

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2018**

112018

## *Sumário*

1. ÁREA AFETADA .....	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS .....	7
3. EVIDÊNCIAS .....	10
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados .....	28
5. ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos .....	121

## ÁREA AFETADA

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

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



Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMS

A figura a seguir ilustra as áreas afetadas por situação de emergência para o mês de dezembro.

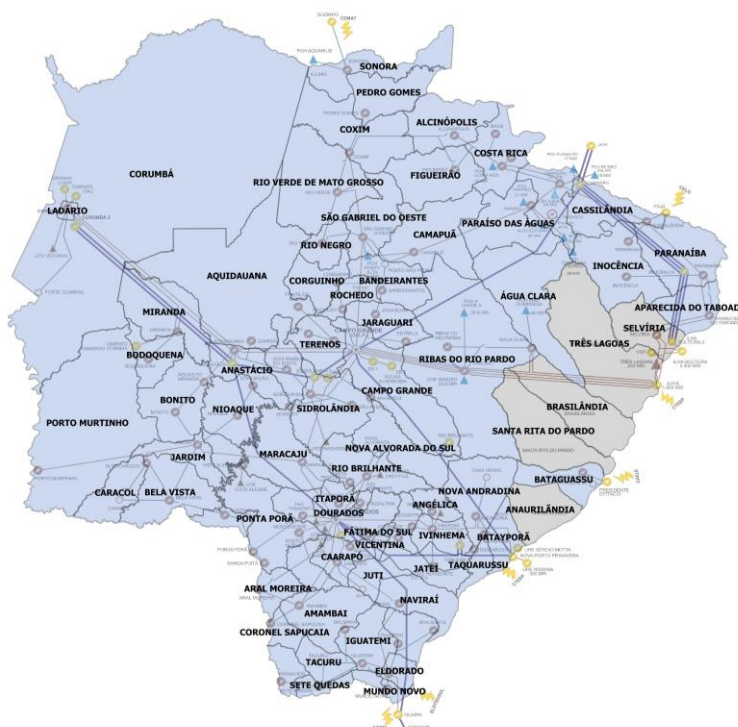


Figura 2 - Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em azul

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

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

<b>Município</b>	
Agua clara	Itaporã
Alcinópolis	Itaquirai
Amambai	Ivinhema
Anastácio	Japorã
Angélica	Jaraguari
Antônio João	Jardim
Aparecida do Taboado	Jatei
Aquidauana	Juti
Aral Moreira	Ladário
Bandeirantes	Laguna Caarapã
Bataguassu	Maracaju
Batayporã	Miranda
Bela Vista	Mundo Novo
Bodoquena	Naviraí
Bonito	Nioaque
Caarapó	Nova Alvorada do Sul

<b>Município</b>	
Camapuã	Nova Andradina
Campo Grande	Novo Horizonte do Sul
Caracol	Paraíso das Águas
Cassilândia	Paranaíba
Chapadão do Sul	Paranhos
Corguinho	Pedro Gomes
Coronel Sapucaia	Ponta Porã
Corumbá	Porto Murtinho
Costa Rica	Ribas do Rio Pardo
Coxim	Rio brilhante
Deodápolis	Rio Negro
Dois irmãos do buriti	Rio Verde de Mato Grosso
Douradina	Rochedo
Dourados	São Gabriel do Oeste
Eldorado	Sete Quedas
Fátima do Sul	Sidrolândia
Figueirão	Sonora
Gloria de Dourados	Tacuru
Guia Lopes da Laguna	Taquarussú
Iguatemi	Terenos
Inocência	

A seguir resumo dos documentos para os expurgos.

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

<b>Código do Evento</b>	<b>Documento</b>	<b>Resumo</b>	<b>Código COBRADE</b>
20181007 e 20181101	Laudo Climático Grupo Storm – 30/10/2018 a 03/11/2018	Evento que ocorreu entre 30 de outubro e 03 de novembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 75 km/h.	1.3.1.2
20181102	Laudo Climático Grupo Storm – 30/10/2018 a 03/11/2018	Evento que ocorreu entre 30 de outubro e 03 de novembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 75 km/h.	1.3.1.2

Como resultado dos eventos listados, seguem na Tabela 3 as subestações afetadas, completa ou parcialmente.

Tabela 3 – Subestações afetadas por situação de emergência

<b>SUBESTAÇÃO</b>	
ACA - Alto Caracol	ELD - Eldorado
ACL - Água Clara	EST - Estrela
AJO - Antônio João	FIG - Figueirão
AMA - Amambai	FIT - Fazenda Itamarati
AMI - Águas do Miranda	FSU - Fátima do Sul
AMO - Aral Moreira	GDO - Glória de Dourados
ANG - Angélica	IGU - Iguatemi
ANH - Anhanduí	INO - Inocência
AQU - Aquidauana	ITA - Itaporã
ATA - Aparecida do Taboado	ITQ - Itaquiraí
BAL - Balsinha	IVI - Ivinhema
BAN - Bandeirantes	JAG - Jaraguari
BAP - Bataiporã	JAM - Jamic
BAT - Bataguassu	JAR - Jardim
BOD - Bodoquena	MAR - Maracajú
BON - Bonito	MIM - Mimoso
BSO - Boa Sorte	MIR - Miranda
BVI - Bela Vista	MNO - Mundo Novo
CAA - Caarapó	MOG - Morangas
CAM - Camapuã	NAM - Nova América
CAS - Cassilândia	NAN - Nova Andradina
CGA - Campo Grande Almojarifado	NAV - Naviraí
CGB - Campo Grande Cuiabá	NHS - Novo Horizonte do Sul
CGC - Campo Grande Centro	NIO - Nioaque
CGD - Campo Grande Industrial	PAR - Paranaíba
CGJ - Campo Grande José Abrão	PGO - Pedro Gomes
CGL - Campo Grande Lageado	PGR - Ponte do Grego
CGM - Campo Grande Miguel Couto	PMU - Porto Murtinho
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	POV - Posto Ovídeo
CGT – Campo Grande Tamandare	PPE - Ponta Porã Estoril
CMS - Camisão	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

SUBESTAÇÃO	
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

## 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 4 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para os eventos caracterizados como situação de emergência.

Tabela 4 – 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
20181007 e 20181101	29/10/2018 20:30	07/11/2018 15:06
20181102	16/11/2018 21:14	24/11/2018 12:17

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

Tabela 5 – Clientes afetados

<b>Código do Evento</b>	<b>Clientes afetados</b>	<b>Quantidade de interrupções</b>
20181007 e 20181101	116.917	125.399
20181102	141.842	161.972

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 6 – Duração média e mais longa das interrupções.

<b>Código do Evento</b>	<b>Duração média das interrupções (min)</b>	<b>Interrupção mais longa (min)</b>
20181007 e 20181101	310,47	8.596
20181102	359,15	7.111

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 climático citado no relatório 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 7 - Duração das interrupções

<b>Código do Evento</b>	<b>Consumidor hora interrompidos</b>
20181007 e 20181101	648.852,28
20181102	969.507,11

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

Tabela 8 – Efetivo de equipes

<b>Efetivo médio durante os dias dos eventos</b>	<b>Efetivo no dia mais crítico dos eventos</b>
204,04	316



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

Tabela 9 – Tempos de atendimento

<b>Código do Evento</b>	<b>Tempo médio de preparo</b>	<b>Tempo médio de deslocamento</b>	<b>Tempo médio de execução</b>	<b>Tempo médio de atendimento</b>
20181007 e 20181101	905,77	48,24	115,97	1.069,98
20181102	913,17	42,80	133,35	1.089,32

## EVIDÊNCIAS

### Ventos de até 63 km/h com 'tempestade de areia' assusta moradores em cidade do MS

Ventos de até 63 km/h com 'tempestade de areia' assusta moradores em cidade do MS

🕒 31 Out 2018 - 19h27 | Por MIDIA MAX



(Foto: Nova News/WhatsApp)

Fonte: <http://www.fatimanews.com.br/mato-grosso-do-sul/ventos-de-ate-63-kmh-com-tempestade-de-areia-assusta-moradores-em/190121/>

## Após calorão, cidades de MS tiveram chuvas com ventos de até 68 km/h

Diego Alves — Em 19h34 - 31/10/2018

COTIDIANO



Após forte calor, cidades do interior de Mato Grosso do Sul registraram chuvas com ventos fortes e queda de temperaturas durante esta quarta-feira (31).

De acordo com o meteorologista da Uniderp, Natálio Abraão, em Angélica, uma chuva às 16h com ventos de 62,64km/h derrubou a temperatura de 36 para 20 graus.

Também às 16 horas, em Bataguassu, os ventos atingiram os 62,64km/h com trovoadas sem chuva e com isso, a temperatura despencou de 36,3 para 23 graus. Ainda segundo a meteorologia, Caarapó teve ventos de 54,36km/h durante a tarde com chuva de 10mm com trovões e raios.

Já Fátima do Sul teve ventos de 68,04km/h, além de trovoadas e chuva intermitente. Em Iguatemi chove desde às 13 horas, com ventos de 57,24km/h e queda de temperatura de 34,2 para 22,4 graus.

**Em Nova Andradina, ventos até 63 km/h causaram uma “tempestade de areia” que assustou moradores de Nova Andradina, cidade a 296 quilômetros de Campo Grande na tarde desta quarta-feira (31).**

Durante aproximadamente 30 minutos, uma imensa nuvem de poeira chamou a atenção de quem passava pela MS-134 entre Nova Andradina e Casa Verde.

Mesmo com faróis acessos, condutores precisaram parar no acostamento devido à pouca visibilidade na pista. *(Foto de arquivo)*

### SAIBA MAIS



MS pode ter enchente esta semana, aponta previsão  
11h22 - 27/11/2018



Choveu mais de 50mm em cidades de MS durante tempestade,...  
14h28 - 23/11/2018



VÍDEO: Chuva faz córrego subir na região do shopping e alaga...  
12h43 - 23/11/2018

Fonte: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/apos-forte-calor-cidades-de-ms-registram-chuvas-com-ventos-de-ate-68-km-h-e-queda-de-temperaturas/>

## Ventos atingiram os 68 km/h durante temporal desta quarta-feira



01/11/2018 08h50

Por: Ana Carolina Kozara



O temporal que atingiu Três Lagoas na noite desta quarta-feira (31) causou estragos em diversos pontos da cidade. Os ventos chegaram a 68 km/h e dentre os estragos causados na cidade, arrancou uma placa de aço de uma

Fonte: <http://www.radiocacula.com.br/noticias/reporter-news/ventos-atingiram-os-68-km-h-durante-temporal-desta-quarta-feira>

Chuva

## Chuva intensa causa queda de árvores, alagamentos e problemas em semáforos

Há alerta vigente para risco de temporais em várias cidades do Estado

Por: GLAUCEA VACCARI | 01/11/2018 às 15:14

Comentar | Compartilhar    



Depois de registrar chuva acima da média no mês de outubro, novembro já começa com fortes chuvas em Mato Grosso do Sul. Em Campo Grande, temporal atinge a cidade e já causa transtornos em algumas regiões.

De acordo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), há alerta vigente de tempestades, com chuvas intensas, entre 50 e 100 mm/dia e ventos de 60 a 100 km/h, que podem ocasionar corte de energia, queda de galhos de árvores, alagamentos e descargas elétricas.

Segundo leitores do Correio do Estado, no Shopping Campo Grande houve queda de energia e, conseqüentemente, as cancelas do estacionamento pararam de funcionar e causou transtornos aos motoristas, que não conseguiam entrar ou sair do local. A falta de energia durou cerca de 30 minutos e a situação já está normalizada.

No centro de Campo Grande, antes mesmo da chuva, houve vendaval e, pelo menos três semáforos pararam de funcionar no cruzamento da rua 26 de Agosto com a Ernesto Geisel e com a

avenida Noroeste.

Ainda no Centro, várias ruas ficaram alagadas. Na Afonso Pena com a Padre João Crippa, um banner se desprende da estrutura metálica, em um prédio. Na João Pedro de Souza com a José Antônio, por conta da força da água, formou-se uma espécie de "fonte" no bueiro.

Árvores caíram na rua Francisco Alves Castelo, na Vila Ipiranga, e na rua Rui Barbosa, no Monte Líbano.

O Centro Integrado de Operações de Segurança (Ciops) do Corpo de Bombeiros também caiu por conta das chuvas intensas e está fora do ar.

Equipes dos Bombeiros e da Defesa Civil estão de prontidão para atender eventuais ocorrências relacionadas a chuva.

Fonte: <http://www.msnoticias.com.br/editorias/geral-ms-noticias/chuva-intensa-causa-queda-de-arvores-alagamentos-e-problemas-em/83151/>

## Temporal impede aviões de pousarem em aeroporto de Campo Grande; Previsão é de chuva no Dia de Finados em MS

A previsão para o feriado nesta sexta-feira (2), é de pancadas de chuvas isoladas, com trovoadas e ventos de até 45 km.

Por G1MS — Campo Grande  
01/11/2018 19h37 - Atualizado há um mês



Voltou a chover em Campo Grande na tarde desta quinta-feira (1). De acordo com o meteorologista Natálio Abrahão, foram registrados ventos de até 70 km por hora, com chuva intensa e queda de 106 raios.

Durante o temporal, dois voos de São Paulo com destino ao aeroporto de Campo Grande foram direcionados para outros estados. Um avião que chegaria na capital por volta das 14h, pousou no aeroporto de Cuiabá (MT), o outro que pousaria no meio da tarde, foi para o aeroporto de Londrina (PR).

Fonte: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2018/11/01/temporal-impede-avioes-de-pousarem-em-aeroporto-de-campo-grande-previsao-e-de-chuva-no-dia-de-finados-em-ms.ghtml>



## Inicial / Região

Quinta-Feira, 01 de Novembro de 2018 às 18:22

# Fortes chuvas deixam estradas intransitáveis em Naviraí

Ver mais Fotos



Essa carreta ficou enroscada em estrada danificada pela chuva. (Fotos: Divulgação)

Raquel Fernandes

Muitas estradas rurais em Mato Grosso do Sul estão intransitáveis, devido a ocorrência de fortes chuvas. Nesta quinta-feira, 01, o condutor de uma carreta tanque ficou impedido de continuar o trajeto na estrada que dá acesso a MS-145, no município de Naviraí, próximo ao Assentamento Juncal.

Conforme informações repassadas pela Prefeitura de Naviraí, as intensas precipitações pluviométricas de quarta-feira, 31, romperam curvas de níveis e caixas de contenção da estrada, o que provocou uma grande erosão no local.

De acordo com o site Clima Tempo, a previsão é que as chuvas continuem durante o fim de semana no município. Para sexta-feira(02), a previsão é de 5mm, sábado, 30mm e domingo, 13 mm.

Nesta quinta-feira, dia 1º, o governador Reinaldo Azevedo(PSDB) publicou um decreto reconhecendo a situação de emergência nos municípios de Amambai, Coronel Sapucaia, Iguatemi e Tacuru, devido aos prejuízos decorrentes das chuvas ocorridas nos últimos meses, nas estradas rurais do MS, dificultando o transporte escolar e das atividades agropecuárias da região.

Fonte: <http://www.agazetaneWS.com.br/noticia/regiao/139691/fortes-chuvas-deixam-estradas-intransitaveis-em-navirai>

PUBLICIDADE



## Chuva tem ventos de 60 quilômetros por hora e até queda de granizo em MS

Ufa: Defesa Civil ainda não registrou estragos na cidade

1 NOV 2018

Anna Gomes e Nathalia Pelzi

15h23min



A tempestade que cai na tarde desta quinta-feira (1º), em Campo Grande registrou ventos de até 60km/, conforme apurado pelo meteorologista Natálio Abrão. Ele também ressalta que o temporal já era previsto e adianta que final de semana deve continuar chuvoso.

“Já estávamos alertando a população das tempestades previstas. Algumas cidades de Mato Grosso do Sul tiveram registros de queda de granizo”, disse o meteorologista.



Fonte: <http://www.topmidianews.com.br/cidade-morena/chuva-tem-ventos-de-60-quilometros-por-hora-e-ate-queda-de-granizo/99822/>



**Nuvens muito carregadas voltaram a crescer sobre o Paraguai** na noite desta quarta-feira (31) e se deslocaram para Mato Grosso do Sul e o Paraná. Parte dos dois estados já amanheceram debaixo de chuva e a **situação é de alerta para mais temporais** no decorrer da tarde e noite desta quinta-feira (1).

## Novembro começa com muita chuva em MS

Na manhã de hoje, nuvens carregadas já cobriam o sul de Mato Grosso do Sul deixando a região em alerta. **Sete Quedas (MS)** teve temporal no início do dia, com acumulado de **21,6 mm de chuva em apenas uma hora**, entre às 5 horas e às 6 horas, pelas medições do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). As rajadas de vento já chegaram a 47 km/h. Entre às 8 horas e às 9 horas, um temporal também caiu sobre a cidade de **Ponta Porã, com acumulado de 39,4 mm**, segundo INMET.




Fonte: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/11/01/ms-e-pr-com-mais-temporais-nesta-quinta-feira-8044>

01/11/2018 22:12

## Temporal causou mais de 2,8 mil ocorrências por falta de energia em MS

Adriano Fernandes

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+

 Rua completamente alagada durante a chuvarada de hoje. (Foto: Paulo Francis)

Rua completamente alagada durante a chuvarada de hoje. (Foto: Paulo Francis)

O temporal que atingiu Campo Grande e outras cidade do Estado, nesta tarde (01) gerou mais de 2.800 ocorrências para as equipes da concessionária. O número representa um aumento de 470% na quantida de solicitações, conforme a empresa.

O ventos fortes com mais de 75 km/h também lançaram principalmente galhos sobre a rede elétrica, derrubando árvores e ocasionando o rompimento de cabos. Na Capital, regiões da Vila Margarida e alguns trechos da Avenida Afonso Pena, chegaram a ficar sem luz durante o começo desta noite. Mas conforme a concessionária, mais de 60% dos pedidos já foram atendidos.

Ainda de acordo com a empresa, via assessoria de imprensa, foram registradas mais de 50 mil raios em Mato Grosso do Sul, atingindo o índice de 22% da média dos últimos oito anos para o mês de novembro, que acaba de começar.

Além de Campo Grande, os municípios mais atingidos foram: Rochedo, Corguinho e Sidrolândia, Caarapó, Juti, Distrito de Nova América, Amambai, Naviraí, **Bonito**, Jardim, Caracol e Bela vista.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/temporal-causou-mais-de-2-8-mil-ocorrencias-por-falta-de-energia-em-ms>

## Mais de 50 mil raios atingiram Mato Grosso do Sul em apenas um dia de chuva

Número corresponde a 22% do total previsto para novembro

Diego Alves — Em 22h28 - 01/11/2018

COTIDIANO



A Energisa informou que aumentou em 470% as solicitações de ocorrências devido às chuvas com fortes ventos em cidades de Mato Grosso do Sul, nas últimas 24 horas. Foram registradas mais de 50 mil descargas atmosféricas (raios), atingindo o índice de 22% da média dos últimos oito anos para o mês de novembro, que acaba de começar.

De acordo com a concessionária, foram mais de 2.800 ocorrências que as equipes atenderam nesse período, sendo que destes, mais de 60% dos pedidos já foram atendidos.

Fonte: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/mais-de-50-mil-raios-atingiram-mato-grosso-do-sul-em-apenas-um-dia-de-chuva/>

## Temporal em Campo Grande (MS)

18/11/2018 às 18:46  
por Paulo

compartilhar 

### Oferecimento

O aeroporto de Campo Grande no estado de Mato Grosso do Sul registra chuva moderada e raios, acompanhadas de rajadas de vento que chegam a 54 km/h. A visibilidade está reduzida a 2500 m devido a chuva intensa. O vento sopra de sul e a temperatura, que chegou a 29 graus no início da tarde, cai agora para 19 graus.

Fonte: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/11/18/temporal-em-campo-grande-ms--8808>

## Rastros de tempestade passadas são visíveis nas ruas de Campo Grande

Chuva do mês passado e do domingo acumulam destruição na cidade

Mylena Rocha e Marcos Ermínio — Em 10h45 - 19/11/2018

COTIDIANO



Na avenida Fernando Corrêa da Costa, córrego acumula lixo trazido pela chuva. (Foto: Marcos Ermínio)



A chuva deste domingo (18) deixou rastros de destruição em algumas áreas de Campo Grande. Enquanto a última chuva, que registrou volume de 17 mm em pouco tempo, **derrubou muros, árvores e alagou ruas**, as lembranças de **destruição das chuvas de outubro** ainda estão presentes.

Fonte: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2018/rastros-de-tempestade-passadas-sao-visiveis-nas-ruas-de-campo-grande/>



DOURADOS

## Temporal derruba dezenas de árvores em Dourados

Da redação  
18/11/2018 19h34



Uma tempestade com vento forte e chuva causou a queda de dezenas de árvores em vários bairros e região central de Dourados. Equipes da secretaria de Serviços Urbanos da prefeitura e técnicos da empresa concessionária de energia elétrica trabalham desde o começo da tarde para restabelecer o fornecimento em alguns pontos que tiveram a fiação atingida pelas árvores que caíram.

Na região central da cidade houve também a queda de diversas árvores o que já tinha acontecido anteriormente. Não houve pontos de alagamentos e não há informações de vítimas ou desabrigados.

Segundo a Energisa os pontos que estão desabastecidos de energia elétrica serão restabelecidos ainda na noite deste domingo e este restabelecimento depende da retirada dos galhos que estão sobre a rede elétrica e da manutenção das redes que foram atingidas.

Fonte: <https://www.msemfoco.com.br/cidades/dourados/temporal-derruba-dezenas-de-arvores-em-dourados/181495/>

# Chuva forte atinge a capital neste domingo

Diversos pontos ficaram alagados

Da redação  
domingo, 18 de novembro de 2018 - 16:45



Saiba Mais

Clima instável em Mato Grosso do Sul

Chuva forte foi registrada na tarde deste domingo (18) em Campo Grande, assim como em diversas cidades de Mato Grosso do Sul. Ventos fortes e a chuva iniciaram por volta das 14h.

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) apontou uma temperatura mínima de 20°C e máxima de 29°C em Campo Grande. O comunicado, alertou ventos de até 100km/h, queda de granizo, tempestade de raios e chuvas intensas de até 50mm/dia.

O meteorologista Natalio Abraão disse que 17mm de chuva caíram na capital, e ventos de 49kmh foram registrados. A temperatura a tarde passou de 29°C para 22°C.

Fonte: <http://www.jd1noticias.com/clima/chuva-forte-atinge-a-capital/58581/>

## Chuva e ventos fortes afetam MS e derrubam árvore no meio de rodovia

Incidente ocorreu na MS-376, entre Fátima do Sul e Dourados

18/11/2018 18:26 Região



Como previsto pelo Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), que emitiu alerta de tempestade para Mato Grosso do Sul hoje e amanhã, vento forte na tarde de hoje derrubou uma árvore na MS-376, entre Fátima do Sul e Dourados, 246 km e 233 km de Campo Grande. As duas cidades estão na lista de alerta de tempestade do instituto.

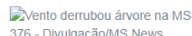
As informações são do site MS News. Também tem registro de chuva com vento forte em Vicentina, além de Fátima do Sul e Dourados.

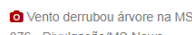
Receba notícias do Itaporã News no seu WhatsApp!


Em Dourados, assim como Ponta Porã, duas das principais cidades do Estado, alguns bairros estão sem energia elétrica por conta da forte chuva, segundo os Bombeiros.

O Corpo de Bombeiros atende ocorrência em Vicentina e Culturama, distrito de Fátima do Sul, onde há galhos de árvore caídos.

Fonte: EDUARDO FREGATTO / Correio do Estado

 Vento derrubou árvore na MS-376 - Divulgação/MS News

 Vento derrubou árvore na MS-376 - Divulgação/MS News



Fonte: <https://www.itaporamsnews.com.br/noticias/regiao/chuva-e-ventos-fortes-afetam-ms-e-derrubam-arvore-no-meio-de-rodovia/53640.html>

## Ventos fortes derrubam árvores em Dourados

🕒 18 novembro 2018 - 14h22 | Por Da Redação



Árvore caída na Melvin Jones - Crédito: Osvaldo Duarte/Dourados News

Os fortes ventos registrados no início da tarde deste domingo (18/11) em Dourados causou a queda de árvores em várias regiões e trouxe chuva à cidade.

Fonte: <http://www.douradosnews.com.br/dourados/ventos-fortes-derrubam-arvores-em-dourados/1093041/>



## Depois de mormaço, chuva forte atinge centro e bairros de Campo Grande

Inmet emitiu comunicado sobre possibilidade de tempestade no interior de MS

18 NOV 2018 | Celso Bejarano | 15h43min



Foto: Thiago de Souza

Cai chuva forte na tarde deste domingo (18), atingiu quase toda Campo Grande, confirmando a previsão do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia). Até por volta das 15h30, não havia na cidade registros de incidentes.

A manhã foi ensolarada e a temperatura atingiu o pico de 29°. A chuva começou por volta das 14h e atingiu diversos bairros. Uma hora depois, já com aspecto de temporal choveu na área central da capital sul-mato-grossense.

Ainda pela manhã, o Inmet havia emitido um Alerta de Tempestade que afetaria todo o Sul e Sudoeste do Estado.

Pelo comunicado a previsão era de ocorrência de fenômenos climáticos como vendaval com até 100km/h, queda de granizo, tempestade de raios e chuvas intensas de até 50mm/dia, além de risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de árvores e alagamentos.

Fonte: <http://www.topmidianews.com.br/cidade-morena/depois-de-mormaco-cai-chuva-forte-em-campo-grande/100694/>



#### GERAL

### Defesa Civil registra temporal no fim de semana em MS

🕒 19 DE NOVEMBRO DE 2018 - 9:32 🧑 ROBSONPEREIRA

No início da tarde deste domingo, um temporal atingiu a cidade de Dourados, onde os ventos atingiram aproximadamente 80 km/h e derrubaram árvores e placas de trânsito, causaram danos em uma residência localizada no Bairro Jardim Pelicano, além de interromperem o fornecimento de energia elétrica em alguns pontos da cidade.

Conforme informações locais, veículos e alguns pontos comerciais foram atingidos por árvores que caíram. As vias de trânsito que ficaram interrompidas em decorrência dos efeitos do temporal estão sendo desobstruídas pelo serviço público do município. Vários bairros foram afetados além da região central da cidade.



*Queda de árvores provocaram interrupção de energia em Dourados*

Fonte: <http://www.defesacivil.ms.gov.br/defesa-civil-registra-temporal-no-fim-de-semana-em-ms/>

## Temporal causa alagamentos e derruba mais de 40 árvores em MS

 Gostou? Compartilhe! |        

O temporal que atingiu todas as regiões de Mato Grosso do Sul no fim da tarde deste domingo (18) deixou rastro de destruição pelo Estado. Só na Capital, foram 16 chamados de queda de árvores e dois alagamentos.

O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) reforça aviso de tempestade para 50 dos 79 municípios com precipitação de até 100 mm (milímetros), ventos intensos e queda de granizo para esta segunda-feira (19).

A Defesa Civil de Campo Grande, que trabalha com a gestão do risco de desastre, recebeu três chamadas de quedas de árvores e dois alagamentos. No entanto, o coordenador do órgão, o coronel Armindo de Oliveira Franco explica que esses casos de emergência são repassados ao Corpo de Bombeiros.

