13,87
3598117	B002188654	Ponto de conexão	1	17,95
3598119	401BF000086829	Chave fusível	177	8,72
3598121	401ET006542219	Transformador	34	7,42
3598125	401BF000065929	Chave fusível	48	26,72
3598127	447ET000237329	Transformador	2	3,65
3598128	401BF000066719	Chave fusível	464	4,5
3598134	425ET000476479	Transformador	1	1,87
3598136	401ET000041699	Transformador	69	6,75
3598138	401ET000573989	Transformador	68	5,3
3598139	401BF000060319	Chave fusível	78	9,95
3598139	401ET000057589	Transformador	75	20,53
3598146	416ET000068209	Transformador	87	6,62
3598154	401CF000060529	Chave faca	604	1,68
3598157	488BF000298179	Chave fusível	411	1,27
3598176	401ET000049329	Transformador	62	6,45
3598177	401ET000057949	Transformador	42	4,4
3598181	401BF006975079	Chave fusível	91	3,05
3598189	467BF000160099	Chave fusível	27	20,3
3598192	432RL007458659	Religador	11	1,2
3598192	432RL007458659	Religador	23	3,8
3598192	432RL007458659	Religador	23	31,37
3598198	431BF000215219	Chave fusível	7	4,93
3598201	401ET000053979	Transformador	87	7,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598212	429RL007306559	Religador	74	2,2
3598217	401BF000134869	Chave fusível	83	11,88
3598218	401ET000057349	Transformador	95	3,77
3598225	401ET007151069	Transformador	95	2,08
3598229	401RL000053719	Religador	4900	1,98
3598231	401ET000038639	Transformador	2	24,57
3598232	401BF007207509	Chave fusível	3	2,65
3598234	401ET000586079	Transformador	56	2,13
3598235	401ET000049649	Transformador	36	22,15
3598236	427ET000442749	Transformador	1	2,35
3598241	466BF000193059	Chave fusível	1	24,25
3598245	401BF000060149	Chave fusível	243	4,33
3598254	401RL007083809	Religador	746	0,4
3598257	401BF000065119	Chave fusível	903	2,02
3598257	401BF000065119	Chave fusível	80	3,02
3598267	401ET000542469	Transformador	60	11,72
3598269	401ET000043209	Transformador	63	21,45
3598271	401RLCGM34	Religador	3427	0,42
3598272	401ET000046369	Transformador	78	18,3
3598276	401ET000060239	Transformador	32	3,55
3598277	401BF000118199	Chave fusível	1	13,23
3598277	401BF000118199	Chave fusível	1	13,73
3598277	401BF000118199	Chave fusível	12	14,38
3598279	401ET000057779	Transformador	90	6,48
3598280	469ET000577629	Transformador	1	21
3598288	401ET000470379	Transformador	1	25,67
3598289	410ET000130549	Transformador	1	2,27
3598293	415ET000280039	Transformador	1	1,68
3598299	B002130353	Ponto de conexão	1	42,48
3598305	401ET006950629	Transformador	55	25
3598307	401ET000040009	Transformador	52	3,15
3598309	401BF000161759	Chave fusível	2	47,05
3598311	401ET000067979	Transformador	93	10,18
3598313	401ET000038449	Transformador	74	12,95
3598316	425BF000015879	Chave fusível	9	2,52
3598317	441BF000205429	Chave fusível	7	20,72
3598334	461ET006849129	Transformador	1	16,9
3598339	401ET000296379	Transformador	92	19,52
3598340	401ET000476869	Transformador	82	8,1
3598350	401BF006820979	Chave fusível	30	3,97
3598358	467ET006957179	Transformador	3	24,67
3598363	401BF000083239	Chave fusível	534	2,55
3598364	401ET007205709	Transformador	14	25,8

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598372	401BF000061579	Chave fusível	192	5,6
3598374	478DJCRH004	Alimentador	215	0,07
3598374	478DJCRH004	Alimentador	66	0,33
3598374	478DJCRH005	Alimentador	6	0,32
3598374	478DJCRH006	Alimentador	23	0,97
3598374	478DJCRH006	Alimentador	24	1,22
3598374	478DJCRH006	Alimentador	87	19,03
3598374	478RL000387949	Religador	36	0,33
3598374	478RL006499529	Religador	5499	0,32
3598374	478RLCRI03	Religador	4141	0,32
3598374	486RL006502059	Religador	1183	0,07
3598374	488RL007302469	Religador	97	0,05
3598374	489RL006499619	Religador	1843	0,07
3598379	401RL007170139	Religador	924	1,87
3598379	401RL007170139	Religador	1107	1,88
3598379	401RL007170139	Religador	1171	1,97
3598379	401RL007457109	Religador	352	2,63
3598379	401RL007457109	Religador	516	3,05
3598379	401RL007457109	Religador	250	4,05
3598385	401BF000059249	Chave fusível	219	2,53
3598385	401BF000059249	Chave fusível	59	8,38
3598387	423ET006525229	Transformador	1	17,8
3598389	401ET007224299	Transformador	1	65,83
3598397	401BF007021909	Chave fusível	133	9,82
3598398	401BF000065789	Chave fusível	525	7,07
3598399	427ET000450169	Transformador	1	1,45
3598408	401ET000114429	Transformador	1	18,48
3598409	424RL007360059	Religador	444	0,17
3598414	401ET000056269	Transformador	59	4,1
3598418	431ET006858759	Transformador	3	21,47
3598420	401BF000057299	Chave fusível	312	1,37
3598422	401ET000244139	Transformador	85	5,33
3598426	401BF000061989	Chave fusível	13	3,72
3598428	401ET007203719	Transformador	73	1,57
3598436	401BF000054889	Chave fusível	162	2,85
3598439	401ET000300729	Transformador	69	12,78
3598440	B002102996	Ponto de conexão	1	3,15
3598441	401ET000286809	Transformador	28	6,18
3598445	441BF000113069	Chave fusível	42	18,28
3598449	401ET000123619	Transformador	3	18,5
3598455	401ET000269079	Transformador	75	19,45
3598458	401BF000065209	Chave fusível	103	17,98
3598460	427BF000297429	Chave fusível	9	2,2

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598466	441ET000503139	Transformador	43	1,45
3598469	401SZ000062329	Chave faca	458	4,55
3598470	401RL007302259	Religador	34	0,27
3598475	439RL000132699	Religador	605	0,92
3598475	439RL000132699	Religador	34	3,53
3598479	401BF000058129	Chave fusível	113	7,83
3598479	401BF000058129	Chave fusível	60	8,32
3598485	427ET000446969	Transformador	2	3,9
3598486	490RL000308789	Religador	47	0,88
3598486	490RL000308789	Religador	28	3,22
3598486	490RL000308789	Religador	187	4,3
3598487	401ET000044789	Transformador	74	0,23
3598489	401BF000085409	Chave fusível	46	12,8
3598492	401ET000045289	Transformador	91	4,27
3598493	430BF000240309	Chave fusível	14	3,8
3598496	441BF000030239	Chave fusível	31	5,48
3598501	401BF006865519	Chave fusível	99	9,65
3598502	401BF006853509	Chave fusível	52	2,52
3598506	444BF000274309	Chave fusível	40	26,6
3598507	461ET000268029	Transformador	1	17,08
3598508	453BF006850269	Chave fusível	2	2,78
3598515	401ET000055209	Transformador	71	5,82
3598525	401ET006542579	Transformador	72	14,18
3598526	467ET000410899	Transformador	5	67,97
3598531	401BF000120409	Chave fusível	143	0,27
3598531	401BF000120409	Chave fusível	54	10,32
3598531	401BF000120409	Chave fusível	23	22,7
3598531	401BF000120409	Chave fusível	89	9,95
3598533	401BF000154189	Chave fusível	11	23,33
3598534	430BF000022049	Chave fusível	4	21,83
3598542	401ET000243149	Transformador	39	21,05
3598545	401RL007075459	Religador	2265	2,5
3598545	401RL007359599	Religador	3189	3,58
3598545	401RL007359599	Religador	224	3,62
3598548	B002588373	Ponto de conexão	1	3,25
3598549	401BF000154599	Chave fusível	48	19,87
3598553	401ET000407569	Transformador	39	11,85
3598561	401ET000557649	Transformador	24	18,05
3598563	463ET006542369	Transformador	1	40,7
3598564	468ET000126339	Transformador	1	5,83
3598566	450ET000448639	Transformador	1	22,92
3598568	401ET000034759	Transformador	74	13,87
3598569	469ET000130869	Transformador	1	18,73

