

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro/2019

22019

Sumário

1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	8
3. EVIDÊNCIAS	10
ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	44
ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos	126

ÁREA AFETADA

No mês de fevereiro de 2019 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 fevereiro nos períodos de 01/02/2019 a 06/02/2019, e 08/02/2019 a 15/02/2019.

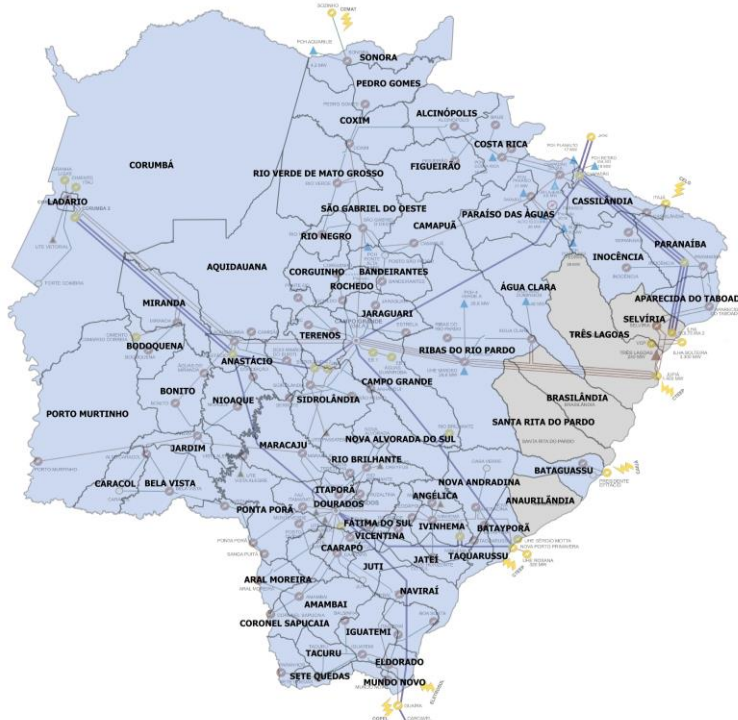


Figura 2 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em azul

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

Tabela 1 – Resumo dos Municípios

MUNICÍPIOS AFETADOS	
AGUA CLARA	IVINHEMA
ALCINOPOLIS	JAPORA
AMAMBAI	JARAGUARI
ANASTACIO	ITAPORA
ANGELICA	ITAQUIRAI
ANTONIO JOAO	JARDIM
APARECIDA DO TABOADO	JATEI
AQUIDAUANA	JUTI
ARAL MOREIRA	LADARIO
BANDEIRANTES	LAGUNA CAARAPA
BATAGUASSU	MARACAJU
BATAYPORA	MIRANDA
BELA VISTA	MUNDO NOVO
BODOQUENA	NAVIRAI
BONITO	NIOAQUE

MUNICÍPIOS AFETADOS	
CAARAPO	NOVA ALVORADA DO SUL
CAMAPUA	NOVA ANDRADINA
CAMPO GRANDE	NOVO HORIZONTE DO SUL
CARACOL	PARAISO DAS AGUAS
CASSILANDIA	PARANAIBA
CHAPADAO DO SUL	PARANHOS
CORGUINHO	PEDRO GOMES
CORONEL SAPUCAIA	PONTA PORA
CORUMBA	PORTO MURTINHO
COSTA RICA	RIBAS DO RIO PARDO
COXIM	RIO BRILHANTE
DEODAPOLIS	RIO NEGRO
DOIS IRMAOS DO BURITI	RIO VERDE DE MATO GROSSO
DOURADINA	ROCHEDO
DOURADOS	SÃO GABRIEL DO OESTE
ELDORADO	SETE QUEDAS
FATIMA DO SUL	SIDROLANDIA
FIGUEIRAO	SONORA
GLORIA DE DOURADOS	TACURU
GUIA LOPES DA LAGUNA	TAQUARUSSU
IGUATEMI	TERENOS
INOCENCIA	VICENTINA

A seguir, resumo dos documentos para os expurgos.

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20190201	Laudo Climático Grupo Storm – 01/02/2019 a 06/02/2019	Evento que ocorreu entre 01 e 06 de fevereiro de 2019 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 55 km/h.	1.3.1.2
20190202	Laudo Climático Grupo Storm – 08/02/2019 a 15/02/2019	O período entre 08 e 15 de fevereiro de 2019 na área de atuação da Energisa – MS foi marcado pela presença de tempestades associadas a três sistemas frontais atuando de forma praticamente contínua no estado do Mato Grosso do Sul. Os sistemas foram acompanhados de ventos de até 60 km/h.	1.3.1.2

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

Tabela 3 – Subestações afetadas por situação de emergência

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

SUBESTAÇÃO	
DOA - Dourados Alvorada	SQU - Sete Quedas
DOD - Dourados das Nações	TAQ - Taquarussu
DOI - Dourados Industrial	TER - Terenos
DOM - Dourados Maxwell	BAL - Balsinha
ELD - Eldorado	CMS - Camisão
EST - Estrela	DIB - Dois Irmãos do Buriti

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
20190201	01/02/2019 00:09:00	11/02/2019 17:22:00
20190202	08/02/2019 11:06:00	17/02/2019 18:10:00

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

Tabela 5 – Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de interrupções
20190201	94.652	103.347
20190202	111.538	121.911

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.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20190201	191,18	10.356
20190202	184,00	5.629

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 dois eventos climáticos citados 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 (Limite CHI 2019: 328.677,03)

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20190201	329.274,01
20190202	373.836,75

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

Tabela 8 – Efetivo de equipes

Efetivo médio durante os dias dos eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
204	242

Na tabela a seguir encontram-se os tempos de atendimento realizados durante o evento.

Tabela 9 – Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
20190201	751,68	52,85	122,35	926,89
20190202	746,46	50,46	100,63	897,54

EVIDÊNCIAS

VÍDEO: temporal derruba antena, rede elétrica e destelha galpões em cidade do MS

Três grandes edificações tiveram cobertura arrancada

31 JAN 2019 | Thiago de Souza | 20h01min



Foto: Reprodução Repórter Top

Chuva forte que atingiu Inocência, na tarde desta quinta-feira (31), provocou destruição em vários pontos da cidade, que fica a 324 quilômetros de Campo Grande. Foram registradas queda de postes, antenas e telhas de galpões.

Moradores registraram em vídeo os estragos causados. Uma das avenidas ficou interditada devido a estrutura que suporta a rede elétrica, que estava no chão.

Uma antena não resistiu à força do vento e derrubou um muro e caiu em uma avenida larga, dividida por um canteiro. A estrutura também ficou atravessada na pista e fechou os dois sentidos.

Em uma região da cidade, um poste caiu e três ficaram envergados em uma extensão de 200 metros, deixando a fiação a alcance dos pedestres

Ao menos três grandes edificações tiveram a cobertura arrancada pela força do vento.
Não há registro de feridos

Fonte: <https://www.topmidianews.com.br/interior/video-temporal-derruba-antena-rede-eletrica-e-destelha-galpoes-em/105094/>

01/02/2019 às 12:26:00

Chuva e ventos fortes causam estragos em Inocência.

› Local: Inocência

A forte chuva, acompanhada de ventos, que atingiu Inocência durante a tarde desta quinta-feira (31) durou poucos minutos, mas foi o suficiente para causar estragos em alguns pontos da cidade. Um dos sentidos da Avenida Juracy Luiz de Castro ficou interditado devido à queda de árvores, gerando transtornos e dificultando a mobilidade urbana, houve destelhamento de casas e interrupção no fornecimento de energia elétrica em parte do município decorrente da queda de postes e fios de energia, galhos de árvores ficaram espalhados pelo chão. Outro problema ocasionado pela chuva foi à queda de duas torres responsáveis pela distribuição de internet no município. Alguns prédios públicos foram danificados, como o mercado do produtor e a câmara municipal, que tiveram coberturas e toldos comprometidos. De acordo com o Secretário Municipal de Saúde, Vander Fábio, não havia informações sobre feridos até o início da noite. O prefeito José Arnaldo já se reuniu com secretários para buscar amenizar os estragos no município, disponibilizou cerca de 30 funcionários que estão atuando para desobstruir as vias atingidas. "Ainda não foi possível contabilizar os prejuízos causados pela chuva, voltamos todas as nossas atenções em ajudar e organizar de forma imediata os estragos que a chuva deixou, graças a Deus não teve nenhum ferido, apenas danos materiais" destacou o prefeito Jose Arnaldo. A Energisa já está trabalhando para restabelecer o fornecimento de energia elétrica para os bairros afetados.

Fonte: Assessoria de Comunicação



Fonte: <https://www.inocencia.ms.gov.br/portal/noticias/0/3/1341/Chuva-e-ventos-fortes-causam-estragos-em-Inoc%C3%Aancia>

Temporal

Tempestade deixa município no escuro

Fornecimento de internet e energia está sendo restabelecido



1 Fev 2019 Elaine Silva 09h58



(Foto: Divulgação/JPNews)

“Ainda não foi possível contabilizar os prejuízos, mas já estamos nos organizando para ajudar no que for possível. Graças a Deus não tivemos nenhuma pessoa ferida e os danos são apenas materiais”, relata o prefeito de Inocência/MS, José Arnaldo Ferreira de Melo (PSDB) em relação aos estragos causados pela tempestade que atingiu o município na tarde de ontem (31).

A cidade ficou no escuro e sem torre de internet e telefone. Casas, lojas e prédios públicos, foram destelhados e árvores derrubadas. No centro da cidade torres de telefonia e de internet e seis postes de energia caíram, segundo informações do prefeito José Arnaldo. Os funcionários da prefeitura já estão trabalhando para limpar as ruas e realizar o desbloqueio das vias onde caiu árvores.

A Polícia Militar interditou o trânsito em diversas ruas e a empresa de eletricidade trabalhou durante a noite de ontem para restabelecer o fornecimento. Funcionários da prefeitura devem concluir hoje a limpeza das ruas.

Fenômeno – A forte chuva que deixou um rastro de destruição aconteceu pela forte elevação da temperatura em uma atmosfera úmida. A onda de calor deveria atingir também as seguintes cidades: Alcinoópolis; Anaurilândia; Angélica; Aparecida Do Taboado; Bataguassu; Batayporã; Brasilândia; Camapuã; Campo Grande; Cassilândia; Chapadão Do Sul; Costa Rica; Figueirão; Ivinhema; Nova Alvorada Do Sul; Nova Andradina; Paranaíba; Paraíso Das Águas; Ribas Do Rio Pardo; Santa Rita Do Pardo; Selvíria; Taquarussu; e Água Clara, segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Com informações do site JP News.

Fonte: <http://www.diariodigital.com.br/geral/tempestade-deixa-municipio-no-escuro/179403/>

Temporal de 1h30 alaga ruas e derruba árvores em município do interior

Fenômenos da Natureza - Temporal

02/02/2019 - 08:45

Aparecida do Taboado

4 4 4



Camionete passando por uma das ruas alagadas da cidade. (Foto: Costa Leste News)

Temporal que durou por cerca de 1h30, alagou ruas e derrubou várias árvores no final da tarde de ontem (01) em Aparecida do Taboado, cidade que fica a 481 quilômetros de Campo Grande.

Conforme o Corpo de Bombeiros da cidade, a forte pancada de chuva começou por volta das 18h, acompanhada de fortes ventos.

Só de ocorrências de quedas de árvores, os militares atenderam pelo menos oito, mas, no momento, os bombeiros ainda estão nas ruas quantificando os estragos. Ou seja, o número de atendimentos pode ser maior, contudo, o temporal não fez vítimas.

Durante a forte chuva até uma carreta tombou próximo a uma fábrica de colchões, do município. Não há informações se o acidente teve feridos.

Fonte: Campo Grande News/JM

Fonte: <http://mshoje.com/noticias/190846-temporal-de-1h30-alaga-ruas-e-derruba-arvores-em-municipio-do-interior>

04/02/2019 17:30

Morador registra chuva de granizo e ventania no Chácara dos Poderes

Ventos chegaram a 50 km/h e derrubaram quatro árvores na casa de jornalista; região fica isolada em dias de temporal

Sílvia Frias

 Imprimir  Enviar  Tweet



Chuva foi intensa, mas durou pouco tempo. (Reprodução/vídeo)

Choveu até granizo hoje à tarde, em Campo Grande, como mostra o flagrante feito pelo jornalista Flávio Teixeira, residente no bairro Chácara dos Poderes. O vídeo foi feito por volta das 15 horas. A ventania que chegou a 50 km/h derrubou quatro árvores na casa dele.

“Foi repentina e muito forte”, disse Teixeira. Segundo ele, a ventania derrubou duas bananeiras e outras duas árvores grandes na chácara. Além dos estragos, os moradores acabam ficando temporariamente isolados, até que a água escorra.