Fonte: <http://www.aquidauananews.com/0,0,00,1152-362302-TEMPORAL+CAUSA+ALAGAMENTOS+E+DERRUBA+MAIS+DE+40+ARVORES+EM+MS.htm>

## 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.

**Para-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 novembro/2018.

- **Código do Evento: 20181007 e 20181101**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3632719	413ET006670519	Transformador	1	18,98
3632722	461BF000250089	Chave fusível	6	13,87
3632730	423ET000580549	Transformador	1	20,57
3632747	B002289136	Ponto de conexão	1	18,08
3632755	475RL006731379	Religador	33	2,53
3632755	475RL006731379	Religador	103	4,20
3632755	475RL006731379	Religador	16	6,70
3632755	475RL006731379	Religador	16	6,90
3632755	475RL006731379	Religador	1	7,18
3632769	415ET006661029	Transformador	1	2,92
3632777	481ET000391269	Transformador	2	5,47
3632778	460BF000306519	Chave fusível	1	2,70
3632779	449BF000301249	Chave fusível	3	3,12
3632780	444BF000453529	Chave fusível	5	3,58
3632785	432BF000219999	Chave fusível	8	13,50
3632789	461ET000526899	Transformador	3	10,10
3632802	414ET000595809	Transformador	1	7,73
3632805	439ET000288949	Transformador	1	3,37
3632806	476BF000291119	Chave fusível	2	2,80
3632807	487RL006563739	Religador	5189	0,12
3632807	487RL006563739	Religador	79	1,52
3632807	487RL006563739	Religador	228	1,98
3632807	487RL006563739	Religador	9	3,92
3632807	487RL006563739	Religador	3	4,35
3632807	487RL006563739	Religador	67	4,60
3632807	487RL006563739	Religador	2	6,43
3632814	432BF000403679	Chave fusível	1	10,72
3632815	461BF000258229	Chave fusível	2	8,47
3632820	426BF000009289	Chave fusível	236	2,47
3632825	473ET000370649	Transformador	1	8,07
3632834	410ET000222329	Transformador	1	7,37
3632840	429ET000342819	Transformador	1	33,42
3632843	423BF000206529	Chave fusível	3	11,22
3632862	453ET000614179	Transformador	5	15,60
3632863	432BF000235439	Chave fusível	5	6,83
3632864	439ET000257509	Transformador	1	8,23

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3632872	460BF000173819	Chave fusível	65	3,52
3632892	462BF000094329	Chave fusível	6	8,35
3632897	457ET006808619	Transformador	2	7,48
3632911	401BF006974129	Chave fusível	23	1,30
3632927	414BF000195529	Chave fusível	2	35,40
3632934	410BF000226489	Chave fusível	3	6,73
3632944	424ET000129189	Transformador	2	8,97
3632960	401RL000051749	Religador	3177	0,13
3632963	401ET000036409	Transformador	84	2,17
3632970	439ET000012489	Transformador	59	3,85
3632978	465ET000259969	Transformador	2	26,80
3632983	478ET000381739	Transformador	1	7,90
3632984	453ET006881019	Transformador	1	1,83
3632995	441ET000417589	Transformador	1	25,92
3632998	460ET000489529	Transformador	1	8,50
3633000	473RLACL09	Religador	3160	0,72
3633000	473RLACL09	Religador	181	4,68
3633003	437ET006875589	Transformador	1	23,80
3633006	457ET006940199	Transformador	1	6,12
3633029	456ET006687779	Transformador	1	27,60
3633041	492ET007119669	Transformador	57	3,30
3633045	439ET006788639	Transformador	3	8,35
3633058	492BF006854729	Chave fusível	130	1,02
3633071	464ET000311499	Transformador	67	2,13
3633088	457ET000178949	Transformador	3	4,23
3633090	401ET006905399	Transformador	9	7,03
3633102	B002140659	Ponto de conexão	1	3,38
3633112	410DJD0M003	Alimentador	80	0,70
3633119	450ET000390909	Transformador	1	4,48
3633124	444ET000341299	Transformador	3	2,87
3633130	456BF000235609	Chave fusível	1	7,10
3633140	472ET000338599	Transformador	1	6,37
3633141	425BF007328649	Chave fusível	1	2,27
3633158	464BF000213369	Chave fusível	8	4,43
3633162	478ET000354179	Transformador	1	3,38
3633165	401ET000060349	Transformador	2	4,68
3633166	449BF000021559	Chave fusível	21	19,88
3633172	472BF000253909	Chave fusível	2	9,52
3633173	B002067548	Ponto de conexão	1	9,08
3633175	C 0001249143	Ponto de conexão	1	1,82
3633180	414BF000236299	Chave fusível	1	32,62
3633181	460ET000094869	Transformador	46	2,45
3633189	469ET000112469	Transformador	71	2,60



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3633203	444BF000258769	Chave fusível	1	2,50
3633210	B002477597	Ponto de conexão	1	2,97
3633219	447ET000090329	Transformador	75	0,45
3633222	449ET007193579	Transformador	1	25,22
3633227	444ET000343239	Transformador	1	4,00
3633229	C 0000461671	Ponto de conexão	1	3,02
3633241	416ET000201949	Transformador	1	24,22
3633254	410ET000576429	Transformador	1	21,10
3633260	457ET000200629	Transformador	3	19,53
3633270	B002583172	Ponto de conexão	1	11,55
3633273	414ET006513069	Transformador	1	4,32
3633279	403ET000142769	Transformador	1	18,22
3633287	413ET000462799	Transformador	4	29,90
3633297	478RL000387949	Religador	3	1,88
3633297	478RL000387949	Religador	23	2,63
3633297	478RL000387949	Religador	10	3,90
3633314	474ET000396269	Transformador	3	16,97
3633322	483ET000408479	Transformador	63	3,63
3633335	416ET000107679	Transformador	8	42,80
3633342	414BF000241269	Chave fusível	3	17,68
3633348	463ET000377709	Transformador	1	47,97
3633351	401BF000099189	Chave fusível	3	41,08
3633352	490BF000048149	Chave fusível	5	15,43
3633355	B002192447	Ponto de conexão	1	20,98
3633359	432BF007286709	Chave fusível	1	16,65
3633363	453ET000168919	Transformador	1	14,73
3633370	423BF007255389	Chave fusível	38	16,27
3633379	492ET000385839	Transformador	1	48,83
3633386	463BF000213919	Chave fusível	16	2,17
3633386	463ET000312639	Transformador	1	2,17
3633397	B002487573	Ponto de conexão	1	2,93
3633401	485ET000517509	Transformador	1	16,67
3633422	474ET000447369	Transformador	2	14,22
3633426	401BF007141079	Chave fusível	179	1,58
3633436	424BF000138409	Chave fusível	18	20,48
3633438	401ET000041559	Transformador	80	3,55
3633441	444ET000605559	Transformador	3	13,02
3633443	414ET000183759	Transformador	1	19,38
3633450	416ET000255999	Transformador	1	16,17
3633462	453BF000048499	Chave fusível	2	15,37
3633463	445BF000180879	Chave fusível	13	13,90
3633464	478ET000351379	Transformador	1	19,48
3633472	432BF000220109	Chave fusível	2	13,40

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3633475	410ET000110199	Transformador	55	17,60
3633496	467ET000373379	Transformador	1	12,60
3633500	456ET000177879	Transformador	1	18,70
3633501	402ET000156149	Transformador	1	19,77
3633514	423RL007306409	Religador	45	10,27
3633514	423RL007306409	Religador	4	12,82
3633514	423RL007306409	Religador	5	13,25
3633515	424ET000098619	Transformador	79	1,60
3633518	410ET000030929	Transformador	83	5,80
3633528	429RL007306569	Religador	36	6,03
3633528	429RL007306569	Religador	11	6,13
3633548	401BF007262389	Chave fusível	8	11,52
3633549	470ET000327429	Transformador	1	6,07
3633550	463ET000559219	Transformador	30	9,68
3633557	403ET006880149	Transformador	3	10,25
3633558	489BF000284859	Chave fusível	3	16,05
3633558	489BF000284859	Chave fusível	32	16,82
3633558	489BF000284859	Chave fusível	34	24,90
3633561	410ET000110219	Transformador	11	6,32
3633562	401BF000378099	Chave fusível	5	4,90
3633562	401ET007287719	Transformador	2	4,90
3633564	462ET000365209	Transformador	6	4,08
3633567	411BF000191849	Chave fusível	12	2,75
3633569	403BF000202989	Chave fusível	45	5,98
3633573	432ET000094349	Transformador	68	3,68
3633584	461BF000247669	Chave fusível	37	11,40
3633589	431BF000146309	Chave fusível	4	22,00
3633596	414ET006513069	Transformador	1	13,58
3633605	414ET000556359	Transformador	1	4,77
3633609	475ET000312099	Transformador	1	25,83
3633612	401BF000119269	Chave fusível	4	5,08
3633617	410ET000110209	Transformador	2	5,17
3633618	411ET000283459	Transformador	2	8,80
3633619	403ET006772619	Transformador	4	10,25
3633625	474ET000447559	Transformador	1	1,93
3633630	489BF006917439	Chave fusível	3	12,63
3633641	B003155842	Ponto de conexão	1	29,15
3633648	430BF000168889	Chave fusível	3	6,48
3633653	430ET000178119	Transformador	1	7,95
3633655	444BF000256689	Chave fusível	3	26,77
3633656	401ET000041179	Transformador	91	2,23
3633657	489BF000447229	Chave fusível	1	2,40
3633658	B002101723	Ponto de conexão	1	9,40



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3633659	414ET000595779	Transformador	1	6,88
3633669	B002380749	Ponto de conexão	1	25,52
3633671	432ET006683979	Transformador	3	31,75
3633676	414ET000433129	Transformador	1	7,62
3633678	441BF000180309	Chave fusível	9	2,03
3633680	467ET000511939	Transformador	2	2,53
3633684	492BF000141809	Chave fusível	250	3,02
3633689	438ET000069919	Transformador	53	0,47
3633692	478ET000354179	Transformador	1	32,42
3633694	440ET000447419	Transformador	2	3,35
3633705	B002238143	Ponto de conexão	2	6,48
3633706	401BF000321679	Chave fusível	11	8,12
3633706	B002557525	Ponto de conexão	1	8,12
3633717	470ET000604309	Transformador	1	6,53
3633722	428ET000301639	Transformador	1	8,80
3633727	411ET006927059	Transformador	1	5,32
3633735	463ET000221719	Transformador	1	4,90
3633745	464ET000227239	Transformador	1	7,57
3633751	403ET000150609	Transformador	3	1,73
3633760	B002282615	Ponto de conexão	1	1,58
3633767	423BF000265999	Chave fusível	26	7,22
3633768	444ET000347969	Transformador	1	54,30
3633769	429ET007257099	Transformador	2	0,35
3633782	476ET000459929	Transformador	2	6,47
3633791	403RL000311319	Religador	598	0,12
3633791	403RL000311319	Religador	103	0,15
3633791	403RL000311319	Religador	108	0,70
3633793	B002966937	Ponto de conexão	1	25,22
3633808	467ET006648329	Transformador	4	95,43
3633811	475ET000284179	Transformador	76	2,93
3633831	480ET006790339	Transformador	3	0,97
3633835	455BF000010719	Chave fusível	27	1,47
3633837	423BF000383109	Chave fusível	46	5,52
3633843	432ET000188019	Transformador	1	5,63
3633845	436BF000250979	Chave fusível	4	1,93
3633853	416ET000271569	Transformador	2	48,65
3633861	447RL007359999	Religador	12	0,37
3633861	447RL007359999	Religador	2	2,12
3633861	PA9018967	Condutor	21	2,80
3633861	PA9018967	Condutor	11	4,88
3633863	410DJD0M012	Alimentador	40	4,90
3633865	B002631288	Ponto de conexão	1	22,58
3633867	425RL006503279	Religador	996	1,00

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3633867	425RL006503289	Religador	325	1,05
3633893	491ET000113619	Transformador	28	5,93
3633895	449ET000076179	Transformador	81	3,12
3633900	474RL000019549	Religador	26	7,07
3633902	467ET000141409	Transformador	1	26,87
3633911	451BF000262599	Chave fusível	78	26,87
3633913	456ET000491519	Transformador	1	26,43
3633922	455ET000350129	Transformador	1	3,08
3633927	451BF000022409	Chave fusível	303	1,93
3633932	425ET000516239	Transformador	2	20,83
3633933	450ET000299359	Transformador	103	3,47
3633934	B002166220	Ponto de conexão	1	3,60
3633938	453ET006724159	Transformador	3	5,28
3633941	413BF000101449	Chave fusível	25	4,45
3633943	425ET000476029	Transformador	1	29,55
3633947	416BF006793259	Chave fusível	45	5,02
3633953	403ET000150819	Transformador	3	1,57
3633954	416ET006793749	Transformador	3	4,43
3633958	493ET000113949	Transformador	3	45,40
3633959	450RL006521689	Religador	6	18,13
3633959	450RL006521689	Religador	21	20,15
3633959	450RL006521699	Religador	69	0,05
3633959	450RL006521699	Religador	69	0,23
3633959	450RL006521699	Religador	5	24,58
3633959	450RL006521699	Religador	69	3,80
3633959	450RL006521699	Religador	10	30,37
3633963	450ET000505349	Transformador	42	3,88
3633965	494BF000220999	Chave fusível	5	5,57
3633971	438CF000025269	Chave faca	6	23,85
3633971	438CF000026829	Chave faca	2	23,10
3633971	438RL000021579	Religador	68	0,57
3633971	438RL000021579	Religador	68	1,63
3633971	438RL000021579	Religador	6	27,85
3633971	438RL000021579	Religador	32	74,03
3633971	438RL000021579	Religador	12	74,53
3633971	438RL000021579	Religador	6	75,03
3633971	438RL000597279	Religador	88	0,28
3633971	438RL000597279	Religador	11	22,27
3633971	438RL000597279	Religador	7	23,02
3633971	438RL000597279	Religador	48	28,68
3633971	438RL000597279	Religador	151	5,22
3633976	401ET000246149	Transformador	122	1,50
3633977	437ET000502179	Transformador	1	69,95

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3633978	438BF000020799	Chave fusível	57	4,75
3633980	454ET000007829	Transformador	67	1,57
3633981	450BF007264939	Chave fusível	2	24,20
3633989	453BF000357529	Chave fusível	32	1,10
3633989	453BF006813789	Chave fusível	74	4,05
3633991	414ET000580769	Transformador	1	3,67
3633994	441ET000341339	Transformador	1	31,95
3633997	438ET000069359	Transformador	38	2,72
3634000	493ET000388089	Transformador	3	47,08
3634002	401ET000254929	Transformador	119	3,52
3634003	438ET000452639	Transformador	3	49,63
3634006	449RL000310039	Religador	272	1,62
3634022	438RL000597279	Religador	3	0,90
3634022	438RL000597279	Religador	214	2,25
3634026	455RL000143599	Religador	270	0,57
3634026	455RL000143599	Religador	26	20,78
3634030	436BF000034149	Chave fusível	18	6,73
3634038	480BF006780349	Chave fusível	43	1,07
3634051	410ET000540909	Transformador	98	2,63
3634053	438RL000022149	Religador	36	6,55
3634053	438RL000022149	Religador	24	7,28
3634055	474BF000026659	Chave fusível	29	8,03
3634060	493BF006926089	Chave fusível	223	22,10
3634071	461CF000250079	Chave faca	7	3,38
3634079	477RL006816889	Religador	34	1,05
3634079	477RL006816889	Religador	80	1,28
3634079	477RL006816889	Religador	14	2,83
3634079	477RL006816889	Religador	14	20,48
3634079	477RL006816889	Religador	5	24,88
3634079	477RL006816889	Religador	5	3,73
3634079	477RL006816889	Religador	5	4,23
3634086	438BF000021689	Chave fusível	42	48,13
3634089	438ET000069269	Transformador	96	18,80
3634090	456ET000163509	Transformador	1	91,57
3634092	494ET000191039	Transformador	1	2,07
3634101	401ET000044449	Transformador	123	1,33
3634101	401ET000044449	Transformador	123	1,88
3634101	401ET000044449	Transformador	1	4,97
3634113	451BF000286999	Chave fusível	6	26,18
3634114	436ET000088499	Transformador	48	6,62
3634122	438BF000021649	Chave fusível	75	4,33
3634123	403ET000150319	Transformador	3	5,87
3634129	485ET000101969	Transformador	30	1,20

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3634133	438ET000393369	Transformador	69	19,62
3634140	436BF000394769	Chave fusível	131	4,85
3634140	436BF000394769	Chave fusível	101	5,83
3634142	481ET000616039	Transformador	1	21,47
3634143	410ET000238229	Transformador	2	3,35
3634145	445ET000262099	Transformador	1	19,00
3634151	439ET000010799	Transformador	6	22,40
3634152	426ET000247209	Transformador	69	24,28
3634157	436BF000250809	Chave fusível	4	3,33
3634158	466BF006724779	Chave fusível	2	4,43
3634165	432ET000118509	Transformador	39	18,03
3634171	474BF000286789	Chave fusível	157	19,93
3634184	439ET000008029	Transformador	75	1,03
3634192	B003210910	Ponto de conexão	1	19,47
3634193	492CF007448729	Chave faca	288	8,37
3634193	492RL007302249	Religador	8	8,93
3634194	426BF000302429	Chave fusível	1	43,82
3634195	439ET000194089	Transformador	2	20,17
3634197	439ET007311199	Transformador	103	2,37
3634198	410ET000465049	Transformador	54	6,43
3634201	410ET000304879	Transformador	10	7,57
3634207	409RL007203079	Religador	2468	0,93
3634207	409RL007203079	Religador	69	1,87
3634207	409RL007203079	Religador	25	24,60
3634207	409RL007203079	Religador	1	4,35
3634207	409RL007203079	Religador	6	7,77
3634209	480ET000368689	Transformador	1	26,70
3634212	441ET000005259	Transformador	86	2,28
3634214	465ET000183899	Transformador	1	3,37
3634215	409RL007203079	Religador	21	4,38
3634221	410ET000025349	Transformador	99	8,95
3634222	454BF000016619	Chave fusível	28	2,83
3634223	439ET000607469	Transformador	47	4,47
3634228	B002327210	Ponto de conexão	1	13,00
3634230	487ET000144089	Transformador	6	22,27
3634234	426ET000073979	Transformador	76	10,80
3634238	438BF000019709	Chave fusível	341	2,30
3634238	438CF000021549	Chave faca	1370	0,17
3634241	487ET000243949	Transformador	2	3,95
3634242	410BF000017539	Chave fusível	8	3,00
3634245	491ET000277699	Transformador	20	28,78
3634248	441BF000179429	Chave fusível	1	25,13
3634248	441BF000179429	Chave fusível	2	25,32

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3634248	441BF000179429	Chave fusível	24	25,48
3634249	B002347176	Ponto de conexão	1	21,00
3634251	B002453741	Ponto de conexão	1	4,73
3634252	480ET000475519	Transformador	47	8,52
3634258	410BF000159089	Chave fusível	8	25,67
3634262	449ET000138939	Transformador	9	19,88
3634267	448ET006646779	Transformador	1	4,67
3634269	426ET000610689	Transformador	29	24,30
3634276	428BF000031959	Chave fusível	6	26,38
3634280	494ET000190179	Transformador	1	5,35
3634282	439ET000309689	Transformador	2	21,30
3634286	478ET000350989	Transformador	1	27,58
3634287	460ET006522199	Transformador	3	66,07
3634289	B002246077	Ponto de conexão	1	14,95
3634290	410BF000019449	Chave fusível	213	4,75
3634291	485BF000019159	Chave fusível	25	17,22
3634295	443ET000454319	Transformador	1	3,60
3634296	410ET000278559	Transformador	38	5,73
3634297	443ET000270109	Transformador	21	25,90
3634299	426ET000278509	Transformador	41	6,32
3634303	454ET000234019	Transformador	1	18,23
3634305	480ET000368619	Transformador	3	23,12
3634307	457BF000027979	Chave fusível	151	1,00
3634310	472ET000338599	Transformador	1	16,57
3634312	414BF000241719	Chave fusível	5	1,10
3634319	B002198141	Ponto de conexão	1	18,80
3634320	441ET000019199	Transformador	1	18,52
3634327	410ET000207279	Transformador	56	5,70
3634330	437RL007306539	Religador	133	3,92
3634335	457ET000266299	Transformador	106	1,22
3634337	423BF000040999	Chave fusível	39	1,38
3634340	428ET000351999	Transformador	4	18,50
3634342	471ET000419469	Transformador	1	47,42
3634345	410ET007288839	Transformador	3	2,67
3634347	436ET000424599	Transformador	1	21,08
3634351	410RL000381879	Religador	205	0,52
3634351	410RL006500569	Religador	18	1,12
3634351	410RL006500569	Religador	1493	1,60
3634351	410RL006500569	Religador	1	4,97
3634358	B002489668	Ponto de conexão	1	1,03
3634364	485BF000277499	Chave fusível	1	20,17
3634366	441ET006899249	Transformador	1	23,35
3634367	432BF000398519	Chave fusível	70	20,50

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3634369	426ET000073459	Transformador	60	9,20
3634374	B002560632	Ponto de conexão	1	22,60
3634376	441BF000030289	Chave fusível	225	1,65
3634379	427ET000443069	Transformador	1	14,93
3634382	410ET000260589	Transformador	108	2,57
3634384	438ET000418419	Transformador	35	5,32
3634386	475RL007277449	Religador	5	1,02
3634386	475RL007277449	Religador	43	2,52
3634390	436ET000339409	Transformador	5	23,32
3634392	410ET006531709	Transformador	89	2,43
3634395	490BF000268499	Chave fusível	3	41,03
3634407	478RL007359549	Religador	53	1,35
3634407	478RL007359549	Religador	16	2,03
3634407	478RL007359549	Religador	2	3,43
3634415	492ET007008719	Transformador	57	4,03
3634416	463RL000078119	Religador	22	1,53
3634416	463RL000078119	Religador	118	2,87
3634427	474RL007306149	Religador	166	0,67
3634430	427BF000143719	Chave fusível	90	15,53
3634435	448ET000290589	Transformador	1	17,50
3634436	426ET000458389	Transformador	5	20,20
3634437	436ET000421989	Transformador	1	23,58
3634440	436ET006981579	Transformador	1	24,27
3634448	440BF000140849	Chave fusível	17	23,00
3634449	443ET000451909	Transformador	2	25,08
3634450	450ET000366739	Transformador	1	66,03
3634452	466ET006946969	Transformador	2	18,23
3634454	B002886680	Ponto de conexão	1	0,67
3634455	445BF000180709	Chave fusível	8	18,53
3634458	454ET000418169	Transformador	2	16,58
3634466	430ET000266439	Transformador	91	5,88
3634470	438ET000216569	Transformador	76	22,43
3634475	455ET000450929	Transformador	1	16,57
3634478	431BF000200169	Chave fusível	9	17,72
3634480	470BF007345529	Chave fusível	65	16,23
3634484	432ET000188609	Transformador	1	24,07
3634485	457ET000357299	Transformador	61	2,00
3634486	427ET000449989	Transformador	1	15,83
3634487	441RL000028429	Religador	29	1,88
3634487	441RL000028429	Religador	375	1,93
3634487	441RL000028429	Religador	20	17,67
3634487	441RL000028429	Religador	1	18,25
3634487	441RL000028429	Religador	8	19,30



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3634487	441RL000028429	Religador	16	22,58
3634489	430ET000178119	Transformador	1	23,00
3634494	472RL007002909	Religador	27	0,07
3634494	472RL007002909	Religador	9	23,75
3634494	472RL007002909	Religador	4	24,20
3634494	472RL007002909	Religador	27	3,02
3634494	472RL007002909	Religador	23	4,80
3634494	472RL007002909	Religador	4	65,37
3634498	463RL007360109	Religador	1137	0,13
3634498	463RL007360109	Religador	104	2,02
3634498	463RL007360109	Religador	16	2,83
3634498	463RL007360109	Religador	3	3,88
3634500	477ET000016799	Transformador	2	19,58
3634507	424ET000129099	Transformador	2	26,15
3634508	410DJD0M012	Alimentador	40	1,13
3634514	457ET000017109	Transformador	1	25,30
3634515	454BF000070329	Chave fusível	26	17,87
3634520	424ET000263379	Transformador	1	24,37
3634526	463RL000120169	Religador	160	0,70
3634526	463RL000120169	Religador	13	1,03
3634526	463RL000120169	Religador	173	1,32
3634526	463RL000120169	Religador	8	11,07
3634526	464RL007206099	Religador	26	15,90
3634526	464RL007206099	Religador	8	3,05
3634526	464RL007206099	Religador	33	4,22
3634530	491BF000026499	Chave fusível	16	26,97
3634532	477BF006853939	Chave fusível	4	21,68
3634536	443ET000454289	Transformador	6	25,23
3634539	432SZ000038639	Chave faca	943	2,33
3634540	410ET000353269	Transformador	21	20,22
3634542	457ET000265319	Transformador	106	2,28
3634546	B002137498	Ponto de conexão	1	18,52
3634548	475BF000104749	Chave fusível	168	2,40
3634548	475BF000104749	Chave fusível	31	4,40
3634554	429BF000190009	Chave fusível	15	22,03
3634558	423RLMIM14	Religador	18	0,95
3634558	423RLMIM14	Religador	11	1,18
3634560	430ET000117579	Transformador	5	24,78
3634564	436BF007274869	Chave fusível	9	21,27
3634579	450ET000217879	Transformador	21	16,58
3634580	494BF000217759	Chave fusível	2	15,85
3634582	454ET000329559	Transformador	2	18,52
3634583	431BF000139629	Chave fusível	6	20,67

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3634586	438ET000069859	Transformador	66	4,93
3634593	410ET000030349	Transformador	38	2,42
3634598	455ET000450699	Transformador	8	16,88
3634599	423RL000041009	Religador	176	1,82
3634601	438BF000300519	Chave fusível	129	22,93
3634607	438BF000020669	Chave fusível	39	6,92
3634629	438ET000311099	Transformador	69	16,78
3634630	492BF000114339	Chave fusível	542	3,17
3634631	487BF000449929	Chave fusível	4	20,33
3634632	478BF000287179	Chave fusível	46	1,52
3634632	478BF000287179	Chave fusível	94	2,87
3634647	415BF000252189	Chave fusível	3	21,30
3634649	423BF000040999	Chave fusível	39	10,52
3634661	485ET000306459	Transformador	29	15,15
3634664	432BF000236969	Chave fusível	2	41,77
3634666	B002084907	Ponto de conexão	1	16,80
3634667	423ET000001329	Transformador	76	12,32
3634683	445BF000179359	Chave fusível	89	4,43
3634685	470ET000114389	Transformador	24	17,65
3634687	444CF000357929	Chave faca	19	18,67
3634687	444ET007277529	Transformador	1	89,25
3634687	444RL000352309	Religador	68	0,13
3634694	426BF007086319	Chave fusível	173	6,23
3634699	431ET000526479	Transformador	1	16,30
3634701	441BF006606099	Chave fusível	38	2,08
3634704	454ET000007939	Transformador	54	4,30
3634704	C 0000222448	Ponto de conexão	1	4,30
3634708	490ET000581369	Transformador	1	19,87
3634714	427BF000143949	Chave fusível	14	15,17
3634728	431ET006825039	Transformador	67	2,65
3634733	473RL000148389	Religador	42	1,45
3634733	473RL000148389	Religador	28	2,63
3634733	473RL000148389	Religador	4	4,42
3634733	473RL000148389	Religador	570	9,05
3634734	426ET000607499	Transformador	99	5,53
3634739	C 0001523388	Ponto de conexão	1	1,45
3634742	450ET000391259	Transformador	1	66,30
3634747	410BF000159959	Chave fusível	4	47,40
3634749	472ET000596819	Transformador	1	39,37
3634751	424BF007102229	Chave fusível	129	4,52
3634755	424ET000108439	Transformador	18	14,37
3634756	456ET000168079	Transformador	2	15,12
3634758	423BF000265429	Chave fusível	46	14,60

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3634766	480ET006768919	Transformador	3	45,78
3634768	492ET006919699	Transformador	60	3,08
3634772	424ET000129169	Transformador	2	25,07
3634774	B002034077	Ponto de conexão	1	14,57
3634778	457ET000266299	Transformador	106	16,10
3634781	424ET000603849	Transformador	1	24,53
3634792	401BF000055279	Chave fusível	256	3,87
3634799	445BF000207119	Chave fusível	38	19,92
3634811	423BF000281049	Chave fusível	23	12,95
3634812	440ET000426359	Transformador	2	16,70
3634815	474BF006896489	Chave fusível	34	55,07
3634817	445ET000009509	Transformador	101	2,63
3634847	B002523869	Ponto de conexão	1	13,97
3634852	B003173641	Ponto de conexão	1	15,13
3634853	492ET000284199	Transformador	59	1,23
3634856	475BF000104879	Chave fusível	19	2,00
3634857	441BF000422169	Chave fusível	22	16,92
3634863	401ET006510509	Transformador	40	2,02
3634866	PA9021411	Condutor	8	4,08
3634869	401BF006853509	Chave fusível	52	2,55
3634870	432RL007366229	Religador	16	16,48
3634875	453BF000176839	Chave fusível	15	13,30
3634879	401ET000042009	Transformador	104	1,52
3634882	436ET000431789	Transformador	1	39,63
3634883	436SZ000251769	Chave faca	27	26,50
3634888	B002941890	Ponto de conexão	1	16,02
3634894	B003121514	Ponto de conexão	1	0,23
3634896	457ET000009099	Transformador	62	1,55
3634902	445ET000014749	Transformador	1	16,58
3634903	472BF000252819	Chave fusível	3	39,05
3634905	480ET007204729	Transformador	1	22,40
3634914	432ET000182269	Transformador	1	23,02
3634915	409BF000143059	Chave fusível	12	28,47
3634917	423BF000265739	Chave fusível	8	23,42
3634917	423ET000357459	Transformador	1	23,42
3634941	415CF000242959	Chave faca	8	1,77
3634941	415RL007270909	Religador	17	19,65
3634941	415RL007270909	Religador	18	19,95
3634941	415RL007270909	Religador	13	2,65
3634943	441ET000261419	Transformador	1	13,62
3634946	432ET007205279	Transformador	22	13,13
3634947	447ET000249699	Transformador	83	1,53
3634955	449ET000138659	Transformador	3	15,32

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3634956	436BF000035679	Chave fusível	5	16,10
3634961	438ET000208129	Transformador	112	13,25
3634966	414ET000019179	Transformador	1	16,03
3634971	454RL006815659	Religador	67	5,03
3634972	443ET000454259	Transformador	3	22,07
3634988	438ET000299989	Transformador	14	19,08
3634990	453BF006813789	Chave fusível	74	4,67
3635000	426BF000009529	Chave fusível	17	16,48
3635011	453ET000124969	Transformador	1	10,15
3635011	453ET000124969	Transformador	1	5,05
3635019	453ET006839759	Transformador	131	10,50
3635022	454ET000226939	Transformador	5	13,43
3635025	438ET000069679	Transformador	1	15,15
3635026	410ET000554919	Transformador	2	19,37
3635028	475BF000105189	Chave fusível	1	12,53
3635031	474ET007038859	Transformador	2	48,12
3635034	432BF000038049	Chave fusível	7	20,00
3635042	401ET007070879	Transformador	42	2,23
3635045	401ET000542239	Transformador	5	25,05
3635046	450BF000299919	Chave fusível	10	30,55
3635047	423RL007359679	Religador	4	14,82
3635047	423RL007359679	Religador	99	3,15
3635053	401ET000541969	Transformador	54	14,47
3635054	401BF000451069	Chave fusível	38	8,42
3635056	C 0000448148	Ponto de conexão	1	0,33
3635058	480BF000255729	Chave fusível	159	18,97
3635061	426ET006824429	Transformador	7	14,62
3635064	449RL006744189	Religador	191	1,28
3635066	429BF000190019	Chave fusível	22	14,50
3635067	B002159976	Ponto de conexão	2	17,78
3635070	468BF007357119	Chave fusível	4	34,28
3635076	492BF000079219	Chave fusível	7	12,42
3635077	450BF007118409	Chave fusível	13	16,02
3635082	463RL000355229	Religador	78	4,38
3635082	463RL000355229	Religador	45	6,13
3635082	463RL000355229	Religador	19	6,90
3635090	401ET000474849	Transformador	69	3,18
3635092	490BF000322679	Chave fusível	4	53,67
3635097	402ET000576509	Transformador	50	7,75
3635103	493BF000306529	Chave fusível	58	29,27
3635104	414ET000230099	Transformador	1	78,07
3635107	423RL000103169	Religador	281	3,62
3635111	441ET007089629	Transformador	1	35,35

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3635115	423ET006891139	Transformador	5	9,57
3635121	424ET007444139	Transformador	2	14,03
3635122	490BF000269999	Chave fusível	38	22,53
3635124	423BF006679849	Chave fusível	25	12,50
3635132	443BF000291879	Chave fusível	15	6,18
3635134	453BF000357549	Chave fusível	136	6,73
3635138	432BF006685149	Chave fusível	13	9,83
3635139	472RL007002909	Religador	27	2,50
3635139	472RL007002909	Religador	23	6,90
3635140	409BF000398909	Chave fusível	77	5,60
3635142	423BF000265999	Chave fusível	26	5,57
3635145	460BF000397789	Chave fusível	6	3,35
3635147	480RL006976319	Religador	5	3,57
3635147	480RL006976319	Religador	35	4,37
3635151	478ET000355579	Transformador	1	12,12
3635155	488BF000210829	Chave fusível	20	13,90
3635157	441ET000019469	Transformador	1	4,85
3635163	402ET000311339	Transformador	61	4,98
3635167	432ET000417029	Transformador	1	8,83
3635179	423ET000369989	Transformador	1	5,65
3635182	474BF000262269	Chave fusível	2	30,28
3635187	430ET000210999	Transformador	1	5,68
3635190	432BF006924649	Chave fusível	8	14,77
3635191	471RL007203429	Religador	84	2,03
3635191	471RL007203429	Religador	28	8,05
3635203	401BF000160819	Chave fusível	13	13,77
3635203	401CF000135129	Chave faca	28	0,50
3635211	439ET000221349	Transformador	1	4,68
3635224	454BF000070669	Chave fusível	3	36,78
3635225	441ET000248549	Transformador	28	1,78
3635230	427BF000297429	Chave fusível	9	5,87
3635234	488BF000308689	Chave fusível	5	38,70
3635234	488BF000308689	Chave fusível	4	8,03
3635235	423BF000163289	Chave fusível	122	19,68
3635241	461ET000604209	Transformador	1	25,87
3635245	431ET000177629	Transformador	1	4,53
3635249	491BF000286769	Chave fusível	4	8,63
3635252	431BF000132249	Chave fusível	48	49,42
3635255	438BF007477669	Chave fusível	127	3,67
3635257	415BF000244309	Chave fusível	5	5,68
3635261	436RL000034459	Religador	17	1,83
3635261	436RL000034459	Religador	14	2,37
3635261	436RL000034459	Religador	12	27,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3635261	436RL000034459	Religador	8	3,40
3635261	436RL000034459	Religador	1	4,53
3635261	436RL000034459	Religador	18	6,93
3635261	436RL000034459	Religador	10	7,43
3635261	436RL000034459	Religador	3	8,40
3635265	C 0000988756	Ponto de conexão	1	3,68
3635269	444ET000346759	Transformador	1	77,97
3635279	493BF000021499	Chave fusível	9	27,63
3635280	416ET000175489	Transformador	1	2,92
3635282	458ET006767609	Transformador	4	1,38
3635286	451BF000301749	Chave fusível	17	8,33
3635291	481ET000575209	Transformador	10	2,35
3635294	474ET007033339	Transformador	5	36,37
3635303	477ET000016839	Transformador	2	2,40
3635304	410BF000151939	Chave fusível	1	6,82
3635308	B002458445	Ponto de conexão	1	2,30
3635309	494RL006624099	Religador	14	0,23
3635309	494RL006624099	Religador	12	0,30
3635309	494RL006624099	Religador	14	26,62
3635309	494RL006624099	Religador	7	32,43
3635309	494RL006624099	Religador	5	33,38
3635309	494RL006624099	Religador	9	51,63
3635310	471ET007000389	Transformador	1	27,47
3635314	B002047620	Ponto de conexão	1	3,15
3635318	432BF000034769	Chave fusível	291	2,88
3635324	441BF006606099	Chave fusível	37	3,30
3635331	436RL007447289	Religador	143	16,22
3635334	449BF000021859	Chave fusível	15	15,32
3635339	B002253928	Ponto de conexão	1	6,02
3635343	467BF000274529	Chave fusível	6	2,58
3635346	B002457201	Ponto de conexão	1	6,07
3635349	409BF000371119	Chave fusível	26	22,00
3635351	490BF000270849	Chave fusível	9	7,00
3635359	474ET000402449	Transformador	6	55,00
3635360	436BF000142569	Chave fusível	16	26,62
3635360	436BF000142569	Chave fusível	1	37,20
3635384	474ET000012069	Transformador	9	51,67
3635387	465RL000108149	Religador	43	3,30
3635387	465RL000108149	Religador	60	34,95
3635391	432RL007364859	Religador	624	1,37
3635391	432RL007364859	Religador	286	4,05
3635416	432BF000038069	Chave fusível	1460	15,70
3635418	448ET000280009	Transformador	2	4,53