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598576	487BF007087789	Chave fusível	66	1,7
3598580	453RL007359779	Religador	2272	0,08
3598581	423ET000462549	Transformador	1	18,28
3598586	401ET000039719	Transformador	33	7,1
3598589	432ET000480909	Transformador	2	18,78
3598590	439BF007327579	Chave fusível	2	27,5
3598592	401RLCGM14	Religador	2258	0,08
3598598	401ET000064639	Transformador	81	4,55
3598600	427ET000446879	Transformador	1	3,18
3598601	487ET000093979	Transformador	2	0,93
3598602	401BF000084389	Chave fusível	227	3
3598602	401BF000084389	Chave fusível	166	8,58
3598604	447ET000100419	Transformador	67	1,35
3598609	432BF000399559	Chave fusível	20	16,6
3598611	401SZ000390829	Chave faca	207	3,15
3598615	410BF000071379	Chave fusível	10	19,47
3598620	492BF000168439	Chave fusível	3	5,12
3598628	445ET000013589	Transformador	1	18,03
3598634	453BF000374549	Chave fusível	35	1,48
3598635	490ET000421009	Transformador	1	4,17
3598638	468BF000048159	Chave fusível	21	1,9
3598650	401ET000309389	Transformador	1	42,92
3598652	401BF000409719	Chave fusível	203	3,42
3598653	401ET007212089	Transformador	45	4,93
3598654	401BF000379129	Chave fusível	110	3,18
3598655	432BF000407789	Chave fusível	18	23,35
3598662	427ET000451339	Transformador	1	2,37
3598664	B002170180	Ponto de conexão	1	2
3598670	478RL000127589	Religador	4	19,63
3598670	478RL000127589	Religador	3	49,9
3598670	478RL000127589	Religador	32	5,4
3598670	478RL000127589	Religador	1	70,9
3598670	478RL000127589	Religador	78	8,08
3598676	401ET000035099	Transformador	102	12,6
3598678	401ET000061989	Transformador	70	16,77
3598684	401BF000074979	Chave fusível	73	17,78
3598686	401ET000610379	Transformador	64	1,4
3598692	401ET000590339	Transformador	79	22,25
3598696	401ET000054679	Transformador	42	4,88
3598699	403ET006702309	Transformador	4	18,12
3598702	401ET000062279	Transformador	35	16,97
3598703	441ET000019689	Transformador	1	20,22
3598709	488RL007359529	Religador	116	0,9

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598709	488RL007359529	Religador	1915	1,1
3598710	B003016342	Ponto de conexão	1	1,85
3598713	401BF000057299	Chave fusível	312	2,32
3598715	430BF000016449	Chave fusível	13	5,65
3598720	401ET000254339	Transformador	87	8,63
3598721	401BF000114099	Chave fusível	32	19,15
3598727	401BF000162259	Chave fusível	5	47,75
3598728	401BF000061939	Chave fusível	5	26,25
3598730	401BF000110279	Chave fusível	79	22,62
3598730	401BF000110279	Chave fusível	84	9,03
3598731	401BF000387679	Chave fusível	7	32,23
3598733	423BF000225429	Chave fusível	8	25,05
3598734	401BF000053859	Chave fusível	32	10,47
3598736	401BF000401379	Chave fusível	241	4,48
3598740	401CF006753279	Chave faca	673	1,05
3598740	401ET000050829	Transformador	20	23,15
3598746	432ET006594249	Transformador	1	31,37
3598750	401ET006625439	Transformador	2	24,33
3598759	441BF000179939	Chave fusível	2	24,53
3598763	441ET000013269	Transformador	1	26,08
3598766	401ET000240879	Transformador	51	17,13
3598776	427ET000446869	Transformador	1	16,22
3598786	401BF000066669	Chave fusível	77	8,08
3598794	427ET000453649	Transformador	3	17,55
3598800	401ET000032819	Transformador	1	17,38
3598801	467ET000425169	Transformador	1	43
3598804	401ET000062799	Transformador	77	10,05
3598806	411BF000106649	Chave fusível	4	49,03
3598812	427ET006708629	Transformador	1	16,53
3598817	401BF000059339	Chave fusível	171	6,43
3598818	B003037886	Ponto de conexão	1	17,8
3598823	436BF007040059	Chave fusível	18	44,8
3598834	401ET000035299	Transformador	111	21,82
3598839	PA8858293	Condutor	66	11,98
3598839	PA8858293	Condutor	47	12,73
3598840	401ET006750459	Transformador	15	21,82
3598848	492ET000142319	Transformador	2	18,95
3598872	463ET000496299	Transformador	1	45,88
3598873	439BF000030689	Chave fusível	176	5,08
3598888	401ET000066139	Transformador	61	18,77
3598892	401RLCGB30	Religador	9	13,08
3598896	401RL007302259	Religador	34	0,1
3598909	401ET000035129	Transformador	82	6,02

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3598922	401RL007188799	Religador	455	2,02
3598922	401RL007188799	Religador	505	3,55
3598922	401RL007188799	Religador	53	7
3598924	401BF000175989	Chave fusível	2	46,15
3598941	401ET007062679	Transformador	87	8,5
3598947	469ET000130879	Transformador	1	16,72
3598994	401ET000215769	Transformador	115	0,67
3598996	401RL007085949	Religador	3357	0,68
3598998	441BF007195499	Chave fusível	97	3,9
3599000	444ET000349189	Transformador	1	20,33
3599005	401BF000088249	Chave fusível	280	3,1
3599013	457ET000556649	Transformador	1	17,85
3599019	401ET000277849	Transformador	38	4,52
3599020	453RL000313769	Religador	586	4,3
3599023	401BF000076279	Chave fusível	26	14,93
3599029	431BF000141589	Chave fusível	37	23,32
3599034	401BF000056819	Chave fusível	294	6,67
3599038	473ET000371929	Transformador	1	45,05
3599039	432BF000237769	Chave fusível	103	26,58
3599042	401ET000051489	Transformador	72	24,65
3599044	401SZ000118879	Chave faca	300	2,47
3599045	401ET000036829	Transformador	117	4,48
3599066	464BF000290899	Chave fusível	1	18,27
3599067	B003091099	Ponto de conexão	1	15,9
3599070	453BF000357549	Chave fusível	134	3,67
3599079	401ET000037189	Transformador	1	41,37
3599080	431BF007135079	Chave fusível	4	15,4
3599085	441BF000126039	Chave fusível	11	15,12
3599096	450ET006540679	Transformador	6	15,33
3599102	424RL007360059	Religador	491	0,78
3599102	424RL007360059	Religador	5	0,85
3599108	401ET000472369	Transformador	24	9,63
3599109	401ET000304409	Transformador	75	3,32
3599110	441ET000260749	Transformador	1	20,7
3599121	401ET007151879	Transformador	20	16,42
3599127	401ET000270349	Transformador	44	15,07
3599128	425BF007332219	Chave fusível	2	21,97
3599140	438BF007187829	Chave fusível	37	14,83
3599155	440ET006861069	Transformador	1	15,87
3599156	428ET000310309	Transformador	1	19,77
3599160	440ET000427039	Transformador	1	15,6
3599163	401BF000353539	Chave fusível	36	27,87
3599166	401BF000056629	Chave fusível	91	20,53

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3599169	450ET006540619	Transformador	3	15,77
3599182	425BF007243449	Chave fusível	71	19,93
3599184	424BF000159069	Chave fusível	2	19,73
3599186	425BF000387339	Chave fusível	51	20,5
3599190	476BF000078609	Chave fusível	18	16,03
3599191	441ET000020149	Transformador	1	24,4
3599198	410ET000131419	Transformador	2	16,7
3599205	473BF000265909	Chave fusível	4	14,03
3599211	401BF000361249	Chave fusível	49	32,07
3599212	C 0001041449	Ponto de conexão	1	15,05
3599213	431ET000256989	Transformador	1	14,72
3599219	424ET000513379	Transformador	1	21,92
3599228	462ET000323949	Transformador	1	20,18
3599237	431ET000458379	Transformador	2	15,25
3599254	401ET000032879	Transformador	1	19,2
3599261	487ET006901859	Transformador	1	19,9
3599265	432ET000511489	Transformador	5	13,7
3599267	401BF000158469	Chave fusível	59	20,28
3599270	492ET006778979	Transformador	2	25,02
3599271	445BF000180179	Chave fusível	3	20,92
3599275	441ET000013549	Transformador	2	20,18
3599276	401ET006616299	Transformador	85	20,68
3599282	441BF000029809	Chave fusível	5	23,77
3599283	475BF007145499	Chave fusível	3	18,22
3599293	466ET006764629	Transformador	1	19,25
3599296	401ET007113299	Transformador	56	16,98
3599297	453ET000246299	Transformador	5	20,85
3599300	437ET000194509	Transformador	2	16,03
3599301	427BF000392009	Chave fusível	4	24,45
3599306	486ET006535929	Transformador	1	43,17
3599307	432BF000407809	Chave fusível	19	19,5
3599318	416ET000554619	Transformador	1	12,78
3599323	401ET000543399	Transformador	41	12,32
3599334	B003099137	Ponto de conexão	1	13,87
3599335	494BF000217129	Chave fusível	9	20,58
3599351	401ET006874269	Transformador	60	14,5
3599353	464BF000205289	Chave fusível	2	21,1
3599358	401ET007162719	Transformador	2	15,4
3599360	401ET000313469	Transformador	5	17,15
3599361	473RL007297129	Religador	46	13,78
3599361	473RL007297129	Religador	12	15,68
3599363	432ET007215089	Transformador	1	51,25
3599366	401ET000034839	Transformador	121	9,37