Teixeira diz que há apenas duas entradas para a Chácara dos Poderes e ambas ficam intransponíveis. No dia 14 de janeiro, a prefeitura chegou a abrir valetas para facilitar o escoamento da água, mas o volume de água acaba superando a capacidade.

Segundo o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia), em alguns pontos, a chuva não passou dos 7,6mm, mas, na região do Carandá Bosque e Chácara dos Poderes, foi de 41,4 mm.

Em Mato Grosso do Sul, choveu em Bataguassu, onde os ventos chegaram a 68 km/h, **Bonito**, Dourados, Laguna Carapã e Santa Rita do Pardo.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/morador-registra-chuva-de-granizo-e-ventania-no-chacara-dos-poderes>

CAMPO GRANDE

Chuva intensa atormenta Capital durante o início da tarde

Alagamentos, queda de árvores e trânsito: uma rotina quando chove

4 FEV 19 - 17h:41 | RAFAEL RIBEIRO



Carro danificado com queda de árvore no Santa Fé, nesta tarde - Alvaro Rezende/Correio do Estado

Durou menos de duas horas mas a forte chuva que caiu sobre Campo Grande durante a tarde desta segunda-feira (4) foi o suficiente para complicar a vida, com pontos de alagamentos e quedas de árvores em todas as regiões da cidade.

A reportagem do **Correio do Estado** flagrou ao menos três pontos graves de alagamento. O maior deles foi na Avenida Cônsul Aassaf Trad, na região norte, nas cercanias do Ceasa-MS. Carros tinham a passagem dificultada e motoqueiros, com prudência, esperavam a água baixar ou apostavam em caminhos alternativos.

Próximo dali, na Avenida Coronel Antonino, no bairro de mesmo nome também da região norte, além dos pontos de alagamento, a chuva aliada aos fortes ventos derrubaram ao outdoor de uma conhecida loja de roupas.

Já na Via Parque, na região leste, os motoristas tinham pontos de alagamento pelo trajeto, mas conseguiam prosseguir viagem, mesmo com dificuldades.

Não foram apenas as enchentes o terror dos campo-grandenses com a forte chuva. Como sempre, também têm as quedas de árvore. Uma delas ocorreu nas cercanias da Rua Abrão Júlio Rahe, no bairro Santa Fé, região central.

Como sempre, também tem as quedas de árvore. Uma delas ocorreu nas cercanias da Rua Abrão Júlio Rahe, no bairro Santa Fé, região central.

Falando de Centro, obviamente a forte chuva afetou o trânsito. Vias como a Afonso Pena, a principal da cidade, tiveram tráfego acima da média, mais lembrando os motoristas o horário de pico e não o início da tarde, seja pela demora na viagem, seja pelo céu escuro, não comum nesse horário.



Motoristas encontraram pontos de alagamento na Cônsul Assaf Trad, na região do Ceasa (Álvaro Rezende/Correio do Estado)

PREPARE O GUARDA-CHUVA

No que depender das previsões meteorológicas, fevereiro terá muito mais chuva que no mês passado. É o verão voltando à sua normalidade: quente e chuvoso. A chuva da tarde desta segunda-feira (4) já é um indicativo do que virá pela frente neste mês.

que no mes passado. E o verao voltando a sua normalidade: quente e chuvoso. A chuva da tarde desta segunda-feira (4) já é um indicativo do que virá pela frente neste mês.

Relatório assinado pelo meteorologista Natalio Abraão Filho indica que na primeira quinzena deste mês ocorrerão muito mais precipitações. São esperadas, no período indicado, mais frentes frias e ciclones oriundos do Antártica. Estas massas se espalham pelo continente a partir do Cone-Sul e atingem, sobretudo, o interior de Argentina, Paraguai e Brasil - sobretudo a região Centro-Oeste. Somado a este fenômeno, o aquecimento das águas do Oceano Atlântico também deve trazer chuvas a Mato Grosso do Sul, e também às regiões Sul e Sudeste do Brasil. "É bom ficar atento porque há chances de ocorrer chuvas mais frequentes para o Sul do Brasil até o sul de MS", afirma Natálio.

Na segunda quinzena de fevereiro, as chuvas tornam-se mais irregulares, conforme análise do meteorologista. A temperatura também deverá apresentar leve declínio neste período.



Na Via Parque: mais alagamento para os motoristas (Álvaro Rezende/Correio do Estado)

Fonte: <https://www.correiodoestado.com.br/cidades/chuva-intensa-atormenta-capital-durante-o-inicio-da-tarde/346632/>

Chuva, raios e vento forte em Campo Grande (MS)

04/02/2019 às 15:06
por Marcelo Pinheiro

compartilhar 

Oferecimento

Nuvens carregadas associadas ao tempo abafado e à proximidade de uma frente fria estão espalhadas por Mato Grosso do Sul nesta tarde de segunda-feira. Em Campo Grande há registro de chuva, raios e rajadas de vento de até 50 km/h. Agora faz 29 graus no aeroporto local.

Fonte: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2019/02/04/chuva-raios-e-vento-forte-em-campo-grande-ms--1868>

04/02/2019 14:37

Chuva rápida tumultua trânsito e derruba árvores em Campo Grande

Na Rua Dom Aquino, enxurrada chegou ao meio da via; enquanto na Afonso Pena o tráfego ficou lento devido a falta de visibilidade

Humberto Marques, Guilherme Henri e Mirian Machado

 Imprimir  Enviar  Tweet



Árvore interditou totalmente a pista bairro-centro da Avenida Rachid Neder. (Foto: Mirian Machado)

A região central de Campo Grande foi atingida por uma forte chuva por volta das 14h desta segunda-feira (4), surpreendendo e dificultando o trajeto para motoristas e pedestres. Na Rua Dom Aquino, na altura do cruzamento com a 13 de Maio, a forte enxurrada chegou ao meio da via.

A intensidade da chuva também prejudicou a visão dos motoristas e deixou o trânsito complicado na Avenida Afonso Pena, próximo à Rua 14 de Julho –onde as obras do Reviva Campo Grande proibiram o tráfego até a Rua Barão do Rio Branco. Relatos à reportagem também falam sobre chuva forte em outras regiões, ajudando a derrubar os termômetros – neste momento, faz 23°C na cidade.

Na Avenida Cônsul Assaf Trad, acesso à região norte da cidade, a chuva forte também reduziu a visibilidade da pista, forçando condutores a reduzirem a velocidade. Trechos da ciclovia ficaram alagados. A região também foi atingida por fortes ventos (veja vídeo abaixo).

No Coronel Antonino, uma árvore de pequeno porte caiu no cruzamento das Ruas Uruguaiana e Dolor de Andrade, interditando metade da pista da primeira via, que também foi tomada pela água.



Também houve queda de uma árvore na Avenida Rachid Neder, no São Francisco. Ela estava plantada no canteiro central da pista e interditou uma pista. No cruzamento das Ruas Eduardo Santos Pereira e Arthur Jorge, um carro foi atingido por outra árvore que caiu.

O mau **tempo** ainda prejudicou a sinalização pela cidade. Na Assaf Trad, próximo ao Atacadão, e no cruzamento da Avenida Mato Grosso com a Rua Bahia, no Jardim dos Estados, os semáforos ficaram em luz intermitente (amarela) pouco depois do início da chuva.

O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) já havia previsto uma mudança no clima entre esta segunda-feira e terça (5), com fortes chuvas chegando ao Estado a partir da região sul e se espalhando pelas regiões leste, centro-norte, nordeste e noroeste. As temperaturas também devem cair, com a máxima recuando em cerca de quatro graus Celsius na comparação com a semana passada.

Na quarta-feira (6), porém, os termômetros voltam a subir e o calor avançará pelo Estado.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/chuva-rapida-tumultua-transito-e-derruba-arvores-em-campo-grande>

05/02/2019 22:38

Noite foi de chuva, com ventos fortes e até 400 raios em município de MS

Adriano Fernandes

 Imprimir  Enviar  Tweet



Fim de tarde em Glória de Dourados, onde o dia foi de sol com muitas nuvens e ancasas de chuva à tarde e à noite. (Foto: Lucas Paz/Reprodução/Cocliment)

Choveu intensamento e com direito a ventos fortes e muitas trovoadas por alguns municípios de Mato Grosso do Sul, na noite desta terça-feira (05). Em Nova Andradina foram registrados mais de 400 raios até às 20h30 desta noite.

Por lá o temporal também reduziu a temperatura de 29,8 °C para 18 °C e o vento atingiu 98,64 km/h. Em 25 minutos choveu cerca de 22,0 milímetros houve falta de energia por algumas regiões, conforme o meteorologista da Uniderp, Nathálio Abrão.

Uma das recordistas em chuva também foi São Gabriel do Oeste, onde em cerca de uma hora e meia, caiu 26,8 milímetros de água. Houveram enchentes, muitos trovões e raios no céu da cidade. Também teve chuva em Água Clara, cerca de 10,0mm; Angélica, 11,8mm e Brasilândia com 13,6mm.

Na Capital, o acumulado na região do Bairro Carandá Bosque chegou aos 27,8 mm. Para fevereiro, ainda conforme o meteorologista o esperado é de 171,4 mm de chuva na Cidade Morena. Para esta quarta-feira(06) ainda há previsão de enchente nas regiões nordeste, leste sudeste e centro do Mato Grosso do Sul.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/noite-foi-de-chuva-com-ventos-fortes-e-ate-400-raios-em-municipio-de-ms>

VENTOS E RAIOS

Temporal deixa um rastro de destruição em Aparecida do Taboado

Queda de árvores, caminhões tombados e barracões destruídos. Este foi o saldo após o temporal de sexta-feira

5 FEV 2019 - 11h:18 | Por Nestor Junior



Caminhão tombado pelo vento - Foto: Imagem cedida

Temporal que passou por Aparecida do Taboado no início da noite de sexta-feira, 01/02, deixou um rastro de destruição. Nas imediações do Posto Novo Mato Grosso, alguns barracões utilizados para criação de aves ficaram totalmente destruídos ocasionando a morte de centenas deles. Várias árvores foram arrancadas, uma inclusive caindo sobre a pista de rolamento (BR-158), causando a interdição parcial do tráfego por algumas horas naquela região. Dois caminhões também tombaram com a força do vento e a queda de um raio na área dos fundos de uma residência na rua Ceará, na vila Barbosa, assustou o morador. O raio destruiu um pilar de sustentação da cobertura da casa.

Fonte: <https://www.ipnews.com.br/aparecida-do-taboado/temporal-deixa-um-rastro-de-destruicao-em-aparecida-do-taboado-ms/120977/>

Clima

Previsão de chuva em várias regiões de MS nesta quarta-feira

Após alagamentos municípios devem receber mais chuvas

Por: TERO QUEIROZ | 06/02/2019 às 06:43

Comentar | Compartilhar    



Clima é de chuva por todo o Estado
Foto: Tero Queiroz

Após pancadas de chuva por todo estado, hoje, quarta-feira (06), o dia continua nublado, com previsão de mais água, sob a temperatura máxima de 35°C, podendo até se repetir o cenário de ontem, as informações são do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Ainda segundo o Instituto, há previsão até de enchentes para as regiões das cidades de Cassilândia, Paraíba, Três Lagoas e Nova Andradina, há previsão mostra chuva forte na região central norte do Estado, atingindo a Campo Grande e o Alto Taquari.

Já no sudoeste de MS, as cidades onde há previsão de chuva são Dourados, Bodoquena e Iguatemi.

Na região pantaneira, há previsão de chuva para o Baixo Pantanal e Aquidauana.

O dia fica nublado na Capital, com previsão de pancadas de chuva. A mínima fica em 20°C e a máxima não passa de 27°C.

Fonte: <http://www.msnoticias.com.br/editorias/geral-ms-noticias/previsao-de-chuva-em-varias-regioes-de-ms-nesta-quarta-feira/85962/>

08/02/2019 22:19

Problema recorrente, estrada vira rio ao chover na Chácara dos Poderes

Segundo um morador em duas horas, choveu cerca de 90 milímetros na região

Adriano Fernandes

 Imprimir  Enviar  Tweet



Condutores foram pegos de surpresa pelos alagamentos. (Foto: Direto das Ruas)

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/direto-das-ruas/problema-recorrente-estrada-vira-rio-ao-chover-na-chacara-dos-poderes>

OLHA QUEM APARECEU

Promessa era de calor, mas temporal deu as caras em Campo Grande

Apesar da água rolar, calor voltará a ser intenso

9 FEV 19 - 15h:01

RAFAEL RIBEIRO



Olha quem apareceu: tarde do campo-grandense foi molhada - Luiz Alberto/Correio do Estado

Ela foi curta e rápida. Mas foi o suficiente para pegar muita gente que leu a previsão de forte calor de surpresa. Na tarde deste sábado (9), Campo Grande foi visitada por um temporal de cerca de 20 minutos.

De acordo com previsão do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), neste sábado (9), o sol predomina e os termômetros podem registrar a máxima de 38°C. A mínima também é elevada, de 20°C.