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3635423	B002345998	Ponto de conexão	1	2,90
3635424	B002562207	Ponto de conexão	1	7,90
3635427	449ET007252279	Transformador	1	4,95
3635429	450BF000277129	Chave fusível	3	45,32
3635434	474ET000539819	Transformador	2	52,12
3635435	423ET000383819	Transformador	1	27,13
3635437	453BF000176839	Chave fusível	15	22,53
3635439	B002431507	Ponto de conexão	1	2,98
3635447	461RL000073219	Religador	212	5,75
3635447	461RL000450389	Religador	175	5,58
3635450	432ET000416369	Transformador	1	25,83
3635453	425BF006679079	Chave fusível	6	9,32
3635462	470ET000293789	Transformador	1	6,58
3635469	477ET000295139	Transformador	1	6,83
3635471	456ET000140109	Transformador	1	31,73
3635475	409BF000013789	Chave fusível	159	12,95
3635475	409BF000013789	Chave fusível	38	17,87
3635478	462ET000497049	Transformador	1	29,05
3635490	424BF000151409	Chave fusível	7	8,23
3635495	B002488807	Ponto de conexão	1	5,58
3635498	432BF000039749	Chave fusível	165	1,35
3635498	B002283601	Ponto de conexão	1	1,35
3635499	415ET006518999	Transformador	1	7,28
3635500	425ET007078649	Transformador	2	4,55
3635501	455BF000398289	Chave fusível	5	1,95
3635506	441ET000196689	Transformador	1	1,37
3635509	438ET000460089	Transformador	1	30,00
3635510	427ET006878709	Transformador	1	4,87
3635511	438BF000293979	Chave fusível	3	7,07
3635526	458BF000236849	Chave fusível	2	5,53
3635527	450ET000482969	Transformador	3	1,27
3635528	401BF000370159	Chave fusível	6	27,42
3635534	493ET000387929	Transformador	1	25,83
3635540	432ET000428399	Transformador	1	6,77
3635547	432ET006531649	Transformador	18	2,55
3635550	414ET000234319	Transformador	1	14,97
3635551	470BF007343429	Chave fusível	1	5,42
3635552	416ET000246569	Transformador	5	56,62
3635556	493ET000379099	Transformador	3	27,88
3635562	480BF006768539	Chave fusível	42	30,85
3635563	461RL006501199	Religador	16	1,52
3635563	461RL006501199	Religador	52	2,05
3635563	461RL006501199	Religador	150	2,62

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3635570	477ET000295059	Transformador	1	6,18
3635573	426BF000009949	Chave fusível	262	2,25
3635576	461RL000094309	Religador	114	2,20
3635576	461RL000094309	Religador	10	3,03
3635576	461RL000094309	Religador	31	3,30
3635576	461RL000094309	Religador	6	4,20
3635576	461RL000094309	Religador	10	6,57
3635576	461RL000094309	Religador	2	7,40
3635579	423ET006630679	Transformador	2	3,70
3635586	453ET000167699	Transformador	1	31,15
3635587	410BF000392149	Chave fusível	2	24,22
3635589	493ET007219459	Transformador	1	31,25
3635595	448ET000235839	Transformador	3	25,30
3635598	425BF000012659	Chave fusível	51	1,75
3635603	432DJPPE008	Alimentador	28	3,20
3635603	432DJPPE008	Alimentador	152	5,02
3635604	428ET000298079	Transformador	1	3,63
3635605	413ET000585579	Transformador	1	3,55
3635608	447ET000089939	Transformador	85	6,00
3635612	432ET000486519	Transformador	2	48,20
3635613	449ET007139489	Transformador	1	4,70
3635614	436ET006641629	Transformador	1	25,90
3635618	431ET006998919	Transformador	8	2,60
3635619	410ET000116879	Transformador	1	19,38
3635622	470BF007412519	Chave fusível	4	22,83
3635623	460ET000324849	Transformador	1	25,38
3635627	480ET006852299	Transformador	2	56,05
3635632	485ET000424889	Transformador	1	30,85
3635635	413RL006657849	Religador	609	0,08
3635637	410BF000007539	Chave fusível	250	2,53
3635641	B002746036	Ponto de conexão	1	23,93
3635643	466RL000184119	Religador	184	0,10
3635643	466RL000184119	Religador	141	1,67
3635643	466RL000184119	Religador	68	3,95
3635643	466RL000184119	Religador	6	6,08
3635643	466RL000184119	Religador	67	6,70
3635643	466RL000184119	Religador	32	9,77
3635646	449BF000024019	Chave fusível	6	2,43
3635649	463ET000422589	Transformador	11	22,73
3635650	480ET006641039	Transformador	1	7,68
3635652	B003053073	Ponto de conexão	1	4,00
3635656	485BF000037729	Chave fusível	2	3,23
3635661	423ET000553159	Transformador	1	24,97

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3635662	438ET006688269	Transformador	1	27,77
3635667	B002852725	Ponto de conexão	1	6,25
3635668	492BF000123549	Chave fusível	74	19,12
3635669	474RL000411269	Religador	5	11,73
3635669	474RL006499489	Religador	180	0,18
3635669	474RL006499489	Religador	152	11,67
3635669	474RL006499489	Religador	1398	7,08
3635687	410ET000260399	Transformador	1	3,67
3635693	444BF000397749	Chave fusível	7	25,10
3635694	425BF007018189	Chave fusível	7	3,68
3635695	416BF000099789	Chave fusível	10	51,62
3635696	436BF000251909	Chave fusível	4	22,98
3635702	493BF000409109	Chave fusível	48	29,60
3635705	485BF000032919	Chave fusível	29	3,28
3635712	491BF000263399	Chave fusível	65	5,18
3635719	450ET000461189	Transformador	1	48,48
3635725	476ET000472979	Transformador	1	4,62
3635728	B002316114	Ponto de conexão	1	5,95
3635729	480BF006784829	Chave fusível	30	30,08
3635734	B003115061	Ponto de conexão	1	5,53
3635743	425BF006763919	Chave fusível	9	26,22
3635745	424ET000098469	Transformador	93	7,43
3635749	492RL000383209	Religador	101	6,68
3635750	454RL006815659	Religador	37	0,37
3635750	454RL006815659	Religador	11	2,93
3635750	454RL006815659	Religador	12	24,43
3635750	454RL006815659	Religador	8	5,10
3635753	432ET006688569	Transformador	2	5,17
3635757	403ET000147089	Transformador	1	5,35
3635759	432BF000386399	Chave fusível	95	4,32
3635766	430BF000089909	Chave fusível	79	6,63
3635772	491BF000024959	Chave fusível	42	4,23
3635774	436ET000324769	Transformador	1	1,45
3635780	439BF000030599	Chave fusível	20	5,35
3635781	476BF000101049	Chave fusível	24	3,48
3635782	427BF000145369	Chave fusível	29	5,05
3635784	450ET006853529	Transformador	2	70,72
3635787	476ET000473489	Transformador	1	6,83
3635788	427ET000445439	Transformador	2	1,48
3635790	492BF000012279	Chave fusível	35	7,00
3635793	494BF000217109	Chave fusível	6	2,87
3635798	423BF000108979	Chave fusível	42	22,40
3635802	492BF000169709	Chave fusível	2	6,22

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3635804	463BF006918219	Chave fusível	7	28,88
3635813	436ET006801319	Transformador	4	1,27
3635822	448BF000093029	Chave fusível	182	4,93
3635828	402BF000188179	Chave fusível	19	3,13
3635832	453ET007314929	Transformador	2	29,22
3635837	447ET000303209	Transformador	2	30,70
3635844	461BF000074239	Chave fusível	16	6,87
3635846	426ET000073569	Transformador	8	3,35
3635850	462RL007283699	Religador	55	1,83
3635850	462RL007283699	Religador	164	3,37
3635850	462RL007283699	Religador	4	30,65
3635852	493BF006926089	Chave fusível	223	21,75
3635858	453BF006857929	Chave fusível	22	29,38
3635864	401BF007262389	Chave fusível	8	0,92
3635866	448BF000089589	Chave fusível	328	3,37
3635870	411RL000112149	Religador	204	1,38
3635870	411RL000112149	Religador	2	2,60
3635870	411RL000112149	Religador	114	6,57
3635871	432BF000236689	Chave fusível	4	20,98
3635873	432BF007332709	Chave fusível	87	4,37
3635877	425BF007429399	Chave fusível	7	7,20
3635878	480ET000368339	Transformador	1	45,85
3635881	403ET006906419	Transformador	52	2,13
3635882	476BF000322079	Chave fusível	97	22,13
3635884	462BF000124119	Chave fusível	53	1,52
3635885	456ET000087189	Transformador	54	5,00
3635886	489ET006641859	Transformador	1	22,12
3635887	461BF000354019	Chave fusível	6	54,43
3635888	423BF000104439	Chave fusível	10	10,48
3635889	461BF000123049	Chave fusível	663	7,25
3635890	480ET006841849	Transformador	1	6,12
3635891	451BF000305849	Chave fusível	7	5,80
3635909	466BF000079299	Chave fusível	2	21,52
3635912	489ET000462529	Transformador	1	4,73
3635914	489ET006751199	Transformador	1	4,32
3635919	476ET000606249	Transformador	7	3,05
3635920	461ET006827789	Transformador	2	20,57
3635923	409ET000496559	Transformador	1	25,08
3635931	438ET000399459	Transformador	1	26,65
3635936	453ET006616699	Transformador	1	143,27
3635942	432ET000486889	Transformador	5	5,78
3635943	411BF006876369	Chave fusível	40	2,30
3635943	411BF006876369	Chave fusível	32	2,65

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3635945	461ET000239909	Transformador	1	20,08
3635949	410ET000028159	Transformador	2	3,52
3635950	461BF000247669	Chave fusível	36	6,48
3635951	402ET000270279	Transformador	24	2,90
3635955	466ET000156969	Transformador	1	24,35
3635956	458BF006777249	Chave fusível	8	3,62
3635959	431ET000145539	Transformador	1	17,77
3635960	402BF000097189	Chave fusível	6	4,98
3635963	445ET000262159	Transformador	1	1,50
3635965	477ET000233299	Transformador	1	1,30
3635968	474ET000478639	Transformador	5	46,47
3635972	461CF000250169	Chave faca	1	1,22
3635972	461RL000073249	Religador	102	5,35
3635982	462ET000154739	Transformador	1	21,92
3635984	445BF000180709	Chave fusível	8	3,98
3635989	439ET000267709	Transformador	1	3,38
3635991	411ET000283459	Transformador	2	20,72
3635992	445ET000014019	Transformador	1	21,17
3635999	401BF000050179	Chave fusível	7	20,43
3636002	431ET007311249	Transformador	2	25,12
3636005	401ET000410729	Transformador	27	21,27
3636006	450BF000026549	Chave fusível	117	26,35
3636008	448BF000248129	Chave fusível	5	22,05
3636014	411BF000112169	Chave fusível	34	29,70
3636015	453BF000081489	Chave fusível	780	2,37
3636028	492BF007254199	Chave fusível	22	2,45
3636033	401BF000060219	Chave fusível	146	5,95
3636034	480BF006827099	Chave fusível	3	26,47
3636035	B002372823	Ponto de conexão	1	6,38
3636036	436ET006561699	Transformador	4	1,97
3636038	462RL007359139	Religador	185	1,52
3636038	462RL007359139	Religador	308	1,65
3636038	462RL007359139	Religador	105	4,25
3636038	462RL007359139	Religador	221	8,87
3636041	453RL000313769	Religador	585	14,10
3636055	439BF000031079	Chave fusível	5	6,65
3636058	427BF006833759	Chave fusível	92	5,43
3636060	401ET000066749	Transformador	75	7,00
3636063	401BF000086769	Chave fusível	297	3,75
3636077	480ET000375679	Transformador	1	48,90
3636078	401ET000044429	Transformador	93	2,32
3636080	462BF000092589	Chave fusível	20	42,80
3636081	401ET000036919	Transformador	44	11,50

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3636087	426BF000017339	Chave fusível	15	22,83
3636090	423ET007230489	Transformador	1	45,65
3636098	447ET000290149	Transformador	1	27,67
3636099	455ET000450999	Transformador	1	25,00
3636103	432BF000236029	Chave fusível	4	23,67
3636104	401ET000033389	Transformador	155	6,92
3636106	438BF007187829	Chave fusível	34	10,50
3636111	401BF000056589	Chave fusível	49	7,90
3636111	401BF000056589	Chave fusível	1	8,58
3636111	401ET000065619	Transformador	78	7,90
3636125	430ET000264089	Transformador	1	4,65
3636126	423ET000383829	Transformador	1	51,48
3636131	425BF000371709	Chave fusível	3	25,95
3636133	463BF000282819	Chave fusível	30	22,60
3636145	453ET006798229	Transformador	6	47,22
3636151	401BF000066149	Chave fusível	280	3,88
3636156	401RL007083999	Religador	4505	0,13
3636156	401RL007083999	Religador	552	0,70
3636156	401RL007083999	Religador	214	2,13
3636156	401RL007083999	Religador	309	2,88
3636159	401RL007304629	Religador	68	14,70
3636159	401RL007304629	Religador	5	17,07
3636159	401RL007304629	Religador	1	17,32
3636159	401RL007304629	Religador	169	2,07
3636159	401RL007304629	Religador	25	2,43
3636159	401RL007304629	Religador	310	5,07
3636159	401RL007304629	Religador	86	5,93
3636161	491BF000024889	Chave fusível	9	5,18
3636165	444RL000352309	Religador	90	27,68
3636167	411ET000283769	Transformador	1	3,52
3636172	454BF000141129	Chave fusível	14	24,15
3636174	432ET006746839	Transformador	1	20,42
3636186	438ET006774709	Transformador	1	21,63
3636187	401BF000067109	Chave fusível	65	8,62
3636188	401BF000056039	Chave fusível	317	4,67
3636197	401ET000045289	Transformador	90	7,43
3636198	401ET007105939	Transformador	25	10,72
3636202	401ET000240869	Transformador	1	26,53
3636206	401ET000046369	Transformador	76	6,42
3636207	401ET000123619	Transformador	3	21,10
3636210	476BF000077639	Chave fusível	15	26,23
3636217	401BF000065789	Chave fusível	521	8,33
3636220	401ET000255929	Transformador	64	3,48



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3636226	401ET000073369	Transformador	10	8,33
3636228	401ET000215469	Transformador	76	2,65
3636232	401ET000541439	Transformador	101	4,63
3636236	401ET007145839	Transformador	58	8,02
3636241	444BF000272759	Chave fusível	9	28,18
3636241	488RL006500839	Religador	63	0,23
3636241	488RL006500839	Religador	63	1,17
3636241	488RL006500839	Religador	186	18,85
3636250	401BF000090789	Chave fusível	497	5,08
3636254	401ET000045199	Transformador	76	11,73
3636255	483ET000442279	Transformador	1	49,73
3636256	401RL007303359	Religador	1501	0,78
3636256	401RL007303359	Religador	364	1,75
3636256	401RL007303359	Religador	109	20,02
3636256	401RL007303359	Religador	61	3,68
3636256	401RL007303359	Religador	466	4,22
3636256	401RL007303359	Religador	11	7,18
3636259	401ET000265499	Transformador	37	5,90
3636263	450ET000364779	Transformador	1	47,27
3636266	447ET007146429	Transformador	1	43,88
3636268	447BF000115409	Chave fusível	2	23,93
3636269	453EP007350999	Transformador	1	20,02
3636279	411BF000113529	Chave fusível	26	2,23
3636284	439BF000017119	Chave fusível	8	4,50
3636287	453ET006890739	Transformador	6	26,65
3636293	491ET000391459	Transformador	12	20,22
3636294	423ET000001369	Transformador	64	2,73
3636314	401BF000057909	Chave fusível	95	6,45
3636319	463RL000078119	Religador	43	1,87
3636319	463RL000078119	Religador	96	5,47
3636322	416BF000322749	Chave fusível	85	27,02
3636323	489ET000433209	Transformador	1	26,30
3636326	416BF000196739	Chave fusível	16	22,23
3636326	416BF000196769	Chave fusível	3	1,25
3636328	401BF000058529	Chave fusível	37	5,47
3636329	401BF000057749	Chave fusível	16	2,97
3636332	413ET000532929	Transformador	1	4,30
3636334	463ET000402709	Transformador	1	25,33
3636336	423BF000411169	Chave fusível	5	4,90
3636341	476BF000322479	Chave fusível	7	3,78
3636346	401ET000032999	Transformador	100	2,88
3636347	447BF000095039	Chave fusível	11	27,47
3636349	425ET000463449	Transformador	1	4,95

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3636351	437BF000165009	Chave fusível	2	47,00
3636353	401BF000054909	Chave fusível	21	8,78
3636375	401RL007181399	Religador	2401	0,72
3636375	401RL007181399	Religador	584	1,85
3636375	401RL007181399	Religador	38	2,83
3636375	401RL007181399	Religador	11	3,00
3636377	441ET007030839	Transformador	49	0,62
3636380	401ET000043699	Transformador	62	6,83
3636381	432ET006688649	Transformador	4	2,27
3636384	456ET007263639	Transformador	1	50,75
3636387	401BF007269429	Chave fusível	2	26,75
3636389	411BF000191849	Chave fusível	12	4,63
3636394	410BF000226879	Chave fusível	12	20,83
3636395	401ET006674579	Transformador	1	19,55
3636400	401ET000042289	Transformador	45	17,58
3636404	401RL007302819	Religador	1212	1,68
3636404	401RL007302819	Religador	1286	2,63
3636404	401RL007302819	Religador	317	2,83
3636408	401ET007220879	Transformador	3	2,87
3636416	401RLCGT14	Religador	2164	0,28
3636416	401RLCGT14	Religador	649	1,67
3636419	455ET000453539	Transformador	1	20,80
3636430	453ET006980819	Transformador	1	19,98
3636432	440ET006560449	Transformador	62	2,00
3636435	463RL007277599	Religador	5	10,05
3636435	463RL007277599	Religador	41	10,13
3636438	402RL007255899	Religador	21	3,20
3636438	402RL007255899	Religador	7	4,18
3636438	402RL007255899	Religador	44	4,47
3636442	416BF000154559	Chave fusível	23	21,30
3636444	440ET000438049	Transformador	1	2,77
3636446	401BF000203379	Chave fusível	171	8,38
3636447	413BF000265099	Chave fusível	3	5,00
3636450	401BF000053319	Chave fusível	82	1,53
3636453	411ET000155949	Transformador	3	7,45
3636459	448ET000290709	Transformador	1	44,93
3636462	426BF000009949	Chave fusível	262	3,75
3636467	491ET000391469	Transformador	1	1,10
3636472	401BF000066579	Chave fusível	48	27,38
3636473	423RL000400509	Religador	158	0,18
3636481	401BF000451069	Chave fusível	39	5,32
3636483	402ET000161609	Transformador	1	25,33
3636486	491ET000477469	Transformador	2	20,05

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3636495	401BF000447719	Chave fusível	4	27,27
3636496	401BF000060189	Chave fusível	524	3,65
3636497	401BF000063149	Chave fusível	16	3,72
3636499	453ET000125279	Transformador	1	22,77
3636504	439BF000030689	Chave fusível	176	5,92
3636507	432ET000450709	Transformador	49	5,90
3636508	411ET000501779	Transformador	1	48,97
3636518	415ET007227379	Transformador	1	44,82
3636521	469BF000170949	Chave fusível	6	28,10
3636522	402ET000198199	Transformador	1	2,08
3636529	473RL007297129	Religador	19	16,05
3636529	473RL007297129	Religador	4	26,62
3636529	473RL007297129	Religador	35	44,53
3636531	460ET007329119	Transformador	1	44,73
3636541	413BF000112019	Chave fusível	18	1,40
3636542	414RL000234309	Religador	23	0,40
3636542	414RL000234309	Religador	24	10,43
3636542	414RL000234309	Religador	17	11,22
3636542	414RL000234309	Religador	36	11,95
3636542	414RL000234309	Religador	2	18,05
3636542	414RL000234309	Religador	7	18,28
3636542	414RL000234309	Religador	1	18,57
3636542	414RL000234309	Religador	7	18,73
3636542	414RL000234309	Religador	9	18,95
3636542	414RL000234309	Religador	1	19,08
3636542	414RL000234309	Religador	1	19,20
3636542	414RL000234309	Religador	2	19,38
3636542	414RL000234309	Religador	1	19,67
3636542	414RL000234309	Religador	1	19,78
3636542	414RL000234309	Religador	23	2,07
3636542	414RL000234309	Religador	1	20,02
3636542	414RL000234309	Religador	2	20,22
3636542	414RL000234309	Religador	4	24,30
3636542	414RL000234309	Religador	378	24,75
3636542	414RL000234309	Religador	1	25,28
3636542	414RL000234309	Religador	1	25,55
3636542	414RL000234309	Religador	16	25,75
3636542	414RL000234309	Religador	23	3,13
3636542	414RL000234309	Religador	116	9,77
3636542	414RL007359519	Religador	77	0,27
3636543	485ET000429629	Transformador	1	22,03
3636546	C 0000233084	Ponto de conexão	1	1,72
3636547	467BF000160079	Chave fusível	28	18,77

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3636551	447ET000560039	Transformador	58	3,35
3636555	438ET000438089	Transformador	1	23,63
3636558	461ET000318219	Transformador	1	44,75
3636559	470BF000235899	Chave fusível	2	19,57
3636562	411ET000165989	Transformador	1	46,72
3636565	464BF000127069	Chave fusível	19	68,67
3636566	401ET000541879	Transformador	98	5,53
3636567	423RL000109109	Religador	28	10,65
3636567	423RL000109109	Religador	213	11,72
3636567	423RL000109109	Religador	18	6,47
3636567	423RL000109109	Religador	3	8,08
3636569	401ET000127119	Transformador	1	45,18
3636574	454RL007360779	Religador	111	0,05
3636577	475RL000104959	Religador	12	7,25
3636577	475RL000104959	Religador	54	8,60
3636582	416BF007097259	Chave fusível	46	27,13
3636583	467BF000106799	Chave fusível	33	2,93
3636584	471ET000569929	Transformador	1	19,65
3636590	413BF000236349	Chave fusível	15	7,95
3636595	B002924279	Ponto de conexão	1	22,83
3636599	437ET006538719	Transformador	1	47,08
3636602	425ET000468129	Transformador	1	21,70
3636608	402RL007001509	Religador	78	0,82
3636608	402RL007001509	Religador	37	25,85
3636608	402RL007001509	Religador	46	28,43
3636608	402RL007001509	Religador	79	7,20
3636609	B002985178	Ponto de conexão	1	7,90
3636609	PA9028518	Condutor	23	7,90
3636610	402ET007132769	Transformador	40	1,52
3636611	447BF000117989	Chave fusível	79	4,07
3636613	485ET000425789	Transformador	1	18,63
3636614	455ET006876439	Transformador	1	23,05
3636616	401ET000189539	Transformador	1	26,00
3636623	450SZ000125819	Chave faca	347	22,88
3636624	413BF006764279	Chave fusível	9	18,80
3636629	457BF000225449	Chave fusível	2	18,08
3636631	401BF007034619	Chave fusível	14	7,45
3636633	402ET000453619	Transformador	1	27,63
3636635	461ET000096769	Transformador	56	4,33
3636639	C 0000377688	Ponto de conexão	1	11,30
3636642	441BF000205549	Chave fusível	31	24,40
3636645	402BF007365659	Chave fusível	1	5,62
3636648	401ET000264979	Transformador	88	0,62

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3636652	453BF000357489	Chave fusível	40	21,23
3636653	401BF000051859	Chave fusível	1	5,72
3636653	401RL007203129	Religador	5536	0,05
3636657	448ET000290509	Transformador	1	21,10
3636658	474ET000390149	Transformador	1	17,83
3636659	423ET000361669	Transformador	1	72,65
3636662	410ET000427749	Transformador	2	25,23
3636665	401BF000062319	Chave fusível	62	19,17
3636674	447ET000478819	Transformador	3	19,37
3636676	462ET000415099	Transformador	1	22,52
3636680	432BF000398519	Chave fusível	70	7,30
3636682	414RL006501039	Religador	216	3,73
3636682	414RL006501039	Religador	8	7,35
3636685	447ET006948859	Transformador	1	26,50
3636691	448ET000236149	Transformador	2	19,55
3636695	465BF000102529	Chave fusível	160	5,08
3636696	476BF000292059	Chave fusível	1	2,80
3636699	426ET000571859	Transformador	3	21,03
3636703	426ET000073449	Transformador	58	2,53
3636704	461ET000135819	Transformador	1	4,60
3636706	453ET006890719	Transformador	2	24,12
3636712	432ET007232009	Transformador	1	28,10
3636717	462BF000089679	Chave fusível	147	6,45
3636726	444BF000259049	Chave fusível	2	22,52
3636731	461BF000197889	Chave fusível	11	26,87
3636735	494ET000162589	Transformador	1	46,40
3636742	426BF000261209	Chave fusível	27	4,15
3636750	410BF000016499	Chave fusível	36	4,28
3636756	425ET000467999	Transformador	1	18,02
3636759	438ET000400549	Transformador	1	24,48
3636774	436ET000573759	Transformador	2	23,05
3636785	447BF007068049	Chave fusível	12	2,70
3636787	454BF000016659	Chave fusível	3	1,00
3636790	429BF000042659	Chave fusível	45	20,93
3636791	429RL000120159	Religador	73	3,03
3636791	429RL000120159	Religador	101	7,67
3636795	468BF000134939	Chave fusível	96	18,73
3636796	437ET000088439	Transformador	87	17,20
3636800	460ET000472069	Transformador	1	18,57
3636804	B002691341	Ponto de conexão	1	18,07
3636809	425ET000477129	Transformador	1	18,13
3636811	437ET006735899	Transformador	95	2,12
3636812	402BF000415839	Chave fusível	4	21,87

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3636814	465RL000167109	Religador	141	6,05
3636815	453ET006890759	Transformador	6	46,98
3636816	402ET000195519	Transformador	1	2,87
3636821	428BF000031349	Chave fusível	6	23,83
3636825	415BF000233879	Chave fusível	132	2,03
3636826	401BF000079599	Chave fusível	4	24,12
3636827	437RL000417219	Religador	111	0,05
3636828	B002496370	Ponto de conexão	1	19,90
3636836	B002024832	Ponto de conexão	1	18,05
3636845	B002023921	Ponto de conexão	1	16,15
3636852	437RL007371429	Religador	92	3,28
3636853	402ET000197019	Transformador	4	1,40
3636856	401ET000044439	Transformador	106	12,48
3636859	453ET006890789	Transformador	3	23,48
3636863	401BF000082039	Chave fusível	353	8,18
3636863	401BF000082039	Chave fusível	129	8,63
3636866	477ET000295139	Transformador	1	19,12
3636867	411BF007177809	Chave fusível	25	5,50
3636869	453ET007002879	Transformador	1	20,48
3636870	462BF000122059	Chave fusível	14	43,60
3636874	436BF006902479	Chave fusível	12	21,92
3636875	401ET000034839	Transformador	119	2,73
3636877	464BF000380269	Chave fusível	2	71,38
3636881	494ET000254469	Transformador	3	47,27
3636884	453ET006824069	Transformador	4	22,52
3636890	424BF000159079	Chave fusível	2	18,42
3636891	440ET000430329	Transformador	1	19,88
3636899	B002681323	Ponto de conexão	1	3,47
3636901	401BF000153699	Chave fusível	34	22,50
3636902	475RL000077649	Religador	25	0,30
3636902	475RL000077649	Religador	4	0,88
3636902	475RL000077649	Religador	8	19,82
3636902	475RL000077649	Religador	244	22,52
3636902	475RL000077649	Religador	18	27,40
3636902	475RL000077649	Religador	13	3,55
3636902	475RL000077649	Religador	22	5,00
3636903	415BF000231129	Chave fusível	133	2,47
3636909	410BF000151659	Chave fusível	4	10,50
3636917	401BF000154029	Chave fusível	2	42,93
3636918	431BF007001389	Chave fusível	62	1,35
3636920	403BF000046689	Chave fusível	110	3,62
3636921	416ET000615719	Transformador	1	40,97
3636922	401BF000053819	Chave fusível	4	2,82



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3636926	402ET006908559	Transformador	1	16,77
3636938	423BF000147449	Chave fusível	4	19,37
3636939	448BF000089589	Chave fusível	286	1,32
3636940	453ET000130689	Transformador	1	25,00
3636941	401BF000091689	Chave fusível	114	7,03
3636942	423ET000363399	Transformador	1	69,13
3636943	415ET006520829	Transformador	36	3,02
3636945	401BF007069949	Chave fusível	27	23,37
3636947	488ET000405239	Transformador	59	2,90
3636947	488ET000405239	Transformador	5	23,62
3636948	415ET000473369	Transformador	17	16,25
3636949	430BF000169669	Chave fusível	1	13,53
3636951	463RL007206089	Religador	15	24,20
3636951	463RL007206089	Religador	36	25,58
3636951	463RL007206089	Religador	6	6,30
3636952	423ET007246359	Transformador	11	14,80
3636956	401BF006842219	Chave fusível	8	21,03
3636961	413ET000126099	Transformador	34	22,57
3636966	401RL006503679	Religador	768	0,17
3636966	401RL006503679	Religador	87	0,62
3636970	453BF006794629	Chave fusível	136	23,08
3636972	401RL007305909	Religador	126	10,75
3636975	479ET000095999	Transformador	95	15,80
3636987	401ET000407639	Transformador	36	9,57
3636993	414ET000206309	Transformador	1	2,62
3636995	402ET006933479	Transformador	3	17,10
3636996	470ET007250329	Transformador	1	23,62
3637013	423ET000462549	Transformador	1	16,52
3637020	444BF000117179	Chave fusível	189	2,32
3637021	403ET000079399	Transformador	85	2,43
3637022	401ET000041419	Transformador	76	6,22
3637023	411ET000558159	Transformador	1	6,47
3637025	415ET000265099	Transformador	50	3,17
3637028	414ET000253749	Transformador	1	44,32
3637029	453BF006792449	Chave fusível	113	18,45
3637032	465BF000183909	Chave fusível	49	42,48
3637033	478ET000277149	Transformador	35	1,83
3637035	447BF000354779	Chave fusível	19	18,72
3637038	401BF000150849	Chave fusível	11	21,92
3637052	485ET006567119	Transformador	1	17,87
3637057	453RL007260919	Religador	17	21,68
3637058	453ET000169339	Transformador	1	47,78
3637062	429ET000091009	Transformador	17	15,03