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3599381	B002627169	Ponto de conexão	1	17,55
3599393	453BF000173909	Chave fusível	20	46,3
3599396	401ET000042219	Transformador	101	4,33
3599398	401BF000058149	Chave fusível	20	15
3599406	401BF000094669	Chave fusível	3	6,87
3599422	402ET000086249	Transformador	40	10,27
3599426	B003104329	Ponto de conexão	1	17,98
3599428	B002984108	Ponto de conexão	16	16,9
3599429	B002125391	Ponto de conexão	1	7,65
3599435	448ET000237099	Transformador	3	14,95
3599461	468BF000163169	Chave fusível	1	5,27
3599464	467BF000154329	Chave fusível	7	32,82
3599467	475BF000078309	Chave fusível	16	4,77
3599468	432ET000480859	Transformador	2	5,7
3599471	453BF000216949	Chave fusível	2	5,75
3599474	457ET000016779	Transformador	1	4,3
3599480	401BF000175979	Chave fusível	3	12,53
3599481	401BF000119269	Chave fusível	4	32,9
3599483	430ET000211989	Transformador	1	10,43
3599484	401BF007260459	Chave fusível	7	7,52
3599487	401SZ000054399	Chave faca	431	5,05
3599490	445BF000377279	Chave fusível	4	14,15
3599491	490BF000116059	Chave fusível	7	4,93
3599493	410BF000159959	Chave fusível	4	5,8
3599501	425ET000463669	Transformador	1	3,38
3599504	401ET000086879	Transformador	78	3,47
3599505	415ET000300999	Transformador	1	2,8
3599506	439BF000017119	Chave fusível	8	17,27
3599507	487RL007254569	Religador	2	10,55
3599507	487RL007254569	Religador	69	2,8
3599509	462BF000114139	Chave fusível	1	2,47
3599509	462RL007302599	Religador	158	10,35
3599511	486BF000380639	Chave fusível	9	8,55
3599513	476ET000459029	Transformador	1	30,35
3599514	401BF000054639	Chave fusível	106	15,77
3599514	401BF000054639	Chave fusível	279	5,77
3599515	462ET000330709	Transformador	1	8,1
3599516	473BF000280679	Chave fusível	5	29,88
3599516	473ET000369979	Transformador	1	29,88
3599520	414ET000253859	Transformador	1	4,22
3599523	401BF000154609	Chave fusível	14	6,87
3599524	414ET000506679	Transformador	1	9,6
3599526	401BF000068429	Chave fusível	3	3,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3599526	401BF000068429	Chave fusível	17	3,73
3599527	486ET006829839	Transformador	1	11,4
3599529	414BF000230539	Chave fusível	370	2,07
3599530	414ET000016209	Transformador	1	8,97
3599533	411BF000137009	Chave fusível	9	10,57
3599541	477ET000021289	Transformador	1	10,63
3599544	414BF000230169	Chave fusível	337	2,03
3599545	473ET000370009	Transformador	1	10
3599548	401ET000056269	Transformador	59	6,32
3599550	B002337848	Ponto de conexão	1	3,63
3599555	401ET000060789	Transformador	79	2,22
3599558	401EP007306899	Transformador	1	3,73
3599562	453ET006946259	Transformador	1	2,73
3599565	416BF000190939	Chave fusível	17	10,85
3599566	448BF000247409	Chave fusível	3	8,1
3599567	414BF000374999	Chave fusível	8	2,02
3599570	401ET000218419	Transformador	1	32,62
3599572	447ET000237069	Transformador	1	27,48
3599574	401BF000176129	Chave fusível	1	28,2
3599576	429RL007222459	Religador	33	2,78
3599576	429RL007222459	Religador	12	3,13
3599577	414ET000253399	Transformador	1	2,5
3599580	447BF007192439	Chave fusível	2	6,33
3599582	453ET000376029	Transformador	5	3,2
3599591	B003048068	Ponto de conexão	1	4,35
3599592	404ET006680239	Transformador	1	7,52
3599612	473ET000369319	Transformador	1	20,65
3599615	401ET000032299	Transformador	112	10,18
3599619	478BF000307069	Chave fusível	17	45,12
3599627	401ET000280569	Transformador	1	11,02
3599633	473ET000421259	Transformador	1	10,58
3599642	489RL000077169	Religador	99	1,02
3599642	489RL000077169	Religador	36	1,08
3599643	473ET007055439	Transformador	1	32,18
3599645	414BF000222579	Chave fusível	30	11,75
3599650	461ET006885279	Transformador	1	26,1
3599651	490BF000268129	Chave fusível	25	1,45
3599651	490BF000269999	Chave fusível	11	6,43
3599651	490BF000269999	Chave fusível	2	80,8
3599651	490BF000269999	Chave fusível	25	9,03
3599652	425ET000517479	Transformador	6	5,45
3599656	473ET000369259	Transformador	1	0,07
3599658	424ET000135029	Transformador	1	9,38

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3599665	431ET000549419	Transformador	1	8,25
3599670	438BF000261729	Chave fusível	5	10,4
3599672	477ET000540759	Transformador	1	10,63
3599677	414BF000242079	Chave fusível	21	10,67
3599685	424BF000169909	Chave fusível	1	8,27
3599686	401ET007035299	Transformador	2	2,73
3599688	472ET000332039	Transformador	1	4,98
3599694	468BF000100419	Chave fusível	8	9,12
3599703	458BF000036499	Chave fusível	8	32,28
3599703	458BF000038329	Chave fusível	7	4,25
3599712	432EP007406849	Transformador	1	6,2
3599716	453BF000139859	Chave fusível	9	34,55
3599716	453BF000139859	Chave fusível	4	9,58
3599719	B002716816	Ponto de conexão	1	2,95
3599724	423BF000282539	Chave fusível	4	3,88
3599728	401BF000372019	Chave fusível	48	31,75
3599730	401BF000079599	Chave fusível	4	24,02
3599733	414BF000199749	Chave fusível	4	6,02
3599734	401ET000120219	Transformador	1	23,1
3599750	472BF000258939	Chave fusível	30	6,88
3599752	464ET006702759	Transformador	1	8,08
3599753	410ET000258619	Transformador	8	3,88
3599754	401ET000105399	Transformador	11	2,35
3599758	401ET007187779	Transformador	2	6,6
3599767	432BF000384609	Chave fusível	11	5,45
3599768	492BF000186479	Chave fusível	3	8,53
3599770	414BF000221459	Chave fusível	3	3,43
3599770	414BF000221459	Chave fusível	1	34,22
3599771	401BF000155029	Chave fusível	8	40,55
3599777	460ET000325979	Transformador	1	7,82
3599779	472ET006880739	Transformador	2	7,75
3599781	488BF000394909	Chave fusível	3	6,08
3599783	489RL000077169	Religador	68	0,63
3599783	489RL000077169	Religador	65	0,83
3599783	489RL000077169	Religador	3	2,57
3599783	489RL000077169	Religador	31	4,28
3599783	489RL000077169	Religador	36	4,83
3599787	441ET000014969	Transformador	2	25,07
3599790	414ET000020529	Transformador	1	8,38
3599800	415BF000246089	Chave fusível	3	5,72
3599815	401ET000114449	Transformador	1	7,07
3599834	401ET000157169	Transformador	1	8,02
3599842	414BF000243869	Chave fusível	7	7,57