O Inmet alertou para o risco de pancadas de chuva em pontos isolados e em bairros das regiões leste e sul.

Apesar de curto, as '**águas de fevereiro**', conforme os meteorologistas previram, trouxeram pontos curtos de alagamento na região norte, mais precisamente no bairro Coronel Antonino, segundo a Prefeitura

Mesmo assim, até a publicação desta reportagem não haviam registros de ocorrências graves pelos Bombeiros e a Polícia Militar

Saiba Mais

EM MATO GROSSO DO SUL

Fevereiro deve ser mais chuvoso, prevê meteorologia

TEMPO

Tempo quente e úmido favorece pancadas de chuva em MS

FEVEREIRO CHUVOSO

No que depender das previsões meteorológicas, fevereiro terá muito mais chuva que no mês passado. É o verão voltando à sua normalidade: quente e chuvoso. A chuva da tarde desta segunda-feira (4) já é um indicativo do que virá pela frente neste mês.

Relatório assinado pelo meteorologista Natalio Abraão Filho indica que na primeira quinzena deste mês ocorrerão muito mais precipitações. São esperadas, no período indicado, mais frentes frias e ciclones oriundos do Antártica. Estas massas se espalham pelo continente a partir do Cone-Sul e atingem, sobretudo, o interior de Argentina, Paraguai e Brasil - sobretudo a região Centro-Oeste. Somado a este fenômeno, o aquecimento das águas do Oceano Atlântico também deve trazer chuvas a Mato Grosso do Sul, e também às regiões Sul e Sudeste do Brasil. "É bom ficar atento porque há chances de ocorrer chuvas mais frequentes para o Sul do Brasil até o sul de MS", afirma Natálio.

Fonte: <https://www.correiodoestado.com.br/cidades/promessa-era-de-calor-mas-temporal-deu-as-caras-em-campo-grande/346972/>

Em poucos minutos, chuva provoca alagamentos e deixa trânsito tumultuado em Campo Grande

Muitos preferiram nível da água diminuir

Publicado em: 09/02/2019 | MIDIAMAX / CLAYTON NEVES

FACEBOOK TWITTER PINTEREST IMPRIMIR EMAIL



Foto: Minamar Júnior

Foram somente alguns minutos, porém, a chuva que caiu em Campo Grande na tarde deste sábado (9) foi suficiente para provocar alguns pontos de alagamentos. Em alguns locais, teve motorista que não se arriscou feriu a preferência a chuva passar antes de seguir trajeto.

Na Avenida Ceará, a partir da Avenida Mato Grosso, o que se viu foi a via se transformar em verdadeiro rio. Alguns motoristas pararam na calçada para esperar o nível da água diminuir, e outros, deram meia volta para fugir dos pontos de alagamento.

Nem todos que decidiram enfrentar a água tiveram sorte. Durante a chuva, o automóvel que o jardineiro Roberto da Silva conduzia alagou e apresentou uma

pane elétrica. "Tava precisando chover, mas infelizmente pra mim essa chuva não foi tão boa", lamenta.

Fonte: <https://www.msnews.com.br/noticia/68997/em-poucos-minutos--chuva-provoca-alagamentos-e-deixa-transito-tumultuado-em-campo-grande>

Chuva forte causa queda de árvores e alagamento em Dourados

Publicado em: 10/02/2019 | CAMPO GRANDE NEWS / ADRIANO FERNANDES

FACEBOOK TWITTER PINTEREST IMPRIMIR EMAIL



Cruzamento da Avenida Joaquim Teixeira Alves com a Hayek Bon Faker em Dourados. (Foto: Clezer Gomes)

Choveu forte na tarde deste domingo (10) em Dourados, cidade que fica a 233 quilômetros de Campo Grande.

O temporal começou por volta das 12h30 e, até o momento o Corpo de Bombeiros já foi acionado para duas ocorrências de quedas de árvore e um alagamento.

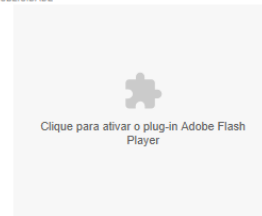
Próximo ao cruzamento da Avenida Joaquim Teixeira Alves com a Hayek Bon Faker até mesmo as lonas de dois outdoors foram levadas pelo vento.

Muitos galhos de árvores também estão sendo arrancados e caindo sobre a via. A expectativa de chuva para a cidade, segundo o Climatempo era de até 8 milímetros, neste domingo (10).

Quer receber notícias do Site MS NEWS via WhatsApp? Mande uma mensagem com seu nome para (67) 9 9605-4139 e se cadastre gratuitamente!

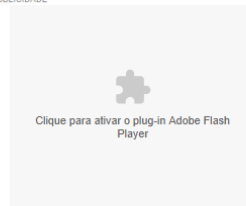
LIQUIDA FATIMA Verão 2019
Sexta-feira, dia 05, das 08:00 às 22:00 hs
Sábado, dia 06, das 08:00 às 18:00 hs
Preços especiais de liquidação e produtos da melhor qualidade
Aproveite, faça excelentes compras e participe de um fim de semana alegre e cheio de vida
O COMÉRCIO DE FÁTIMA DO SUL ABRAÇANDO VOCÊ

PUBLICIDADE

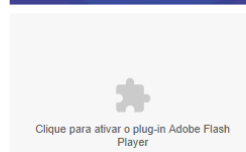


LIQUIDA FATIMA Verão 2019
Sexta-feira, dia 05, das 08:00 às 22:00 hs
Sábado, dia 06, das 08:00 às 18:00 hs
Preços especiais de liquidação e produtos da melhor qualidade
Aproveite, faça excelentes compras e participe de um fim de semana alegre e cheio de vida
O COMÉRCIO DE FÁTIMA DO SUL ABRAÇANDO VOCÊ

PUBLICIDADE



LIQUIDA FATIMA Verão 2019
Sexta-feira, dia 05, das 08:00 às 22:00 hs
Sábado, dia 06, das 08:00 às 18:00 hs
Preços especiais de liquidação e produtos da melhor qualidade
Aproveite, faça excelentes compras e participe de um fim de semana alegre e cheio de vida
O COMÉRCIO DE FÁTIMA DO SUL ABRAÇANDO VOCÊ



Fonte: <https://www.msnews.com.br/noticia/69025/chuva-forte-causa-queda-de-arvores-e-alagamento-em-dourados>

10/02/2019 13:31

Chuva forte causa queda de árvores e alagamento no interior

Adriano Fernandes

 Imprimir  Enviar  Tweet



Cruzamento da Avenida Joaquim Teixeira Alves com a Hayek Bon Faker em Dourados. (Foto: Clezer Gomes)

Chove forte na tarde deste domingo (10) em Dourados, cidade que fica a 233 quilômetros de Campo Grande.

O temporal começou por volta das 12h30 e, até o momento o Corpo de Bombeiros já foi acionado para duas ocorrências de quedas de árvore e um alagamento.

Próximo ao cruzamento da Avenida Joaquim Teixeira Alves com a Hayek Bon Faker até mesmo as lonas de dois outdoors foram levadas pelo vento.

Muitos galhos de árvores também estão sendo arrancados e caindo sobre a via. A expectativa de chuva para a cidade, segundo o Climatempo era de até 8 milímetros, neste domingo (10).

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/chuva-forte-causa-queda-de-arvores-e-alagamento-no-interior>

Forte chuva alaga casas e derruba árvores em Dourados (MS)

Forte chuva alaga casas e derruba árvores em Dourados

Publicado em: 11/02/2019 às 16h35

Tweetar

DOURADOS AGORA



A forte chuva registrada no início da tarde de domingo (10.02) em Dourados derrubou árvores no centro e bairros e alagou residências. O córrego Rego D'água transbordou na região da Vila Erondina e Cachoeirinha. Não houve registro de feridos.

A chuva acompanhada de vento teve início por volta das 12h e durou pouco mais de uma hora, o suficiente para árvores virem ao chão e enxurradas invadirem residências. Na área central, as bocas de lobo não suportaram a quantidade de água e a avenida Marcelino Pires, por exemplo, ficou inundada.

No início da rua Cuiabá, no jardim Clímax, uma casa foi invadida pela enxurrada. A região é baixa e água da parte alta da cidade inundou a moradia simples, de madeira e alvenaria. No local vivem uma idosa, a neta e as três filhas dela. A família perdeu toda a mobília.

Na região da Vila Cachoeirinha e parte do bairro vizinho BNH 4º Plano os estragos aconteceram em moradias próximas ao córrego Rego D'água, que transbordou. Ruas foram tomadas pela água e casas alagadas, segundo a Defesa Civil.

Outra região baixa que recebe enxurrada de bairros mais altos e que sofreu ontem foi parte do Parque Alvorada. O Mosteiro das Irmãs Clarissas, localizada no final do bairro, foi invadido pela água que adentrou corredores, refeitório e a capela, onde celebra missa. O problema é antigo no local, sendo recorrente quando há forte chuva.

Os trabalhos para sanar os problemas foram divididos entre a Defesa Civil e o Corpo de Bombeiros e a maioria das ocorrências foi de árvores caídas, em diferentes regiões da cidade.



Avenida Marcelino Pires ficou alagada

Fonte: <http://www.caarapoonline.com.br/noticia/6961/forte-chuva-alaga-casas-e-derruba-arvores-em-dourados-ms>

08 Dourados/MS, 11 de fevereiro de 2019 |

ESPORTE

| esporte@diarioms.com.br DiárioMS

O dia vira noite em Dourados vento forte derruba árvores e água invade casas

Pouco depois do meio-dia deste domingo, quem estava na avenida Marcelino Pires, por exemplo, tinha a impressão que já era noite.

Chuva e vento fortes escureceram o céu e caiu muita água.

No início da principal avenida da cidade, as lâmpadas dos superpostes se acenderam de imediato.

Foram cerca de 30 minutos de muita água, com ventos.

A Defesa Civil do município foi acionada de imediato.

Segundo o secretário municipal de Serviços Urbanos, Fabiano Costa, foram registradas diversas ocorrências, por queda de árvores e por água invadindo moradias.

Os ventos derrubaram árvores nas ruas Monte Alegre, Toshinobu Katayama, Mato Grosso, Aquidauana e Hilda Berço Duarte.

E as águas invadiram casas nas ruas Cuiabá e Monte Alegre e no



AVENIDA MARCELINO PIRES



RUA MONTE ALEGRE

Água invade casa e idosa perde tudo o que tinha

A forte chuva que caiu em Dourados no início da tarde deste domingo invadiu uma casa simples localizada no início da rua Cuiabá.

No local vivem uma mulher com mais de 60 anos, sua neta de 20 anos e três crianças.

A família praticamente perdeu tudo o que tinha.

As fotos desta reportagem foram enviadas ao jornal pelo whatsapp (99108.7473).

A casa está localizada à rua Cuiabá, 129, Jardim Climax.

Uma viatura do Corpo de Bombeiros esteve no local, mas disse que nada poderia fazer pelos moradores.

Já o secretário Fabiano Costa, de Serviços Urbanos, enviou uma equipe da Defesa Civil ao local.

Pelo estrago causado, é certo que a família está precisando de todo tipo de ajuda, como roupas, alimentos e móveis.

FOTOS: DIÁRIO MS/WHATSAPP



Chuva forte fez estragos também no mosteiro

A chuva forte que caiu em Dourados no início da tarde deste domingo fez estragos também no mosteiro das Irmãs Clarissas.

A água invadiu inclusive a capela do Mosteiro Santa Maria dos Anjos, localizado no final do Parque Alvorada. As missas são celebradas às 6h (segunda a sábado) e às 7h30 (domingo e feriado).

Leitor católico também enviou fotos ao Diário MS pelo WhatsApp (99108.7473).

A água ocupou corredores, refeitório e algumas salas do local, além do jardim e da área onde existem algumas árvores.

Atualmente, o local abriga 13 freiras.

FOTOS: DIÁRIO MS/WHATSAPP



Fonte: <https://diarioms.com.br/wp-content/uploads/2019/02/Pagina-pdf-SITE-11-02-19-min-1.pdf>

12/02/2019 14:45

Chuva forte atinge Campo Grande e Inmet alerta para risco de alagamentos

Alerta é para 49 cidades onde as chuvas podem chegar a atingir até 100 milímetros

Guilherme Henri e Liniker Ribeiro

 Imprimir  Enviar  Tweet



Enxurrada nos Altos da Afonso Pena nesta tarde (Foto: Liniker Ribeiro)

Como previsto, voltou a chover forte em Campo Grande na tarde desta terça-feira (12). Não foram registrados estragos, porém o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) alerta para risco de alagamentos devido ao acumulado de chuva.

Ontem (11) o alerta era para Campo Grande e outras 30 cidades. No entanto, hoje o aviso foi ampliado para 49 municípios de Mato Grosso do Sul. As chuvas podem chegar a atingir até 100 milímetros.