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3637064	441ET000405659	Transformador	1	20,25
3637065	425ET000468029	Transformador	1	18,80
3637066	478ET007233879	Transformador	19	14,13
3637068	427ET000445209	Transformador	3	14,40
3637070	437BF000102019	Chave fusível	11	18,10
3637073	401ET000580209	Transformador	26	5,12
3637075	462ET000420749	Transformador	5	14,15
3637084	B002282680	Ponto de conexão	1	19,98
3637088	491BF000263399	Chave fusível	65	21,50
3637094	414ET000556299	Transformador	1	24,08
3637099	470ET000293789	Transformador	1	22,58
3637108	445ET007338509	Transformador	1	14,68
3637109	414ET000253849	Transformador	1	36,50
3637110	423ET000502599	Transformador	1	19,55
3637111	401BF000054869	Chave fusível	26	5,00
3637113	464BF000213549	Chave fusível	8	67,63
3637115	423BF000265999	Chave fusível	26	27,77
3637123	444ET000000809	Transformador	71	2,52
3637125	401BF000064859	Chave fusível	125	3,13
3637130	461BF000247499	Chave fusível	16	33,78
3637131	425ET000463499	Transformador	1	21,70
3637134	465ET000553439	Transformador	1	46,17
3637135	474BF007038029	Chave fusível	18	70,62
3637137	401BF000066149	Chave fusível	280	3,60
3637140	414ET000338189	Transformador	1	41,87
3637142	429ET000136129	Transformador	1	14,38
3637146	415ET000268779	Transformador	1	14,25
3637150	463BF000270609	Chave fusível	31	21,60
3637150	463BF000447529	Chave fusível	34	0,45
3637154	437ET000133679	Transformador	1	39,92
3637164	463ET000404759	Transformador	1	14,08
3637172	456ET006715149	Transformador	2	69,58
3637173	456ET006714349	Transformador	3	69,18
3637174	402BF000177539	Chave fusível	4	20,68
3637175	416BF000040239	Chave fusível	38	17,62
3637176	485BF000278189	Chave fusível	3	19,47
3637187	447ET000238679	Transformador	1	16,85
3637188	429ET000316849	Transformador	14	14,03
3637191	454ET000336019	Transformador	1	38,62
3637194	401ET000286409	Transformador	87	2,55
3637206	463ET000075229	Transformador	70	1,33
3637212	492BF000168439	Chave fusível	2	22,38
3637213	465ET007129939	Transformador	3	48,50

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3637216	453ET000139489	Transformador	1	20,35
3637218	436BF000032599	Chave fusível	41	28,67
3637220	411ET006674459	Transformador	1	41,18
3637223	401ET000040709	Transformador	37	3,85
3637230	485BF000037729	Chave fusível	2	20,67
3637234	416BF000040099	Chave fusível	54	26,02
3637243	414ET000466279	Transformador	1	42,00
3637245	448ET000235809	Transformador	3	16,75
3637247	461BF000183569	Chave fusível	10	22,12
3637252	444BF000231889	Chave fusível	293	2,80
3637253	404ET000333509	Transformador	3	14,87
3637254	414BF000435079	Chave fusível	2	17,90
3637257	437RL000440999	Religador	197	0,80
3637257	437RL000440999	Religador	54	1,17
3637263	456ET000440049	Transformador	1	18,17
3637267	443ET000453989	Transformador	1	21,72
3637274	465BF000108009	Chave fusível	64	3,08
3637277	411BF000390029	Chave fusível	5	14,52
3637281	411BF000084059	Chave fusível	19	15,55
3637283	402ET007277049	Transformador	2	17,28
3637284	401ET000064109	Transformador	89	16,40
3637289	402BF000175769	Chave fusível	3	26,30
3637291	401BF007114969	Chave fusível	35	19,57
3637312	401ET007132649	Transformador	51	13,48
3637314	448ET000092159	Transformador	41	17,28
3637318	465BF000108059	Chave fusível	31	17,93
3637320	401ET000541439	Transformador	101	4,20
3637326	416ET000114709	Transformador	1	15,58
3637333	401BF000361249	Chave fusível	49	22,37
3637336	464RL007360119	Religador	166	0,47
3637336	464RL007360119	Religador	13	19,70
3637336	464RL007360119	Religador	203	3,87
3637336	464RL007360119	Religador	24	4,68
3637337	439ET000564769	Transformador	1	15,52
3637338	429BF000041989	Chave fusível	47	15,72
3637356	458ET000180499	Transformador	1	19,97
3637359	463ET000266139	Transformador	14	17,47
3637360	437ET000133639	Transformador	1	37,53
3637362	B003226960	Ponto de conexão	1	15,47
3637363	476ET000473549	Transformador	1	40,03
3637366	402ET000108739	Transformador	85	19,87
3637377	441BF000260569	Chave fusível	1	20,22
3637387	423ET000361129	Transformador	1	14,20

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3637394	448ET000318899	Transformador	1	41,43
3637395	431ET000169899	Transformador	1	19,98
3637396	425ET000463409	Transformador	3	18,20
3637400	401ET007084599	Transformador	43	5,17
3637406	464BF000193519	Chave fusível	3	2,00
3637406	464BF000404419	Chave fusível	5	47,03
3637407	436ET006573459	Transformador	2	19,25
3637408	462BF006940679	Chave fusível	19	24,95
3637410	456ET000212739	Transformador	1	14,17
3637411	432ET006661959	Transformador	3	13,90
3637415	474BF000286789	Chave fusível	142	49,92
3637416	437BF000167289	Chave fusível	2	39,58
3637418	437ET006535919	Transformador	1	18,57
3637428	401ET000105649	Transformador	11	21,38
3637438	457ET000017159	Transformador	1	12,72
3637440	437ET000553349	Transformador	1	23,32
3637456	410BF007046199	Chave fusível	13	28,42
3637465	490BF000287109	Chave fusível	8	14,67
3637466	467ET000435149	Transformador	1	15,33
3637479	465ET000259579	Transformador	1	41,68
3637482	494BF000018369	Chave fusível	35	24,62
3637487	416ET000274689	Transformador	1	14,15
3637498	425BF000142379	Chave fusível	18	50,10
3637509	492BF000169479	Chave fusível	1	16,68
3637516	402ET000198479	Transformador	2	38,08
3637521	401BF000084389	Chave fusível	237	5,17
3637521	401BF000451039	Chave fusível	156	5,17
3637527	423BF000041179	Chave fusível	4	14,68
3637530	423BF000108809	Chave fusível	23	6,85
3637531	423ET006754959	Transformador	1	35,88
3637561	429BF000116509	Chave fusível	27	18,45
3637570	401ET000063699	Transformador	64	10,27
3637576	414ET000435549	Transformador	1	41,95
3637577	475RLSG003	Religador	321	2,92
3637586	401ET000270329	Transformador	56	10,08
3637589	401ET000105479	Transformador	15	12,97
3637593	403ET006535329	Transformador	35	11,77
3637596	414ET000235629	Transformador	1	18,62
3637598	437ET000088129	Transformador	34	12,92
3637599	464BF000107159	Chave fusível	28	38,05
3637600	466ET000245789	Transformador	24	10,73
3637616	410BF000016499	Chave fusível	36	13,68
3637637	401BF000056039	Chave fusível	316	0,33

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3637637	401EP006644489	Transformador	1	9,08
3637640	492ET000442849	Transformador	51	21,10
3637641	431RL007226719	Religador	125	8,18
3637643	401ET000048489	Transformador	21	9,10
3637645	427BF006833759	Chave fusível	92	11,87
3637653	401ET000053639	Transformador	71	7,63
3637654	436ET000422089	Transformador	1	45,93
3637657	432ET000507979	Transformador	2	19,88
3637663	401ET006582459	Transformador	68	0,55
3637664	401ET000040619	Transformador	50	10,77
3637667	414ET000234739	Transformador	1	12,35
3637668	414BF000119779	Chave fusível	17	28,00
3637675	414ET000235869	Transformador	1	8,40
3637679	487BF000352969	Chave fusível	28	13,95
3637680	423ET006891139	Transformador	5	9,70
3637682	490RL006663919	Religador	264	10,97
3637686	437ET000191569	Transformador	1	11,73
3637696	425BF000370729	Chave fusível	2	12,38
3637698	423ET006783829	Transformador	1	33,42
3637700	476ET000459159	Transformador	2	9,68
3637707	401ET000105439	Transformador	13	12,30
3637710	463BF000269849	Chave fusível	6	3,98
3637712	448BF000130299	Chave fusível	9	6,03
3637719	402ET000413969	Transformador	1	39,63
3637722	464BF000107219	Chave fusível	32	8,60
3637725	411ET000154189	Transformador	1	6,00
3637731	423ET000383019	Transformador	1	2,83
3637732	448ET000318089	Transformador	1	11,80
3637734	429ET000139609	Transformador	1	9,22
3637735	472BF000252949	Chave fusível	7	5,08
3637737	444BF000082929	Chave fusível	5	23,12
3637739	441ET006761809	Transformador	1	6,40
3637743	409BF000013789	Chave fusível	197	3,67
3637750	414ET000235759	Transformador	3	7,23
3637751	428BF006851409	Chave fusível	1	4,67
3637752	473ET000372839	Transformador	1	36,37
3637756	474RL007221779	Religador	245	4,45
3637756	474RL007221779	Religador	142	5,72
3637756	474RL007221779	Religador	42	8,65
3637758	402BF006940949	Chave fusível	10	19,10
3637759	455ET007197489	Transformador	1	4,35
3637760	415ET000301889	Transformador	1	4,73
3637765	402ET000272029	Transformador	1	36,85

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3637766	467ET000273429	Transformador	1	10,73
3637770	448ET000318549	Transformador	2	5,18
3637776	462ET000351059	Transformador	1	29,07
3637777	430BF000168529	Chave fusível	1	10,37
3637778	401ET000493019	Transformador	3	4,47
3637780	402ET000310379	Transformador	18	3,78
3637784	401ET006998329	Transformador	36	2,50
3637786	444ET000378999	Transformador	1	11,40
3637787	415ET006945169	Transformador	1	2,47
3637795	447ET000234129	Transformador	1	3,18
3637798	426BF000009529	Chave fusível	38	10,47
3637799	414RL000230859	Religador	75	1,28
3637799	414RL000230859	Religador	38	2,80
3637799	414RL000230859	Religador	15	5,85
3637799	414RL000230859	Religador	18	6,77
3637799	414RL000230859	Religador	5	9,85
3637799	414RL007169769	Religador	279	0,30
3637799	414RLPAR08	Religador	414	0,67
3637799	414RLPAR08	Religador	430	2,18
3637799	414RLPAR08	Religador	19	2,60
3637799	414RLPAR08	Religador	2	3,38
3637803	430BF000019959	Chave fusível	24	14,45
3637805	431ET006998919	Transformador	8	14,90
3637808	492BF000141919	Chave fusível	4	9,25
3637809	423ET000383339	Transformador	1	9,32
3637810	468BF007449339	Chave fusível	54	17,03
3637816	436ET000402239	Transformador	3	26,80
3637818	463ET000193579	Transformador	1	30,67
3637819	453BF000048809	Chave fusível	21	16,90
3637820	437BF000101919	Chave fusível	13	19,15
3637823	423ET007189749	Transformador	1	12,83
3637824	462BF000089639	Chave fusível	112	1,03
3637826	460BF000117109	Chave fusível	12	24,53
3637827	403RL000434419	Religador	27	2,28
3637827	403RL000434419	Religador	165	3,37
3637827	403RL000434419	Religador	167	3,82
3637827	403RL000434419	Religador	7	6,42
3637828	457ET000192079	Transformador	1	2,68
3637834	401BF000079079	Chave fusível	1	9,38
3637835	478BF000271689	Chave fusível	1	6,33
3637836	461ET000301189	Transformador	1	4,52
3637837	462BF000115669	Chave fusível	19	52,45
3637840	411ET000155949	Transformador	3	12,78



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3637843	492BF000013279	Chave fusível	9	3,48
3637846	475BF000077599	Chave fusível	18	2,83
3637853	437BF000167539	Chave fusível	10	22,00
3637854	411BF000097359	Chave fusível	4	18,57
3637855	467ET000173289	Transformador	1	32,95
3637856	447BF000246389	Chave fusível	12	22,87
3637857	432ET000511489	Transformador	5	8,07
3637858	414BF000371029	Chave fusível	28	40,45
3637858	414ET000225409	Transformador	1	41,02
3637868	401ET000303719	Transformador	67	3,95
3637869	429BF000153379	Chave fusível	6	30,87
3637870	416ET000598349	Transformador	2	7,03
3637873	461BF000075789	Chave fusível	24	8,50
3637878	410BF000002739	Chave fusível	156	2,02
3637885	427ET000450849	Transformador	1	2,63
3637889	475ET000169149	Transformador	1	28,90
3637894	414ET000202719	Transformador	1	28,52
3637897	401ET000035979	Transformador	2	10,22
3637902	450BF000301899	Chave fusível	7	2,17
3637902	450BF006826029	Chave fusível	1	1,83
3637909	453BF000186889	Chave fusível	1	32,57
3637917	414RL007306249	Religador	103	7,60
3637919	492ET000141719	Transformador	1	4,78
3637920	425ET000478119	Transformador	2	26,92
3637923	416BF000099289	Chave fusível	73	14,72
3637924	416ET000202999	Transformador	1	37,72
3637929	414BF000218689	Chave fusível	3	25,52
3637937	463ET000303259	Transformador	1	51,17
3637942	463BF000204889	Chave fusível	9	27,52
3637948	416ET006962629	Transformador	4	2,82
3637950	410ET000110199	Transformador	55	6,38
3637953	470ET000178039	Transformador	1	10,75
3637955	476BF000075709	Chave fusível	16	15,77
3637956	462ET000352339	Transformador	1	29,17
3637959	414RL000082229	Religador	135	5,85
3637960	492ET000473229	Transformador	1	34,40
3637967	463ET006499909	Transformador	1	2,78
3637970	478ET000581579	Transformador	1	10,15
3637977	402BF006939769	Chave fusível	17	4,52
3637980	415ET000614689	Transformador	1	4,08
3637983	432BF000229769	Chave fusível	1	34,32
3637984	B002863455	Ponto de conexão	1	30,87
3637987	423CF000266279	Chave faca	7	48,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3637992	471BF000049749	Chave fusível	13	4,30
3637994	429ET006806409	Transformador	2	1,83
3637995	478ET000277149	Transformador	35	5,87
3638002	458BF000038329	Chave fusível	15	6,75
3638003	478ET000007019	Transformador	43	6,27
3638019	410ET000130999	Transformador	1	10,20
3638022	457ET000552589	Transformador	5	7,42
3638023	472ET000517719	Transformador	1	30,30
3638025	423ET000595699	Transformador	1	55,73
3638041	478BF000270199	Chave fusível	5	11,32
3638046	492BF000012849	Chave fusível	4	28,18
3638052	431BF007135079	Chave fusível	4	4,57
3638055	492BF000131249	Chave fusível	1	9,25
3638056	402BF000196569	Chave fusível	4	0,22
3638061	464BF000078429	Chave fusível	9	24,22
3638063	410ET000316959	Transformador	53	5,20
3638067	423BF000266779	Chave fusível	4	11,70
3638068	486BF000084159	Chave fusível	32	8,22
3638070	462BF000254909	Chave fusível	121	34,68
3638071	492BF000072269	Chave fusível	39	7,85
3638072	436BF000251869	Chave fusível	2	3,25
3638075	411ET000163339	Transformador	1	2,75
3638082	476BF000292039	Chave fusível	1	26,40
3638091	461ET000522219	Transformador	1	80,85
3638093	423BF000079339	Chave fusível	4	30,27
3638098	437BF000312799	Chave fusível	48	40,42
3638101	437BF000165189	Chave fusível	2	27,33
3638104	432BF000235439	Chave fusível	5	25,85
3638105	472ET006795529	Transformador	1	30,40
3638113	494BF000220319	Chave fusível	1	32,60
3638117	402BF000177739	Chave fusível	3	10,08
3638119	439ET000470269	Transformador	1	1,87
3638123	447ET000309749	Transformador	1	9,05
3638127	466BF007446609	Chave fusível	82	18,12
3638132	492BF000398429	Chave fusível	1	22,92
3638135	436ET000402149	Transformador	1	24,87
3638136	B002488454	Ponto de conexão	1	27,45
3638142	483BF000373169	Chave fusível	61	22,05
3638150	401ET006861439	Transformador	1	52,72
3638151	470ET000112039	Transformador	63	8,95
3638159	437ET000603969	Transformador	1	8,62
3638160	414BF000217919	Chave fusível	10	41,93
3638166	488ET000405239	Transformador	59	8,97

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3638169	444BF000259819	Chave fusível	8	9,47
3638173	431BF000186229	Chave fusível	4	8,68
3638176	438ET000571469	Transformador	2	4,55
3638177	402ET000152109	Transformador	1	29,03
3638178	411BF000188789	Chave fusível	2	3,50
3638179	455ET000565419	Transformador	1	8,30
3638183	431BF000187629	Chave fusível	4	1,43
3638188	447ET000327399	Transformador	1	81,23
3638197	402BF006873609	Chave fusível	3	4,65
3638200	454ET000419439	Transformador	1	26,13
3638204	431BF007113939	Chave fusível	2	5,48
3638207	492ET000205809	Transformador	1	9,53
3638210	447ET000096619	Transformador	32	3,50
3638213	456ET000329149	Transformador	2	11,42
3638218	492ET000097299	Transformador	112	2,62
3638220	402BF006908549	Chave fusível	3	11,52
3638221	458ET000182499	Transformador	1	7,68
3638223	447ET000557229	Transformador	1	1,52
3638226	462ET007403929	Transformador	1	31,97
3638231	437ET006537069	Transformador	1	25,33
3638235	439BF000030599	Chave fusível	20	10,78
3638237	478ET000354929	Transformador	1	9,78
3638238	475BF000044069	Chave fusível	26	42,27
3638241	453BF000031749	Chave fusível	27	29,52
3638242	401BF000121369	Chave fusível	13	21,33
3638245	414ET007160729	Transformador	51	7,12
3638252	472BF000218039	Chave fusível	2	37,80
3638252	472BF000218039	Chave fusível	12	52,22
3638252	472BF000218039	Chave fusível	3	53,20
3638252	472BF000218039	Chave fusível	1	85,97
3638259	401BF000372019	Chave fusível	50	27,03
3638260	429ET000137299	Transformador	2	7,73
3638261	414ET000233269	Transformador	1	8,00
3638270	462ET000358869	Transformador	2	32,23
3638274	432ET000567879	Transformador	1	8,28
3638281	472BF000253899	Chave fusível	18	31,72
3638288	438ET000440529	Transformador	1	25,10
3638295	475BF007439529	Chave fusível	3	23,20
3638297	402ET000198649	Transformador	1	27,42
3638299	492ET006797919	Transformador	1	4,07
3638302	461ET000335349	Transformador	2	5,18
3638315	423BF007181679	Chave fusível	36	6,98
3638316	448BF000125509	Chave fusível	8	4,68

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3638325	488RL007369279	Religador	138	2,40
3638331	463ET000312569	Transformador	1	73,05
3638349	414ET000200939	Transformador	1	32,90
3638351	485BF000277509	Chave fusível	1	24,95
3638363	456ET000330299	Transformador	2	10,97
3638365	464ET000311499	Transformador	68	3,37
3638366	431ET000146849	Transformador	1	3,33
3638369	453ET000291259	Transformador	2	29,03
3638381	429ET000112849	Transformador	1	23,23
3638384	437ET000187229	Transformador	1	32,07
3638386	472ET000338449	Transformador	1	48,57
3638390	462RL006499399	Religador	191	2,35
3638390	462RL006499399	Religador	603	4,05
3638390	462RL007359139	Religador	22	24,20
3638394	437BF000165569	Chave fusível	1	26,00
3638394	437BF000165569	Chave fusível	34	28,53
3638394	437BF000165569	Chave fusível	3	30,83
3638399	437ET007024039	Transformador	1	10,20
3638407	B002846894	Ponto de conexão	1	7,35
3638413	432BF000320129	Chave fusível	16	6,58
3638414	475ET000551739	Transformador	2	23,43
3638416	436BF000251349	Chave fusível	2	20,45
3638420	477ET000021129	Transformador	1	24,17
3638421	402BF000311179	Chave fusível	7	50,67
3638427	436ET000338809	Transformador	1	27,43
3638429	489ET006642499	Transformador	1	5,25
3638433	401BF000061409	Chave fusível	3	6,98
3638438	B002575295	Ponto de conexão	1	27,73
3638448	425ET006734209	Transformador	2	7,12
3638456	462ET000360969	Transformador	1	23,62
3638457	402ET000195969	Transformador	1	24,05
3638460	461ET000343719	Transformador	2	3,73
3638466	470BF000037569	Chave fusível	1	25,80
3638467	444ET000599209	Transformador	2	27,40
3638468	492BF000187889	Chave fusível	3	4,82
3638469	478ET000420729	Transformador	1	7,33
3638475	414BF000377469	Chave fusível	9	33,02
3638481	436ET007373069	Transformador	4	20,43
3638491	414ET007280259	Transformador	1	2,85
3638494	401ET000041599	Transformador	2	2,47
3638497	475BF000209349	Chave fusível	6	80,58
3638500	475BF000005119	Chave fusível	12	16,77
3638501	430ET000119869	Transformador	1	21,58

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3638502	485ET000442079	Transformador	1	4,82
3638513	428ET000562319	Transformador	1	28,30
3638515	429ET007376579	Transformador	2	2,90
3638532	453ET007389489	Transformador	1	5,17
3638541	B002595601	Ponto de conexão	1	1,57
3638547	402ET000597689	Transformador	1	27,55
3638548	450ET007135149	Transformador	1	29,17
3638552	450ET007079649	Transformador	1	29,17
3638558	448BF000248859	Chave fusível	14	6,92
3638561	461ET000568759	Transformador	2	48,77
3638567	432ET006675389	Transformador	3	44,88
3638568	416BF000099089	Chave fusível	18	8,82
3638569	402ET000282399	Transformador	1	21,78
3638572	B002195669	Ponto de conexão	1	0,12
3638577	449BF000021799	Chave fusível	26	4,43
3638580	492ET000264419	Transformador	1	23,65
3638581	415ET000562249	Transformador	1	1,45
3638586	436CF000262509	Chave faca	15	0,88
3638588	423ET000359559	Transformador	1	22,88
3638589	474BF006926299	Chave fusível	16	55,25
3638593	401ET000248269	Transformador	75	2,27
3638604	425ET000477099	Transformador	1	6,03
3638608	416ET006713439	Transformador	1	28,58
3638610	470ET000188839	Transformador	1	22,65
3638611	414ET000505899	Transformador	1	21,60
3638616	401ET007377939	Transformador	1	9,93
3638622	444ET000342779	Transformador	1	22,28
3638625	402ET000086219	Transformador	73	7,32
3638629	432ET000098999	Transformador	33	4,60
3638630	416ET006671339	Transformador	3	30,83
3638634	493ET006579919	Transformador	6	43,27
3638636	456ET000292099	Transformador	1	45,42
3638644	449ET000314799	Transformador	42	3,07
3638646	411ET000149799	Transformador	1	10,38
3638655	453ET000291189	Transformador	1	66,23
3638657	441BF007431839	Chave fusível	14	3,03
3638658	428BF000239729	Chave fusível	2	4,75
3638659	423ET006803169	Transformador	1	19,88
3638663	488ET000377379	Transformador	2	20,50
3638671	403ET000146209	Transformador	1	4,52
3638677	462ET000326449	Transformador	1	52,65
3638689	444BF000397119	Chave fusível	5	8,58
3638692	488ET000377439	Transformador	1	20,55

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3638697	401ET000300669	Transformador	2	3,52
3638699	409ET006567179	Transformador	1	6,43
3638700	409ET006566929	Transformador	3	23,78
3638703	409ET000472339	Transformador	1	20,25
3638710	465ET000142589	Transformador	5	11,08
3638711	465BF000102659	Chave fusível	54	26,47
3638712	465BF000185179	Chave fusível	27	25,08
3638717	465ET000553769	Transformador	1	24,57
3638718	465BF000167369	Chave fusível	12	22,67
3638720	437ET006881849	Transformador	2	31,83
3638735	425ET006860489	Transformador	32	3,13
3638745	402ET006941139	Transformador	1	20,28
3638747	413ET000456059	Transformador	1	26,48
3638768	429BF000421619	Chave fusível	26	7,00
3638769	490RL007302479	Religador	21	4,53
3638769	490RL007302479	Religador	31	8,07
3638769	490RL007302479	Religador	9	8,88
3638773	437ET000259069	Transformador	1	21,40
3638774	437ET000259079	Transformador	1	56,40
3638777	402ET006655759	Transformador	4	22,55
3638781	402BF000175779	Chave fusível	3	23,28
3638789	429ET000121019	Transformador	1	74,30
3638790	401BF000399759	Chave fusível	24	51,50
3638791	429ET000395739	Transformador	1	27,68
3638794	431ET006964499	Transformador	1	47,83
3638802	437ET000258929	Transformador	1	18,85
3638803	414ET000560629	Transformador	1	14,82
3638807	462BF000093909	Chave fusível	174	10,15
3638811	472ET006592899	Transformador	1	46,43
3638812	401ET000282079	Transformador	1	26,35
3638814	453ET000507819	Transformador	2	17,43
3638819	411ET000613619	Transformador	1	20,20
3638820	401ET000282219	Transformador	4	5,85
3638821	474ET000010359	Transformador	3	23,27
3638822	401BF000076599	Chave fusível	1	25,40
3638823	474BF006882019	Chave fusível	11	65,10
3638830	494BF006544549	Chave fusível	1	21,05
3638841	463RL007302499	Religador	69	21,07
3638847	450ET000217879	Transformador	22	3,15
3638848	429ET000155919	Transformador	1	43,37
3638849	448BF000076929	Chave fusível	21	46,18
3638851	411ET000551729	Transformador	3	24,35
3638855	444BF000232699	Chave fusível	3	8,98



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3638856	463ET000301989	Transformador	1	48,38
3638863	426ET000457879	Transformador	7	1,88
3638864	462BF006884589	Chave fusível	26	37,92
3638874	429ET000219779	Transformador	1	42,32
3638875	439ET000353959	Transformador	1	19,08
3638879	492ET000264709	Transformador	2	22,68
3638886	456ET000140559	Transformador	2	1,38
3638889	461ET000347309	Transformador	2	24,62
3638905	453BF000080979	Chave fusível	6	16,92
3638909	473ET007441349	Transformador	1	19,15
3638911	438BF000023589	Chave fusível	4	22,68
3638912	477BF000287899	Chave fusível	29	1,98
3638916	444ET000591309	Transformador	2	17,08
3638920	463RL000282989	Religador	18	29,70
3638925	463BF000453629	Chave fusível	43	31,02
3638928	467BF000313089	Chave fusível	54	19,08
3638933	485ET000442079	Transformador	1	19,78
3638934	437BF000205189	Chave fusível	4	74,37
3638937	455ET000453589	Transformador	2	19,75
3638945	437ET007244299	Transformador	1	17,07
3638950	475ET000213969	Transformador	1	98,50
3638956	430ET000549129	Transformador	2	21,00
3638965	428BF006851409	Chave fusível	1	20,35
3638969	466ET000168699	Transformador	1	22,27
3638972	471ET000145819	Transformador	1	24,87
3638973	485BF000413039	Chave fusível	10	19,88
3638978	476ET000493079	Transformador	8	1,42
3638979	401BF000386829	Chave fusível	1	24,58
3638979	401BF000386829	Chave fusível	1	74,63
3638980	411ET000166729	Transformador	6	22,03
3638981	438ET000464579	Transformador	2	15,73
3638984	462ET000363069	Transformador	7	22,42
3638986	441ET000260829	Transformador	2	22,57
3638987	472ET006592819	Transformador	1	43,15
3638991	462BF000093819	Chave fusível	34	3,23
3638995	462BF000306009	Chave fusível	14	31,28
3638995	462BF000306009	Chave fusível	31	45,70
3639012	475ET007011739	Transformador	1	50,55
3639015	437ET000193969	Transformador	3	16,68
3639016	466ET000250239	Transformador	4	20,17
3639025	432ET000552659	Transformador	2	21,42
3639031	414ET000417569	Transformador	1	56,68
3639034	474BF000262289	Chave fusível	1	15,50

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3639035	423ET000365609	Transformador	4	16,17
3639037	411ET000167269	Transformador	3	22,55
3639042	429BF000044089	Chave fusível	7	40,08
3639043	432ET000487189	Transformador	4	17,58
3639046	B002935079	Ponto de conexão	2	37,92
3639054	464RL007206099	Religador	47	14,68
3639079	410BF000151659	Chave fusível	4	15,83
3639080	453BF006983979	Chave fusível	5	14,68
3639080	B002898261	Ponto de conexão	2	14,68
3639084	448ET000268279	Transformador	1	42,53
3639100	475BF000190329	Chave fusível	6	73,97
3639105	467BF000163279	Chave fusível	5	17,97
3639111	401ET000209309	Transformador	33	16,60
3639113	429ET006619229	Transformador	1	14,88
3639135	401ET000143659	Transformador	1	44,55
3639136	472BF000252979	Chave fusível	1	19,47
3639138	432BF000391069	Chave fusível	13	21,87
3639149	444ET000611569	Transformador	1	19,03
3639161	455BF000010719	Chave fusível	27	17,47
3639165	401BF000157869	Chave fusível	23	5,33
3639174	B002332068	Ponto de conexão	1	12,75
3639179	463ET000466489	Transformador	1	14,90
3639186	464ET007139219	Transformador	5	60,75
3639187	480BF000024559	Chave fusível	29	17,05
3639190	463BF000119689	Chave fusível	19	36,85
3639198	478BF000388969	Chave fusível	5	15,20
3639207	477ET000021299	Transformador	1	14,75
3639208	436ET000432179	Transformador	2	21,35
3639217	C 0000081541	Ponto de conexão	1	12,28
3639219	451BF000286999	Chave fusível	6	13,75
3639221	456ET000292189	Transformador	1	44,00
3639225	437BF000167539	Chave fusível	10	15,15
3639229	465ET000259759	Transformador	1	22,78
3639239	402ET000157179	Transformador	1	26,40
3639247	414BF000243859	Chave fusível	7	92,32
3639253	402EP000306839	Transformador	1	12,23
3639259	465ET000259949	Transformador	1	19,10
3639265	460CF000117249	Chave faca	40	4,42
3639265	PA9098686	Condutor	9	21,75
3639267	B003002294	Ponto de conexão	1	15,37
3639286	429ET007118899	Transformador	17	8,07
3639287	460ET000404979	Transformador	1	79,33
3639288	427BF006833759	Chave fusível	92	5,37