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3599853	429ET000603779	Transformador	1	25,37
3599855	488BF000272239	Chave fusível	9	7,63
3599856	475ET007049139	Transformador	4	4,97
3599861	B002226129	Ponto de conexão	1	1,22
3599862	401ET000122659	Transformador	5	24,7
3599864	414ET000296669	Transformador	77	6,6
3599870	414ET000223829	Transformador	1	4,52
3599882	447BF000246729	Chave fusível	47	54,53
3599882	447CF000354789	Chave faca	110	1,93
3599887	414ET000008539	Transformador	1	4,22
3599890	453BF007240289	Chave fusível	34	8,67
3599903	472BF000253699	Chave fusível	7	1,38
3599918	401BF000060249	Chave fusível	133	3,02
3599919	C 0001100025	Ponto de conexão	1	7,38
3599922	466CF000373359	Chave faca	125	1,18
3599922	466CF000373359	Chave faca	8	2,8
3599922	466RL007283809	Religador	164	0,62
3599922	487RL006563739	Religador	717	0,62
3599922	487RL006563739	Religador	4462	0,7
3599922	487RL006563739	Religador	73	1,42
3599922	487RL006563739	Religador	5	5,4
3599922	487RL006563739	Religador	5	6,23
3599923	401RL000135109	Religador	32	12,33
3599923	401RL000135109	Religador	8	6,12
3599925	401ET000254359	Transformador	76	4,28
3599927	401ET000293239	Transformador	58	3,52
3599928	415BF000222289	Chave fusível	82	6,18
3599933	432ET000314729	Transformador	1	35,67
3599936	401ET000160229	Transformador	2	25,68
3599938	401ET007198399	Transformador	1	44,28
3599945	473BF006924199	Chave fusível	362	23,92
3599948	401BF007163449	Chave fusível	141	2,38
3599949	432BF000355169	Chave fusível	57	56,35
3599951	B002400322	Ponto de conexão	1	0,85
3599956	472ET000335079	Transformador	1	2,72
3599969	414BF000374989	Chave fusível	6	5,07
3599973	441ET000260889	Transformador	2	3,43
3599975	447ET000290099	Transformador	1	23,78
3599984	432BF000403779	Chave fusível	25	6,07
3599986	416ET000505989	Transformador	1	28,43
3599990	414ET000003999	Transformador	35	1,83
3600000	462ET007204659	Transformador	1	4,53
3600002	450ET000366339	Transformador	1	1,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3600008	467ET000106999	Transformador	14	26,83
3600009	B003150378	Ponto de conexão	1	0,73
3600013	414BF000233069	Chave fusível	8	2,53
3600038	440ET000444179	Transformador	1	3,38
3600056	429RL007306569	Religador	11	23,27
3600056	429RL007306569	Religador	35	4,8
3600056	429RL007306569	Religador	1	7,68
3600057	492BF000169029	Chave fusível	2	4,28
3600060	492BF000169329	Chave fusível	1	5,07
3600063	467ET000128329	Transformador	1	25,78
3600067	494ET000189119	Transformador	2	48,85
3600068	401ET000281059	Transformador	1	4,35
3600071	456ET000583719	Transformador	2	4,92
3600077	C 0000304933	Ponto de conexão	1	33,77
3600078	467BF000163399	Chave fusível	6	30,27
3600080	481BF008354509	Chave fusível	52	3,92
3600081	404BF000045149	Chave fusível	4	2,55
3600084	467BF000162409	Chave fusível	11	26,78
3600087	431BF007403009	Chave fusível	1	3,95
3600100	468ET000497969	Transformador	1	24,35
3600108	B003002861	Ponto de conexão	1	6,83
3600110	B002971683	Ponto de conexão	1	6,1
3600117	473BF000100859	Chave fusível	3	25,78
3600130	401ET000066489	Transformador	68	12,08
3600131	464ET000070789	Transformador	42	3,47
3600132	445RL007371569	Religador	265	3,68
3600133	431ET000216819	Transformador	62	7,75
3600137	494BF000147679	Chave fusível	2	22,98
3600138	431ET000267089	Transformador	1	20,48
3600139	431ET006829759	Transformador	1	19,7
3600140	401BF000150579	Chave fusível	15	2,38
3600147	441BF007220439	Chave fusível	2	0,12
3600150	467BF000164389	Chave fusível	3	34,6
3600150	467BF000164419	Chave fusível	3	34,6
3600150	467CF000164239	Chave faca	12	1,15
3600154	488BF000271909	Chave fusível	8	10,83
3600159	467BF000172499	Chave fusível	2	27,35
3600163	413ET006770719	Transformador	8	4,57
3600167	431BF000215189	Chave fusível	7	2,85
3600169	444ET000342589	Transformador	1	2,4
3600176	456ET000087749	Transformador	34	1,95
3600185	432ET006669659	Transformador	6	20,22
3600189	430BF000168039	Chave fusível	3	3,17

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3600190	456ET000172399	Transformador	3	5,87
3600194	470RL000036579	Religador	22	1,27
3600194	470RL000036579	Religador	35	2,27
3600194	470RL000036579	Religador	1	27,12
3600194	470RL000036579	Religador	170	4,2
3600195	432ET006629479	Transformador	6	4,38
3600197	457BF000225259	Chave fusível	14	2,82
3600198	429ET007395389	Transformador	2	6,75
3600215	B002100840	Ponto de conexão	1	3,33
3600223	423BF000282539	Chave fusível	2	31,9
3600223	423BF000282539	Chave fusível	2	75,45
3600235	478ET000363579	Transformador	1	74,88
3600237	454BF000070739	Chave fusível	8	19,52
3600242	410BF000017539	Chave fusível	8	3,17
3600255	491ET000392909	Transformador	1	2,87
3600257	487ET000146499	Transformador	6	21,48
3600258	401BF000053359	Chave fusível	27	1,77
3600259	486ET006530609	Transformador	1	22,03
3600261	413RL000101789	Religador	42	12,35
3600261	413RL000101789	Religador	17	2,03
3600261	413RL000101789	Religador	1	6,07
3600261	413RL000101789	Religador	112	6,53
3600264	447ET000596359	Transformador	1	3,62
3600266	453ET000417409	Transformador	1	20,12
3600269	413ET000462799	Transformador	4	26,73
3600271	401ET000296379	Transformador	92	3,83
3600273	475RL007298169	Religador	449	1,87
3600276	470BF000220679	Chave fusível	9	2,05
3600278	414ET000285359	Transformador	1	3,13
3600292	453BF000377369	Chave fusível	69	1,97
3600296	432ET007157019	Transformador	38	0,33
3600300	494ET000525609	Transformador	2	20,35
3600301	413ET006859969	Transformador	47	2,85
3600305	454ET000235219	Transformador	1	17,33
3600311	401RL000082099	Religador	362	0,55
3600311	401RL000082099	Religador	7	0,72
3600311	401RL000082099	Religador	215	1,05
3600311	401RL000082099	Religador	799	1,2
3600311	401RL000082099	Religador	11	1,93
3600312	401BF007176549	Chave fusível	302	5,43
3600313	463ET006558289	Transformador	1	26,23
3600315	473BF000280689	Chave fusível	7	29,88
3600318	427ET000451309	Transformador	1	1,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3600320	402BF000177879	Chave fusível	1	19,68
3600326	402BF000182349	Chave fusível	19	4,05
3600329	401ET000256619	Transformador	67	6,57
3600339	401ET000155759	Transformador	1	20,18
3600340	401ET007057669	Transformador	56	6,17
3600341	488ET000376709	Transformador	1	5,35
3600345	481BF000023759	Chave fusível	117	2,38
3600347	401BF000054639	Chave fusível	279	3,17
3600348	B002552264	Ponto de conexão	1	1,7
3600358	B002691923	Ponto de conexão	1	18,95
3600359	401BF000157539	Chave fusível	6	9,55
3600360	409BF007003099	Chave fusível	18	1,13
3600360	409BF007003099	Chave fusível	4	6,38
3600367	401ET006764479	Transformador	72	3,87
3600370	401ET000055149	Transformador	30	1,4
3600371	401ET000269249	Transformador	95	2,12
3600373	401BF000065209	Chave fusível	103	3,38
3600382	401BF000112639	Chave fusível	81	1,15
3600382	401BF000112639	Chave fusível	78	11,07
3600382	401BF000112639	Chave fusível	81	2,82
3600387	445BF000179149	Chave fusível	5	21,62
3600388	436RL000033029	Religador	6	4,72
3600388	436RL000033029	Religador	198	7,38
3600390	432BF000238269	Chave fusível	24	6,02
3600391	401BF000054909	Chave fusível	21	1,97
3600394	416BF000099089	Chave fusível	18	1,53
3600396	436ET000404719	Transformador	1	15,85
3600402	401ET000555559	Transformador	95	5,65
3600413	401ET000562399	Transformador	82	4,78
3600414	470ET007250329	Transformador	1	20,7
3600423	478RL000386169	Religador	114	1,58
3600423	478RL000386169	Religador	15	21,6
3600423	478RL000386169	Religador	4	24,1
3600423	478RL000386169	Religador	12	24,38
3600423	478RL000386169	Religador	7	24,42
3600423	478RL000386169	Religador	32	5,35
3600423	478RL000386169	Religador	9	6,52
3600425	478RL000272399	Religador	25	1,95
3600425	478RL000272399	Religador	14	28,9
3600425	478RL000272399	Religador	82	4,15
3600435	431RLMAR16	Religador	97	0,05
3600435	431RLMAR16	Religador	113	0,15
3600435	431RLMAR16	Religador	37	0,18