Em Campo Grande, na Rua Ceará, região do Jardim dos Estados e saída para São Paulo há relatos de chuva forte com enxurrada, mas sem estragos.

Além da Capital, estão em alerta: Amambai, Anaurilândia, Angélica, Antônio João, Aral Moreira, Bataguassu, Batayporã, Bela Vista, Brasilândia, Caarapó, Caracol, Coronel Sapucaia, Deodápolis, Douradina, Dourados, Eldorado, Fátima do Sul, Glória de Dourados, Guia Lopes da Laguna, Iguatemi, Itaporã, Itaquiraí e Ivinhema.

O aviso também é válido para: Japorã, Jardim, Jateí, Juti, Laguna Carapã, Maracaju, Mundo Novo, Naviraí, Nova Alvorada do Sul, Nova Andradina, Novo Horizonte do Sul, Paranhos, Ponta Porã, Porto Murtinho, Ribas do Rio Pardo, Rio Brillhante, Santa Rita do Pardo, Selvíria, Sete Quedas, Sidrolândia, Tacuru, Taquarussu, Três Lagoas, Vicentina e Água Clara.

Próximos dias - Amanhã, quarta-feira (13), o **tempo** estará nublado com pancadas de chuva trovoadas isoladas ao longo do dia; temperaturas em ligeiro declínio; as pancadas de chuva estarão mais intensas na faixa norte do Estado.

Na quinta-feira, **tempo** encoberto a nublado, com pancadas de chuva ao longo do dia e temperaturas amenas.

Sexta-feira o **tempo** estará nublado com pancadas de chuva, trovoadas isoladas e temperaturas em discreta elevação.

Sábado será de sol com poucas nuvens no oeste e sul do Estado. Nas demais áreas **tempo** parcialmente nublado passando a nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas no decorrer da tarde.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/chuva-forte-atinge-campo-grande-e-inmet-alerta-para-risco-de-alagamentos>

Gerais

Chuva e ventos fortes causam alagamento em Paranaíba

Marcos Oliveira ✉ · 12 de fevereiro de 2019



Foram necessários apenas 20 minutos de chuva forte para deixar ruas e casas alagadas em Paranaíba (MS), cidade distante 200 km de Chapadão do Sul (MS).

Neste período de tempo a precipitação atingiu 41 milímetros, com ventos de 48 quilômetros por hora.

Segundo o Corpo de Bombeiros, a chuva teve início pouco antes das 13h00 desta terça-feira (12) e as regiões mais atingidas foram os Bairros de Lourdes, Santo Antônio, Clínica Santa Eliza e Centro.

Nestes locais os bombeiros atenderam quatro ocorrências, entre elas: uma casa, uma clínica e um carro, parcialmente encobertos pela enxurrada.

O córrego Fazendinha transbordou próximo à FIPAR, Faculdade Paranaíba.

Apesar de todos os transtornos, ninguém ficou desabrigado. Ainda chove na região, mas de maneira mais moderada. O Corpo de Bombeiros permanece em estado de alerta.

Fonte: <https://www.diariochapadense.com.br/chuva-e-ventos-fortes-causam-alagamento-em-paranaiba/>

Em poucas horas chove 60 mm em cidade de MS e previsão é de mais chuva

A previsão é que chuvas ocorram até a próxima sexta-feira

Mariane Chianezi — Em 16h24 - 12/02/2019

COTIDIANO



Foto: Minamar Júnior/Jornal Midíamax



A previsão previa chuvas intensas na tarde desta terça-feira (12), que chegou derrubando muita água em Mato Grosso do Sul. No interior, teve cidade que, em poucas horas, registrou acumulado de 60 mm de chuvas.

Conforme o meteorologista Natálio Abraão, o registro do acumulado foi feito até às 14h30 e pode haver maiores registros até o final do dia. Nesta quarta-feira (13) a previsão é que trovoadas continuarão acontecendo no Estado.

Em Campo Grande, choveu 12,4 mm em poucas horas e a chuva foi tranquila. Não houve registro de alagamentos ou quedas de árvores pela cidade. No interior, os acumulados foram maiores. Em Paranhos, o registro foi de 60 mm, o maior registrado pelo meteorologista.

Nas cidades de Água Clara, Angélica, Bataguassu, Caarapó, Dourados, Miranda e Sete Quedas, o registro ficou entre 26 e 28 mm. O acumulado de chuva em Itaporã foi de 35,4mm; em Laguna Carapã, 33,4 mm; Nova Andradina 48,6 mm; Paranaíba 41,1 mm.

A previsão, segundo Natálio Abraão, é que o restante da semana será ainda mais chuvoso. Os moradores devem ficar em alerta.

Fonte: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2019/em-poucas-horas-chove-60-mm-em-cidade-de-ms-e-previsao-de-mais-chuvas/>

Muita chuva em Mato Grosso do Sul

13/02/2019 às 12:58
por Angela Ruiz

compartilhar 

Oferecimento

A entrada de um ar mais frio associado ao avanço de uma frente fria pela costa do Sudeste ajudou a aumentar a nebulosidade e a chuva sobre grande parte do Mato Grosso do Sul. Choveu forte em algumas regiões do estado.

Dados do Inmet - Instituto Nacional de Meteorologia mostram que no período de 10h do dia 12/02 até 10h do dia 13/02, foram acumulados **111,2 milímetros, em Sonora e 54,6 mm em Juti**. No mesmo período, foram registrados **45 milímetros em Paranaíba, 57,2 mm em Aral Moreira e 57,6 mm em Maracaju**. Em **Campo Grande**, choveu neste período 77 milímetros e foi a maior chuva em 24 horas deste ano. **O total de chuva no mês de fevereiro na capital está em 101,8 milímetros e representa 51% da média para o mês que é de 174 mm.**

Com relação a chuva, ainda hoje há expectativa de chuva moderada a qualquer hora do dia na capital, **Corumbá** e em áreas do norte do estado. No sul e leste de Mato Grosso do Sul, as pancadas de chuva acontecem de forma isolada e pode vir acompanhadas de raios. Com o vento frio soprando persistente, a tendência é de queda na temperatura máxima.

Fonte: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2019/02/13/muita-chuva-em-mato-grosso-do-sul-2186>

Tempo

Iguatemi registrou ventos de 76 km/h, chuva continua até sexta (15)



13/02/2019 06h12
Tereré News

Foto: Tereré News



No município de Aral Moreira na tarde desta terça-feira (12) choveu mais de 60 mm, a previsão é de mais chuvas nesta quarta prosseguindo até sexta (15). A chuva em Campo Grande começou na madrugada de hoje e até a conclusão desta matéria continuava chovendo.

Em Iguatemi foram registradas rajadas de ventos de 76 km/h.

Previsão de chuva forte nesta quinta (14), na Capital o tempo segue nublado a parcialmente nublado com máxima de 33°C e mínima de 24°C.

Com informações do INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

Meteorologista Natalio Abrahao Filho.

Fonte: <https://www.tererenews.com/iguatemi-registrou-ventos-de-76-kmh-chuva-continua-ate-sexta-15/>


Meteorologia mantém alerta de chuva forte para 44 cidades de MS

Em caso de rajada de vento, não se abrigue debaixo de árvores, pois há leve risco de queda e descargas elétricas

Publicado em: 13/02/2019 | CAMPO GRANDE NEWS / VIVIANE OLIVEIRA

FACEBOOK TWITTER PINTEREST IMPRIMIR EMAIL

CLIQUE PARA AMPLIAR



Por causa da chuva, asfalto cedeu no Jardim Paradiso, na Rua Carlota de Almeida Lemos (Foto: Henrique Kawaminami)

A chuvarada registrada desde ontem (12) deve continuar nesta quarta-feira (13) em razão de uma frente que está atuando no Estado. O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) manteve alerta de chuvas intensas para Campo Grande e mais 44 municípios com volume de até 50 mm (milímetros), ventos de até 60 km/h. Há risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e descargas elétricas.

Além da Capital, as cidades que devem ficar em alerta são: Alcinópolis, Anastácio, Aparecida do Taboado, Aquidauana, Bandeirantes, Bodoquena, Bonito, Brasilândia, Camapuã, Cassilândia, Chapadão do Sul, Corguinho, Corumbá, Costa Rica, Coxim, Dois Irmãos do Buriti, Figueirão, Guia Lopes da Laguna, Inocência, Jaraguari, Jardim, Ladário, Maracaju, Miranda, Nioaque, Nova Alvorada do Sul, Paranaíba, Paraíso das Águas, Pedro Gomes, Porto Murtinho, Ribas do Rio Pardo, Rio Brilhante, Rio Negro, Rio Verde de Mato Grosso, Rochedo, Santa Rita do Pardo, Selvíria, Sidrolândia, Sonora, São Gabriel do Oeste, Terenos, Três Lagoas e Água Clara.

CLIQUE PARA ATIVAR O PLUG-IN ADOBE FLASH PLAYER

LIQUIDA FÁTIMA Verão 2019

Sexta-feira, dia 05, das 08:00 às 22:00 hs
Sábado, dia 06, das 08:00 às 18:00 hs
Preços especiais de liquidação e produtos da melhor qualidade
Aproveite, faça excelentes compras e participe de um fim de semana alegre e cheio de vida
O COMÉRCIO DE FÁTIMA DO SUL ABRAÇANDO VOCÊ

CLIQUE PARA ATIVAR O PLUG-IN ADOBE FLASH PLAYER

Em caso de rajada de vento, não se abrigue debaixo de árvores, pois há leve risco de queda e descargas elétricas. Não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda. Evite usar aparelhos eletrônicos ligados à tomada.

Ontem em Paranaíba, a chuva de 20 minutos deixou ruas submersas, invadiu casas e comércios. Por lá, choveu 41,1 mm com ventos de 48 km/h. Conforme o meteorologista da Uniderp, Natálio A. Filho, a maior quantidade de chuva foi registrada em Aral Moreira. Até às 14h30, já havia chovido 60,1 mm. Em Campo Grande, a precipitação também causou transtornos a moradores. No Jardim Paradiso, na Rua Carlota de Almeida Lemos, o asfalto cedeu. Devido ao mau tempo, o Aeroporto Internacional da cidade opera por instrumento nesta manhã.

Fonte: <https://www.msnews.com.br/noticia/69194/meteorologia-mantem-alerta-de-chuva-forte-para-44-cidades-de-ms>

Árvore não resiste à chuva forte e cai no canteiro da Avenida Duque de Caxias

Outros estragos foram registrados pela cidade

13 FEV 2019

Dany Nascimento

12h24min



Foto: André de Abreu

Uma árvore não resistiu à forte chuva que caiu na madrugada desta quarta-feira (13) e desabou no canteiro da Avenida Duque de Caxias, em Campo Grande. A árvore, responsável por uma imensa sombra, partiu ao meio e um dos galhos ficou caído. Outros estragos foram registrados pela cidade.

Ruas também ficaram interditadas no bairro Oliveira. Na Rua Maria Carlota Jordana, a força da água foi tão grande que abriu uma cratera na via. Máquinas da prefeitura já estão trabalhando no local nesta manhã.

Na Rua das Árvores, no Bairro Buriti, em Campo Grande, parte do asfalto cedeu e condutores de veículos precisaram de atenção ao trafegar pelo trecho da via. Conforme mecânico Everton Moura, 35 anos, que mora no bairro há vários anos, a população já se acostumou com o asfalto 'descartável'.

"O asfalto sempre solta, não aguenta tanta água e, quando chove muito, a rua fica parecendo um rio. Pagamos impostos para ter uma via assim, de péssima qualidade", diz.

Fonte: <https://www.topmidianews.com.br/cidade-morena/arvore-nao-resiste-a-chuva-forte-e-cai-no-canteiro-da-avenida-duque-de/105833/>

🕒 13/02/2019 às 11h58

👤 Redação 📍 Campo Grande / MS



Defesa Civil Estadual monitora alagamentos em Paranaíba e Miranda

A Defesa Civil de Mato Grosso do Sul acompanha pontos de alagamento em Paranaíba e Miranda por conta das chuvas fortes de ontem (12.2) e a situação de Coxim, que também sofreu com tempestade



📷 Foto Denilson Secreta

A Defesa Civil de Mato Grosso do Sul acompanha pontos de alagamento em Paranaíba e Miranda por conta das chuvas fortes de ontem (12.2) e a situação de Coxim, que também sofreu com tempestade.

“Nós entramos em contato com os municípios e estamos fazendo o monitoramento. O importante é que a população tome alguns cuidados no caso de chuva e vento fortes como evitar ficar debaixo de árvores, placas de propaganda e torres de transmissão”, explica o coordenador estadual de Defesa Civil, tenente-coronel QOBM Fabio Santos Coelho Catarineli.

Outra dica é para motoristas evitarem áreas de alagamento, principalmente se o nível da água ultrapassar a altura do meio-fio. Quem estiver a pé também precisa tomar cuidado para não ter contato com a água e nem acabar caindo em um bueiro. “Uma consequência secundária do alagamento são as doenças. As crianças não devem brincar nessa água porque ela fica contaminada pelo esgoto”, alerta.