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3639293	401BF000447719	Chave fusível	4	29,97
3639296	466ET000156969	Transformador	1	9,37
3639302	415BF000231019	Chave fusível	338	3,75
3639308	440ET000426829	Transformador	2	7,78
3639313	462ET000356889	Transformador	1	1,58
3639316	487BF000043239	Chave fusível	9	9,47
3639317	429BF000043769	Chave fusível	6	13,67
3639319	401BF006941659	Chave fusível	2	3,98
3639320	429ET000249839	Transformador	3	13,40
3639324	402ET000160099	Transformador	1	11,33
3639326	450ET000460779	Transformador	1	10,73
3639327	458ET000179599	Transformador	1	5,42
3639328	473BF000269369	Chave fusível	2	8,08
3639331	401BF000065309	Chave fusível	74	22,47
3639338	404RL000310929	Religador	47	2,47
3639339	474RL007221779	Religador	580	0,08
3639345	462ET000357379	Transformador	5	6,02
3639351	470ET000360919	Transformador	2	9,97
3639352	423ET006641019	Transformador	2	45,75
3639356	B002462485	Ponto de conexão	1	4,02
3639359	B002055348	Ponto de conexão	1	28,73
3639360	458ET000200569	Transformador	1	8,88
3639362	475ET000349409	Transformador	1	9,45
3639365	487ET000558109	Transformador	1	3,30
3639366	474ET006896509	Transformador	4	10,45
3639367	401ET000058889	Transformador	8	27,45
3639369	494BF000221119	Chave fusível	1	5,80
3639371	431ET006769649	Transformador	1	5,33
3639376	463ET000175659	Transformador	1	87,00
3639384	456ET000509839	Transformador	1	4,03
3639390	475BF000194549	Chave fusível	2	70,57
3639393	437BF000380649	Chave fusível	6	58,38
3639399	453ET000481959	Transformador	5	2,65
3639400	466ET000460849	Transformador	1	6,20
3639403	423ET000382889	Transformador	1	11,33
3639406	402ET006908319	Transformador	1	5,85
3639408	453BF000357499	Chave fusível	5	2,20
3639416	464BF000192839	Chave fusível	2	11,75
3639421	B002167815	Ponto de conexão	1	7,22
3639426	401ET000105979	Transformador	36	4,10
3639427	460RL007187479	Religador	33	0,07
3639427	460RL007187479	Religador	18	3,32
3639427	460RL007187479	Religador	21	3,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3639427	PA9104287	Condutor	1	26,15
3639429	410ET000205279	Transformador	1	6,93
3639435	464ET000416449	Transformador	1	6,47
3639437	402ET000199139	Transformador	1	5,92
3639438	416ET000222339	Transformador	1	7,50
3639440	401BF007473539	Chave fusível	30	11,00
3639442	471ET000191339	Transformador	1	56,00
3639444	494ET000296289	Transformador	1	3,72
3639447	410BF006848289	Chave fusível	115	4,22
3639454	431RL000082839	Religador	6	0,68
3639454	431RL000082839	Religador	28	3,43
3639454	PA9100765	Condutor	108	5,90
3639454	PA9100765	Condutor	6	9,23
3639457	430ET000135599	Transformador	1	11,55
3639458	475BF006730379	Chave fusível	1	44,08
3639458	475BF006730379	Chave fusível	9	47,92
3639458	475BF006730379	Chave fusível	1	48,10
3639458	475BF006730379	Chave fusível	6	48,75
3639458	475BF006730379	Chave fusível	1	49,12
3639462	476BF000075709	Chave fusível	16	8,03
3639467	475BF006965889	Chave fusível	10	9,33
3639482	468ET000548529	Transformador	1	6,43
3639487	410ET000310689	Transformador	79	6,95
3639488	466BF000192999	Chave fusível	25	12,08
3639491	488BF000371289	Chave fusível	5	29,82
3639497	423ET000357099	Transformador	4	1,58
3639500	460BF000094229	Chave fusível	16	10,95
3639501	431ET000138069	Transformador	1	4,32
3639509	441ET000004849	Transformador	80	5,38
3639510	416ET000364289	Transformador	65	3,82
3639521	471ET000211779	Transformador	1	80,02
3639523	402ET006658399	Transformador	10	3,68
3639524	474ET000399279	Transformador	1	2,38
3639525	453ET000137659	Transformador	1	32,08
3639535	423ET006891129	Transformador	1	5,23
3639537	472BF000253899	Chave fusível	18	52,07
3639538	416ET000136089	Transformador	1	8,07
3639539	477ET000564649	Transformador	1	2,98
3639541	432BF000236969	Chave fusível	2	6,40
3639542	440ET000099679	Transformador	83	5,00
3639550	436ET000422549	Transformador	1	28,02
3639551	472BF000361089	Chave fusível	19	31,73
3639552	416ET000220649	Transformador	1	6,85

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3639556	456ET000168079	Transformador	2	9,23
3639558	410ET000323399	Transformador	3	6,10
3639562	444BF000272669	Chave fusível	34	30,98
3639569	402ET006873599	Transformador	1	1,43
3639573	430BF000128649	Chave fusível	5	12,27
3639573	430BF000128649	Chave fusível	2	4,27
3639575	439ET000229909	Transformador	1	2,73
3639585	476ET000473489	Transformador	1	2,47
3639587	468ET006755869	Transformador	1	31,13
3639591	461ET000159399	Transformador	28	3,17
3639613	429ET007123089	Transformador	96	4,30
3639616	488BF000439749	Chave fusível	22	67,23
3639617	401ET000530379	Transformador	61	2,53
3639629	450ET000460869	Transformador	1	6,65
3639632	416ET000224479	Transformador	1	8,57
3639634	402ET000161609	Transformador	1	5,75
3639637	472ET000204959	Transformador	1	30,32
3639646	401ET000038869	Transformador	66	3,28
3639649	429ET006700649	Transformador	2	30,88
3639650	444ET000612749	Transformador	1	28,72
3639653	414ET000227309	Transformador	1	7,55
3639654	453ET007235269	Transformador	4	4,68
3639655	423ET000382819	Transformador	1	4,65
3639659	423BF000280879	Chave fusível	14	27,27
3639660	414ET000186229	Transformador	1	29,95
3639669	473BF000412079	Chave fusível	12	24,80
3639671	472BF000257019	Chave fusível	6	46,23
3639678	437BF000083859	Chave fusível	1	4,95
3639684	B002578474	Ponto de conexão	1	2,32
3639686	493ET006926069	Transformador	2	23,02
3639687	444ET000336029	Transformador	1	8,25
3639691	490ET000381569	Transformador	1	9,35
3639691	490RL006663919	Religador	98	4,03
3639691	490RL006663919	Religador	164	5,25
3639691	490RL006663919	Religador	1	5,70
3639695	462ET006562559	Transformador	1	1,62
3639703	441ET000311669	Transformador	1	6,27
3639704	427BF006833759	Chave fusível	92	1,63
3639705	461BF000354129	Chave fusível	1	26,95
3639705	461BF000354129	Chave fusível	1	7,70
3639706	B003179414	Ponto de conexão	1	6,88
3639718	414ET000433749	Transformador	128	2,65
3639719	437ET000135739	Transformador	1	3,62

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3639721	476ET000537139	Transformador	3	23,65
3639727	445BF000178349	Chave fusível	14	11,27
3639738	472ET000022219	Transformador	1	26,72
3639740	447ET000320679	Transformador	1	5,05
3639742	414ET000253759	Transformador	1	29,58
3639743	437ET000416009	Transformador	1	5,98
3639746	425ET007187919	Transformador	1	2,75
3639755	462ET000365209	Transformador	6	31,22
3639757	461ET000313849	Transformador	1	23,47
3639760	414ET000345779	Transformador	1	29,57
3639766	425ET006788529	Transformador	2	3,13
3639768	401BF000112599	Chave fusível	1	9,10
3639784	480ET006781749	Transformador	1	24,27
3639795	413ET000466549	Transformador	3	27,95
3639799	462ET000327969	Transformador	1	5,97
3639806	493BF007180819	Chave fusível	4	22,10
3639812	453ET006782869	Transformador	13	6,40
3639815	480ET000368399	Transformador	1	26,92
3639817	481BF000277989	Chave fusível	3	2,10
3639818	473ET000386029	Transformador	1	78,27
3639821	436ET000402149	Transformador	3	27,17
3639823	453BF006813789	Chave fusível	69	21,38
3639831	425ET000463449	Transformador	1	3,13
3639832	453BF007423429	Chave fusível	1	8,75
3639834	466BF000166999	Chave fusível	12	10,43
3639836	462ET000326279	Transformador	1	26,85
3639844	432RL006981289	Religador	105	1,00
3639845	467RL006981739	Religador	91	2,53
3639845	467RL006981739	Religador	20	3,37
3639845	467RL006981739	Religador	4	3,92
3639849	473RL007297129	Religador	18	0,33
3639849	473RL007297129	Religador	39	3,42
3639855	453ET000484129	Transformador	1	49,23
3639856	453BF007423469	Chave fusível	4	17,18
3639870	451RL007455439	Religador	1483	1,03
3639870	451RL007455439	Religador	181	1,93
3639874	466ET000382009	Transformador	1	25,00
3639875	401ET000059579	Transformador	71	6,05
3639889	456ET000330299	Transformador	2	45,58
3639903	437ET000489739	Transformador	3	49,50
3639906	B002727267	Ponto de conexão	1	2,78
3639909	423BF000265999	Chave fusível	26	3,12
3639911	466ET006523049	Transformador	1	49,65



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3639917	451RL000022319	Religador	59	5,70
3639919	416ET000224499	Transformador	1	3,58
3639926	490BF007113929	Chave fusível	7	25,15
3639930	402ET000553959	Transformador	1	19,32
3639932	415ET000017789	Transformador	1	1,48
3639937	458BF000183349	Chave fusível	5	4,80
3639946	453BF000048769	Chave fusível	26	4,12
3639951	427ET000446269	Transformador	2	1,97
3639952	438ET000094019	Transformador	47	0,62
3639953	455BF000010719	Chave fusível	27	15,67
3639954	447BF000246779	Chave fusível	5	21,95
3639954	447BF000246779	Chave fusível	14	43,67
3639956	447ET000290109	Transformador	1	19,77
3639959	462ET000328009	Transformador	2	18,63
3639964	492ET000549659	Transformador	1	42,58
3639966	437BF000167549	Chave fusível	5	17,42
3639967	427BF000145439	Chave fusível	17	2,63
3639973	464ET007139469	Transformador	3	42,87
3639988	489BF000085909	Chave fusível	4	18,02
3639992	461ET000522249	Transformador	1	23,83
3639999	401BF000114779	Chave fusível	2	6,07
3640000	486BF000283069	Chave fusível	13	17,53
3640004	401ET000548269	Transformador	2	7,10
3640005	485ET000431109	Transformador	1	21,80
3640009	451BF000022399	Chave fusível	477	2,93
3640010	444BF000272759	Chave fusível	9	47,38
3640013	410ET000029209	Transformador	66	0,17
3640018	437BF000167539	Chave fusível	5	16,73
3640024	440BF000009569	Chave fusível	234	2,30
3640025	466ET000156969	Transformador	1	3,68
3640030	414ET007446369	Transformador	1	25,35
3640036	438CF000020089	Chave faca	11	1,32
3640036	438RLNAV05	Religador	114	0,63
3640036	438RLNAV05	Religador	335	1,03
3640036	438RLNAV05	Religador	556	1,77
3640036	438RLNAV05	Religador	1256	2,10
3640036	438RLNAV05	Religador	221	2,97
3640036	438RLNAV05	Religador	130	3,95
3640038	414BF007019419	Chave fusível	57	27,48
3640058	447ET000238759	Transformador	2	21,82
3640068	476ET000095599	Transformador	69	2,13
3640074	410ET000117999	Transformador	3	2,87
3640082	401ET000313049	Transformador	81	4,57

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3640082	B003210769	Ponto de conexão	1	4,57
3640094	464BF006913389	Chave fusível	3	43,20
3640097	453ET000125019	Transformador	1	14,42
3640120	414ET000021789	Transformador	1	49,77
3640124	436RL007302489	Religador	9	1,38
3640124	436RL007302489	Religador	34	1,45
3640125	462RL000093479	Religador	263	1,02
3640142	462BF000121049	Chave fusível	28	2,02
3640142	462BF000121049	Chave fusível	28	43,77
3640142	462BF000121049	Chave fusível	2	76,13
3640151	492BF000145769	Chave fusível	1	0,15
3640205	429BF000073749	Chave fusível	18	16,13
3640207	466ET000382239	Transformador	1	48,38
3640208	466ET007146909	Transformador	1	52,02
3640218	480BF000024319	Chave fusível	60	16,35
3640219	414ET000437149	Transformador	1	19,57
3640220	480BF000024559	Chave fusível	29	18,75
3640222	414ET000532129	Transformador	1	18,18
3640223	414ET000229949	Transformador	1	16,13
3640238	444ET000341049	Transformador	1	26,50
3640255	431BF000200919	Chave fusível	10	16,47
3640256	472ET000331539	Transformador	1	47,52
3640267	423ET000238539	Transformador	1	22,25
3640270	463BF000213149	Chave fusível	16	15,98
3640272	469ET000166259	Transformador	1	18,67
3640286	473ET000370009	Transformador	1	16,40
3640298	411ET006670349	Transformador	2	24,63
3640313	462BF000115839	Chave fusível	39	19,90
3640313	462BF000115839	Chave fusível	2	29,82
3640315	462BF000122059	Chave fusível	12	21,95
3640315	462BF000122059	Chave fusível	2	50,28
3640323	456ET000551339	Transformador	1	49,87
3640327	456ET000414759	Transformador	1	24,38
3640330	490BF000262949	Chave fusível	57	44,00
3640330	490ET006630489	Transformador	1	44,00
3640334	437ET000584529	Transformador	1	24,22
3640338	447BF000246389	Chave fusível	2	0,88
3640338	447BF000246389	Chave fusível	2	45,25
3640338	447BF000246389	Chave fusível	1	70,33
3640338	447BF000246389	Chave fusível	9	70,52
3640343	402ET000218099	Transformador	70	18,20
3640345	402ET006656629	Transformador	4	18,73
3640349	486ET006557049	Transformador	1	17,73

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3640355	477ET006962039	Transformador	5	16,93
3640360	487BF000193679	Chave fusível	200	16,60
3640361	466ET000168409	Transformador	1	18,57
3640368	467BF000274529	Chave fusível	6	19,77
3640369	463BF000109569	Chave fusível	12	14,17
3640372	445ET007338509	Transformador	1	23,93
3640381	401ET007414779	Transformador	2	23,27
3640383	401ET000062399	Transformador	81	2,17
3640383	PA9105962	Condutor	5	13,32
3640387	402ET000553399	Transformador	1	23,38
3640388	437ET000193989	Transformador	1	68,05
3640391	437BF000167789	Chave fusível	1	22,90
3640393	437ET000522769	Transformador	1	23,88
3640396	437ET000188509	Transformador	1	44,88
3640405	474ET000447709	Transformador	1	41,72
3640408	401BF000107039	Chave fusível	22	17,17
3640408	401BF000107039	Chave fusível	27	23,38
3640409	448ET000139269	Transformador	1	43,33
3640413	424ET000129269	Transformador	1	15,08
3640418	451ET000390269	Transformador	7	39,63
3640419	451BF007334489	Chave fusível	27	23,95
3640420	451ET000072899	Transformador	62	24,53
3640427	404RL000310929	Religador	47	8,75
3640433	404ET000303429	Transformador	53	8,27
3640435	413BF006764279	Chave fusível	9	16,43
3640437	402BF000172279	Chave fusível	8	23,13
3640463	401ET000105979	Transformador	36	4,27
3640476	401BF000062809	Chave fusível	903	3,85
3640480	401ET006861449	Transformador	1	16,63
3640481	403ET000240439	Transformador	55	6,67
3640484	437BF000101919	Chave fusível	13	20,03
3640490	436ET000516079	Transformador	49	14,87
3640611	441BF000113069	Chave fusível	37	16,07
3640649	401ET000542299	Transformador	117	8,30
3640686	449BF000024879	Chave fusível	85	23,08
3640749	462BF000092799	Chave fusível	59	32,87
3640757	461BF000072819	Chave fusível	73	14,73
3640782	492BF006809379	Chave fusível	26	18,52
3640793	414ET000556399	Transformador	1	0,25
3640802	487BF000078929	Chave fusível	67	18,35
3640822	430BF000168199	Chave fusível	14	20,52
3640980	401BF000186819	Chave fusível	95	23,58
3640980	401BF000186819	Chave fusível	1	34,10

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3641020	428BF000031959	Chave fusível	6	21,58
3641075	410BF000144799	Chave fusível	7	23,97
3641114	453ET000482129	Transformador	1	22,50
3641254	464BF000214199	Chave fusível	8	91,48
3641299	447ET000290149	Transformador	1	68,63
3641359	B002290313	Ponto de conexão	1	97,93
3641509	487SZ007237649	Chave faca	1	113,77
3641509	487SZ007237649	Chave faca	11	63,00
3641509	487SZ007237649	Chave faca	5	64,92
3641509	487SZ007237649	Chave faca	19	65,75
3641509	487SZ007237649	Chave faca	3	67,92
3641740	453ET000291549	Transformador	1	44,60
3646892	436RL006503989	Religador	258	2,10
3646892	436RL006503989	Religador	66	2,45
3646892	436RL006503989	Religador	7	9,17
3647412	424BF000400029	Chave fusível	8	20,25
3649872	453RL000396789	Religador	70	18,82
3650122	474BF006882389	Chave fusível	56	48,40
3650596	438ET000069919	Transformador	53	0,98
3650723	B002878778	Ponto de conexão	1	22,58
3651970	423ET000238479	Transformador	1	15,90
3653055	490RL007302479	Religador	34	0,08
3653055	490RL007302479	Religador	14	16,43
3653055	490RL007302479	Religador	34	2,82
3653055	490RL007302479	Religador	29	22,80
3653055	490RL007302479	Religador	4	3,78
3653055	490RL007302479	Religador	16	4,02
3659857	B002900771	Ponto de conexão	1	33,08
3661283	431BF000106329	Chave fusível	10	22,33
3661283	431CF000174189	Chave faca	103	22,33
3661283	453RLSET02	Religador	11	2,52
3661286	464ET000189529	Transformador	1	3,18
3661973	464ET000275219	Transformador	1	20,38
3663664	429ET000504779	Transformador	1	3,23
3663671	429ET000249709	Transformador	1	5,47
3663702	473ET000001029	Transformador	50	9,80
3663791	401BF007072509	Chave fusível	22	19,33
3666304	438RL000021579	Religador	68	2,15
3666304	438RL000597279	Religador	216	0,12
3667285	ETC(Empresa Sa	Transformador	1	1,30
3667296	B002853493	Ponto de conexão	2	30,70
3667315	ETC(Empresa Sa	Transformador	1	1,30
3667413	423ET006762339	Transformador	1	22,58

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3667439	423ET000490989	Transformador	1	22,58
3671577	460RL007187479	Religador	17	10,98
3671577	460RL007187479	Religador	23	11,50
3671577	460RL007187479	Religador	30	11,88
3671577	460RL007187479	Religador	1	9,42
3671577	460RL007191259	Religador	13	1,70
3671577	460RL007191259	Religador	21	4,13
3671577	461RL000401949	Religador	14	0,37
3671577	461RL000401949	Religador	66	1,27
3671577	461RL000401949	Religador	80	7,13
3671577	461RL000401949	Religador	34	7,15
3672494	480ET000568409	Transformador	4	6,02
3672498	481RL000024979	Religador	201	17,45
3672498	481RL000024979	Religador	5	2,50
3672820	416RL000040139	Religador	497	0,52
3673038	463ET000316039	Transformador	1	92,62
3673039	424ET000263669	Transformador	1	23,02
3673040	462BF000094889	Chave fusível	26	45,47
3673041	B003016236	Ponto de conexão	1	1,60
3673043	B002534767	Ponto de conexão	1	21,87
3673045	415BF000246089	Chave fusível	1	0,87
3673741	436BF000311589	Chave fusível	15	17,10
3673764	453ET000137059	Transformador	2	44,60
3673775	414RL000234309	Religador	25	0,55
3673784	410RL000019529	Religador	110	3,58
3673784	410RL000019529	Religador	54	7,08
3673786	410BF000226049	Chave fusível	15	48,75
3673788	410BF000353239	Chave fusível	5	27,95
3674731	B002407149	Ponto de conexão	1	4,65
3674781	409BF000143059	Chave fusível	12	16,85
3675195	490ET007365059	Transformador	1	97,53
3675198	401RL007083999	Religador	1073	0,10
3675210	432RL007304989	Religador	10	2,40
3675210	432RL007304989	Religador	24	4,07
3675210	432RL007304989	Religador	25	4,30
3675210	432RL007304989	Religador	25	4,57
3675225	425BF000372119	Chave fusível	15	10,82
3675230	401RL007304629	Religador	194	0,05
3675731	402RL007001509	Religador	79	8,08
3676327	456BF000195809	Chave fusível	18	24,62
3676327	456RL007222989	Religador	79	2,30
3676366	456RL007222989	Religador	54	31,87
3676366	456RL007222989	Religador	43	7,03

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3676560	469ET006931049	Transformador	2	8,63
3676572	401RL006503899	Religador	509	0,05
3676572	401RL006503899	Religador	509	0,07
3676572	401RL006503899	Religador	187	2,33
3676572	468RL000048089	Religador	134	0,22
3676572	468RL000048089	Religador	183	1,68
3676572	468RL007359609	Religador	50	0,22
3676613	468ET000414399	Transformador	1	1,05
3676864	447RL000246539	Religador	120	0,33
3676864	447RL000246539	Religador	120	1,13
3676864	471DJACA006	Alimentador	124	0,05
3676864	471DJACA006	Alimentador	42	10,00
3676864	471DJACA006	Alimentador	17	21,07
3677701	489RL000077169	Religador	100	1,45
3677701	489RL000077169	Religador	21	6,10
3677701	489RL000077169	Religador	25	8,32
3677728	456ET000312529	Transformador	4	26,58
3678201	430RL007302439	Religador	129	0,42
3679565	441BF000028359	Chave fusível	8	18,15
3683001	450BF000301909	Chave fusível	9	18,83
3683210	467ET000275799	Transformador	2	55,25
3684132	B002242504	Ponto de conexão	1	7,22
3684291	453BF000048769	Chave fusível	26	17,15
3685707	PA9290026	Condutor	3	30,07

• **Código do Evento: 20181102**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3652884	457BF000027469	Chave fusível	127	3,72
3652885	461BF000127749	Chave fusível	7	3,13
3652887	465BF000184219	Chave fusível	6	16,07
3652888	429ET000323519	Transformador	1	12,85
3652893	C 0001171912	Ponto de conexão	1	15,72
3652895	466ET000249919	Transformador	1	11,22
3652896	444BF000260029	Chave fusível	4	17,88
3652901	423BF000041129	Chave fusível	9	9,85
3652915	413BF000297209	Chave fusível	17	16,98
3652922	463ET000295219	Transformador	36	13,12
3652924	429ET000340829	Transformador	65	4,62
3652929	483ET000442279	Transformador	1	8,53
3652930	401ET000041979	Transformador	88	4,03
3652932	401ET000054419	Transformador	54	4,03
3652937	401ET000313469	Transformador	5	6,98



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3652950	415BF000223469	Chave fusível	4	9,52
3652972	410ET000029279	Transformador	83	18,05
3652977	457BF000027489	Chave fusível	118	9,93
3652979	474BF000026069	Chave fusível	2	14,70
3652986	401ET000055839	Transformador	109	4,10
3652987	B002479535	Ponto de conexão	1	2,17
3652993	464ET000202059	Transformador	1	12,02
3652994	476BF000322449	Chave fusível	22	10,17
3652996	472ET006651029	Transformador	1	9,63
3652997	475BF000209349	Chave fusível	6	9,70
3652998	488BF000308699	Chave fusível	5	6,82
3652999	444BF000259809	Chave fusível	16	13,75
3652999	444RL007302539	Religador	112	2,25
3653000	431BF007463879	Chave fusível	4	6,30
3653005	410SZ000005739	Chave faca	804	2,47
3653006	489BF000149389	Chave fusível	2	8,68
3653011	441ET000016479	Transformador	1	33,15
3653012	456ET000513359	Transformador	1	9,05
3653013	410BF000144739	Chave fusível	294	6,03
3653014	401BF000052689	Chave fusível	114	1,08
3653014	401ET000055759	Transformador	86	4,83
3653016	444BF000232639	Chave fusível	22	8,87
3653017	476BF000292579	Chave fusível	2	3,13
3653030	475ET000173599	Transformador	1	8,27
3653034	469BF000132529	Chave fusível	1	10,83
3653036	475BF000105289	Chave fusível	4	29,37
3653036	475ET000232929	Transformador	1	29,37
3653037	448ET000157819	Transformador	2	2,00
3653057	463ET000403839	Transformador	1	9,48
3653057	PA9167553	Condutor	26	35,30
3653061	471ET000294239	Transformador	1	5,18
3653066	471BF000203919	Chave fusível	2	4,93
3653068	410BF000019259	Chave fusível	76	2,33
3653070	425BF000371439	Chave fusível	8	7,62
3653072	457BF000225359	Chave fusível	2	12,75
3653077	448BF000117649	Chave fusível	19	4,60
3653083	461ET000301189	Transformador	1	7,05
3653085	402ET000241879	Transformador	18	5,48
3653087	410ET000031039	Transformador	1	9,65
3653090	465ET000193299	Transformador	1	6,85
3653092	474ET000424769	Transformador	7	8,30
3653096	473ET000129969	Transformador	1	7,98
3653098	447ET000560039	Transformador	58	1,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3653100	401BF006993219	Chave fusível	260	2,02
3653109	478ET000357839	Transformador	1	8,53
3653113	472ET000328319	Transformador	1	35,30
3653114	465BF000102659	Chave fusível	38	5,22
3653114	465ET007153969	Transformador	16	5,22
3653116	414BF000244879	Chave fusível	5	8,62
3653119	416ET000197839	Transformador	1	3,27
3653120	425BF007223959	Chave fusível	2	4,73
3653121	402ET000217179	Transformador	56	0,62
3653128	473ET000373399	Transformador	1	11,95
3653131	477ET000021299	Transformador	1	5,40
3653132	468ET000181519	Transformador	1	9,62
3653134	428BF000240979	Chave fusível	6	3,98
3653136	475BF000208119	Chave fusível	1	32,52
3653138	423ET000397689	Transformador	41	1,70
3653146	423ET000356969	Transformador	1	7,65
3653158	456ET000313929	Transformador	2	5,98
3653167	464BF000404419	Chave fusível	5	7,53
3653168	487ET000558109	Transformador	1	1,90
3653173	440ET000429639	Transformador	2	5,90
3653178	430BF000181339	Chave fusível	5	8,97
3653187	432ET000554009	Transformador	1	4,02
3653189	426ET000457749	Transformador	2	6,70
3653194	464BF000213539	Chave fusível	5	5,08
3653207	456ET000209659	Transformador	2	7,08
3653216	492ET000210499	Transformador	1	7,17
3653217	444ET000337129	Transformador	1	7,13
3653226	424RL000392229	Religador	9	4,67
3653226	424RL000392229	Religador	16	5,17
3653226	424RL000392229	Religador	51	5,50
3653232	475ET000557549	Transformador	1	23,70
3653238	B002335290	Ponto de conexão	1	1,22
3653244	475BF000104979	Chave fusível	22	12,90
3653266	480BF007155209	Chave fusível	65	1,27
3653268	464BF000214079	Chave fusível	1	5,27
3653269	464ET007237399	Transformador	1	6,92
3653276	474BF000286799	Chave fusível	12	4,80
3653280	410BF000019449	Chave fusível	4	12,23
3653280	410BF000019449	Chave fusível	207	7,42
3653289	403BF006778039	Chave fusível	8	6,12
3653300	432ET000516749	Transformador	76	0,63
3653304	424ET000548639	Transformador	1	5,97
3653308	431BF000187409	Chave fusível	5	23,67

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3653322	485BF000277709	Chave fusível	4	6,65
3653332	413BF000288139	Chave fusível	44	5,25
3653337	B002050023	Ponto de conexão	2	2,87
3653340	416BF000176679	Chave fusível	1	3,68
3653342	463ET006543009	Transformador	1	49,98
3653351	B002129967	Ponto de conexão	1	2,55
3653353	478ET000360399	Transformador	1	5,13
3653355	492BF006902789	Chave fusível	8	10,60
3653356	443ET000123289	Transformador	49	3,00
3653360	B002528038	Ponto de conexão	3	4,32
3653361	464ET000412089	Transformador	1	1,28
3653364	451BF007478899	Chave fusível	59	1,28
3653373	B002229962	Ponto de conexão	1	20,93
3653377	472ET000328359	Transformador	1	22,25
3653378	441ET000442769	Transformador	1	1,55
3653380	402ET000304839	Transformador	15	18,23
3653380	B002414316	Ponto de conexão	1	23,52
3653386	474RL007221779	Religador	591	1,40
3653387	410ET000304879	Transformador	10	2,62
3653400	441ET000015069	Transformador	1	2,58
3653403	401BF000068489	Chave fusível	22	6,00
3653407	401BF007246049	Chave fusível	2	8,30
3653419	456ET000087249	Transformador	88	2,48
3653426	461BF000322089	Chave fusível	2	3,90
3653432	404ET006762379	Transformador	2	4,07
3653433	B002421497	Ponto de conexão	1	28,38
3653434	432BF000382889	Chave fusível	23	3,73
3653444	401ET000538219	Transformador	1	20,07
3653449	437BF000115099	Chave fusível	70	6,22
3653469	429ET000140539	Transformador	1	23,78
3653470	402ET006772869	Transformador	2	20,95
3653472	414ET000019529	Transformador	1	4,02
3653475	439BF000031379	Chave fusível	22	3,25
3653479	437RL000043329	Religador	10	0,05
3653479	437RL000043329	Religador	10	1,45
3653479	437RL000043329	Religador	100	3,17
3653482	403ET006921309	Transformador	1	20,42
3653492	469ET000166469	Transformador	1	6,22
3653493	465ET000129139	Transformador	1	20,27
3653500	401BF007113529	Chave fusível	191	2,30
3653501	478ET000359049	Transformador	1	4,07
3653508	485ET000430199	Transformador	1	2,02
3653511	441ET000334789	Transformador	1	0,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3653512	415ET000302579	Transformador	1	21,02
3653525	437ET000259219	Transformador	1	19,95
3653526	490BF000272059	Chave fusível	4	19,00
3653528	468ET000169719	Transformador	2	26,00
3653530	467BF000160099	Chave fusível	27	2,00
3653531	437BF000101999	Chave fusível	275	0,50
3653531	437ET000088479	Transformador	36	3,33
3653536	415ET000301339	Transformador	1	18,78
3653537	401ET000046799	Transformador	43	2,85
3653539	410ET007108289	Transformador	104	2,78
3653540	413RL006967599	Religador	652	0,45
3653541	437ET000131849	Transformador	1	21,73
3653542	432BF000238349	Chave fusível	21	19,58
3653542	432BF000238349	Chave fusível	1	43,72
3653543	461BF000250159	Chave fusível	3	0,25
3653543	461BF000250159	Chave fusível	3	1,10
3653543	461BF000250159	Chave fusível	7	3,18
3653550	423ET000369239	Transformador	1	24,75
3653551	B003042581	Ponto de conexão	1	2,15
3653556	B003212967	Ponto de conexão	1	21,12
3653556	B003234566	Ponto de conexão	1	21,12
3653558	472ET000466539	Transformador	1	18,82
3653569	415BF000243759	Chave fusível	11	18,88
3653572	493ET000379919	Transformador	1	4,08
3653574	493ET000114269	Transformador	2	3,33
3653577	464ET000237189	Transformador	1	4,32
3653581	416ET000136359	Transformador	2	18,83
3653582	464BF000078429	Chave fusível	9	22,12
3653588	472ET006651029	Transformador	1	21,38
3653591	401ET000115179	Transformador	1	13,37
3653592	444ET007229149	Transformador	1	18,88
3653595	431ET000156489	Transformador	1	19,77
3653603	447ET000311039	Transformador	43	4,70
3653605	432ET000574639	Transformador	5	74,88
3653606	478ET000581699	Transformador	1	25,95
3653613	432BF000038609	Chave fusível	192	2,85
3653613	432BF000038609	Chave fusível	50	3,10
3653617	463ET000175659	Transformador	1	2,12
3653619	465ET000415119	Transformador	1	17,98
3653621	439ET000331049	Transformador	6	17,37
3653632	464BF000214049	Chave fusível	2	21,50
3653633	425ET006618039	Transformador	5	92,28
3653639	465BF000183909	Chave fusível	39	15,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3653652	411RL000112149	Religador	162	1,40
3653652	411RL000112149	Religador	128	8,63
3653653	423BF000266899	Chave fusível	11	19,83
3653654	413RL000101329	Religador	1265	0,38
3653658	444BF000259839	Chave fusível	2	16,12
3653659	475RL007306489	Religador	28	2,13
3653659	475RL007306489	Religador	25	2,42
3653661	401ET000063039	Transformador	65	2,00
3653666	475ET000176539	Transformador	1	21,75
3653667	C 0000977322	Ponto de conexão	1	2,68
3653670	456ET000163319	Transformador	1	17,03
3653681	437BF000164909	Chave fusível	4	18,75
3653683	488ET000347509	Transformador	2	15,55
3653686	492ET000210499	Transformador	1	17,92
3653691	437ET000134079	Transformador	1	21,33
3653692	444BF000397119	Chave fusível	5	17,75
3653693	414ET000341659	Transformador	1	17,97
3653697	461BF000250109	Chave fusível	2	15,80
3653697	461BF000250109	Chave fusível	1	19,83
3653704	410BF000019449	Chave fusível	207	0,93
3653705	441BF000178739	Chave fusível	1	14,88
3653713	411ET000084859	Transformador	65	3,13
3653716	423BF007255389	Chave fusível	38	12,17
3653717	C 0000005363	Ponto de conexão	1	3,57
3653730	486BF000413439	Chave fusível	31	14,80
3653730	486BF000413439	Chave fusível	5	15,05
3653737	488ET000373859	Transformador	1	42,32
3653742	444BF000272109	Chave fusível	15	32,72
3653753	416BF000099789	Chave fusível	10	15,10
3653765	439ET000233809	Transformador	1	15,85
3653784	491ET000574499	Transformador	3	13,83
3653794	B002667753	Ponto de conexão	1	17,07
3653798	B002857045	Ponto de conexão	1	10,92
3653803	490ET007399879	Transformador	1	16,78
3653805	401ET000055709	Transformador	112	1,40
3653810	413BF000288139	Chave fusível	44	15,38
3653813	466BF000041939	Chave fusível	3	18,52
3653815	410BF000353239	Chave fusível	5	70,38
3653819	423ET000521629	Transformador	1	17,78
3653820	416BF006883019	Chave fusível	9	14,27
3653827	464ET007237399	Transformador	1	110,08
3653833	444RL007230279	Religador	47	11,10
3653841	401DJCGA023	Alimentador	7	1,58