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3600435	431RLMAR16	Religador	137	0,25
3600443	401ET000286389	Transformador	56	6,87
3600458	437ET000368039	Transformador	1	17,33
3600464	432BF000384369	Chave fusível	22	5,73
3600465	401ET000064629	Transformador	57	6,03
3600473	475ET006744359	Transformador	1	19,1
3600474	463RL000078119	Religador	126	1,83
3600474	463RL000078119	Religador	14	4,1
3600482	401BF000087999	Chave fusível	178	2
3600485	401SZ000058939	Chave faca	650	1,72
3600485	401SZ000058939	Chave faca	485	3,02
3600492	464ET007339199	Transformador	1	15,05
3600495	465BF000165659	Chave fusível	4	18,13
3600496	431ET000076549	Transformador	60	6,07
3600504	C 0001488487	Ponto de conexão	1	10,97
3600508	473BF000280299	Chave fusível	2	23,58
3600511	464BF000204309	Chave fusível	3	16,15
3600516	401ET000160989	Transformador	1	27,53
3600519	401ET000336999	Transformador	5	0,85
3600536	432ET000182819	Transformador	2	43,18
3600537	401BF007455229	Chave fusível	2	10,18
3600544	401RL000053719	Religador	4430	0,07
3600544	PA8863782	Condutor	468	2,77
3600551	410BF007182979	Chave fusível	333	2,17
3600552	478ET000006749	Transformador	93	1,6
3600560	401BF000158469	Chave fusível	59	8,32
3600562	494BF000217269	Chave fusível	3	24,55
3600578	461ET006684099	Transformador	3	24,08
3600583	427ET000447119	Transformador	1	2,15
3600587	441RL007225419	Religador	133	1,35
3600591	401BF000061069	Chave fusível	342	1,22
3600592	431BF000012489	Chave fusível	185	2,57
3600596	478ET000110239	Transformador	1	23,9
3600598	467BF000104409	Chave fusível	6	42,93
3600599	453BF000048679	Chave fusível	6	4,93
3600603	466ET006724759	Transformador	1	0,85
3600606	478BF000308189	Chave fusível	12	27,15
3600609	401BF000164219	Chave fusível	3	20,75
3600611	476BF000303369	Chave fusível	5	18,37
3600612	487ET006507519	Transformador	1	30,02
3600621	431RL007386869	Religador	142	0,08
3600621	431RL007386869	Religador	31	1,23
3600621	431RL007386869	Religador	6	1,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3600621	431RL007386869	Religador	36	2,32
3600621	431RL007386869	Religador	846	4,6
3600629	453BF006858069	Chave fusível	7	5,52
3600635	431BF000146309	Chave fusível	4	19,83
3600637	437RL007326389	Religador	39	2,73
3600645	478BF000399429	Chave fusível	3	25,67
3600652	431ET000213589	Transformador	1	45,8
3600653	411ET000245639	Transformador	27	15,55
3600661	453BF000089999	Chave fusível	205	2,77
3600662	453BF000377369	Chave fusível	69	1,03
3600664	416BF000099919	Chave fusível	44	20,25
3600666	401ET007187639	Transformador	99	1,48
3600673	467BF007142579	Chave fusível	45	42,22
3600674	431ET000158859	Transformador	1	18,42
3600675	401BF000153889	Chave fusível	7	23,22
3600675	401RL000437079	Religador	119	0,2
3600678	453BF000107099	Chave fusível	8	4,95
3600681	401BF000150819	Chave fusível	33	19,53
3600683	474ET000447589	Transformador	1	15
3600684	453BF000360099	Chave fusível	2	5,55
3600692	401ET000038389	Transformador	2	17,08
3600694	448ET000323869	Transformador	1	25,32
3600695	401BF000150909	Chave fusível	2	17,37
3600705	472BF000219079	Chave fusível	1	6,15
3600716	416ET000125419	Transformador	1	24,52
3600718	C 0001182441	Ponto de conexão	1	16,2
3600724	473ET006824679	Transformador	1	21,42
3600731	416BF000417459	Chave fusível	2	42,37
3600731	416ET000616169	Transformador	1	44,83
3600738	486BF000289149	Chave fusível	10	17,97
3600740	402ET000574759	Transformador	1	17,7
3600742	431BF006998879	Chave fusível	13	2,28
3600745	444ET000592139	Transformador	1	1,6
3600747	410BF000228809	Chave fusível	2	16,88
3600759	402ET007017209	Transformador	1	22,95
3600762	401ET000115089	Transformador	7	19,53
3600767	416ET000271629	Transformador	2	19,47
3600781	416ET007226439	Transformador	1	21,52
3600782	401ET000555499	Transformador	73	4,73
3600784	476BF000395619	Chave fusível	1	15,25
3600806	461ET000096559	Transformador	67	15,12
3600808	486BF000352959	Chave fusível	40	2,65
3600811	489BF006918599	Chave fusível	4	19,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3600818	401ET007120159	Transformador	37	6,55
3600822	475BF000376999	Chave fusível	6	14,68
3600822	475BF000376999	Chave fusível	1	42,68
3600831	416BF000099279	Chave fusível	22	19,52
3600839	414ET000016219	Transformador	1	26,28
3600849	453BF000081099	Chave fusível	426	2,9
3600853	494BF000219499	Chave fusível	2	17,85
3600854	453ET000408449	Transformador	97	2,88
3600860	494ET000178709	Transformador	1	22,38
3600868	PA8864605	Condutor	399	7,58
3600873	478ET006563979	Transformador	1	20,7
3600875	402ET007012639	Transformador	2	22,15
3600882	486BF000453809	Chave fusível	130	1,03
3600885	462ET000420749	Transformador	5	26,12
3600895	473ET000278749	Transformador	1	116,9
3600897	489BF000157249	Chave fusível	16	20,02
3600903	430BF000215329	Chave fusível	4	40,38
3600904	475ET000177039	Transformador	1	12,93
3600916	460ET000094639	Transformador	41	0,55
3600920	489BF007245759	Chave fusível	63	21,2
3600925	453BF000048559	Chave fusível	6	6,12
3600934	411BF000189239	Chave fusível	7	16,6
3600935	461ET000491609	Transformador	1	44,52
3600939	401ET000415829	Transformador	1	24,52
3600948	453ET000167159	Transformador	1	21,33
3600949	424RL007360059	Religador	491	0,88
3600949	424RL007360059	Religador	2	1,6
3600949	424RL007360059	Religador	3	18,2
3600950	489ET000399589	Transformador	1	45,48
3600953	416ET000485099	Transformador	1	21,85
3600956	432ET000488919	Transformador	6	17,03
3600957	486ET006500859	Transformador	1	1,93
3600961	462BF000092589	Chave fusível	20	0,97
3600971	461BF000258149	Chave fusível	9	21,8
3600976	B002125391	Ponto de conexão	1	16,12
3600977	416ET000200619	Transformador	2	16,17
3600992	492ET000203409	Transformador	1	23,32
3600993	489BF000084169	Chave fusível	22	19,22
3601017	478BF000445409	Chave fusível	3	20,63
3601018	476ET000525999	Transformador	1	16,53
3601019	429ET006700649	Transformador	2	15,35
3601022	430BF000169229	Chave fusível	1	22,42
3601030	414ET007279679	Transformador	1	21,63