Fonte: <https://www.folhadonortems.net.br/noticia/8448/defesa-civil-estadual-monitora-alagamentos-em-paranaba-e-miranda>

14/02/2019 16h01

Forte temporal causa estragos e deixa ruas e avenidas alagadas em Nova Alvorada do Sul

Devido ao volume muito intenso de chuva nesta tarde, ruas e avenidas ficaram intransitáveis, casas e comércios da região central sofreram inundação



Nova Alvorada News



Fotos: Rodrigo Rodrigues/Nova Alvorada News



Uma forte tempestade de chuva com raios surpreendeu os moradores de Nova Alvorada do sul no na tarde desta quinta-feira (14). A chuva, que teve duração de aproximadamente 1h, deixou várias ruas e avenidas completamente alagadas.

Segundo o INMET (Instituto Nacional de Meteorologia), a previsão para tarde de hoje seria de tempo nublado com pancadas de chuvas e trovoadas isoladas no município.

Devido ao volume muito intenso de chuva nesta tarde, ruas e avenidas ficaram intransitáveis, casas e comércios da região central sofreram inundação. Nas nas redes sociais já a relato de veículos que tiveram pane devido a inundação e outros que perderam placas na enxurrada.

Nossa equipe continua nas ruas e bairros da cidade registrando os estragos causado pela chuva desta quinta-feira.



Fonte: <https://www.perfilnews.com.br/noticias/bolsao/forte-temporal-causa-estragos-e-deixa-ruas-e-avenidas-alagadas-em-nova-alvorada-do-sul>

Camapuã tem vento de 150 km/h durante a madrugada

POR: REDAÇÃO - 14/02/2019 14:54



Foto: Campo Grande News

O vento em Camapuã – a 133 km de Campo Grande – bateu recorde nessa madrugada (14), com a maior velocidade da história de Mato Grosso do Sul, 149,4 km/h, segundo o meteorologista Natálio Abrahão, da estação da Uniderp. O mais curioso é que ninguém viu o vendaval, que também não provocou estragos.

Durante a madrugada, choveu muito no município que registrou trovoadas, segundo relataram moradores.

Ainda conforme informações do meteorologista, a cidade foi atingida por uma fortíssima pancada de chuva, com trovoadas fortes e recorde de vento às 3h da manhã. Este é o maior vento registrado na história do Estado, sendo o último em Campo Grande com 144 km/h em 2006.

No entanto, os moradores nem se deram conta do que havia acontecido. Pela manhã, a cidade que ainda chove, continuou em seu ritmo normal sabendo do acontecido apenas quando questionados. O fotógrafo e professor Denilson Rodrigues, contou que ouviu a chuva, mas que ainda não viu nenhum estrago pela cidade.

Natálio explica que os eventos não atingiram a cidade porque o sensor que capta e registra a velocidade do vento, fica na saída do município.

Mesmo morando a 30 km do centro do centro, Aparecida Divina Fernandes, de 53 anos, também não viu o vento passar por sua chácara. "Realmente teve bastante chuva durante a madrugada, mas não vi nenhum temporal nem estrago".

Para o resto do dia a previsão é a mesma. O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) informou que a quinta-feira deve ficar nublada com chuva pela manhã e pancada de chuva e trovoadas isoladas principalmente à tarde. A mínima deve ficar na casa dos 23°C e a máxima 30°C.

Segundo informações do Corpo de Bombeiros, apesar da forte chuva, os militares ainda não foram chamados para atender graves ocorrências no município. Nenhuma outra cidade do interior registrou ventos tão fortes na madrugada. No geral, o dia deve variar de nublado a parcialmente nublado em algumas regiões do Estado, mas com pancadas de chuva e temperaturas amenas. A mínima é de 21°C e a máxima não deve passar dos 31°C.

Fonte:

<http://www.mstododia.com.br/noticias/noticias/camapuatemventode150kmhduranteamadrugada>

15/02/2019 06:51

Madrugada foi chuvosa em cidades de MS e alerta é para tempestades

Em Nova Alvorada do Sul, um homem foi flagrado andando de caiaque na rua na tarde de ontem (14)

Kerolyn Araújo

 Imprimir  Enviar  Tweet



Ruas de Nova Alvorada do Sul ficaram alagadas. (Rodrigo Rodrigues/Nova Alvorada News)

Várias cidades de Mato Grosso do Sul registraram chuva entre a tarde de ontem (14) e a madrugada desta sexta-feira (15). Segundo a meteorologia, a previsão é de mais chuva em todo o Estado durante o dia.

Segundo o site Nova Alvorada News, a chuva começou por volta das 13h40 e deixou várias ruas alagadas. Apesar de intensa, ela não chegou a causar estragos na cidade. Ao **Campo Grande News**, o meteorologista Natálio Abrão informou que choveu 53,8 milímetros no município durante a tarde.

Além de Nova Alvorada do Sul, também choveu forte em Dois Irmãos do Buriti (54,4 mm), Ponta Porã (53,4 mm), Jardim (44,2 mm), Itaporã (42,3 mm) e Dourados (30,6 mm).

Conforme o meteorologista, durante a madrugada desta sexta-feira a cidade com maior índice de chuva foi Campo Grande com 14,8mm, seguida de Três Lagoas (7,0 mm), Corumbá (6,2 mm) e Angélica (3,6 mm).

No decorrer do dia a previsão é de mais chuva para quase todos os municípios. Nas cidades de Miranda, Corumbá, Ladário, Murtinho, **Bonito**, Jardim e Guia Lopes da Laguna estão previstas tempestades com ventos que podem ultrapassar os 75 km/h.

Ainda na manhã desta sexta-feira, a Defesa Civil deverá emitir alerta de chuvas intensas para todo o Estado a partir da tarde.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/madrugada-foi-chuvosa-em-cidades-de-ms-e-alerta-e-para-tempestades>

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 o evento climático de fevereiro/2018.

- Código do Evento: 20190201

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3734057	B002283429	Ponto de conexão	1	10,55
3734095	486BF000286069	Chave fusível	11	7,7
3734097	458BF006873249	Chave fusível	3	8,42
3734109	467BF000275239	Chave fusível	57	2,92
3734112	494BF000219499	Chave fusível	2	32,65
3734121	447ET000596419	Transformador	1	30,13
3734122	466BF000190369	Chave fusível	19	7,97
3734123	445BF000180859	Chave fusível	5	27,32
3734125	401BF006941659	Chave fusível	2	9,58
3734133	453BF000188019	Chave fusível	5	29,55
3734135	464BF000162629	Chave fusível	3	8,6
3734141	465BF000183989	Chave fusível	4	5,85
3734150	469ET000126299	Transformador	1	7,58
3734151	462ET000327909	Transformador	1	7,68
3734153	441ET000405689	Transformador	1	26,28
3734158	460BF000092659	Chave fusível	46	2,97
3734159	431ET006786949	Transformador	1	7,53
3734161	C 0000503447	Ponto de conexão	1	2,28
3734163	474ET000424769	Transformador	7	2,98
3734164	487ET000250429	Transformador	1	6,92
3734168	416ET000275069	Transformador	1	10,3
3734170	478ET000362969	Transformador	1	2,23
3734176	472ET006520569	Transformador	116	4,38
3734197	411ET006545229	Transformador	1	4,77
3734202	485ET000102189	Transformador	111	7,13
3734204	494BF000235409	Chave fusível	14	7,87
3734206	431BF000200869	Chave fusível	4	1,43
3734207	447BF000246969	Chave fusível	3	25,88
3734212	463ET000403049	Transformador	1	31,62
3734213	460ET000574729	Transformador	1	3,42
3734220	426BF000009529	Chave fusível	38	1,53
3734223	402ET007110829	Transformador	23	2,12
3734227	B002629210	Ponto de conexão	1	1,45
3734235	C 0000988849	Ponto de conexão	1	5,92
3734248	476BF000298659	Chave fusível	11	1,62
3734250	403BF000210769	Chave fusível	3	6,43

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3734251	429ET000612459	Transformador	1	5,95
3734260	437BF007417949	Chave fusível	1	24,6
3734262	462ET000327939	Transformador	1	7,43
3734269	461RL006501169	Religador	181	0,07
3734269	461RL006501169	Religador	80	0,1
3734269	461RL006501169	Religador	379	0,12
3734269	461RL006501169	Religador	29	1,22
3734269	461RL006501169	Religador	24	2,13
3734269	461RL006501169	Religador	20	3,13
3734269	461RL006501169	Religador	4	4,38
3734269	461RL006501169	Religador	9	4,47
3734269	461RL006501169	Religador	9	9,97
3734273	431BF000215189	Chave fusível	7	3,57
3734275	467ET006841819	Transformador	3	2,13
3734278	437ET000193589	Transformador	1	25,07
3734282	431ET006746599	Transformador	1	6,85
3734283	431BF000449669	Chave fusível	3	4,05
3734285	B002536085	Ponto de conexão	1	5,12
3734294	C 0000128559	Ponto de conexão	1	5,62
3734308	448ET000236439	Transformador	2	8,68
3734311	437ET000188289	Transformador	1	5,78
3734318	468BF000390189	Chave fusível	2	24,12
3734322	467ET000120929	Transformador	2	2,88
3734332	453ET000246779	Transformador	1	10,48
3734336	410BF000219699	Chave fusível	6	4,63
3734346	B002582616	Ponto de conexão	1	4,78
3734353	467BF000170499	Chave fusível	6	29,07
3734354	461ET000410149	Transformador	1	25,98
3734375	465ET000552979	Transformador	2	7,3
3734380	487ET006564309	Transformador	1	5,85
3734385	464BF000213009	Chave fusível	11	6,42
3734388	B002382741	Ponto de conexão	1	4,3
3734390	B002983031	Ponto de conexão	1	46,43
3734395	448ET000328179	Transformador	1	2,32
3734404	494ET000178809	Transformador	1	25,28
3734406	B002784538	Ponto de conexão	1	3,33
3734407	472BF000361089	Chave fusível	19	33,57
3734412	475ET000173199	Transformador	2	23,62
3734424	441RL006505629	Religador	5216	0,05
3734424	441RL006505629	Religador	333	0,53
3734424	441RL006505629	Religador	87	0,77
3734424	441RL006505629	Religador	146	0,88
3734424	441RL006505629	Religador	57	7,25

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3734429	475ET000311959	Transformador	1	4,57
3734434	456BF000196359	Chave fusível	5	6,22
3734449	441ET000225739	Transformador	1	21,82
3734453	B002905025	Ponto de conexão	1	1,57
3734454	441SZ000030279	Chave faca	1411	1,73
3734457	462BF000113579	Chave fusível	31	18,4
3734460	469ET000411999	Transformador	1	3,48
3734462	401ET000123519	Transformador	1	4,55
3734468	401ET000044779	Transformador	67	1,62
3734472	415BF000231349	Chave fusível	54	22,03
3734476	437BF000380649	Chave fusível	6	47,27
3734487	475ET000544639	Transformador	55	3,23
3734488	478BF006932679	Chave fusível	5	21,85
3734490	403EP006957539	Transformador	1	1,97
3734508	463ET000403769	Transformador	1	24,25
3734509	463ET000403739	Transformador	1	23,85
3734512	469ET006717219	Transformador	1	3,65
3734515	429ET000139519	Transformador	1	5,08
3734518	B002546305	Ponto de conexão	1	6,92
3734527	401BF000188759	Chave fusível	108	2,78
3734532	414CF000404599	Chave faca	45	6,05
3734532	414RL007270639	Religador	5	20,7
3734532	414RL007270639	Religador	6	21,42
3734532	414RL007270639	Religador	13	4,73
3734532	414RL007270639	Religador	8	6,67
3734532	414RL007270639	Religador	37	6,87
3734533	491ET000538949	Transformador	4	4,32
3734536	472BF000252779	Chave fusível	7	26,7
3734537	432RL006502319	Religador	1399	0,05
3734537	432RL006502319	Religador	307	0,08
3734537	432RL007364639	Religador	284	1,23
3734537	432RL007364639	Religador	23	4
3734540	414RL007306249	Religador	48	2,37
3734540	414RL007306249	Religador	63	2,92
3734541	403ET000077669	Transformador	67	5,87
3734543	490BF000448029	Chave fusível	2	5,27
3734547	414ET000239369	Transformador	5	5,48
3734554	401ET000058829	Transformador	130	2,17
3734557	476BF000322449	Chave fusível	22	4,28
3734561	B002461159	Ponto de conexão	1	1,13
3734584	415ET006743399	Transformador	30	18,95
3734601	492BF000181749	Chave fusível	1	1,97
3734602	462RL007283699	Religador	40	18,5