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3653841	401DJCGA023	Alimentador	4	3,27
3653841	401DJCGA023	Alimentador	3	3,50
3653841	401DJCGA023	Alimentador	1	4,33
3653841	401DJCGA023	Alimentador	4	5,00
3653847	445BF000179789	Chave fusível	1	30,63
3653849	471ET000160539	Transformador	1	7,28
3653850	480BF000301859	Chave fusível	1	4,05
3653850	480BF000301859	Chave fusível	3	4,28
3653853	403BF000202989	Chave fusível	42	7,00
3653860	455ET000451059	Transformador	1	2,75
3653861	476ET000524549	Transformador	1	3,98
3653863	462BF000124119	Chave fusível	53	14,68
3653870	466BF000194159	Chave fusível	10	2,57
3653872	403RL000396729	Religador	283	9,88
3653874	462ET000320649	Transformador	1	3,02
3653880	463BF000213089	Chave fusível	3	6,70
3653886	475RL007298169	Religador	447	4,05
3653888	425BF000013889	Chave fusível	232	22,27
3653890	401ET007242649	Transformador	1	9,10
3653892	427BF000010729	Chave fusível	13	2,38
3653894	423ET000192809	Transformador	1	67,42
3653901	494BF000220299	Chave fusível	40	3,38
3653903	444ET000340669	Transformador	1	6,53
3653909	415ET006520469	Transformador	74	1,25
3653914	463BF000223339	Chave fusível	9	12,07
3653918	441ET000312069	Transformador	1	4,53
3653927	444BF000397369	Chave fusível	20	26,42
3653928	449ET000358409	Transformador	1	5,10
3653930	444ET000337129	Transformador	1	4,98
3653932	444ET000611509	Transformador	1	8,32
3653936	490BF000269999	Chave fusível	38	4,00
3653948	430BF000125619	Chave fusível	2	3,65
3653950	464RL007206099	Religador	8	2,77
3653950	464RL007206099	Religador	61	4,13
3653952	441BF000030449	Chave fusível	3	2,07
3653955	465ET000142589	Transformador	5	3,22
3653963	476ET000473709	Transformador	1	7,22
3653967	450ET000394489	Transformador	1	23,18
3653982	426ET000098369	Transformador	36	2,55
3653983	474BF000117399	Chave fusível	25	2,28
3653984	445BF000179039	Chave fusível	4	7,30
3653988	431BF000139449	Chave fusível	19	4,18
3653991	403ET000145199	Transformador	3	3,82



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3653992	430ET000412489	Transformador	1	5,10
3653994	478ET006760519	Transformador	2	1,33
3653995	416ET007226339	Transformador	1	5,98
3653997	465ET007153969	Transformador	16	2,57
3653999	469CF007008459	Chave faca	67	0,67
3653999	469RL006981709	Religador	41	26,93
3653999	469RL006981709	Religador	64	3,22
3653999	469RL006981709	Religador	15	7,27
3653999	469RL006981709	Religador	52	9,80
3654000	467ET000120929	Transformador	2	48,40
3654015	416ET000535949	Transformador	1	4,58
3654018	B002383236	Ponto de conexão	1	2,73
3654022	453BF000107099	Chave fusível	8	2,62
3654039	424ET006507949	Transformador	1	80,92
3654047	B002805270	Ponto de conexão	4	6,07
3654051	480CF006967799	Chave faca	5	2,68
3654051	480CF006967799	Chave faca	1	3,05
3654051	480CF006967799	Chave faca	34	3,68
3654052	460RL007187479	Religador	12	34,07
3654052	460RL007187479	Religador	18	5,33
3654052	460RL007187479	Religador	30	5,70
3654052	460RL007187479	Religador	11	8,85
3654054	402ET000493369	Transformador	1	47,75
3654057	430BF000010689	Chave fusível	39	27,02
3654059	438BF000023699	Chave fusível	8	27,72
3654060	445ET000014359	Transformador	4	24,00
3654063	451BF006896469	Chave fusível	39	3,98
3654064	447ET000090349	Transformador	78	0,87
3654071	451BF000301619	Chave fusível	3	3,10
3654074	487BF000352969	Chave fusível	26	29,03
3654075	455ET000350159	Transformador	1	25,53
3654080	436RL000034459	Religador	41	0,10
3654080	436RL000034459	Religador	17	27,70
3654080	436RL000034459	Religador	24	28,80
3654080	436RL000034459	Religador	45	35,77
3654081	B002299981	Ponto de conexão	1	0,73
3654082	449ET006917409	Transformador	49	1,90
3654083	401ET000276229	Transformador	67	4,47
3654087	410BF000151659	Chave fusível	4	48,12
3654091	425BF000372119	Chave fusível	15	28,15
3654092	491ET000485989	Transformador	4	4,98
3654093	467ET000499149	Transformador	1	1,77
3654101	432BF000397859	Chave fusível	19	32,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3654106	414BF000241559	Chave fusível	1	26,52
3654109	401ET000065079	Transformador	77	5,20
3654112	424ET000098899	Transformador	103	12,80
3654114	487ET006833819	Transformador	1	5,58
3654118	426ET000074079	Transformador	61	1,60
3654122	467BF000160099	Chave fusível	27	1,70
3654123	401BF000053849	Chave fusível	30	0,97
3654124	474ET000217899	Transformador	62	6,50
3654126	449ET000076209	Transformador	8	3,93
3654129	474BF000286789	Chave fusível	157	9,03
3654137	481BF008354509	Chave fusível	52	5,87
3654141	474RL000147149	Religador	172	1,87
3654141	474RL000147149	Religador	1383	4,95
3654142	410CF000226629	Chave faca	3	82,32
3654142	410RL000019529	Religador	58	20,55
3654142	410RL000019529	Religador	65	21,50
3654142	410RL000019529	Religador	12	29,00
3654142	410RL000019529	Religador	11	29,68
3654142	410RL000019529	Religador	23	57,65
3654142	410RL006944669	Religador	540	0,05
3654142	410RL006944669	Religador	85	1,25
3654142	410RL006944669	Religador	23	6,67
3654142	432RL007304989	Religador	537	6,77
3654144	439ET000194249	Transformador	1	26,18
3654147	436RL000032839	Religador	100	20,85
3654148	485BF000019159	Chave fusível	25	12,28
3654152	462BF000092649	Chave fusível	93	5,17
3654154	474ET000447589	Transformador	1	30,22
3654156	401ET000045239	Transformador	89	1,27
3654166	436ET000252739	Transformador	50	28,02
3654170	470CF000037769	Chave faca	13	1,83
3654170	470CF000037769	Chave faca	15	2,55
3654170	470CF000037769	Chave faca	37	2,87
3654170	470CF000037789	Chave faca	37	15,03
3654170	470RL006499539	Religador	1901	6,42
3654170	470RL006499549	Religador	15	12,15
3654170	470RL006499549	Religador	157	7,47
3654170	470RL006499549	Religador	328	7,73
3654170	494RL006987539	Religador	1574	3,60
3654170	494RL007304959	Religador	154	0,92
3654170	494RL007304959	Religador	65	10,78
3654170	494RL007304959	Religador	155	7,75
3654172	401ET000279319	Transformador	105	5,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3654173	485ET000102249	Transformador	63	29,13
3654175	460RL007187509	Religador	174	2,33
3654181	432BF000383859	Chave fusível	62	20,92
3654186	B002205586	Ponto de conexão	1	46,80
3654188	436BF000032589	Chave fusível	48	1,30
3654188	436RL007258259	Religador	878	1,50
3654188	436RL007258259	Religador	79	10,10
3654188	436RL007258259	Religador	10	10,42
3654188	436RL007258259	Religador	19	10,95
3654188	436RL007258259	Religador	1055	2,38
3654188	436RL007258259	Religador	293	3,53
3654188	436RL007258259	Religador	273	5,27
3654188	436RL007258259	Religador	48	6,45
3654189	461ET000394789	Transformador	2	25,27
3654193	438ET000069609	Transformador	100	8,70
3654194	456RL006499509	Religador	652	3,45
3654194	456RL006499509	Religador	260	3,57
3654198	485ET000102189	Transformador	111	13,22
3654202	476ET000472819	Transformador	2	2,53
3654217	485ET007124859	Transformador	69	23,85
3654219	460BF000095019	Chave fusível	58	3,80
3654225	409RL007203079	Religador	2567	3,15
3654229	436BF000033299	Chave fusível	2415	3,00
3654232	441RL007306449	Religador	1539	0,18
3654235	403RL007132369	Religador	56	5,07
3654235	403RL007132369	Religador	39	6,43
3654239	436ET000338289	Transformador	1	55,40
3654244	432RL000143559	Religador	68	21,05
3654244	432RL000143559	Religador	59	28,83
3654245	471RL000121839	Religador	290	2,95
3654246	432RL006500489	Religador	1531	3,18
3654246	432RL006500489	Religador	189	7,95
3654247	410ET000030389	Transformador	77	21,77
3654248	424ET000098709	Transformador	4	27,98
3654251	432ET000081359	Transformador	264	5,48
3654255	432BF007035679	Chave fusível	77	20,17
3654258	432ET000082439	Transformador	68	20,73
3654259	432ET006906659	Transformador	32	26,95
3654263	436ET006563339	Transformador	3	66,58
3654266	432RL007202469	Religador	3700	3,83
3654266	432RL007202469	Religador	591	4,40
3654271	494RL006623979	Religador	15	25,92
3654271	494RL006623979	Religador	23	27,38

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3654275	432ET007373229	Transformador	70	25,45
3654276	456BF000202339	Chave fusível	1	74,43
3654286	485ET000102209	Transformador	34	5,50
3654287	425ET006728549	Transformador	50	5,68
3654290	432RL007364859	Religador	624	4,12
3654290	432RL007364859	Religador	281	6,17
3654291	474BF007145899	Chave fusível	13	19,00
3654298	432RL006501379	Religador	1	19,93
3654298	432RL006501379	Religador	6	26,73
3654300	425ET000071469	Transformador	236	2,07
3654301	401ET000051799	Transformador	43	4,53
3654303	C 0001267897	Ponto de conexão	1	1,22
3654304	460RL000354339	Religador	27	7,22
3654304	460RL000354339	Religador	31	7,32
3654305	491ET000485749	Transformador	1	4,40
3654310	438ET006716029	Transformador	30	2,07
3654311	425ET000513909	Transformador	32	15,37
3654312	432RL007108419	Religador	10	6,02
3654312	432RL007108419	Religador	6	6,85
3654314	456RL007364599	Religador	46	7,65
3654314	456RL007364599	Religador	18	7,85
3654316	428RL006605559	Religador	1767	0,10
3654316	428RL006605559	Religador	149	1,35
3654316	428RL006605559	Religador	70	1,53
3654316	428RL006605559	Religador	113	2,82
3654319	438ET007363309	Transformador	78	2,10
3654322	460ET000265329	Transformador	75	4,65
3654331	432RL006502569	Religador	38	19,83
3654339	401RL006500029	Religador	124	0,07
3654339	401RL006500029	Religador	1207	2,93
3654339	453BF006855159	Chave fusível	5	45,03
3654339	453ET006877709	Transformador	3	74,27
3654339	453RL000382119	Religador	3	0,47
3654339	453RL000382119	Religador	47	11,40
3654339	453RL000382119	Religador	7	12,82
3654339	453RL000382119	Religador	308	13,05
3654339	453RL000382119	Religador	244	3,18
3654339	453RL000382119	Religador	2	45,40
3654339	453RL000382119	Religador	14	8,13
3654339	453RL007447419	Religador	14	0,13
3654339	453RL007447419	Religador	14	1,32
3654340	460ET006556499	Transformador	85	1,47
3654341	448ET000301399	Transformador	3	3,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3654347	432RL006502309	Religador	259	3,58
3654347	432RL006502309	Religador	121	3,67
3654347	432RL006502309	Religador	306	3,80
3654361	410RL000144769	Religador	3	4,88
3654367	432ET006831149	Transformador	33	21,17
3654372	485BF000018939	Chave fusível	439	13,27
3654376	410RL007169029	Religador	597	1,78
3654376	410RL007169029	Religador	350	2,65
3654376	410RL007169029	Religador	116	3,10
3654377	450ET000365909	Transformador	1	5,33
3654378	425ET007348999	Transformador	174	2,87
3654381	462BF000089619	Chave fusível	14	27,73
3654383	413BF000101749	Chave fusível	11	25,63
3654389	460ET000285759	Transformador	63	4,73
3654396	410BF000144889	Chave fusível	103	12,42
3654397	410ET000424059	Transformador	50	6,93
3654399	402ET000286759	Transformador	41	3,07
3654400	410ET000029329	Transformador	103	9,67
3654401	432ET000160559	Transformador	2	33,07
3654411	432ET000316269	Transformador	19	24,35
3654414	410RL007169489	Religador	316	11,52
3654414	410RL007169489	Religador	268	7,07
3654414	410RL007169489	Religador	27	7,82
3654415	410ET000024059	Transformador	36	26,00
3654416	441ET006674849	Transformador	1	4,15
3654417	410ET000265839	Transformador	101	9,65
3654420	410BF000007669	Chave fusível	14	27,57
3654426	410ET000423939	Transformador	94	28,15
3654427	432ET000081539	Transformador	68	28,47
3654428	410ET000024259	Transformador	131	30,38
3654435	410BF000150029	Chave fusível	110	24,78
3654438	485ET000102029	Transformador	56	12,48
3654443	410ET000028919	Transformador	139	3,87
3654445	410ET000240999	Transformador	64	22,02
3654447	401CF000176219	Chave faca	12	2,68
3654448	426BF000017339	Chave fusível	15	0,98
3654460	410ET000215349	Transformador	40	26,52
3654461	432RL007304989	Religador	23	44,30
3654461	432RL007304989	Religador	29	50,88
3654461	432RL007304989	Religador	12	51,18
3654461	432RL007304989	Religador	25	8,30
3654461	432RL007304989	Religador	10	9,08
3654463	410RL007168989	Religador	3257	4,88

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3654463	410RL007168989	Religador	739	6,20
3654471	410BF006972399	Chave fusível	975	6,52
3654475	410RLDOI10	Religador	1962	5,12
3654475	410RLDOI10	Religador	296	5,42
3654475	410RLDOI10	Religador	194	5,58
3654475	410RLDOI10	Religador	1232	6,53
3654477	410ET000385279	Transformador	35	7,92
3654484	426ET000073769	Transformador	38	2,20
3654491	B002196817	Ponto de conexão	1	6,37
3654492	432RL006981289	Religador	105	4,18
3654502	432BF000398519	Chave fusível	70	19,02
3654505	463BF006918219	Chave fusível	7	18,75
3654514	410ET000245319	Transformador	148	23,22
3654516	426ET000610699	Transformador	74	3,37
3654520	456SZ000049649	Chave faca	181	4,98
3654522	401BF000087119	Chave fusível	387	1,65
3654522	B003077134	Ponto de conexão	1	1,65
3654524	423BF000265999	Chave fusível	26	19,02
3654529	402CF000177439	Chave faca	35	2,98
3654529	402CF000420659	Chave faca	19	4,68
3654529	402CF000420659	Chave faca	31	53,52
3654529	402RL000378419	Religador	47	0,10
3654529	402RL000378419	Religador	29	3,57
3654533	481ET000102959	Transformador	50	5,78
3654536	432ET000514329	Transformador	7	66,02
3654537	411BF000113679	Chave fusível	21	23,47
3654541	410BF000002489	Chave fusível	1	8,83
3654543	437ET000382599	Transformador	1	2,32
3654546	425BF000359119	Chave fusível	202	2,77
3654557	432ET000545169	Transformador	106	20,42
3654558	425BF007018209	Chave fusível	2	46,55
3654561	456BF000196249	Chave fusível	10	24,65
3654561	456RL007164139	Religador	30	0,17
3654561	456RL007164139	Religador	3	22,32
3654561	456RL007164139	Religador	13	24,02
3654561	456RL007164139	Religador	10	25,20
3654561	456RL007164139	Religador	6	3,98
3654561	456RL007164139	Religador	8	4,90
3654563	410BF000017579	Chave fusível	1064	9,38
3654565	424ET006814799	Transformador	23	24,83
3654566	425BF000013069	Chave fusível	13	7,90
3654567	453ET000306759	Transformador	3	8,15
3654574	423ET000493939	Transformador	2	18,70



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3654579	410ET000024029	Transformador	43	29,15
3654582	462BF000306029	Chave fusível	15	26,40
3654583	455BF000143909	Chave fusível	11	22,27
3654584	410ET000310689	Transformador	79	5,40
3654585	403RL006505839	Religador	965	0,12
3654588	477BF006853939	Chave fusível	4	20,73
3654592	416BF000040099	Chave fusível	54	2,83
3654595	439ET000277479	Transformador	60	3,40
3654596	479ET000209179	Transformador	58	29,27
3654599	410RL007168949	Religador	842	4,82
3654599	410RL007168949	Religador	109	5,68
3654601	473ET000369729	Transformador	1	8,45
3654603	410ET000027659	Transformador	72	23,18
3654608	410BF000001009	Chave fusível	213	5,18
3654613	463ET000394959	Transformador	1	18,48
3654618	430RL006556389	Religador	255	18,30
3654618	430RL006556389	Religador	27	19,23
3654618	430RL006556389	Religador	63	24,03
3654619	444BF000272649	Chave fusível	2	19,83
3654623	474CF000025729	Chave faca	74	7,33
3654624	410RL007170969	Religador	282	0,88
3654626	458BF000034679	Chave fusível	95	5,18
3654627	410BF000005709	Chave fusível	31	25,03
3654632	410ET000027439	Transformador	54	20,97
3654642	425BF000012639	Chave fusível	65	29,13
3654643	458BF000038319	Chave fusível	227	1,63
3654644	425ET000255859	Transformador	49	1,98
3654652	431RLMAR11	Religador	3479	1,37
3654652	431RLMAR11	Religador	80	3,10
3654653	441ET000004849	Transformador	80	2,62
3654656	425ET000278049	Transformador	84	6,43
3654661	456ET000255169	Transformador	70	2,65
3654663	410BF000005189	Chave fusível	198	1,72
3654677	441BF000207179	Chave fusível	17	21,72
3654689	425BF007266409	Chave fusível	1	1,08
3654689	425BF007266409	Chave fusível	1	23,15
3654689	425BF007266409	Chave fusível	2	48,82
3654694	426BF000009109	Chave fusível	36	2,02
3654700	465BF000183909	Chave fusível	39	5,62
3654705	426BF000009329	Chave fusível	910	2,22
3654708	440BF000293779	Chave fusível	36	30,38
3654711	467ET000141059	Transformador	1	5,10
3654713	448ET000091919	Transformador	75	5,32

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3654714	430RL006503129	Religador	2	0,05
3654714	430RL006503129	Religador	5599	1,13
3654714	430RL006503129	Religador	2	1,87
3654714	430RL006503129	Religador	19	3,02
3654714	430RL006503129	Religador	1	3,43
3654714	492RL007302309	Religador	812	2,95
3654719	424ET000107129	Transformador	40	27,68
3654721	461ET000097179	Transformador	3	1,85
3654723	410ET000024279	Transformador	89	29,00
3654724	410BF000004939	Chave fusível	154	3,22
3654725	453RL006658739	Religador	1	4,33
3654725	453RLSET01	Religador	92	4,33
3654725	453RLSET02	Religador	124	4,33
3654729	410ET000423989	Transformador	79	5,83
3654730	448ET000441839	Transformador	42	18,25
3654733	427BF000010559	Chave fusível	12	5,28
3654743	447ET000465529	Transformador	32	5,05
3654748	438RL000597279	Religador	6	17,43
3654748	438RL000597279	Religador	5	25,38
3654748	438RL000597279	Religador	19	3,68
3654748	438RL000597279	Religador	138	4,27
3654748	438RL000597279	Religador	5	4,80
3654748	438RL000597279	Religador	7	43,97
3654748	438RL000597279	Religador	31	48,50
3654758	410ET000590699	Transformador	88	5,33
3654760	462BF000248219	Chave fusível	9	18,68
3654764	B003114868	Ponto de conexão	1	1,68
3654768	424BF000010169	Chave fusível	176	10,07
3654775	430BF000012289	Chave fusível	92	20,68
3654776	410ET000026009	Transformador	70	24,00
3654779	423RLMIM15	Religador	3	31,98
3654779	423RLMIM15	Religador	1	36,17
3654784	445BF000387459	Chave fusível	13	2,10
3654792	427CF000141939	Chave faca	14	16,17
3654792	427ET000449289	Transformador	1	20,08
3654794	410BF007147569	Chave fusível	107	6,45
3654795	450BF007348779	Chave fusível	4	2,32
3654796	461ET000561659	Transformador	78	8,07
3654804	474BF000262269	Chave fusível	2	23,37
3654806	PA9170580	Condutor	1	26,75
3654809	461BF000250159	Chave fusível	10	5,77
3654817	486BF000413439	Chave fusível	36	24,02
3654819	447ET006744219	Transformador	98	3,33

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3654820	432BF000039409	Chave fusível	70	6,67
3654821	427ET007162419	Transformador	53	2,85
3654822	426ET000074159	Transformador	75	7,38
3654824	465ET007010519	Transformador	3	44,08
3654827	448RL007231589	Religador	44	4,08
3654838	430RL000128629	Religador	2	22,38
3654838	430RL000128629	Religador	2	24,40
3654838	430RL000128629	Religador	2	29,18
3654838	430RL000128629	Religador	137	3,75
3654838	430RL000128629	Religador	3	69,40
3654840	410BF000010069	Chave fusível	336	22,88
3654842	431RL007283949	Religador	164	27,12
3654842	431RL007283949	Religador	2	44,32
3654842	462BF000118569	Chave fusível	1	46,20
3654842	462CF000216589	Chave faca	7	3,52
3654842	462RL007283699	Religador	166	1,93
3654842	462RL007283699	Religador	55	28,33
3654844	424ET000410259	Transformador	33	20,98
3654845	439BF000358639	Chave fusível	7	20,32
3654847	472BF000253319	Chave fusível	2	22,45
3654847	B002662907	Ponto de conexão	1	22,45
3654849	410ET006529939	Transformador	96	9,53
3654856	441ET000016449	Transformador	1	51,92
3654857	441ET000016469	Transformador	1	42,65
3654863	409ET000590839	Transformador	4	6,90
3654865	B002277553	Ponto de conexão	1	41,78
3654876	430BF006567369	Chave fusível	1776	2,48
3654881	492ET000203469	Transformador	1	49,77
3654882	410ET000025489	Transformador	113	18,57
3654890	454ET006881269	Transformador	1	19,82
3654899	B002693564	Ponto de conexão	1	1,63
3654900	465BF000166729	Chave fusível	8	28,90
3654901	431BF000141589	Chave fusível	37	19,75
3654904	432RL006501239	Religador	3573	0,10
3654904	432RL006501239	Religador	3418	1,02
3654906	461BF000354019	Chave fusível	6	1,37
3654907	410ET006889859	Transformador	99	19,13
3654908	410BF000311919	Chave fusível	84	20,37
3654910	453RL006504749	Religador	3990	0,85
3654913	474BF000262249	Chave fusível	4	23,50
3654914	B002023551	Ponto de conexão	2	2,67
3654922	462ET000474209	Transformador	74	6,65
3654924	491ET006965779	Transformador	3	18,82

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3654925	453RL006500399	Religador	101	0,82
3654925	453RL006500399	Religador	92	13,35
3654925	453RL006500399	Religador	35	2,63
3654925	453RL006500399	Religador	228	3,62
3654925	453RL006500399	Religador	360	4,82
3654929	432ET000300479	Transformador	52	25,40
3654930	462BF000094889	Chave fusível	26	20,35
3654932	436ET000558549	Transformador	136	26,73
3654933	436ET000089239	Transformador	90	19,48
3654939	410ET000396979	Transformador	22	28,22
3654940	432ET000216999	Transformador	147	17,10
3654941	464ET006726639	Transformador	1	25,33
3654943	432BF000397579	Chave fusível	19	19,80
3654945	485ET007124909	Transformador	41	22,97
3654955	453RL006812819	Religador	1289	1,30
3654968	410BF000070199	Chave fusível	136	5,33
3654970	432ET000118509	Transformador	39	22,48
3654973	492ET000113569	Transformador	3	66,57
3654974	453ET000168229	Transformador	1	22,48
3654982	462BF006755419	Chave fusível	201	10,52
3654984	473BF000103149	Chave fusível	141	4,27
3654987	410ET000503379	Transformador	19	18,83
3654994	432SZ000038639	Chave faca	523	7,33
3654999	466ET000169489	Transformador	1	18,25
3655000	444ET000605559	Transformador	3	28,72
3655003	401ET000043619	Transformador	60	5,18
3655019	423RL006943449	Religador	28	7,00
3655019	423RL007230079	Religador	41	1,67
3655019	423RL007230079	Religador	28	19,00
3655019	423RL007230079	Religador	41	2,65
3655019	423RL007230079	Religador	38	26,02
3655020	415ET000301029	Transformador	1	28,98
3655021	441ET000014229	Transformador	3	22,80
3655023	432BF000382889	Chave fusível	23	17,47
3655024	401DJCGA023	Alimentador	10	0,13
3655027	426BF000292259	Chave fusível	8	45,15
3655029	436ET000088809	Transformador	75	19,55
3655030	401ET000296459	Transformador	86	3,85
3655037	462ET000563039	Transformador	2	45,98
3655039	436ET000088499	Transformador	46	31,45
3655041	426ET000073659	Transformador	70	3,35
3655050	439BF000239469	Chave fusível	13	15,25
3655051	431RL007306009	Religador	14	3,20

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3655051	431RL007306009	Religador	21	48,83
3655053	410RLDOA05	Religador	4025	0,22
3655053	410RLDOA05	Religador	2902	0,80
3655055	B002428627	Ponto de conexão	1	2,12
3655063	426ET000315359	Transformador	34	1,93
3655065	425ET000504849	Transformador	1	44,98
3655067	436RL007306049	Religador	39	3,85
3655069	453BF000374549	Chave fusível	35	23,08
3655088	401RL000439589	Religador	79	2,68
3655088	401RL000439589	Religador	45	4,70
3655091	401RL000357189	Religador	2	24,45
3655091	401RL000357189	Religador	231	6,37
3655091	401RL000357189	Religador	2	91,95
3655096	401ET000105879	Transformador	37	19,67
3655099	432ET007168229	Transformador	72	21,10
3655102	432BF000035079	Chave fusível	316	3,53
3655105	426ET000268979	Transformador	68	1,18
3655110	492ET006840859	Transformador	5	46,67
3655112	410ET006855399	Transformador	27	26,43
3655122	453BF006792039	Chave fusível	52	26,38
3655125	440RL000149189	Religador	1527	8,82
3655127	401ET000289729	Transformador	1	26,53
3655130	453ET000165129	Transformador	1	25,18
3655132	474ET000422459	Transformador	2	4,67
3655140	425RL006499769	Religador	21	5,08
3655140	425RL006499769	Religador	86	8,62
3655141	426ET000073449	Transformador	58	4,28
3655146	401RL007303359	Religador	2519	0,42
3655147	410BF000016109	Chave fusível	657	5,45
3655151	432ET000216989	Transformador	94	21,67
3655152	447SZ000093219	Chave faca	215	6,85
3655159	401ET000039069	Transformador	104	6,77
3655160	410ET000464999	Transformador	107	18,98
3655161	B002636515	Ponto de conexão	2	35,95
3655171	401ET000045149	Transformador	60	9,15
3655176	432ET000506299	Transformador	4	67,55
3655178	401ET000311379	Transformador	116	6,75
3655179	423BF000104439	Chave fusível	10	16,72
3655182	430BF000200239	Chave fusível	10	58,23
3655183	479RL000010129	Religador	67	13,18
3655183	479RL000010129	Religador	74	15,05
3655185	410ET000106369	Transformador	22	24,98
3655188	401CF000069849	Chave faca	1290	1,68