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3601054	401ET000350389	Transformador	1	50,77
3601061	462ET000365789	Transformador	11	24,13
3601064	453ET000594889	Transformador	1	14,75
3601065	453ET000376029	Transformador	5	45,53
3601067	431ET000267089	Transformador	1	21,57
3601078	453RL000106579	Religador	214	2,75
3601085	486BF000371899	Chave fusível	15	16,53
3601087	473ET000370159	Transformador	1	23,02
3601089	453ET000592319	Transformador	1	2,6
3601090	453ET000244499	Transformador	1	13,13
3601092	492BF000169599	Chave fusível	1	15,73
3601092	492BF000169599	Chave fusível	7	16,07
3601093	430BF000126009	Chave fusível	5	38,55
3601095	462BF000011499	Chave fusível	22	31,15
3601104	424BF000125559	Chave fusível	1	20,37
3601104	424BF000125559	Chave fusível	1	25,43
3601105	402ET000134279	Transformador	1	15,15
3601110	467RL006972589	Religador	174	19,02
3601115	401ET000061969	Transformador	1	18,85
3601120	401BF007283389	Chave fusível	4	19,9
3601121	453ET006718219	Transformador	1	23,37
3601150	410BF000159429	Chave fusível	13	22,6
3601214	401ET006676339	Transformador	35	8,28
3601226	486BF000084159	Chave fusível	31	20,88
3601229	466BF000194209	Chave fusível	7	27,08
3601229	466BF000194209	Chave fusível	22	44,98
3601240	453BF000373989	Chave fusível	11	17,55
3601266	486BF000409619	Chave fusível	17	13,9
3601278	401ET000569779	Transformador	9	19,53
3601298	414BF000222239	Chave fusível	29	19,83
3601384	431BF000012529	Chave fusível	11	23,82
3601434	410BF000070879	Chave fusível	17	16,8
3601459	478BF000310649	Chave fusível	47	18,72
3601478	489BF000288329	Chave fusível	4	41,35
3601481	453BF000130449	Chave fusível	3	23,37
3601545	453BF000174939	Chave fusível	6	41,05
3601551	467ET000162049	Transformador	1	30,27
3601608	402BF006934899	Chave fusível	32	23,32
3601865	467ET000122199	Transformador	1	27,97
3602279	486BF000399029	Chave fusível	5	47,4
3602777	416BF006713419	Chave fusível	1	45,52
3602996	489ET000399619	Transformador	1	66,28
3603332	448BF000201339	Chave fusível	7	123,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3603749	489ET006926879	Transformador	1	70,93
3607122	402BF000175739	Chave fusível	1	17,58
3614300	471BF006836109	Chave fusível	3	19,68
3616719	401DJCGA023	Alimentador	325	0,17
3616719	401DJCGA023	Alimentador	15	0,55
3616719	401DJCGA023	Alimentador	6	0,58
3616719	401DJCGA023	Alimentador	325	1,68
3616719	401DJCGA023	Alimentador	200	22,65
3616719	401DJCGA023	Alimentador	95	8,35
3616719	401DJCGA023	Alimentador	9	9,02
3616719	401RL006500029	Religador	120	0,07
3616719	401RL006500029	Religador	1221	2,05
3617509	490ET006672199	Transformador	1	17,17
3627839	401ET007215049	Transformador	1	0,23
3627886	401ET007137289	Transformador	1	0,27
3629603	432ET000081529	Transformador	74	2,48
3631584	401ET000519549	Transformador	1	0,25
3631937	449BF000407959	Chave fusível	23	0,22
3631945	B002448705	Ponto de conexão	1	5,28
3631945	B002449682	Ponto de conexão	1	5,28
3631957	414ET000203899	Transformador	1	23,97
3631991	414RL006500999	Religador	4750	0,63
3631991	414RL006500999	Religador	1873	2,4
3631991	414RL007169769	Religador	621	0,13
3631991	414RL007169769	Religador	209	0,8
3631991	414RLPAR08	Religador	866	0,68
3632048	401ET006934099	Transformador	64	47,13
3633159	432ET000415199	Transformador	8	22,17
3633693	432RL006502349	Religador	825	2,12
3633697	432RL006502349	Religador	604	1,52
3633697	432RL006502349	Religador	221	5,1
3641178	401ET000039099	Transformador	3	0,35
3642936	490RL007302479	Religador	63	0,92
3642969	494ET000551029	Transformador	1	67,38
3642976	475RL000105159	Religador	52	1,2
3642976	475RL000105159	Religador	72	1,9
3642976	475RL007230129	Religador	11	0,82
3642976	475RL007230129	Religador	44	1,42
3642976	475RL007230129	Religador	33	3,2
3642976	475RL007230129	Religador	28	5,13
3644626	401RL000087559	Religador	1014	5,75
3645397	461ET000311719	Transformador	1	29,62
3647403	463ET000208389	Transformador	8	37,12

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3647426	462RL000093479	Religador	257	0,33
3647426	462RL000093479	Religador	257	0,47
3647426	462RL000093479	Religador	268	0,58
3647426	462RL000093479	Religador	237	1,48
3647426	462RL000093479	Religador	5	18,27
3647426	462RL000093479	Religador	6	19,53
3647426	462RL000093479	Religador	20	2,9
3648043	401RL000357189	Religador	33	18,67
3648043	401RL000357189	Religador	28	5,08
3648043	401RL000357189	Religador	2	6,4
3648043	401RL000357189	Religador	10	6,5
3648043	401RL000357189	Religador	163	7,5
3648082	401RL000357189	Religador	27	1,33
3648082	401RL000357189	Religador	1	1,65
3648082	401RL000357189	Religador	158	17,8
3648082	401RL000357189	Religador	48	3,7
3648082	401RL000357189	Religador	76	4,63
3650595	490BF000223589	Chave fusível	1	5,05
3650595	490ET000343249	Transformador	1	8,83
3650607	401BF000091999	Chave fusível	74	4,6
3650607	401BF000091999	Chave fusível	33	5,07
3651708	456ET000140489	Transformador	1	36,85
3652151	B002914119	Ponto de conexão	1	13,58
3653979	401ET006576159	Transformador	8	2,43
3660848	472BF000252819	Chave fusível	3	1
3661568	494RL006624099	Religador	14	0,1
3662674	487RL007306509	Religador	16	2,23
3662674	487RL007306509	Religador	754	5,75
3665463	401RLCGM13	Religador	575	1,37
3666516	485ET006560339	Transformador	1	2,25
3667460	456BF000182009	Chave fusível	11	12,78

ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no
período de 19/09/18 a 21/09/18 na Área de Atuação
da Energisa - MS**



SUMÁRIO

DESCRIÇÃO
CLASSIFICAÇÃO COBRADE
EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
CONCLUSÃO
REFERÊNCIAS
RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 19 e 21 de setembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado pela união de um sistema frontal e um sistema convectivo de mesa escala atuando no estado do Mato Grosso do Sul, intensificados por uma banda convectiva vinda da Amazônia. O sistema foi acompanhado de ventos de até 70 km/h e pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 21/09/2018.

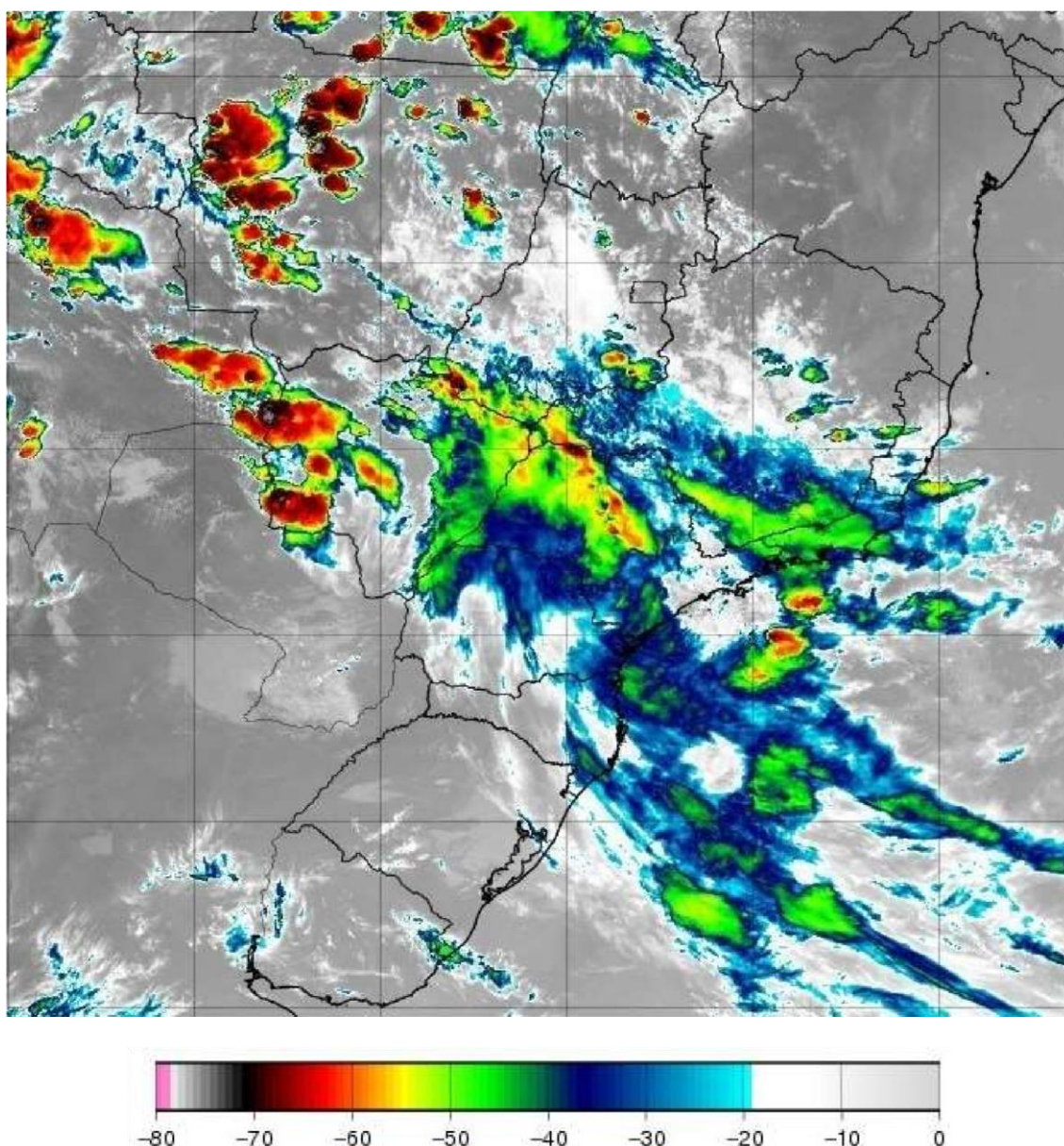


Figura 1 – Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES -16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 20:00 UT do dia 20/09. As cores indicam diferentes temperaturas dos tops das nuvens.