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3734602	462RL007283699	Religador	54	2,23
3734602	462RL007283699	Religador	123	3,8
3734602	462RL007283699	Religador	2	5,28
3734602	462RL007283699	Religador	2	5,35
3734609	402ET000086449	Transformador	83	2,68
3734611	490ET000319339	Transformador	1	68,92
3734620	453BF000174949	Chave fusível	1	2,53
3734625	469BF000100239	Chave fusível	14	20
3734643	B002026647	Ponto de conexão	1	17,13
3734649	472BF000449989	Chave fusível	2	2,57
3734650	431BF000139259	Chave fusível	29	30,05
3734658	472ET000332969	Transformador	1	3,48
3734659	416BF000099089	Chave fusível	16	6,02
3734667	448RL000127649	Religador	18	15,77
3734667	448RL000127649	Religador	4	16,4
3734667	448RL000127649	Religador	51	2,78
3734667	448RL000127649	Religador	7	5,58
3734668	469BF007107079	Chave fusível	13	20,35
3734680	486ET007016099	Transformador	1	22,32
3734682	431ET006823439	Transformador	59	9,27
3734684	448ET000236349	Transformador	1	20,43
3734685	486BF000450569	Chave fusível	3	19,07
3734697	402ET000336829	Transformador	2	48,5
3734701	449ET007438619	Transformador	1	18,58
3734704	454BF000070359	Chave fusível	16	4,87
3734710	C 0000354428	Ponto de conexão	1	2,95
3734719	491ET000113619	Transformador	28	5,8
3734723	401ET000153419	Transformador	2	5,52
3734737	415ET000301129	Transformador	1	50,35
3734742	478BF007110609	Chave fusível	123	4,92
3734744	475ET000583359	Transformador	1	47,33
3734746	472ET006640659	Transformador	1	17,13
3734762	414ET000004129	Transformador	51	3,23
3734763	489BF000288329	Chave fusível	3	45,03
3734772	490BF000116109	Chave fusível	11	17,23
3734776	488ET000377049	Transformador	1	21,92
3734778	414ET000285049	Transformador	1	46,45
3734797	447ET006744219	Transformador	99	4,27
3734800	427ET007103409	Transformador	1	19,75
3734810	461ET000568759	Transformador	2	21,92
3734813	472BF000252819	Chave fusível	3	3,1
3734820	472BF000252269	Chave fusível	55	1,5
3734826	B002163260	Ponto de conexão	1	8,82

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3734832	488RL006500829	Religador	3	23,98
3734832	488RL006500829	Religador	55	4,37
3734832	488RL006500829	Religador	15	7,25
3734834	414CF000242449	Chave faca	14	1,67
3734847	472BF000252239	Chave fusível	35	2,8
3734850	448ET000256409	Transformador	38	2,2
3734851	492ET000141809	Transformador	1	24,85
3734856	C 0000114382	Ponto de conexão	1	15,75
3734858	B002239867	Ponto de conexão	1	14,77
3734872	463RL006588079	Religador	901	0,05
3734876	476ET000604399	Transformador	1	3,02
3734890	403ET006772609	Transformador	1	16,93
3734895	415RL006501919	Religador	5484	0,9
3734895	415RL006501919	Religador	134	3,57
3734895	415RL006501919	Religador	126	6,78
3734897	489ET000573779	Transformador	1	41,25
3734910	486ET006599439	Transformador	1	26,57
3734911	478BF000450499	Chave fusível	21	26,53
3734915	463BF007233909	Chave fusível	210	1,65
3734923	461BF007238039	Chave fusível	1	22,17
3734925	464BF007321239	Chave fusível	1	96,5
3734927	448ET000328179	Transformador	1	15,38
3734928	416ET000233379	Transformador	2	15,92
3734930	423BF000281049	Chave fusível	22	16,72
3734934	401ET007093769	Transformador	1	7,17
3734935	432BF007320479	Chave fusível	157	3,85
3734936	489BF000042329	Chave fusível	65	22,92
3734939	414BF007380869	Chave fusível	14	23,03
3734939	414BF007380869	Chave fusível	1	32,28
3734945	488ET000539419	Transformador	44	5,27
3734952	C 0001024523	Ponto de conexão	1	17,38
3734953	489ET006559909	Transformador	1	25,03
3734954	485BF000017289	Chave fusível	152	2,55
3734955	415ET000285639	Transformador	1	43,15
3734964	471ET006745569	Transformador	2	41,97
3734972	488ET000539459	Transformador	49	3,55
3734977	485ET000102129	Transformador	25	1,38
3734990	488ET000305499	Transformador	55	16,37
3734994	415RL007302329	Religador	167	2,78
3735003	403ET006772619	Transformador	4	15,23
3735008	464BF000382569	Chave fusível	11	20,17
3735008	464BF000382569	Chave fusível	1	48,27
3735012	415BF000147379	Chave fusível	1071	3,1

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3735013	415ET000240729	Transformador	97	19,35
3735016	485ET000269009	Transformador	65	2,4
3735042	458BF000037349	Chave fusível	7	18,72
3735044	475ET000583239	Transformador	1	18,45
3735046	488ET000539759	Transformador	20	4,88
3735047	463BF000149309	Chave fusível	2	20,48
3735055	415BF000242659	Chave fusível	25	16,33
3735056	415ET000301709	Transformador	1	23,4
3735069	471ET000416999	Transformador	1	23,63
3735073	432BF000070839	Chave fusível	5	15,08
3735075	464ET000421659	Transformador	1	6,25
3735076	B002553523	Ponto de conexão	1	4,73
3735078	481ET006504729	Transformador	44	3,03
3735086	403ET000149619	Transformador	1	13,63
3735104	461BF000122469	Chave fusível	13	12,75
3735108	423BF000040999	Chave fusível	39	20,88
3735110	401BF000154389	Chave fusível	8	25,33
3735112	464RL007206099	Religador	69	1,98
3735114	423ET000604229	Transformador	23	2,12
3735118	423BF000109479	Chave fusível	19	13,88
3735123	415BF000377849	Chave fusível	3	20,95
3735125	447ET000290339	Transformador	1	14,62
3735127	401RL007305909	Religador	125	12,68
3735134	464ET000224069	Transformador	1	18,85
3735135	414BF000378979	Chave fusível	5	25,42
3735143	472ET007070299	Transformador	1	15,8
3735145	463BF000213659	Chave fusível	5	21,55
3735150	478ET000357809	Transformador	1	42,35
3735153	456BF000182089	Chave fusível	4	15,55
3735160	432ET000552659	Transformador	2	17,92
3735167	488BF000388079	Chave fusível	1	17,42
3735173	432ET006665169	Transformador	5	18,52
3735181	472ET000580989	Transformador	1	0,13
3735208	411BF000189239	Chave fusível	7	19,38
3735210	473ET006991809	Transformador	1	10,28
3735217	415BF000453339	Chave fusível	4	17,65
3735220	471ET000147849	Transformador	1	15,1
3735225	468ET007264199	Transformador	1	12,47
3735233	424ET000242919	Transformador	71	1,17
3735248	402ET000086029	Transformador	124	0,3
3735251	438BF007043109	Chave fusível	571	1,2
3735255	416ET000118829	Transformador	1	17
3735256	432BF000381019	Chave fusível	112	12

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3735265	415BF000253939	Chave fusível	17	19,87
3735265	415BF000253939	Chave fusível	6	23,2
3735265	415BF000253939	Chave fusível	18	23,45
3735304	411RL000112149	Religador	156	14,38
3735304	411RL000112149	Religador	162	2,78
3735305	461ET000490069	Transformador	1	35,8
3735308	483RL000096599	Religador	1	2,62
3735308	483RL000096599	Religador	2	3,05
3735308	483RL000096599	Religador	3	4,38
3735308	483RL000096599	Religador	336	7,85
3735310	415ET000529019	Transformador	1	32,7
3735314	453ET000138799	Transformador	1	15,13
3735315	461RL007222889	Religador	75	14,33
3735315	461RL007222889	Religador	1	6,27
3735320	485ET000101969	Transformador	30	3,5
3735323	423BF000267299	Chave fusível	5	5,2
3735325	425ET000496079	Transformador	1	4,68
3735326	444ET000346999	Transformador	1	13,98
3735327	441CF000225389	Chave faca	15	0,07
3735330	486BF000084159	Chave fusível	31	6,37
3735332	409ET000524459	Transformador	1	7,07
3735333	415ET000302079	Transformador	1	10,23
3735336	411ET000153009	Transformador	2	8,25
3735337	423ET000502599	Transformador	1	11,17
3735340	488ET000347179	Transformador	1	10,58
3735342	475ET000310079	Transformador	1	35,33
3735345	471BF000202439	Chave fusível	2	23,38
3735347	468BF000357209	Chave fusível	11	14,05
3735351	475ET000098659	Transformador	5	7,63
3735356	401BF000387379	Chave fusível	10	18,3
3735359	416ET006862719	Transformador	1	9,88
3735365	478BF000376869	Chave fusível	17	2,67
3735366	414ET000539289	Transformador	39	1,78
3735368	440RL007304859	Religador	619	9,8
3735376	461ET000546419	Transformador	20	3,37
3735382	415ET006867729	Transformador	1	29,22
3735383	472ET000330749	Transformador	1	4,4
3735384	432BF000235689	Chave fusível	4	4,35
3735387	441ET000552799	Transformador	1	3,68
3735391	401RL000053719	Religador	1396	0,7
3735391	401RL000053719	Religador	2816	1,33
3735391	401RL000053719	Religador	684	2,57
3735393	402BF000106889	Chave fusível	22	6,45

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3735394	416ET000205849	Transformador	1	5,57
3735401	489BF000390939	Chave fusível	18	23,82
3735404	401ET000046829	Transformador	85	2,43
3735405	436ET000338289	Transformador	1	1,83
3735406	458ET000174449	Transformador	1	79,08
3735409	415ET000468769	Transformador	1	34,17
3735413	440BF000140699	Chave fusível	23	10,58
3735415	416ET006724509	Transformador	1	10,22
3735419	470ET000553189	Transformador	1	25,5
3735421	489ET006937769	Transformador	2	79,2
3735422	478ET000420619	Transformador	1	53,92
3735424	436ET000401549	Transformador	1	0,68
3735425	472BF000453549	Chave fusível	4	3,47
3735436	401ET000190669	Transformador	1	29,37
3735439	410ET006889879	Transformador	52	2,52
3735440	401ET007242099	Transformador	20	7,02
3735445	463ET006904679	Transformador	1	32,03
3735449	401BF000058669	Chave fusível	20	3,35
3735459	431ET000287519	Transformador	2	11,68
3735463	453ET000287889	Transformador	1	35,12
3735473	401ET007236079	Transformador	1	8,8
3735477	472BF000252299	Chave fusível	4	25,23
3735479	C 0000276179	Ponto de conexão	1	9,77
3735482	465BF000166789	Chave fusível	3	3,18
3735487	487BF006840699	Chave fusível	12	6,4
3735493	415ET000002069	Transformador	105	14,33
3735496	415ET007185829	Transformador	49	12,33
3735515	B002163260	Ponto de conexão	1	2
3735517	449BF000023299	Chave fusível	1	6,33
3735519	444ET000605529	Transformador	2	9,15
3735529	463BF000078069	Chave fusível	6	46,4
3735530	465ET000552979	Transformador	2	11,13
3735531	461ET006974569	Transformador	5	1,55
3735536	450ET000104519	Transformador	105	2,32
3735537	476ET007308899	Transformador	1	25,75
3735538	415ET007411189	Transformador	1	29,27
3735541	401BF000062409	Chave fusível	109	6,5
3735545	440ET000513759	Transformador	1	10,2
3735547	463BF000189679	Chave fusível	3	45,42
3735548	453ET000592659	Transformador	1	1,7
3735555	440ET000426899	Transformador	1	9,65
3735565	492ET000595479	Transformador	1	3,22
3735568	453ET000124629	Transformador	2	5,1