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3655188	401CF000069849	Chave faca	101	3,27
3655188	401RL007457239	Religador	181	1,35
3655188	401RL007457239	Religador	173	1,67
3655188	PA9167625	Condutor	925	3,07
3655191	453BF000174519	Chave fusível	9	7,10
3655193	475RL007298169	Religador	447	3,27
3655194	468BF000134889	Chave fusível	20	20,70
3655196	432ET000170959	Transformador	2	43,53
3655197	402ET000106269	Transformador	26	3,48
3655199	401ET000495929	Transformador	4	17,02
3655201	B002331751	Ponto de conexão	1	2,40
3655203	494ET000414269	Transformador	1	25,82
3655204	461BF000127749	Chave fusível	7	3,47
3655226	441ET006886849	Transformador	62	1,88
3655227	427BF000143719	Chave fusível	90	29,02
3655232	416RL007359659	Religador	10	16,70
3655232	416RL007359659	Religador	17	3,30
3655232	416RL007359659	Religador	104	3,53
3655233	402RL007223059	Religador	3	1,15
3655233	402RL007223059	Religador	10	18,62
3655233	402RL007223059	Religador	14	2,48
3655239	436ET006743329	Transformador	1	66,35
3655241	401ET007439789	Transformador	31	11,05
3655243	462RL000120879	Religador	351	25,03
3655248	402ET000477669	Transformador	21	3,35
3655252	432ET000303779	Transformador	44	24,12
3655256	432ET000545039	Transformador	38	40,05
3655258	436ET000495709	Transformador	1	41,27
3655261	441BF000413879	Chave fusível	9	19,17
3655264	432BF007121419	Chave fusível	49	16,03
3655270	463BF000109569	Chave fusível	12	8,47
3655271	401ET000270759	Transformador	86	5,82
3655272	462BF000011499	Chave fusível	21	25,03
3655275	401ET000286019	Transformador	69	7,27
3655276	410ET006572959	Transformador	3	64,63
3655277	453BF000377369	Chave fusível	69	6,77
3655278	410ET000029289	Transformador	36	22,72
3655282	423ET000382499	Transformador	2	18,18
3655289	401BF000065899	Chave fusível	266	4,43
3655291	401ET000031349	Transformador	53	7,93
3655294	414ET000296669	Transformador	70	2,07
3655294	B002407229	Ponto de conexão	1	2,12
3655295	456ET000252249	Transformador	45	3,43



Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3655296	458BF006768799	Chave fusível	91	15,88
3655298	401BF000054909	Chave fusível	21	17,30
3655299	455BF000015319	Chave fusível	47	18,27
3655301	436ET000255849	Transformador	108	21,20
3655322	401ET000056339	Transformador	52	3,63
3655323	C 0001191372	Ponto de conexão	1	25,08
3655331	436ET007088539	Transformador	54	26,02
3655332	453BF006794629	Chave fusível	136	5,47
3655337	453ET006792159	Transformador	5	4,23
3655338	453BF006792109	Chave fusível	38	4,02
3655346	410ET000029469	Transformador	16	22,75
3655351	492BF006798899	Chave fusível	19	18,85
3655354	401ET000542469	Transformador	59	10,85
3655355	445ET000262499	Transformador	2	22,17
3655356	401BF000050149	Chave fusível	181	2,53
3655358	B002810276	Ponto de conexão	1	0,22
3655359	447ET000090119	Transformador	35	14,45
3655360	462BF000095089	Chave fusível	158	5,87
3655366	401ET000043689	Transformador	92	11,37
3655368	403BF000046169	Chave fusível	167	24,10
3655370	448BF000130299	Chave fusível	9	17,40
3655375	401ET000032259	Transformador	42	6,50
3655378	463BF006913969	Chave fusível	3	18,20
3655382	401ET000062799	Transformador	76	14,72
3655386	476ET000493729	Transformador	5	47,97
3655390	401ET000051679	Transformador	47	4,03
3655393	458BF000203959	Chave fusível	9	7,75
3655398	401ET000045739	Transformador	81	9,48
3655407	402ET000504209	Transformador	54	3,25
3655408	401RL007177479	Religador	436	0,85
3655410	401ET000059669	Transformador	37	6,08
3655423	427BF000009719	Chave fusível	70	3,62
3655425	447ET000557599	Transformador	56	4,63
3655427	474RL007224939	Religador	126	16,92
3655430	448ET000091949	Transformador	27	15,47
3655434	401ET000307279	Transformador	3	19,57
3655437	ET-001306(ENTF	Transformador	1	16,60
3655441	B002352950	Ponto de conexão	1	24,47
3655446	401SZ000119029	Chave faca	169	8,57
3655449	448ET000268279	Transformador	1	14,57
3655453	480ET000367469	Transformador	1	16,73
3655456	439BF000015789	Chave fusível	34	17,68
3655458	464BF000213299	Chave fusível	4	13,92

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3655464	402BF000085869	Chave fusível	249	2,82
3655465	416BF006793789	Chave fusível	13	18,33
3655467	431RL007386869	Religador	1045	3,45
3655483	B002191474	Ponto de conexão	1	15,45
3655486	416BF006583309	Chave fusível	66	16,63
3655493	410ET000243829	Transformador	46	29,90
3655497	430RL007302439	Religador	67	5,93
3655500	456BF000197419	Chave fusível	71	40,83
3655502	416RL000099219	Religador	442	0,27
3655509	416BF000040459	Chave fusível	118	20,22
3655521	432ET000217029	Transformador	53	24,27
3655526	436ET000088939	Transformador	78	16,67
3655527	416ET000110079	Transformador	18	21,83
3655536	460ET000327479	Transformador	1	14,52
3655545	461ET000317309	Transformador	1	15,85
3655548	410ET000242189	Transformador	27	17,35
3655554	465RL000167109	Religador	301	18,23
3655560	453ET006603579	Transformador	1	21,57
3655561	424ET000098939	Transformador	145	19,08
3655562	471ET000191249	Transformador	2	63,05
3655564	410ET000424169	Transformador	23	22,52
3655568	490BF000129779	Chave fusível	24	10,12
3655568	490ET000319739	Transformador	1	10,12
3655572	465BF000108009	Chave fusível	64	15,95
3655584	C 0000101815	Ponto de conexão	1	20,43
3655585	403RL000047149	Religador	48	16,33
3655585	403RL000047149	Religador	57	2,48
3655588	462ET000266409	Transformador	32	8,98
3655590	410ET000026569	Transformador	71	15,63
3655592	402ET000086769	Transformador	73	3,18
3655598	B002357779	Ponto de conexão	1	16,48
3655607	401ET000061909	Transformador	59	17,82
3655608	464BF000213539	Chave fusível	5	25,45
3655610	410ET000030489	Transformador	11	20,83
3655611	401ET000044049	Transformador	50	7,20
3655618	456ET000139319	Transformador	1	44,73
3655619	432BF007056159	Chave fusível	37	15,70
3655620	480ET000303449	Transformador	82	14,27
3655623	444BF000259989	Chave fusível	5	18,05
3655625	432ET006972069	Transformador	35	33,45
3655625	B002322471	Ponto de conexão	1	33,45
3655633	436ET000255179	Transformador	54	22,37
3655641	453ET000502369	Transformador	1	14,92

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3655642	469BF000100239	Chave fusível	14	21,03
3655653	401ET007099759	Transformador	82	13,53
3655654	B002073470	Ponto de conexão	1	2,15
3655656	444ET000348239	Transformador	1	19,25
3655658	410ET000541059	Transformador	44	25,12
3655662	479ET000243839	Transformador	40	27,50
3655663	436ET000088909	Transformador	100	15,00
3655665	469ET000127169	Transformador	1	20,10
3655671	416ET000296949	Transformador	68	15,88
3655679	432ET000081909	Transformador	56	16,15
3655687	410ET000406229	Transformador	145	8,28
3655690	410ET000030519	Transformador	48	22,43
3655692	401BF007113529	Chave fusível	191	2,68
3655697	467BF000106779	Chave fusível	6	23,20
3655698	432BF000035089	Chave fusível	120	15,80
3655703	456BF000049219	Chave fusível	29	15,23
3655706	401BF000064119	Chave fusível	705	15,65
3655736	401ET000536549	Transformador	1	43,25
3655738	447ET000089949	Transformador	54	5,68
3655739	401ET000043979	Transformador	19	27,38
3655756	416ET000093469	Transformador	57	15,63
3655761	461BF000075789	Chave fusível	24	38,47
3655762	432ET006684049	Transformador	2	44,63
3655764	465BF000102649	Chave fusível	81	26,97
3655765	423BF007181679	Chave fusível	37	15,15
3655771	401BF000112189	Chave fusível	172	3,12
3655775	410ET000243889	Transformador	57	22,80
3655780	411ET000166639	Transformador	3	19,73
3655782	410ET000610549	Transformador	23	16,08
3655786	476BF000101049	Chave fusível	24	14,50
3655795	401BF000361249	Chave fusível	49	22,87
3655797	410ET000029759	Transformador	46	27,53
3655805	432BF000039849	Chave fusível	303	4,57
3655809	432BF000382879	Chave fusível	82	16,62
3655814	409BF000141059	Chave fusível	10	2,15
3655816	462RL007359139	Religador	312	3,77
3655828	411ET000613539	Transformador	1	16,25
3655831	448ET000582749	Transformador	1	51,38
3655836	401BF007034869	Chave fusível	3	13,25
3655836	401BF007034869	Chave fusível	1	14,08
3655837	401ET000407239	Transformador	13	16,70
3655844	471BF000134719	Chave fusível	5	41,85
3655844	471BF000134719	Chave fusível	1	42,25

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3655850	B002085748	Ponto de conexão	1	34,27
3655855	401ET006549129	Transformador	65	7,00
3655862	410ET000029209	Transformador	66	23,55
3655865	431ET000408979	Transformador	22	13,65
3655879	432ET000082539	Transformador	35	19,28
3655881	431ET000474749	Transformador	50	21,03
3655883	410ET000598889	Transformador	42	21,65
3655891	403ET000536779	Transformador	97	8,40
3655893	401BF000050499	Chave fusível	65	3,57
3655893	401ET000269249	Transformador	96	3,57
3655896	401ET000043709	Transformador	57	14,58
3655900	432BF000039509	Chave fusível	1107	8,05
3655905	410BF000002779	Chave fusível	267	5,00
3655927	410ET000277889	Transformador	95	14,23
3655928	458ET000101779	Transformador	63	4,20
3655931	453RL007359709	Religador	403	8,53
3655935	401ET007025129	Transformador	44	3,45
3655937	472BF000453549	Chave fusível	4	13,78
3655938	492ET000210499	Transformador	1	49,58
3655940	401ET006563509	Transformador	15	15,73
3655941	441BF000207199	Chave fusível	1	23,63
3655944	404ET000086849	Transformador	44	17,25
3655945	403RL007360569	Religador	17	0,53
3655945	403RL007360569	Religador	17	24,32
3655945	403RL007360569	Religador	8	48,45
3655945	403RL007360569	Religador	27	49,95
3655945	403RL007360569	Religador	25	54,75
3655959	432ET000081359	Transformador	264	15,33
3655962	402ET000218069	Transformador	34	15,87
3655963	436ET007152949	Transformador	47	15,62
3655972	401ET000048269	Transformador	31	16,07
3655973	403BF000046689	Chave fusível	110	5,98
3655980	404ET000080459	Transformador	59	13,07
3655988	453ET000413109	Transformador	1	16,65
3656001	438ET000070409	Transformador	20	14,43
3656004	463ET000557399	Transformador	1	14,58
3656007	C 0000477294	Ponto de conexão	1	15,22
3656012	478ET000359829	Transformador	1	14,25
3656038	401ET000570109	Transformador	109	5,38
3656042	403ET000398869	Transformador	31	17,43
3656044	476RL007021499	Religador	106	11,33
3656044	476RL007021499	Religador	12	12,03
3656044	476RL007021499	Religador	15	13,13

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3656044	476RL007021499	Religador	3	14,77
3656044	476RL007021499	Religador	11	15,22
3656047	410BF000151669	Chave fusível	4	38,08
3656059	410BF000019509	Chave fusível	255	10,18
3656063	425BF000387339	Chave fusível	51	64,32
3656070	403ET000078179	Transformador	60	17,90
3656072	424BF000010239	Chave fusível	488	4,23
3656078	426ET000457779	Transformador	2	39,25
3656080	410ET000286109	Transformador	40	17,52
3656082	410ET000028049	Transformador	70	32,32
3656085	410ET000270479	Transformador	111	13,03
3656102	403ET000282709	Transformador	4	21,38
3656103	432ET006594249	Transformador	1	41,83
3656104	492RL000129149	Religador	19	28,40
3656104	492RL000129149	Religador	49	28,48
3656104	492RL000129149	Religador	29	29,32
3656104	492RL000129149	Religador	4	29,48
3656104	492RL000129149	Religador	173	5,03
3656104	492RL000129149	Religador	2	7,15
3656132	401ET000469259	Transformador	1	19,00
3656134	416ET000275039	Transformador	3	15,70
3656135	403ET000079149	Transformador	19	2,93
3656139	454BF000287919	Chave fusível	3	13,08
3656143	401BF000065649	Chave fusível	82	12,87
3656156	410ET000258249	Transformador	3	42,37
3656160	473ET000369019	Transformador	2	17,67
3656165	403RL000434419	Religador	27	1,77
3656165	403RL000434419	Religador	293	3,48
3656165	403RL007194529	Religador	27	0,15
3656169	470BF000039989	Chave fusível	160	19,90
3656170	432RL006501239	Religador	6175	0,10
3656177	441ET007030839	Transformador	49	12,33
3656180	475BF000104969	Chave fusível	142	13,33
3656186	401ET000300579	Transformador	27	12,98
3656197	448BF000249349	Chave fusível	11	17,13
3656199	453ET000142049	Transformador	1	26,52
3656201	402ET000250729	Transformador	1	19,43
3656209	403BF006932389	Chave fusível	11	15,83
3656214	401BF000119149	Chave fusível	22	5,45
3656226	401ET000488449	Transformador	2	13,57
3656229	480BF006655239	Chave fusível	115	12,07
3656230	474ET006893639	Transformador	6	12,22
3656232	403ET006906419	Transformador	52	18,87

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3656233	403ET000544799	Transformador	73	10,78
3656235	403ET000571649	Transformador	95	15,05
3656238	410RL000371339	Religador	133	18,70
3656238	410RL000371339	Religador	57	19,02
3656238	410RL000371339	Religador	167	21,37
3656240	431BF007234209	Chave fusível	1	40,92
3656241	410ET000246199	Transformador	130	10,00
3656244	475RL007306499	Religador	90	4,83
3656247	492RL000139199	Religador	4	18,93
3656247	492RL000139199	Religador	30	23,85
3656247	492RL000139199	Religador	411	24,33
3656249	463ET000404169	Transformador	1	9,08
3656255	PA9168275	Condutor	2	25,73
3656260	445ET000017529	Transformador	1	16,77
3656264	B002444736	Ponto de conexão	1	17,47
3656266	B003165867	Ponto de conexão	1	65,43
3656267	430BF000011459	Chave fusível	58	29,77
3656269	403BF000045479	Chave fusível	79	6,42
3656271	403ET006852059	Transformador	16	12,05
3656272	474RL000073619	Religador	270	2,55
3656280	410ET006625479	Transformador	85	17,18
3656282	B002048080	Ponto de conexão	1	13,92
3656282	PA9171564	Condutor	20	13,92
3656284	404ET000436389	Transformador	27	21,90
3656291	462ET000114649	Transformador	27	11,37
3656292	401ET000052489	Transformador	37	11,07
3656294	410ET000304239	Transformador	25	14,73
3656295	453BF000107099	Chave fusível	8	16,88
3656300	410ET000024689	Transformador	93	13,13
3656313	410ET000106489	Transformador	35	16,42
3656342	B002114737	Ponto de conexão	1	26,23
3656347	403ET000240429	Transformador	49	9,83
3656352	401ET000115469	Transformador	1	34,13
3656356	462BF000247349	Chave fusível	5	26,72
3656362	475RL007298169	Religador	10	22,00
3656362	475RL007298169	Religador	24	22,65
3656362	475RL007298169	Religador	28	24,08
3656362	475RL007298169	Religador	384	3,58
3656365	448BF000011419	Chave fusível	33	12,90
3656366	476BF007410159	Chave fusível	2	7,37
3656367	414ET000013619	Transformador	116	9,08
3656371	467RLEST01	Religador	224	1,43
3656371	467RLEST01	Religador	7	10,52



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3656371	467RLEST01	Religador	109	2,18
3656371	467RLEST01	Religador	83	4,17
3656373	448ET000302989	Transformador	2	12,47
3656375	410ET000465049	Transformador	54	23,17
3656384	494RL000446069	Religador	40	21,62
3656384	494RL000446069	Religador	153	24,02
3656385	401ET000311379	Transformador	116	6,17
3656392	401ET007214469	Transformador	23	17,30
3656393	401ET000467499	Transformador	20	16,32
3656395	401BF000152439	Chave fusível	9	18,68
3656401	440BF000293699	Chave fusível	95	23,75
3656406	413RL000101799	Religador	35	0,05
3656406	413RL000101799	Religador	35	4,20
3656406	413RL000101799	Religador	2	6,80
3656406	413RL000101799	Religador	16	7,15
3656413	423ET000370619	Transformador	1	33,28
3656414	410ET000406229	Transformador	145	11,75
3656418	C 0000376454	Ponto de conexão	1	10,62
3656419	416BF006793529	Chave fusível	22	6,60
3656420	467BF000397399	Chave fusível	43	28,68
3656427	476BF000101649	Chave fusível	28	15,18
3656430	440ET000445009	Transformador	1	12,78
3656432	453BF000303989	Chave fusível	41	19,52
3656439	401BF000154409	Chave fusível	19	18,68
3656441	441BF000125739	Chave fusível	56	12,28
3656443	447BF000246779	Chave fusível	19	10,55
3656444	477ET000020409	Transformador	1	8,92
3656445	453BF006607149	Chave fusível	2	18,10
3656448	477BF000178859	Chave fusível	19	19,05
3656453	453BF000080979	Chave fusível	6	11,70
3656454	402ET007106049	Transformador	3	5,12
3656456	475BF000105389	Chave fusível	7	5,83
3656458	441BF000178149	Chave fusível	9	5,92
3656459	441BF000029359	Chave fusível	7	16,93
3656462	410ET000446129	Transformador	1	10,57
3656464	436BF000250899	Chave fusível	23	39,57
3656465	485BF000017289	Chave fusível	151	7,85
3656466	453BF007097689	Chave fusível	79	15,28
3656472	404ET006648169	Transformador	6	14,93
3656473	432BF000397069	Chave fusível	24	30,12
3656474	466BF000193499	Chave fusível	7	13,27
3656475	478BF000270199	Chave fusível	5	3,62
3656483	453BF000377369	Chave fusível	69	10,32

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3656488	410BF007034879	Chave fusível	4	30,25
3656489	471BF000202509	Chave fusível	8	48,45
3656491	416BF000099679	Chave fusível	38	16,12
3656492	494BF000220299	Chave fusível	40	11,80
3656493	414ET000227309	Transformador	1	9,47
3656499	448BF000248879	Chave fusível	26	4,12
3656501	453BF006794629	Chave fusível	136	7,88
3656503	432BF000391069	Chave fusível	13	12,70
3656504	401ET000105479	Transformador	15	10,73
3656510	460ET000546019	Transformador	6	11,38
3656514	463BF000269849	Chave fusível	5	3,90
3656519	454ET000325709	Transformador	1	8,42
3656526	447BF000246389	Chave fusível	11	23,20
3656533	423ET006550469	Transformador	8	30,93
3656537	410ET000117699	Transformador	2	10,85
3656538	413BF000101099	Chave fusível	27	38,18
3656541	401ET000193879	Transformador	1	5,60
3656542	465BF000184219	Chave fusível	6	27,93
3656549	454BF000240189	Chave fusível	1	7,52
3656552	411BF006892509	Chave fusível	2	9,93
3656553	480BF006655219	Chave fusível	105	3,18
3656561	436CF000450039	Chave faca	142	1,95
3656561	436CF000450039	Chave faca	16	2,83
3656561	B002558902	Ponto de conexão	1	52,82
3656562	413ET000468779	Transformador	2	39,63
3656571	410RL006944669	Religador	670	0,05
3656579	462BF000011929	Chave fusível	42	24,07
3656579	462BF000011929	Chave fusível	30	27,70
3656582	401ET000031479	Transformador	35	2,02
3656582	PA9176334	Condutor	28	14,58
3656586	437ET006876969	Transformador	1	24,48
3656590	B002942500	Ponto de conexão	1	14,23
3656610	402ET000108739	Transformador	85	5,78
3656611	432ET007098209	Transformador	92	22,13
3656612	413BF000101859	Chave fusível	55	10,27
3656613	432BF000219339	Chave fusível	3	40,78
3656616	401BF000062319	Chave fusível	62	11,92
3656624	476ET000534989	Transformador	1	4,43
3656627	454BF000248089	Chave fusível	2	7,50
3656632	403ET006535329	Transformador	34	3,27
3656635	447BF000117719	Chave fusível	18	8,57
3656642	411ET000166689	Transformador	5	8,55
3656649	424BF000010409	Chave fusível	17	30,47

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3656651	457ET007092859	Transformador	4	5,08
3656662	439BF000016339	Chave fusível	13	4,13
3656667	441BF000028509	Chave fusível	15	3,32
3656671	410BF000000189	Chave fusível	60	15,03
3656674	469ET000130989	Transformador	1	35,00
3656676	432BF000038089	Chave fusível	156	27,37
3656677	494ET000295949	Transformador	1	10,97
3656683	437RL007371429	Religador	16	0,68
3656683	437RL007371429	Religador	71	3,32
3656685	453BF006857929	Chave fusível	21	19,17
3656686	453BF006625999	Chave fusível	78	3,92
3656690	464ET000153149	Transformador	1	23,53
3656694	401ET000071779	Transformador	3	8,63
3656696	472ET000581099	Transformador	1	2,75
3656698	465ET000417379	Transformador	3	32,68
3656711	431ET000152979	Transformador	1	53,93
3656714	B002182878	Ponto de conexão	1	1,95
3656719	424ET000134839	Transformador	1	35,23
3656727	453BF006813789	Chave fusível	75	6,80
3656750	438BF000020139	Chave fusível	35	1,67
3656752	432ET000083519	Transformador	82	25,45
3656752	B002971024	Ponto de conexão	1	28,10
3656757	410ET000028509	Transformador	26	8,75
3656758	402ET000108639	Transformador	22	4,38
3656768	413BF000288109	Chave fusível	49	6,83
3656769	B002282630	Ponto de conexão	1	3,12
3656778	441BF000179649	Chave fusível	47	18,37
3656779	B002340232	Ponto de conexão	1	3,82
3656785	432ET000545089	Transformador	69	22,53
3656792	403BF007349779	Chave fusível	1	58,73
3656797	432BF000034719	Chave fusível	7	14,60
3656798	425BF006679079	Chave fusível	6	31,32
3656803	453ET000125229	Transformador	1	25,35
3656809	476ET000459289	Transformador	1	9,10
3656823	403ET000078089	Transformador	76	7,83
3656827	410BF000007539	Chave fusível	250	21,92
3656832	453BF000105969	Chave fusível	19	42,97
3656833	468BF000358969	Chave fusível	9	5,17
3656837	474ET000426069	Transformador	2	3,47
3656840	460ET000327389	Transformador	5	4,73
3656845	402BF000077019	Chave fusível	34	20,60
3656850	416ET000200789	Transformador	1	5,07
3656851	403RL000311319	Religador	481	0,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3656851	403RL000396729	Religador	13	19,28
3656851	403RL000396729	Religador	126	20,25
3656851	403RL000396729	Religador	133	22,13
3656851	403RL000396729	Religador	11	25,27
3656854	432ET007219889	Transformador	1	33,87
3656855	410ET000029299	Transformador	11	3,88
3656859	461BF000125019	Chave fusível	6	7,97
3656861	415RL007302319	Religador	70	14,43
3656870	429ET006806409	Transformador	2	7,12
3656872	410BF000013479	Chave fusível	73	13,52
3656875	401BF000066059	Chave fusível	151	3,33
3656875	401BF000066059	Chave fusível	71	8,67
3656880	423BF006965929	Chave fusível	81	17,52
3656887	424ET000277399	Transformador	51	8,17
3656897	483ET000146879	Transformador	1	32,08
3656898	413ET000112189	Transformador	2	7,07
3656908	401ET000058969	Transformador	50	4,75
3656910	410ET000215339	Transformador	76	6,05
3656911	453BF000048769	Chave fusível	26	2,80
3656914	401ET000060159	Transformador	3	14,57
3656923	441ET000330259	Transformador	1	8,68
3656927	432BF000216149	Chave fusível	4	27,30
3656928	465ET000193289	Transformador	1	26,80
3656932	401BF000150699	Chave fusível	10	20,48
3656935	410BF000004679	Chave fusível	22	19,95
3656936	426ET000296279	Transformador	7	1,93
3656937	B003209027	Ponto de conexão	17	14,52
3656939	425ET007187919	Transformador	1	24,53
3656944	476ET000537049	Transformador	1	3,72
3656960	430BF000351099	Chave fusível	14	37,40
3656974	480BF000384719	Chave fusível	26	7,13
3656981	416ET000205769	Transformador	1	11,10
3656983	445ET000018339	Transformador	2	7,02
3656990	454BF000228019	Chave fusível	3	24,22
3656997	415BF000244309	Chave fusível	5	2,75
3657005	432ET000118579	Transformador	96	0,57
3657008	453ET006878239	Transformador	9	26,77
3657011	403EP006949409	Transformador	1	5,57
3657016	410ET000316949	Transformador	129	15,75
3657017	B002334268	Ponto de conexão	1	10,57
3657023	465BF000183909	Chave fusível	39	7,85
3657026	474EP006952889	Transformador	1	3,58
3657027	403BF000210579	Chave fusível	52	40,92

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3657031	PA9176596	Condutor	109	18,27
3657037	475ET000220399	Transformador	1	7,78
3657040	402ET000217179	Transformador	56	1,98
3657041	447BF000246619	Chave fusível	1	8,05
3657046	411BF000189289	Chave fusível	27	10,17
3657048	B002159971	Ponto de conexão	1	2,60
3657054	441BF000260439	Chave fusível	17	9,52
3657056	445BF000180709	Chave fusível	8	4,98
3657059	468ET006505139	Transformador	1	26,08
3657060	436RL000412579	Religador	164	22,80
3657062	454BF000015479	Chave fusível	25	6,20
3657065	485BF000032849	Chave fusível	5	54,67
3657066	416ET000256089	Transformador	1	8,03
3657070	431BF000132249	Chave fusível	49	11,93
3657072	427ET000447149	Transformador	2	24,35
3657074	455BF000015299	Chave fusível	28	8,22
3657075	453ET000585249	Transformador	1	15,28
3657081	453ET000458269	Transformador	1	32,28
3657086	432ET006654519	Transformador	6	9,08
3657088	440ET000427499	Transformador	3	24,08
3657091	475ET000514419	Transformador	1	21,97
3657098	431BF000016889	Chave fusível	10	34,63
3657105	410ET000245929	Transformador	41	12,02
3657107	416ET000141219	Transformador	11	48,23
3657108	402RL007001509	Religador	79	1,53
3657108	402RL007001509	Religador	29	2,45
3657108	402RL007001509	Religador	10	3,95
3657108	402RL007001509	Religador	44	4,57
3657111	B002780548	Ponto de conexão	1	3,52
3657115	B002762247	Ponto de conexão	1	7,35
3657117	C 0000523260	Ponto de conexão	1	4,38
3657119	432BF000237439	Chave fusível	2	25,50
3657120	423BF000266749	Chave fusível	44	0,77
3657132	B002737789	Ponto de conexão	1	2,67
3657140	462BF000094319	Chave fusível	5	2,30
3657143	432BF000236029	Chave fusível	3	57,25
3657149	431ET000408979	Transformador	22	1,57
3657153	453BF000425819	Chave fusível	130	11,80
3657157	436ET006571359	Transformador	1	47,58
3657160	458BF000203469	Chave fusível	24	29,68
3657168	456ET000087579	Transformador	18	28,88
3657176	441BF000240119	Chave fusível	4	26,38
3657177	453BF000449689	Chave fusível	10	26,42

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3657179	441BF000261599	Chave fusível	13	9,93
3657182	403BF006826219	Chave fusível	8	8,48
3657183	444ET000347719	Transformador	1	9,75
3657190	453ET000213329	Transformador	1	31,03
3657201	416BF007022279	Chave fusível	1	28,87
3657206	432ET000544959	Transformador	28	6,37
3657213	432ET007013369	Transformador	83	15,17
3657216	470ET000181869	Transformador	1	24,20
3657217	B002785819	Ponto de conexão	1	46,47
3657219	416BF000322749	Chave fusível	85	6,93
3657221	416BF000172659	Chave fusível	4	30,05
3657227	403ET000366489	Transformador	7	26,57
3657253	432ET000569139	Transformador	1	24,47
3657268	C 0000051386	Ponto de conexão	1	0,42
3657271	448ET000427369	Transformador	6	53,52
3657278	410ET006929199	Transformador	10	4,95
3657281	436BF000251909	Chave fusível	4	104,13
3657289	453BF000174539	Chave fusível	8	11,18
3657297	470ET000114409	Transformador	29	10,48
3657315	467ET000601199	Transformador	1	50,62
3657330	478ET000353119	Transformador	1	1,67
3657337	453BF006792149	Chave fusível	33	12,58
3657341	C 0003038032	Ponto de conexão	1	5,03
3657346	414ET000018589	Transformador	2	2,60
3657349	410ET007461859	Transformador	2	28,55
3657350	492BF000353339	Chave fusível	52	13,55
3657358	441ET000460529	Transformador	7	8,98
3657364	B002262624	Ponto de conexão	1	16,08
3657366	426ET006824429	Transformador	7	14,70
3657369	426ET000131929	Transformador	48	21,55
3657370	426BF007086319	Chave fusível	174	17,77
3657371	443ET000096199	Transformador	5	44,02
3657372	443BF000111099	Chave fusível	10	30,43
3657374	426ET000317059	Transformador	23	19,12
3657376	426ET000456979	Transformador	3	47,95
3657378	B002427789	Ponto de conexão	1	30,75
3657381	443ET006648349	Transformador	64	30,85
3657385	426ET000457369	Transformador	5	42,77
3657386	426ET000278509	Transformador	41	24,55
3657387	443ET000132069	Transformador	12	25,22
3657389	424ET000128309	Transformador	1	45,08
3657390	462BF000094299	Chave fusível	110	27,63
3657392	448BF000117039	Chave fusível	1	2,58



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3657392	448BF000117039	Chave fusível	3	3,43
3657393	B002677559	Ponto de conexão	1	46,23
3657395	424BF000019279	Chave fusível	4	38,27
3657402	416RL007359659	Religador	122	0,10
3657402	416RL007359659	Religador	120	0,73
3657402	416RL007359659	Religador	2	1,45
3657402	416RL007359659	Religador	8	29,57
3657402	416RL007359659	Religador	1	8,70
3657405	462BF000074469	Chave fusível	223	9,12
3657406	430BF000240309	Chave fusível	15	22,05
3657407	485ET000269009	Transformador	65	29,40
3657408	485ET000102189	Transformador	111	3,45
3657410	414ET000183759	Transformador	1	4,07
3657418	410ET000027669	Transformador	36	21,43
3657422	462BF000249379	Chave fusível	7	29,40
3657426	403ET000078809	Transformador	77	5,83
3657432	425BF000128469	Chave fusível	16	28,08
3657434	C 0000127997	Ponto de conexão	1	3,40
3657436	401BF000148929	Chave fusível	3	27,28
3657440	453BF007113889	Chave fusível	2	23,53
3657442	441ET000020089	Transformador	1	4,85
3657445	487ET006837139	Transformador	1	5,12
3657449	453ET006825309	Transformador	3	49,20
3657450	487ET006837069	Transformador	1	6,25
3657458	432ET000180839	Transformador	1	46,03
3657461	443ET000459019	Transformador	1	24,25
3657464	401ET000033839	Transformador	90	2,13
3657468	441ET006848599	Transformador	3	25,13
3657473	B002439101	Ponto de conexão	1	7,28
3657474	423ET000335899	Transformador	1	6,32
3657475	464BF000104199	Chave fusível	4	6,53
3657482	441ET000196589	Transformador	2	4,52
3657497	401BF000158529	Chave fusível	19	10,37
3657499	494BF000215829	Chave fusível	24	24,62
3657503	403ET000282849	Transformador	7	26,67
3657504	B002463271	Ponto de conexão	1	28,65
3657508	432BF006657549	Chave fusível	39	40,48
3657513	B002134198	Ponto de conexão	1	1,20
3657520	430BF000019969	Chave fusível	17	36,35
3657528	432RL007394639	Religador	17	21,67
3657528	432RL007394639	Religador	12	21,77
3657528	432RL007394639	Religador	119	22,67
3657528	432RL007394639	Religador	28	30,90