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°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, Dourados, 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 no dia 21/09.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 26.090 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado 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 2 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 19:00 UT do dia 20/09 correspondente a tempestade intensa.

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 2.



CAMPO GRANDE NEWS A notícia da terra a um clique de você.

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

f t You Tube AS MAIS LIDAS <> Advogada suspeita de golpe pede troca de juiz por se sen

Meio Ambiente

20/09/2018 15:51

Após temporal, dia chuvoso tem queda de árvores e alagamentos

Em Campo Grande, bombeiros registraram pelo menos três quedas de árvores com danos na rede elétrica

Guilherme Henri e Graziella Almeida

Imprimir Enviar Curtir 64 Compartilhar Tweetar G+



Figura 2 – Evidências de tempestades no dia 20/09 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 20/09 a 21/09. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 19/09/18 a 21/09/2018.

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	13:00 UT do dia 19/09/18
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 21/09/18
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/meio-ambiente/apos-temporal-dia-chuvoso-temquedade-arvores-e-alagamentos>

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).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no
período de 23/09/18 a 27/09/18 na Área de Atuação
da Energisa - MS**



SUMÁRIO

DESCRIÇÃO
CLASSIFICAÇÃO COBRADE
EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
CONCLUSÃO
REFERÊNCIAS
RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 23 e 27 de setembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado pela união de um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul, intensificados por uma banda convectiva vinda da Amazônia. O sistema foi acompanhado de ventos de até 110 km/h e pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 27/09/2018.

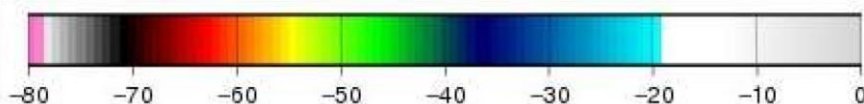
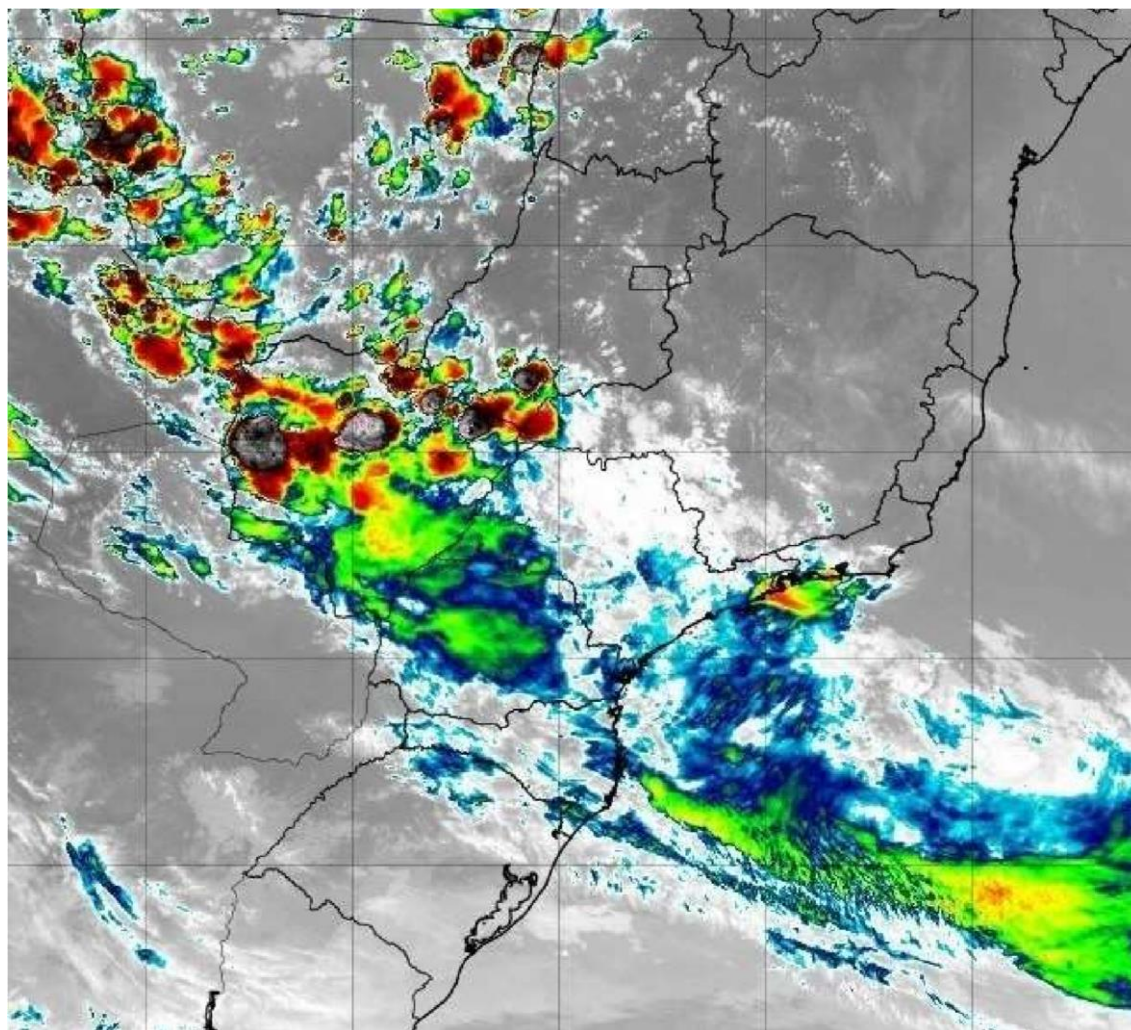


Figura 1 – Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 20:00 UT do dia 27/09. As cores indicam diferentes temperaturas dos tops das nuvens.

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°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 acima de 60km/h e até 1100 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Corumbá, Campo Grande, Ponta Porã e Bandeirantes. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados tempestade violenta, capaz de arrancar árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram moderadas a forte em quase todo o estado, atingindo 50 mm nos dias 25/09 e 27/09.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 44.915 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 3 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as

02:00 UT do dia 25/09 e as 20:00 UT do dia 27/09 correspondente a tempestade intensa.

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 2.



The image is a screenshot of a news article from 'CAMPO GRANDE NEWS'. The header includes the logo, the slogan 'A notícia da terra a um clique de você.', and a phone number '(67) 3316-7200'. Below the header is a navigation menu with options like 'Capa', 'Editorias', 'TV News', 'Lado-B', 'Direto das Ruas', 'Veiculos', 'Colunistas', 'Anuncie', and 'Classificad'. There are also social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. The main headline is 'Chuva derruba árvores e destelha escola e casas em Bandeirantes' with a sub-headline 'Ventos atingiram 110,16 km/h e deixaram rastro de estragos na cidade'. The author is 'Izabela Sanchez'. At the bottom of the article, there are icons for 'Imprimir', 'Enviar', 'Curtir 4', 'Compartilhar', 'Tweeter', and 'G+'. The main image shows a large tree trunk lying on the ground next to a building, illustrating the damage caused by the storm.

Figura 2 – Evidências de tempestades no dia 27/09 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 muito fortes, atividade de descargas elevada e com chuvas moderadas a fortes principalmente nos dias 25/09 a 27/09. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 23/09/18 a 27/09/2018.

Descrição	Sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	16:00 UT do dia 23/09/18
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 27/09/18
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/direto-das-ruas/chuva-derruba-arvores-e-destelhaescola-e-casas-em-bandeirantes>

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).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no
período de 30/09/18 a 04/10/18 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 setembro e 04 de outubro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado pela união de um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul com uma banda convectiva vinda da Amazônia. O sistema foi acompanhado de ventos de até 75 km/h e pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 04/10/2018.