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3735581	447ET000233429	Transformador	1	5,25
3735596	475ET000074529	Transformador	110	16,58
3735598	401BF000055179	Chave fusível	21	3,35
3735605	467BF000161869	Chave fusível	35	3,45
3735605	467RL000104059	Religador	655	0,85
3735610	472BF000252789	Chave fusível	2	50,17
3735618	430BF000169229	Chave fusível	1	3,18
3735628	441BF000422169	Chave fusível	22	2,08
3735629	453BF000174139	Chave fusível	2	6,67
3735635	401ET000105409	Transformador	1	5,97
3735641	478ET000353879	Transformador	1	7,05
3735645	448BF000168669	Chave fusível	3	7,02
3735655	466ET000094289	Transformador	75	18,87
3735671	462ET000177539	Transformador	2	28,6
3735673	492BF000072139	Chave fusível	5	3,7
3735676	415BF000246109	Chave fusível	4	11,08
3735681	B003112853	Ponto de conexão	1	5,48
3735682	456ET000107979	Transformador	3	46,35
3735687	485BF000037089	Chave fusível	4	4,62
3735691	488ET000581889	Transformador	1	6,92
3735692	431ET000549899	Transformador	1	3,67
3735694	474ET000426059	Transformador	4	2,4
3735695	402BF000085399	Chave fusível	47	3,73
3735701	461ET006559499	Transformador	1	50,32
3735710	493ET000113999	Transformador	1	26,43
3735711	453ET000174349	Transformador	1	7,85
3735713	439ET000562579	Transformador	2	5,62
3735717	413ET000478679	Transformador	2	28,08
3735724	487ET000612649	Transformador	1	22,07
3735728	492BF000145769	Chave fusível	1	21,53
3735731	415BF000243759	Chave fusível	10	11,8
3735734	453BF000351439	Chave fusível	12	4,35
3735736	458RL006500809	Religador	151	0,07
3735736	458RL006500809	Religador	44	0,95
3735736	458RL006500809	Religador	204	2,43
3735736	458RL006500809	Religador	43	3,9
3735736	458RL006500809	Religador	42	4,5
3735736	458RL006500809	Religador	12	4,73
3735736	458RL006500809	Religador	3	5,78
3735736	458RL006500809	Religador	102	5,88
3735741	432RL006502349	Religador	826	1,93
3735742	453ET000306759	Transformador	3	8,4
3735743	448RL000127649	Religador	9	3,2

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3735743	448RL000127649	Religador	1	5,15
3735743	448RL000127649	Religador	39	5,42
3735743	448RL000127649	Religador	1	6,28
3735743	448RL000127649	Religador	30	8,45
3735747	453ET000165849	Transformador	4	3,88
3735750	431ET000213409	Transformador	1	52,08
3735759	475ET000074529	Transformador	111	9,07
3735768	478ET000296739	Transformador	10	40,95
3735771	432RL007394639	Religador	10	3,12
3735771	432RL007394639	Religador	7	5,43
3735771	432RL007394639	Religador	167	5,88
3735775	478ET006964309	Transformador	1	51,22
3735776	415BF000245989	Chave fusível	2	12,67
3735783	432BF000450759	Chave fusível	25	2,77
3735784	464ET000189589	Transformador	1	5,03
3735795	490ET000344979	Transformador	1	4,05
3735797	478BF006932679	Chave fusível	5	21,68
3735798	493ET006930279	Transformador	2	21,58
3735802	425BF000013079	Chave fusível	305	4,48
3735803	423BF007181679	Chave fusível	37	4,3
3735806	480BF007155209	Chave fusível	66	22,5
3735808	432ET000083629	Transformador	83	5,98
3735809	480RL006976319	Religador	1	0,08
3735809	480RL006976319	Religador	1	28,93
3735809	480RL006976319	Religador	1	29,62
3735809	480RL006976319	Religador	35	3,5
3735809	480RL006976319	Religador	2	49,17
3735809	480RL006976319	Religador	1	6,37
3735810	441ET000552799	Transformador	1	23,32
3735815	409ET000217839	Transformador	77	4,08
3735817	B002065243	Ponto de conexão	1	1,62
3735818	480ET000546669	Transformador	3	25,63
3735818	480ET000546669	Transformador	71	9,8
3735819	432ET000594159	Transformador	48	0,05
3735820	429ET000090989	Transformador	80	6,58
3735831	431ET006716829	Transformador	1	46,3
3735834	478ET000354169	Transformador	1	3,12
3735839	401ET000160089	Transformador	1	8,85
3735847	432ET000081479	Transformador	92	2,27
3735848	B002995405	Ponto de conexão	1	2,38
3735849	431ET000116679	Transformador	1	5,15
3735855	432ET006735109	Transformador	47	3,37
3735858	432ET000081969	Transformador	33	11,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3735860	453ET006777419	Transformador	2	23,38
3735864	415ET000405909	Transformador	1	24,87
3735866	432ET000094349	Transformador	69	21,87
3735868	486BF000120069	Chave fusível	11	3,02
3735870	432ET000081249	Transformador	52	11,25
3735877	456BF000351009	Chave fusível	4	48,1
3735878	410ET000027219	Transformador	79	2,75
3735881	470BF000226169	Chave fusível	13	5,27
3735882	411BF000112169	Chave fusível	19	38,02
3735882	411BF000112169	Chave fusível	15	53,28
3735886	486ET006761069	Transformador	1	5,23
3735889	432ET000081739	Transformador	64	8,62
3735892	425BF000012639	Chave fusível	66	6,22
3735893	432ET006697159	Transformador	3	18,98
3735897	456RL007302509	Religador	71	2,25
3735897	456RL007302509	Religador	155	2,75
3735902	432ET000081649	Transformador	10	18,33
3735903	432ET006698029	Transformador	4	27,88
3735912	448ET000236349	Transformador	1	19,02
3735914	475RLSGO03	Religador	165	0,45
3735914	475RLSGO03	Religador	6	2,98
3735914	475RLSGO03	Religador	477	3,08
3735923	C 0000253414	Ponto de conexão	1	3,03
3735924	485BF000018729	Chave fusível	226	2,87
3735929	438ET006796239	Transformador	7	4,78
3735932	478ET007347809	Transformador	1	2,37
3735940	490BF000194839	Chave fusível	15	1,28
3735944	402ET000489899	Transformador	1	48,4
3735947	448ET000297889	Transformador	6	6,07
3735957	465ET000185529	Transformador	2	18,98
3735971	432ET000507229	Transformador	2	17,18
3735973	423RL007306409	Religador	3	21,98
3735973	423RL007306409	Religador	14	3,65
3735975	451RL006499699	Religador	3635	0,07
3735975	451RL006499709	Religador	3171	0,07
3735975	451RL006499709	Religador	1555	0,2
3735975	451RL006499709	Religador	187	2,93
3735979	432ET006697989	Transformador	2	18,87
3735989	432ET000217089	Transformador	38	18,85
3735992	481ET000217949	Transformador	9	20,6
3735994	451BF000022669	Chave fusível	26	3,95
3735996	438ET000069239	Transformador	63	2,72
3735998	474BF000025119	Chave fusível	31	3,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3736005	475BF000104749	Chave fusível	196	4,78
3736006	410ET000258769	Transformador	2	22,45
3736007	475ET006812019	Transformador	1	3,97
3736009	451BF000355899	Chave fusível	19	18,08
3736012	480BF006768539	Chave fusível	43	11,83
3736013	449ET000211209	Transformador	9	18,5
3736029	491ET000113619	Transformador	28	25,82
3736031	415ET000301729	Transformador	1	23,58
3736032	456ET000265289	Transformador	14	2,47
3736035	475BF007390209	Chave fusível	174	3,07
3736037	444ET000454699	Transformador	1	3,77
3736040	454BF000015479	Chave fusível	25	23,32
3736041	451BF000022899	Chave fusível	40	2,8
3736043	423BF007421659	Chave fusível	6	5
3736050	481ET000391119	Transformador	1	18,73
3736052	478BF000307659	Chave fusível	9	27,35
3736054	486ET006599089	Transformador	1	21,05
3736055	481BF008354509	Chave fusível	52	18,93
3736057	449ET006497099	Transformador	1	11,4
3736060	475CF000105789	Chave faca	1030	0,57
3736060	475ET000074929	Transformador	12	7,38
3736062	448BF000114509	Chave fusível	8	7,03
3736069	475ET000100399	Transformador	45	6,1
3736073	B002809084	Ponto de conexão	1	16,58
3736077	402ET000571259	Transformador	3	26,28
3736080	474BF007368949	Chave fusível	225	3,48
3736081	456ET000139659	Transformador	2	27,12
3736082	C 0000216135	Ponto de conexão	1	18,45
3736088	472ET006784009	Transformador	1	38,72
3736089	472BF000400999	Chave fusível	1	20,22
3736092	472ET000329489	Transformador	1	75,33
3736096	481ET000390989	Transformador	1	18,9
3736098	451ET000442499	Transformador	137	1,97
3736105	402ET000531299	Transformador	1	2,55
3736108	451ET000510689	Transformador	3	21,1
3736116	492BF000072269	Chave fusível	38	8,73
3736120	432BF000070839	Chave fusível	5	18,37
3736121	485ET000306459	Transformador	29	3,8
3736132	432BF000391069	Chave fusível	13	15,7
3736135	415ET000529279	Transformador	1	18,13
3736138	478ET000537819	Transformador	1	26,12
3736141	451ET000375869	Transformador	1	17,2
3736145	424BF000128489	Chave fusível	3	1,78

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3736151	451BF007125169	Chave fusível	230	1,55
3736151	451RL006499709	Religador	1	3,82
3736152	488ET007103459	Transformador	27	4,82
3736157	463BF000282619	Chave fusível	1	26,07
3736160	451ET000510599	Transformador	1	20,92
3736166	478RL007359549	Religador	65	1,85
3736166	478RL007359549	Religador	5	23,33
3736167	488RL006663289	Religador	36	2,7
3736167	488RL006663289	Religador	59	2,77
3736178	462BF000122059	Chave fusível	14	21,82
3736179	427BF000141839	Chave fusível	49	3,2
3736182	423ET000232849	Transformador	1	44,37
3736184	415BF000232529	Chave fusível	1	20,9
3736189	475ET006744359	Transformador	1	21,17
3736194	456BF000049169	Chave fusível	163	4,93
3736195	469ET000275959	Transformador	1	15,8
3736197	437ET000396489	Transformador	1	21,93
3736204	413ET007257589	Transformador	1	24,6
3736205	423ET000445099	Transformador	1	17,3
3736210	B002729246	Ponto de conexão	1	62,03
3736213	432BF000237729	Chave fusível	101	19,68
3736217	478RL000387949	Religador	36	0,17
3736217	478RL000412389	Religador	1	0,17
3736224	458ET000411289	Transformador	26	39,3
3736225	472ET000419979	Transformador	1	16,67
3736231	432ET000247879	Transformador	73	14,47
3736233	423BF000040969	Chave fusível	76	1,43
3736241	478RL000386169	Religador	14	0,43
3736241	478RL000386169	Religador	14	2,78
3736241	478RL000386169	Religador	24	3,72
3736241	478RL000386169	Religador	24	3,88
3736241	478RL000386169	Religador	23	8,35
3736248	402CF000172259	Chave faca	1	23,88
3736248	402RL000378419	Religador	6	17,28
3736248	402RL000378419	Religador	19	2,75
3736248	402RL000378419	Religador	30	23,88
3736248	402RL000378419	Religador	23	3,72
3736261	494BF000220299	Chave fusível	39	9,58
3736271	401ET000479829	Transformador	7	7
3736272	C 0001131203	Ponto de conexão	1	13,42
3736281	456BF006593989	Chave fusível	33	19,98
3736282	462ET000565709	Transformador	4	0,17
3736286	462ET000565709	Transformador	4	22,23

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3736287	488ET000581889	Transformador	1	15,23
3736290	486BF000352959	Chave fusível	39	12,17
3736292	432BF006685149	Chave fusível	13	19,95
3736294	486ET006656069	Transformador	1	23,43
3736303	432BF000238419	Chave fusível	4	13,93
3736304	488ET000005419	Transformador	9	1,28
3736305	478BF006772339	Chave fusível	14	25,5
3736306	466ET007053059	Transformador	1	14,17
3736309	466ET000094259	Transformador	53	0,93
3736310	456BF006653939	Chave fusível	1	23,12
3736312	493BF000409179	Chave fusível	67	18,72
3736316	493BF000306539	Chave fusível	1	16,72
3736322	464BF000107219	Chave fusível	31	13,77
3736324	466ET000094289	Transformador	75	1,48
3736328	466BF000041419	Chave fusível	79	1,98
3736331	B002704973	Ponto de conexão	1	0,07
3736332	429ET007357759	Transformador	1	13,52
3736336	429RL007329169	Religador	573	0,1
3736336	429RL007329169	Religador	62	1,85
3736336	429RL007329169	Religador	9	2,88
3736336	429RL007329169	Religador	25	3,72
3736336	429RL007329169	Religador	113	4,07
3736344	463RL000078119	Religador	12	14,52
3736344	463RL000078119	Religador	8	16,08
3736344	463RL000078119	Religador	60	16,53
3736353	457BF000075069	Chave fusível	166	13,57
3736355	468ET006963629	Transformador	1	13,98
3736358	489ET006567619	Transformador	2	19
3736364	437BF000101989	Chave fusível	105	2,42
3736366	432ET006872949	Transformador	51	8,03
3736368	432ET007376599	Transformador	28	10,8
3736371	437BF000102199	Chave fusível	63	3,28
3736376	486BF000310319	Chave fusível	37	13,77
3736381	432ET000480959	Transformador	5	18,58
3736388	464BF000204079	Chave fusível	5	32,53
3736402	466ET000094259	Transformador	53	10,4
3736404	432BF000035119	Chave fusível	82	9,07
3736409	B002030149	Ponto de conexão	1	9,68
3736435	416BF000177089	Chave fusível	8	16,08
3736457	464RL000085319	Religador	70	3,08
3736457	464RL000085319	Religador	75	6,1
3736458	413ET000266529	Transformador	46	3,78
3736472	486BF000084159	Chave fusível	28	9,75