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3657528	432RL007394639	Religador	13	53,75
3657528	432RL007394639	Religador	7	53,77
3657529	423BF000267449	Chave fusível	2	53,18
3657530	423ET006637729	Transformador	1	6,08
3657531	438ET000349449	Transformador	2	3,70
3657532	410ET000024009	Transformador	65	15,40
3657534	410ET000266819	Transformador	36	24,08
3657544	B002721187	Ponto de conexão	1	6,78
3657551	403BF006841249	Chave fusível	32	2,28
3657563	416ET000274739	Transformador	1	4,73
3657564	432BF007332709	Chave fusível	87	21,57
3657565	425ET000463479	Transformador	6	22,45
3657568	B002555528	Ponto de conexão	1	22,07
3657573	487BF007346529	Chave fusível	10	4,15
3657575	464ET000220999	Transformador	2	9,67
3657580	461ET000312549	Transformador	1	26,75
3657581	461ET000313679	Transformador	1	45,80
3657586	436BF000017309	Chave fusível	1	98,17
3657588	401BF007163449	Chave fusível	117	4,57
3657588	401BF007163449	Chave fusível	18	4,93
3657592	B002459971	Ponto de conexão	1	24,70
3657601	429ET006666229	Transformador	2	32,67
3657607	443ET006726039	Transformador	2	26,82
3657614	432ET000254229	Transformador	1	27,53
3657625	401ET000443859	Transformador	1	35,77
3657631	432BF000446179	Chave fusível	124	22,30
3657651	489BF006918819	Chave fusível	3	7,48
3657657	469ET006929019	Transformador	1	48,70
3657675	416BF000099329	Chave fusível	2	29,72
3657678	410ET006573559	Transformador	7	25,52
3657685	457BF006988319	Chave fusível	28	1,78
3657686	441ET000261289	Transformador	4	4,32
3657688	B002512337	Ponto de conexão	1	47,83
3657691	416BF000183469	Chave fusível	10	25,90
3657701	401BF000154139	Chave fusível	6	12,60
3657703	444ET000433819	Transformador	1	1,93
3657708	411ET007283779	Transformador	1	11,22
3657709	411ET000607999	Transformador	1	4,05
3657716	426ET000456839	Transformador	1	20,92
3657733	476BF000405229	Chave fusível	5	1,63
3657738	441ET006761549	Transformador	1	4,25
3657743	475BF000209349	Chave fusível	6	5,40
3657749	436BF006933299	Chave fusível	9	31,93

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3657760	423ET000418149	Transformador	1	52,45
3657762	B002945463	Ponto de conexão	1	3,97
3657770	424ET000127969	Transformador	1	48,90
3657772	464ET000224489	Transformador	1	4,70
3657776	426ET000298809	Transformador	74	5,00
3657778	431BF000201669	Chave fusível	20	49,47
3657784	423ET000364579	Transformador	1	23,25
3657788	453ET006906109	Transformador	3	26,17
3657790	430BF000168199	Chave fusível	14	50,00
3657799	475ET000173549	Transformador	1	5,47
3657803	451BF000301229	Chave fusível	1	2,75
3657805	468ET000163959	Transformador	1	29,38
3657809	465ET000558749	Transformador	3	22,62
3657811	B002097143	Ponto de conexão	1	21,48
3657817	B002486127	Ponto de conexão	1	7,60
3657822	444ET000591509	Transformador	1	2,27
3657834	476ET000472829	Transformador	2	19,88
3657841	432BF000121139	Chave fusível	8	22,75
3657867	437ET000590589	Transformador	1	47,10
3657868	402ET000272109	Transformador	1	30,78
3657871	404ET006802929	Transformador	1	20,75
3657872	458ET000101739	Transformador	86	21,45
3657873	463RL000120189	Religador	8	3,48
3657873	463RL000120189	Religador	65	3,97
3657873	463RL000120189	Religador	4	8,48
3657875	491ET000486039	Transformador	2	2,37
3657884	414ET000452709	Transformador	1	4,85
3657887	476ET000473869	Transformador	1	18,48
3657897	473ET000370319	Transformador	1	12,15
3657901	467ET000174719	Transformador	1	26,18
3657904	431ET000144729	Transformador	1	48,08
3657907	B003070120	Ponto de conexão	1	2,75
3657909	445ET006726079	Transformador	1	50,53
3657914	C 0000999375	Ponto de conexão	1	6,05
3657915	431BF000011539	Chave fusível	4	52,72
3657920	432ET006599839	Transformador	1	24,78
3657924	471BF000049769	Chave fusível	13	47,83
3657931	428BF000018619	Chave fusível	16	22,73
3657935	448ET000439789	Transformador	7	23,25
3657939	432ET000081049	Transformador	42	5,25
3657941	456BF000228579	Chave fusível	1	47,67
3657954	413BF000236629	Chave fusível	17	11,63
3657956	C 0000466704	Ponto de conexão	1	22,45

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3657962	429ET000140539	Transformador	1	4,72
3657967	B002730264	Ponto de conexão	1	0,13
3657968	463ET000237409	Transformador	1	5,97
3657972	475BF000077559	Chave fusível	42	2,68
3657973	491ET000486009	Transformador	4	2,05
3657976	416ET000493639	Transformador	1	20,43
3657977	432ET000081739	Transformador	63	20,85
3657980	486BF000352959	Chave fusível	40	27,85
3657983	438ET000438839	Transformador	1	42,48
3657986	456ET000163649	Transformador	2	26,67
3657988	431BF000200099	Chave fusível	2	26,17
3657994	432ET006664069	Transformador	8	45,17
3658012	432BF000401209	Chave fusível	14	43,53
3658027	463RL007277599	Religador	14	0,68
3658033	440ET007294089	Transformador	1	20,77
3658037	426ET000208299	Transformador	17	22,78
3658039	456ET000162529	Transformador	20	47,53
3658041	C 0000990279	Ponto de conexão	1	16,25
3658044	450RL007297149	Religador	47	2,27
3658044	450RL007297149	Religador	151	4,12
3658044	450RL007297149	Religador	125	4,75
3658044	450RL007297149	Religador	72	7,33
3658047	424ET006569499	Transformador	5	26,28
3658052	489ET000351449	Transformador	1	46,62
3658061	409ET006634619	Transformador	3	11,12
3658065	453ET006777439	Transformador	3	48,38
3658070	436ET000241909	Transformador	141	19,20
3658075	404BF000123709	Chave fusível	7	44,33
3658081	431BF000201119	Chave fusível	2	30,03
3658083	411ET000117779	Transformador	89	6,13
3658086	B002343378	Ponto de conexão	1	2,68
3658090	441ET000223019	Transformador	1	26,38
3658097	445ET000502319	Transformador	1	3,10
3658099	436ET000460699	Transformador	1	29,10
3658103	432BF000039849	Chave fusível	303	21,97
3658110	469BF000163559	Chave fusível	6	3,45
3658116	403BF007206969	Chave fusível	10	2,98
3658119	424BF000016159	Chave fusível	35	35,97
3658127	431BF007205069	Chave fusível	1	44,80
3658129	453BF006900189	Chave fusível	5	27,10
3658133	448ET006707079	Transformador	1	68,85
3658137	445ET000015509	Transformador	1	48,37
3658147	410ET000117959	Transformador	1	24,95

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3658151	437BF000165909	Chave fusível	9	28,00
3658156	453BF000048489	Chave fusível	9	26,80
3658167	401ET000039249	Transformador	57	0,92
3658167	B003133729	Ponto de conexão	1	2,48
3658170	426ET000073979	Transformador	76	26,32
3658184	416ET000205759	Transformador	1	28,55
3658193	492BF000187549	Chave fusível	2	17,65
3658195	438ET000437289	Transformador	1	17,82
3658201	423ET000564059	Transformador	1	3,38
3658202	492ET000113309	Transformador	4	24,40
3658204	489BF006916979	Chave fusível	2	94,40
3658207	492ET000471599	Transformador	2	24,15
3658208	426ET000462099	Transformador	1	22,02
3658219	B002452687	Ponto de conexão	1	4,42
3658221	453BF006794629	Chave fusível	136	5,33
3658229	401ET000115369	Transformador	1	33,18
3658233	B002391568	Ponto de conexão	1	18,78
3658240	467BF007360469	Chave fusível	18	31,35
3658247	439ET000442479	Transformador	1	16,63
3658248	403ET000142819	Transformador	1	23,73
3658249	410ET000316949	Transformador	129	2,70
3658250	440ET000445019	Transformador	1	22,83
3658252	403ET000149619	Transformador	1	29,32
3658254	414ET000020569	Transformador	1	23,77
3658262	430BF006782239	Chave fusível	13	27,17
3658267	462ET000440089	Transformador	1	44,93
3658276	448BF000011419	Chave fusível	33	3,07
3658282	416BF000361329	Chave fusível	9	21,88
3658284	465ET000129479	Transformador	1	23,58
3658287	461ET000346209	Transformador	6	20,17
3658289	403BF006998519	Chave fusível	11	21,48
3658291	462ET000352129	Transformador	11	11,40
3658294	415ET000239109	Transformador	1	2,20
3658300	B002637990	Ponto de conexão	1	17,10
3658301	485ET007257619	Transformador	1	22,87
3658310	471BF000385019	Chave fusível	37	47,75
3658320	403ET000150239	Transformador	2	3,87
3658328	429ET007050879	Transformador	1	23,98
3658334	436ET006742349	Transformador	15	49,90
3658337	472ET000331409	Transformador	1	23,17
3658338	453BF000089929	Chave fusível	9	16,13
3658346	436BF006792879	Chave fusível	6	23,95
3658348	436ET000525049	Transformador	1	32,22

<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3658353	B002481697	Ponto de conexão	1	38,48
3658356	436ET000382299	Transformador	4	41,87
3658359	436ET007394149	Transformador	52	11,87
3658369	B002495254	Ponto de conexão	1	0,35
3658374	B002567813	Ponto de conexão	1	17,47
3658384	444BF000272759	Chave fusível	8	27,17
3658393	432ET007033969	Transformador	52	37,53
3658395	432ET006913619	Transformador	41	9,37
3658396	432ET007370929	Transformador	70	20,92
3658402	492BF000168849	Chave fusível	2	3,60
3658404	491ET000477469	Transformador	2	20,73
3658406	424ET000134559	Transformador	1	73,27
3658415	432ET000081829	Transformador	33	6,82
3658427	401ET000299239	Transformador	116	4,60
3658428	441ET000261279	Transformador	3	26,62
3658431	432ET000180349	Transformador	1	46,50
3658432	432BF000447969	Chave fusível	37	9,57
3658437	432ET006672419	Transformador	5	32,97
3658438	432ET000486889	Transformador	5	38,05
3658439	432BF000447989	Chave fusível	27	11,63
3658441	432ET006648799	Transformador	2	18,67
3658442	432ET000506609	Transformador	2	25,27
3658443	C 0001314597	Ponto de conexão	1	31,50
3658446	458BF000447089	Chave fusível	24	25,52
3658448	432BF006638629	Chave fusível	29	12,87
3658450	414ET000580779	Transformador	1	18,48
3658453	432BF000422299	Chave fusível	83	23,92
3658455	432BF000356679	Chave fusível	104	15,48
3658456	432ET006672019	Transformador	6	25,28
3658467	453ET000416939	Transformador	1	14,13
3658468	463BF000204759	Chave fusível	30	24,48
3658471	B002207071	Ponto de conexão	1	16,78
3658476	472ET000564019	Transformador	1	19,63
3658481	494ET000252129	Transformador	1	2,62
3658482	472ET000331549	Transformador	1	51,67
3658488	432ET006594309	Transformador	2	21,45
3658489	B002441840	Ponto de conexão	1	17,40
3658491	485ET006566189	Transformador	2	44,30
3658506	436ET000499509	Transformador	1	33,08
3658512	438CF000026829	Chave faca	51	45,62
3658517	461ET000394989	Transformador	3	17,43
3658520	441BF000260569	Chave fusível	1	23,92
3658521	441ET000330319	Transformador	1	30,07



<b>Número</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração</b>
3658526	424BF000125529	Chave fusível	13	30,70
3658527	401ET006571769	Transformador	2	16,30
3658528	401BF000110289	Chave fusível	349	3,18
3658542	432ET000082409	Transformador	57	21,77
3658546	402BF006955449	Chave fusível	4	50,62
3658551	431ET000157859	Transformador	1	50,60
3658552	431BF007169669	Chave fusível	64	21,60
3658553	431ET000411449	Transformador	1	61,98
3658559	413ET000467839	Transformador	1	22,47
3658562	431BF000216849	Chave fusível	2	0,47
3658563	444ET000348909	Transformador	1	19,00
3658567	410ET000106969	Transformador	35	1,10
3658574	462BF000247329	Chave fusível	10	0,80
3658585	432BF000128679	Chave fusível	30	19,95
3658598	432ET000475399	Transformador	9	15,43
3658601	464BF007023019	Chave fusível	2	15,63
3658603	413ET000112289	Transformador	1	20,73
3658617	432BF006690129	Chave fusível	8	22,97
3658620	416ET000525219	Transformador	2	23,80
3658668	492BF000141919	Chave fusível	4	14,83
3658681	401BF000056839	Chave fusível	209	3,15
3658692	461BF000291229	Chave fusível	13	39,45
3658695	467BF006892429	Chave fusível	15	17,15
3658695	467BF006892429	Chave fusível	13	17,68
3658695	467BF006892429	Chave fusível	2	18,10
3658695	467BF006892429	Chave fusível	49	18,63
3658721	444ET000348269	Transformador	1	52,10
3658756	462ET000329619	Transformador	4	16,58
3658794	461BF000247499	Chave fusível	16	43,63
3658834	403BF000212449	Chave fusível	20	30,45
3658839	424BF000111959	Chave fusível	5	74,57
3658860	410BF000144819	Chave fusível	45	32,63
3658866	425BF000015879	Chave fusível	9	62,00
3658907	425BF000142919	Chave fusível	3	31,07
3658985	444BF000272649	Chave fusível	2	30,48
3659012	B002266389	Ponto de conexão	1	22,97
3659014	410ET006570789	Transformador	4	118,52
3659115	462BF000135529	Chave fusível	6	19,63
3659129	426ET000458779	Transformador	1	21,92
3659156	431BF000146309	Chave fusível	2	34,98
3659156	431BF000146309	Chave fusível	2	60,23
3659168	B002207111	Ponto de conexão	1	27,53
3659224	456BF000191369	Chave fusível	9	51,52

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3659261	410BF000070819	Chave fusível	7	28,73
3659262	410ET000218819	Transformador	1	34,05
3659300	B002442824	Ponto de conexão	1	46,23
3659313	B002272153	Ponto de conexão	1	31,48
3659316	436BF000312469	Chave fusível	90	0,32
3659316	436ET000484159	Transformador	3	0,32
3659322	475ET000213649	Transformador	1	40,90
3659358	410ET006573549	Transformador	9	41,82
3659386	453ET000471359	Transformador	1	27,65
3659397	B002567275	Ponto de conexão	1	32,87
3659492	462ET000319819	Transformador	1	57,37
3659543	425BF006615159	Chave fusível	44	42,98
3659621	426BF000017339	Chave fusível	13	21,92
3659669	430BF006982069	Chave fusível	32	22,57
3659978	432ET000441429	Transformador	45	52,40
3660039	438RL000597279	Religador	5	48,67
3660335	436ET006637569	Transformador	1	64,77
3660336	436BF000033079	Chave fusível	17	16,37
3672709	437ET000259299	Transformador	1	3,27
3673034	460ET000095019	Transformador	9	50,92
3673055	B002408743	Ponto de conexão	1	1,72
3673267	437BF000440879	Chave fusível	8	14,72
3673285	432ET000514029	Transformador	6	50,03
3673390	410BF007012259	Chave fusível	52	3,80
3673390	B002044565	Ponto de conexão	1	3,80
3673390	B002044852	Ponto de conexão	1	3,80
3673390	B002049365	Ponto de conexão	2	3,80
3673390	B002052471	Ponto de conexão	1	3,80
3673390	B002438568	Ponto de conexão	1	3,80
3673390	B002900485	Ponto de conexão	1	3,80
3673742	431BF000014779	Chave fusível	12	17,67
3673744	461BF000075949	Chave fusível	55	2,43
3673749	471BF007369759	Chave fusível	1	46,40
3673751	B002282275	Ponto de conexão	1	1,07
3673768	402ET000086689	Transformador	70	0,30
3673774	437ET000132879	Transformador	1	48,87
3674226	401ET000162119	Transformador	1	91,95
3674484	425CF000014119	Chave faca	4	2,48
3674484	425RL000011759	Religador	8	17,40
3674484	425RL000011759	Religador	62	21,70
3674672	402BF000371609	Chave fusível	14	15,52
3675357	402ET000159849	Transformador	1	2,03
3676390	487RL007306509	Religador	16	2,42

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3676390	487RL007306509	Religador	888	21,88
3676392	B002482723	Ponto de conexão	1	27,92
3676527	436BF000037459	Chave fusível	5	47,38
3676527	PA9254972	Condutor	154	47,38
3676527	PA9254972	Condutor	19	50,30
3676674	431RL000082669	Religador	157	1,18
3676708	431RL000082669	Religador	157	0,12
3676712	431RL000082669	Religador	157	0,83
3676716	431RL000082669	Religador	157	0,05
3676722	431RL000082669	Religador	46	21,15
3676722	431RL000082669	Religador	111	4,40
3676763	B002471562	Ponto de conexão	1	23,30
3676951	432DJPPE008	Alimentador	52	19,93
3677249	453RL006812819	Religador	1044	0,15
3677735	453RL007447419	Religador	61	1,20
3677967	436RL007306049	Religador	39	3,17
3679259	432BF006684739	Chave fusível	14	55,25
3679292	480RL000024569	Religador	104	0,75
3679292	480RL000024569	Religador	23	1,33
3679292	480RL000024569	Religador	123	1,97
3679329	416BF000174749	Chave fusível	4	18,62
3679724	PA9267830	Condutor	1	42,55
3679745	416RL007458669	Religador	289	0,48
3679745	416RL007458669	Religador	101	2,35
3679745	453RL000374829	Religador	317	0,05
3679745	453RL000374829	Religador	666	0,38
3679745	453RL000374829	Religador	55	0,95
3679745	453RL000374829	Religador	72	2,20
3679745	453RL000374829	Religador	300	2,23
3679745	453RL000374829	Religador	390	2,35
3679745	453RL000374829	Religador	17	3,00
3679745	453RL000374829	Religador	300	3,18
3679910	410RL006944669	Religador	112	0,05
3679912	410RL007298149	Religador	14	0,10
3680313	432BF007161139	Chave fusível	378	19,80
3682290	430RL000128629	Religador	137	0,10
3683370	494RL006624099	Religador	14	2,18
3683370	494RL006624099	Religador	21	28,27
3683370	494RL006624099	Religador	14	4,87
3684055	B002755268	Ponto de conexão	1	18,78
3684057	401BF000290849	Chave fusível	22	13,93
3684359	B003100421	Ponto de conexão	1	6,05
3684602	401RL007181399	Religador	2404	0,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3684602	401RL007181399	Religador	314	1,47
3684602	401RL007181399	Religador	246	1,83
3684602	401RL007181399	Religador	23	3,40
3684602	401RL007181399	Religador	49	3,67
3685523	B002466058	Ponto de conexão	1	41,22
3685523	B002568578	Ponto de conexão	1	41,22

**ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no  
período de 30/10/18 a 03/11/18 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 outubro e 03 de novembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. 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 03/11/18.

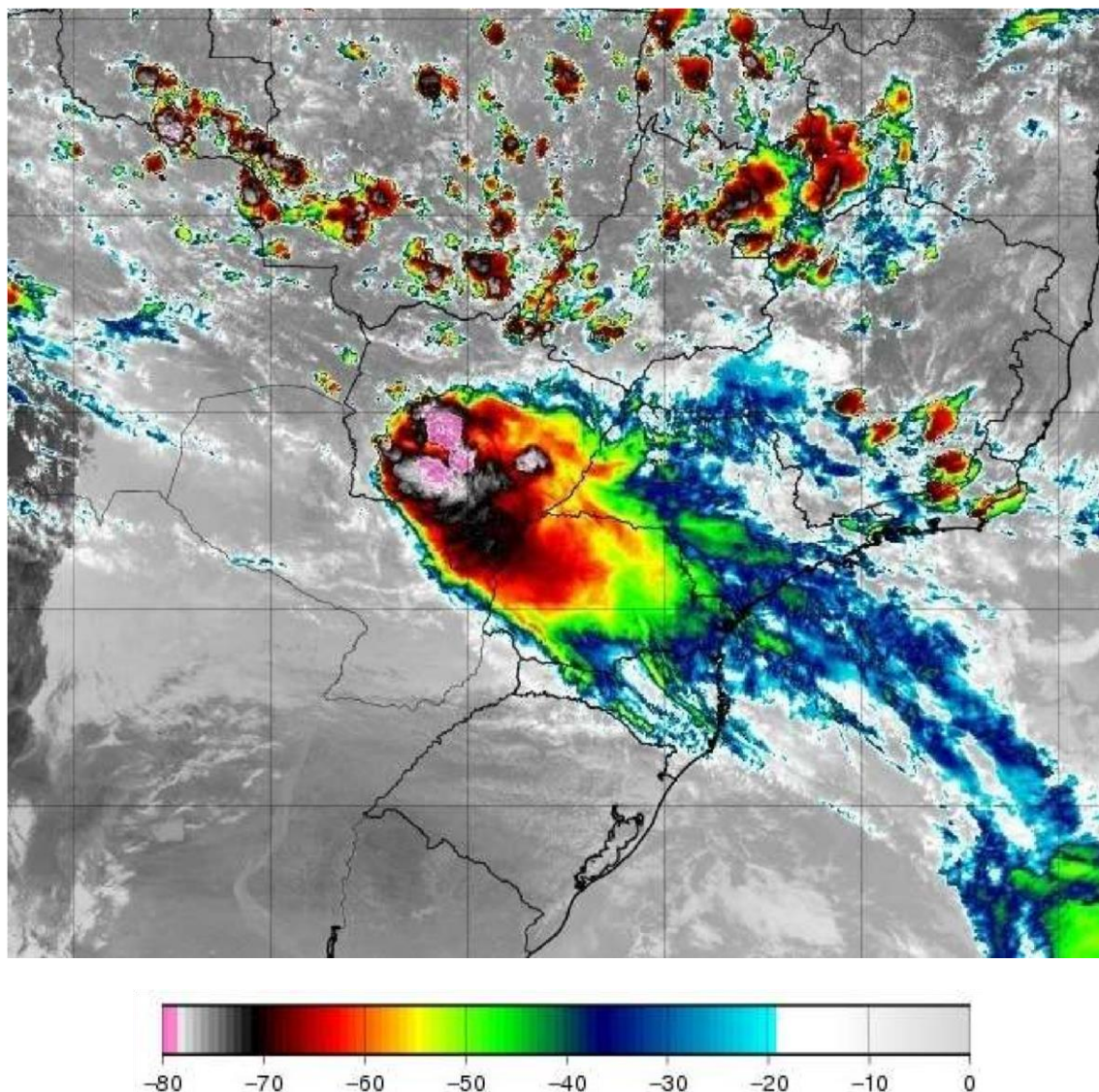


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de grande intensidade do evento às 17:00 UT do dia 01/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

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

## CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE**, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item

1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos acima de 70 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Dourados, 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 quase todo o estado, atingindo 60 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 128.144 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 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 20:00 UT do dia 01/11 correspondente a tempestade intensa.

## EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



The image is a screenshot of a news article from the website 'CAMPO GRANDE NEWS'. The header features the site's logo and the tagline 'A notícia da terra a um clique de você.' along with a phone number '(67) 3316-7200'. Below the header is a navigation menu with categories like 'Capa', 'Editorias', 'TV News', 'Lado-B', 'Direto das Ruas', 'Veiculos', 'Colunistas', 'Anuncie', and 'Classificad'. There are also social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and WhatsApp. A section titled 'AS MAIS LIDAS' shows a link to 'Filhotinho de bugio sobrevive e fica abraçado a mãe morta e'. The main article is titled 'Capital registrou queda de 106 raios e ventos de 71 km/h durante temporal' and is dated '01/11/2018 19:03'. The sub-headline reads 'Leitores relatam falta de energia na Vila Margarida e na Avenida Afonso Pena após temporal atingir a cidade'. The author is 'Humberto Marques'. At the bottom of the article, there are icons for 'Imprimir', 'Enviar', 'Tweetar', and 'G+'. Below the text is a photograph of a person wearing a helmet and riding a motorcycle on a road, with trees and a building in the background.

Figura 4 – Evidências de tempestades no dia 01/11 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 no dia 01/11. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 30/10/18 a 03/11/2018.

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	00:30 UT do dia 30/10/18
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 03/11/18
Abrangência	Todos os municípios do estado.

## REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O. Lightning in the tropics, Nova Publishers, New York, 2009.
- [4] Campo Grande News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/capital-registrou-queda-de-106-raiose-ventos-de-71-km/h-durante-temporal>

## 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 17/11/18 a 19/11/18 na Área de Atuação  
da Energisa - MS**



## SUMÁRIO

**DESCRIÇÃO**  
**ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**  
**CLASSIFICAÇÃO COBRADE**  
**EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**  
**CONCLUSÃO**  
**REFERÊNCIAS**  
**RESPONSABILIDADES**



## DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 17 e 19 de novembro de 2018 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul associada a uma banda de nebulosidade convectiva. O sistema foi acompanhado de ventos de até 85 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 19/11/18.

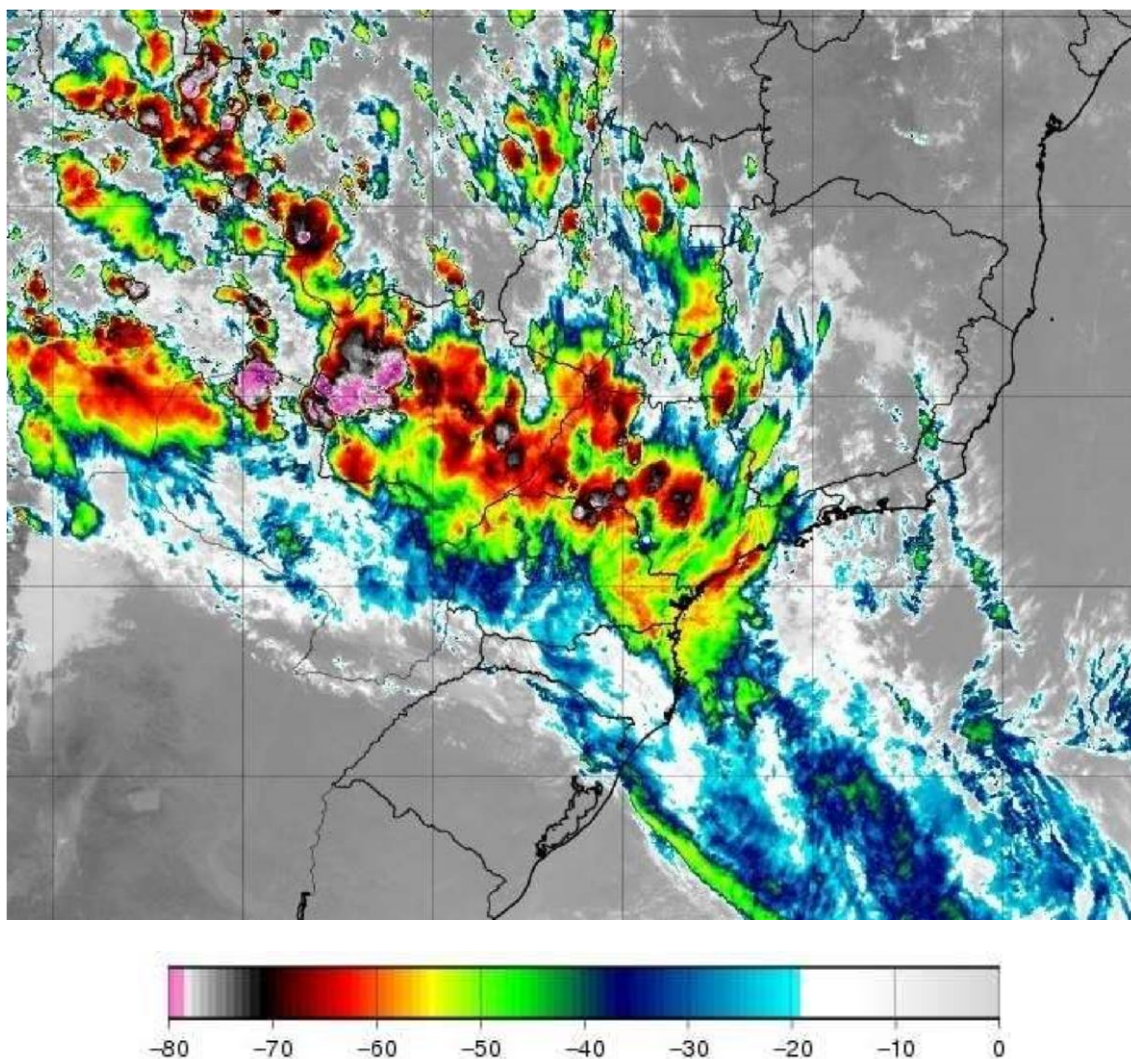


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de grande intensidade do evento às 20:00 UT do dia 18/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

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

## CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE**, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos acima de 85 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Dourados, 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 quase todo o estado, atingindo 60 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 47.188 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 4 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 20:00 UT do dia 18/11 correspondente a tempestade intensa.

## EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



The image is a screenshot of a news article from the website 'CAMPO GRANDE NEWS'. The header of the website features the logo and the slogan 'A notícia da terra a um clique de você.' along with a phone number '(67) 3316-7200'. Below the header is a navigation menu with categories like 'Capa', 'Editorias', 'TV News', 'Lado-B', 'Direto das Ruas', 'Veiculos', 'Colunistas', 'Anuncie', and 'Classificad'. There are also social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and WhatsApp. A news ticker at the top right reads 'AS MAIS LIDAS < > PF cumpre mandados em 4 cidades durante a 6ª fase da Lan'. The article is categorized under 'Interior' and is dated '19/11/2018 12:39'. The main headline is 'Chuva forte causou queda de energia em 8 cidades, diz Energisa'. Below the headline is a sub-headline: 'Concessionária afirma que 100% dos problemas mais de "maior vulto" foram resolvidos'. The author's name 'Mayara Bueno' is listed. Below the text are social sharing buttons for 'Imprimir', 'Enviar', 'Curtir 0', 'Compartilhar', 'Tweelar', and 'G+'. At the bottom of the article is a photograph showing a large tree with several thick branches that have fallen onto a pile of red soil in front of a house with a tiled roof. A search icon and the text 'CLIQUE PARA AMPLIAR' are visible in the top right corner of the photo area.

Figura 4 – Evidências de tempestades no dia 18/11 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 no dia 18/11. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 17/11/18 a 19/11/2018.

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	00:10 UT do dia 17/11/18
Hora do Fim do Evento	21:00 UT do dia 19/11/18
Abrangência	Todos os municípios do estado.

## REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O. Lightning in the tropics, Nova Publishers, New York, 2009.
- [4] Campo Grande News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/chuva-forte-causou-queda-deenergia-em-8-cidades-diz-energisa>

## 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