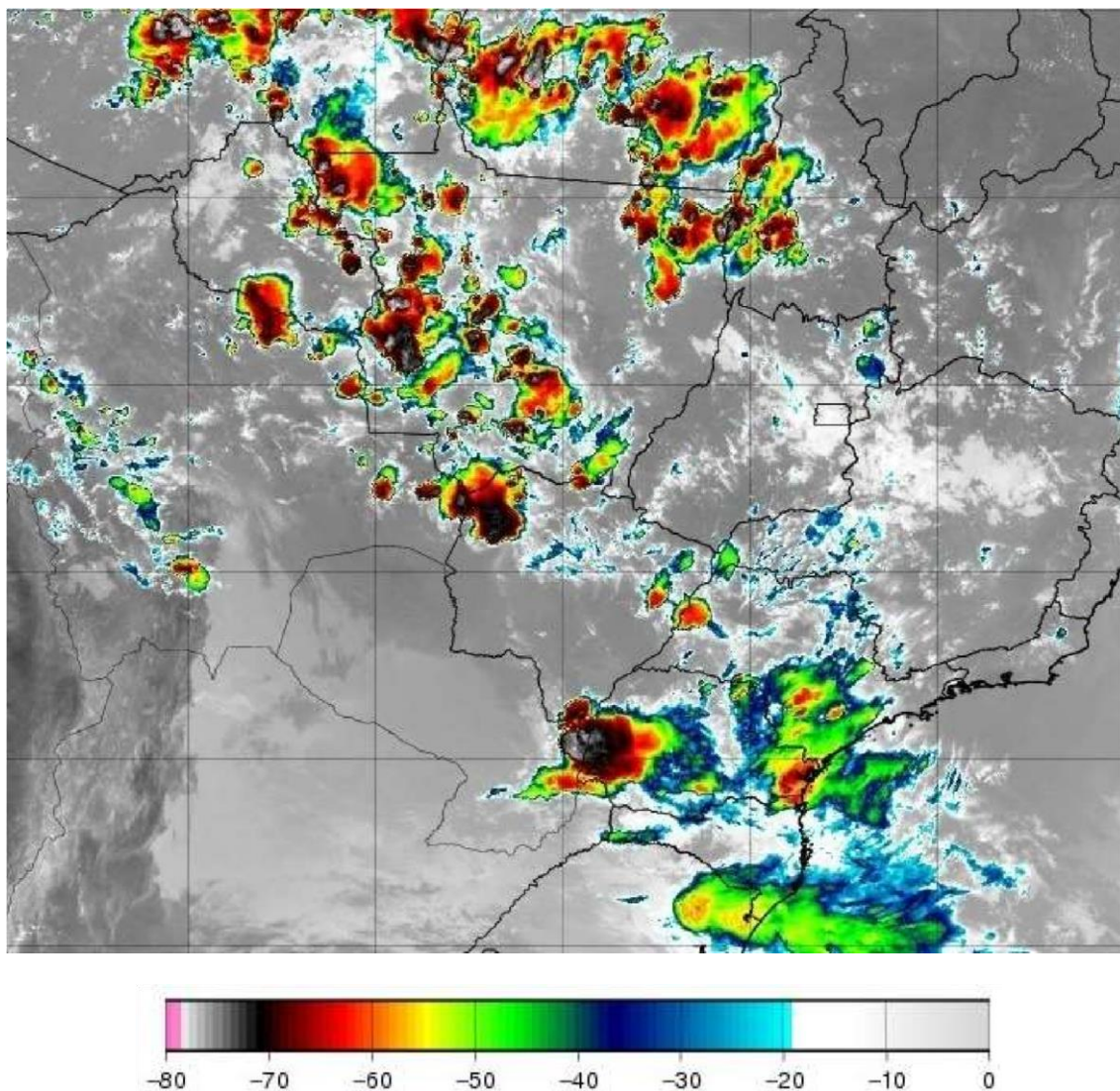


Figura 1 – Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 20:00 UT do dia 02/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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°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 acima de 75 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Corumbá, Campo Grande e Ponta Porã. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados tempestade violenta, capaz de arrancar árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram moderadas a forte em todo o estado, atingindo 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 36.259 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 3 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 18:00 UT do dia 02/10 e as 20:00 UT do dia 04/10 correspondente a tempestade intensa.

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 2.



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

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

f t YouTube **AS MAIS LIDAS** < > PT 'rejeita' apoiar qualquer um dos candidatos ao segundo

Direto das ruas

04/10/2018 09:18

Chuvarada com ventos de 70,92 km/h derrubou ao menos 30 árvores

Conforme a assessoria de imprensa do Corpo de Bombeiros, 20 viaturas foram colocadas nas ruas para atender as ocorrências

Viviane Oliveira

Imprimir Enviar Tweelar G+



Figura 2 – Evidências de tempestades no dia 04/10 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 muito fortes, atividade de descargas elevada e com chuvas moderadas a fortes principalmente nos dias 02/10, 03/10 e 04/10. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 30/09/18 a 04/10/2018.

Descrição	Sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	08:00 UT do dia 30/09/18
Hora do Fim do Evento	23:45 UT do dia 04/10/18
Abrangência	Todos os municípios do estado.

REFERÊNCIAS

Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.

[1] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.

[2] Pinto Jr., O. Lightning in the tropics, Nova Publishers, New York, 2009.

[3] Campo Grande News. Disponível em:

<https://www.campograndenews.com.br/direto-das-ruas/chuvarada-com-ventos-de-70-92km/h-derrubou-ao-menos-30-arvores>

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).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

ANEXO III – DECRETOS

DECRETO “E” Nº 37, DE 17 DE OUTUBRO DE 2018.

Declara “Situação de Emergência” em partes das áreas urbana e rural dos Municípios de Caarapó, Bandeirantes e Jardim, afetados por desastre, classificado e codificado como “Tempestade Local/Convectiva - Vendaval” - 1.3.2.1.5, conforme IN/MI 02/2016.

O GOVERNADOR 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 as chuvas acompanhadas de fortes vendavais que atingiram os Municípios de Caarapó, Bandeirantes e Jardim, nos dias 24, 27 e 28 de setembro deste ano, causaram danos humanos e materiais, além de prejuízos públicos e privados, cujas consequências exigiram a decretação municipal de Situação de Emergência;

Considerando que o evento climático ocorrido no dia 27 de setembro de 2018, por volta das 12 horas, trouxe chuvas com rajadas de ventos a 110 km por hora, conforme laudo meteorológico, tendo causado quedas de árvores, destelhamento de casas e comércios; danos e prejuízos a estruturas públicas como escolas, hospitais; rompimentos de cabos na rede de energia elétrica, além de danos humanos, porquanto várias pessoas sofreram ferimentos em decorrência dos destelhamentos;

Considerando a necessidade de reestabelecer os serviços públicos e a paz social com extrema urgência, visando a amenizar os danos e os prejuízos sofridos;

Considerando que os municípios atingidos possuem economia baseada na agricultura familiar de pequenas propriedades rurais, e que em virtude dos acontecimentos meteorológicos registrados e da aproximação do período das chuvas, tem-se a necessidade, urgente, de sanar os danos sofridos, a fim de evitar empecilhos, principalmente, aos procedimentos básicos de atendimento a saúde e ao funcionamento das instituições de ensino, dentre outros, de suma importância ao regular funcionamento de suas economias;

Considerando que os danos humanos, materiais e ambientais públicos e privados, ainda, estão sendo contabilizados;

Considerando que o Parecer Técnico da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (CEDEC/MS), 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 urbanas e rurais dos Municípios de Caarapó, Bandeirantes e Jardim, afetados por desastre, classificado e codificado como "Tempestade Local/Convectiva - Vendaval" - 1.3.2.1.5, conforme Instrução Normativa nº 02, de 20 de dezembro de 2016, e informações contidas no Formulário de Informações do Desastre (FIDE), e registrado no Sistema Integrado de Informações de 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/MS), 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 para 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/MS).

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, 17 de outubro de 2018.

REINALDO AZAMBUJA SILVA
Governador do Estado



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
Estado de Mato Grosso do Sul

DECRETO Nº 90, DE 25 DE SETEMBRO DE 2018

Declara Situação de Emergência no Município de Naviraí, Estado de Mato Grosso do Sul, afetadas por VENDAVAL - COBRADE - 1.3.2.1.5, e dá outras providências.

O Prefeito de Naviraí, Estado de Mato Grosso do Sul, 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,

CONSIDERANDO:

I – Que o Município de Naviraí – MS, foi acometido por uma tempestade local do tipo convectiva caracterizada pelo sub-tipo de vendaval, classificado pelo – COBRADE 1.3.2.1.5, no dia **24 de setembro de 2018**, por volta das 17 horas, danificando coberturas de residências e prédios públicos;

II – 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**”, no município de Naviraí, contida no levantamento feito pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, em virtude do desastre classificado e codificado como por uma tempestade local do tipo convectiva, caracterizada pelo sub-tipo de vendaval – COBRADE 1.3.2.1.5.

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, 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;

PRACA PREFEITO EUCLIDES ANTONIO-FABRIS, 343 – TELEFONE: 3409-1500 – CENTRO – CEP: 79950.000
E-MAIL: administracao@navirai.ms.gov.br – CNPJ: 03.155.934/0001-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
Estado de Mato Grosso do Sul

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 (cento e oitenta) dias.

Naviraí, 25 de setembro de 2018.



JOSÉ IZAURI DE MACEDÓ
Prefeito Municipal

Publicado no Diário Oficial
dos Municípios
Edição 2194 de 27/09/2018