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3736473	489ET000102309	Transformador	2	13,4
3736476	401BF000157679	Chave fusível	8	8,7
3736480	478BF000308129	Chave fusível	3	36,1
3736481	466RL007224429	Religador	139	14,93
3736482	458ET000180419	Transformador	1	31,45
3736483	429BF000073749	Chave fusível	18	11,85
3736485	465BF000185179	Chave fusível	27	4,23
3736488	429BF000044299	Chave fusível	9	19,38
3736490	437BF000101949	Chave fusível	12	2,63
3736491	432BF000446169	Chave fusível	50	4,3
3736498	431BF000200739	Chave fusível	3	34,27
3736501	494ET000296089	Transformador	1	3,15
3736503	494BF000221179	Chave fusível	4	1,78
3736509	456BF000038059	Chave fusível	30	28,3
3736514	462BF000089729	Chave fusível	1	27,9
3736524	432BF000312459	Chave fusível	40	22,78
3736524	432BF000312459	Chave fusível	2	39,82
3736532	429BF000269759	Chave fusível	4	5,7
3736533	487ET006529499	Transformador	3	27,5
3736534	466BF000043639	Chave fusível	11	5,15
3736537	432BF006984819	Chave fusível	127	2,22
3736546	478BF000270269	Chave fusível	7	17,13
3736548	467EP000220269	Transformador	1	4,05
3736556	445ET000244319	Transformador	1	2,73
3736558	415BF000246109	Chave fusível	4	10,28
3736559	458BF000190829	Chave fusível	8	33,52
3736568	432BF000235739	Chave fusível	12	34,62
3736582	486ET006520069	Transformador	2	8,32
3736583	409BF006932219	Chave fusível	1	1,47
3736585	453ET000257249	Transformador	1	9,68
3736587	456ET000510029	Transformador	1	25,82
3736588	492BF000145329	Chave fusível	1	26,9
3736589	491ET000449869	Transformador	3	8,6
3736596	432ET000288069	Transformador	1	7,65
3736598	475BF000204629	Chave fusível	21	8,1
3736611	426ET006706129	Transformador	2	2,87
3736618	432ET006615649	Transformador	3	5,47
3736621	485BF000019179	Chave fusível	6	6,53
3736624	414BF000241629	Chave fusível	21	5,13
3736635	475BF000208239	Chave fusível	1	4,27
3736641	468ET000160939	Transformador	3	3,53
3736645	426ET000457289	Transformador	2	2,53
3736646	429BF006915079	Chave fusível	13	38,48

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3736659	475ET006749859	Transformador	29	4,62
3736671	432ET000181319	Transformador	1	5,63
3736676	488BF007319059	Chave fusível	2	7,23
3736690	411EP000562099	Transformador	1	2,82
3736700	460BF000256369	Chave fusível	18	5,87
3736701	481ET000106069	Transformador	17	9,13
3736706	483ET000490059	Transformador	1	6,87
3736707	415ET000342849	Transformador	17	5,95
3736708	436BF000262109	Chave fusível	7	100,92
3736710	478ET006709049	Transformador	1	26,27
3736723	401ET000247619	Transformador	59	3,23
3736732	401ET000045659	Transformador	70	1,55
3736743	489BF007259699	Chave fusível	32	12,15
3736756	463BF000214229	Chave fusível	3	22,22
3736762	415BF000243759	Chave fusível	10	13,52
3736763	424ET000127969	Transformador	1	11,93
3736780	445ET000592899	Transformador	1	53,17
3736781	447BF000257569	Chave fusível	4	34,28
3736782	401BF006927889	Chave fusível	46	1,22
3736785	432ET006668669	Transformador	3	4,27
3736794	466ET007277629	Transformador	1	24,53
3736800	488BF006856989	Chave fusível	3	20,75
3736809	466ET006946969	Transformador	2	24,9
3736810	475ET000546459	Transformador	4	6,25
3736811	423BF006931519	Chave fusível	1	3,45
3736813	463ET000075199	Transformador	18	2,27
3736816	B002933186	Ponto de conexão	1	2,32
3736821	456BF000192339	Chave fusível	9	8,17
3736823	467ET000499229	Transformador	1	21,4
3736827	432ET000255609	Transformador	62	1,02
3736830	432BF000034519	Chave fusível	133	1,67
3736836	453BF000130449	Chave fusível	4	5,03
3736859	401BF007078179	Chave fusível	15	4,55
3736864	401ET000063219	Transformador	24	5,35
3736869	432BF000407799	Chave fusível	57	2,85
3736870	429BF000152689	Chave fusível	3	43,62
3736884	466BF000192929	Chave fusível	4	2,4
3736898	490ET007409809	Transformador	1	1,9
3736909	464BF000078429	Chave fusível	9	22,1
3736917	453ET000487529	Transformador	2	24,07
3736923	447BF000093349	Chave fusível	156	2,75
3736938	447CF000257529	Chave faca	3	3,35
3736938	448RL000127649	Religador	22	25,52

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3736938	448RL000127649	Religador	51	4,07
3736938	448RL000127649	Religador	3	6,92
3736947	453ET000124629	Transformador	2	2,3
3736968	457ET000590709	Transformador	40	4,62
3736972	457ET000379289	Transformador	80	4,35
3736974	457ET000582399	Transformador	71	1,73
3736976	463ET000229759	Transformador	1	4,37
3736986	457ET000017209	Transformador	1	2,03
3736989	404RL000354349	Religador	50	1,85
3736989	404RL000354349	Religador	9	9,63
3736990	411BF000084249	Chave fusível	1	25,83
3736997	457ET006887749	Transformador	2	0,68
3737000	457ET000292799	Transformador	1	2,3
3737002	B002316935	Ponto de conexão	1	1,05
3737004	472ET000332679	Transformador	1	22,37
3737016	462ET000365789	Transformador	11	18,18
3737018	C 0000987573	Ponto de conexão	1	15,55
3737022	403ET000393199	Transformador	34	4,97
3737027	464ET006761009	Transformador	2	22,62
3737030	401BF000053699	Chave fusível	383	2,17
3737030	401BF000053699	Chave fusível	1	2,72
3737035	431BF000139079	Chave fusível	21	34
3737039	488ET000337819	Transformador	1	1,7
3737047	453BF000356059	Chave fusível	15	20,67
3737051	470BF007290359	Chave fusível	7	17,72
3737052	413ET000467859	Transformador	1	15,32
3737063	447BF000236859	Chave fusível	8	27,53
3737065	B002715098	Ponto de conexão	1	17,17
3737066	401ET000054669	Transformador	15	5,38
3737071	473ET006931499	Transformador	1	17,25
3737073	463BF000218739	Chave fusível	5	43,05
3737076	476ET000472819	Transformador	2	14,17
3737077	447ET000320679	Transformador	1	14,47
3737091	464ET000237919	Transformador	2	14,42
3737098	466BF000193029	Chave fusível	30	17,98
3737106	444ET000000729	Transformador	51	2,65
3737110	423ET000317429	Transformador	1	21,22
3737114	481BF008885159	Chave fusível	35	22,43
3737115	B002385716	Ponto de conexão	2	15,72
3737123	B002016265	Ponto de conexão	1	15,93
3737124	B002654289	Ponto de conexão	1	13,88
3737127	415ET000285639	Transformador	1	13,47
3737131	478BF000308449	Chave fusível	48	28,1

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3737133	431ET000594609	Transformador	1	35,7
3737148	427ET000588779	Transformador	2	11,3
3737157	476ET000472769	Transformador	1	7,82
3737160	465RL007230099	Religador	38	1,2
3737160	465RL007230099	Religador	9	11,07
3737160	465RL007230099	Religador	23	2,7
3737160	465RL007230099	Religador	7	3,12
3737163	467RL000078439	Religador	58	10,27
3737163	467RL000078439	Religador	81	2,3
3737163	467RL000078439	Religador	200	7,68
3737164	430RL007226649	Religador	49	0,05
3737164	430RL007226649	Religador	381	1,05
3737164	430SZ000047249	Chave faca	2079	5,78
3737166	461ET000318799	Transformador	2	5,03
3737171	463BF000114949	Chave fusível	9	4,22
3737176	488ET000306099	Transformador	20	5,42
3737177	453BF007025739	Chave fusível	15	35,1
3737180	458BF000235619	Chave fusível	6	32,12
3737181	486BF000371849	Chave fusível	3	10,92
3737184	489BF000284859	Chave fusível	69	17
3737190	402BF000172279	Chave fusível	8	4,53
3737192	475BF006835569	Chave fusível	4	7,9
3737199	466BF000373849	Chave fusível	21	5,03
3737203	460ET000328029	Transformador	1	5,53
3737207	414ET000202419	Transformador	1	1,93
3737215	466ET000250379	Transformador	1	7,65
3737223	453ET000221459	Transformador	1	31,83
3737227	460BF000254759	Chave fusível	1	12,52
3737238	486ET006520069	Transformador	2	2,28
3737258	487BF000373609	Chave fusível	10	7,35
3737260	431ET007156729	Transformador	1	5,32
3737262	478BF000308449	Chave fusível	49	11,18
3737263	461BF000136769	Chave fusível	3	28,27
3737265	488ET000374409	Transformador	1	2,63
3737266	B002356756	Ponto de conexão	1	1,82
3737268	437ET000259119	Transformador	1	6,6
3737269	463BF000282899	Chave fusível	18	4,3
3737273	415BF000281279	Chave fusível	1	3,8
3737275	401ET000375509	Transformador	1	3,22
3737277	402ET000196939	Transformador	15	18,97
3737284	485BF000423839	Chave fusível	8	1,6
3737286	437BF000371679	Chave fusível	12	8,88
3737297	489ET007090319	Transformador	1	9,45

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3737299	467ET000117649	Transformador	1	32,08
3737300	429BF000042359	Chave fusível	24	25,83
3737306	463ET000195809	Transformador	1	22,7
3737316	425BF007185409	Chave fusível	4	1,33
3737319	474ET000421479	Transformador	4	5,88
3737321	447ET000233499	Transformador	1	6,63
3737322	461BF000254219	Chave fusível	13	3,35
3737323	415BF000245539	Chave fusível	43	14,85
3737325	462ET000155379	Transformador	1	49,13
3737331	437BF000165469	Chave fusível	16	4,08
3737333	469BF006931339	Chave fusível	9	2,65
3737356	490ET000381599	Transformador	1	9,35
3737362	413ET000472489	Transformador	20	9,27
3737364	478ET000616279	Transformador	1	7,88
3737365	478ET000360319	Transformador	1	26,2
3737368	463ET006904679	Transformador	1	22,93
3737369	463BF000282829	Chave fusível	1	13,32
3737375	415ET007185829	Transformador	49	4,1
3737383	439ET000230259	Transformador	1	2,9
3737384	456ET000292169	Transformador	1	26,25
3737393	472ET000339379	Transformador	1	31,47
3737394	472ET000339289	Transformador	1	31,77
3737400	472ET007287449	Transformador	1	24,18
3737401	440ET000514039	Transformador	1	8,07
3737412	468ET007147659	Transformador	3	5,73
3737422	444ET000564089	Transformador	1	2,13
3737425	456ET000561059	Transformador	1	29,75
3737432	B002578439	Ponto de conexão	1	1,95
3737433	414BF000189699	Chave fusível	4	5,93
3737437	489BF000042369	Chave fusível	2	25,85
3737439	478ET000362969	Transformador	1	27,63
3737442	463ET006553299	Transformador	2	26,43
3737452	B003074801	Ponto de conexão	1	6,82
3737454	415ET000001829	Transformador	40	5,05
3737469	B002352873	Ponto de conexão	1	4,08
3737470	456BF000173579	Chave fusível	3	45,82
3737476	469BF006921999	Chave fusível	26	7,93
3737486	444ET000334599	Transformador	1	2,13
3737502	401ET000121069	Transformador	1	2,1
3737516	432BF000238419	Chave fusível	4	25,5
3737526	453ET006820709	Transformador	57	2,02
3737535	489ET000396959	Transformador	1	38,08
3737536	B002559295	Ponto de conexão	1	8,35

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3737541	401BF007257719	Chave fusível	64	2,6
3737544	466ET006548109	Transformador	1	4,42
3737549	492BF000187759	Chave fusível	4	38,85
3737552	447ET000584319	Transformador	1	4,35
3737553	447ET006832099	Transformador	1	7,98
3737561	401BF000082619	Chave fusível	65	2,13
3737569	B002753472	Ponto de conexão	1	24,03
3737574	489ET000399129	Transformador	1	27,15
3737580	B002669887	Ponto de conexão	1	20,68
3737593	485BF000423419	Chave fusível	39	1,83
3737593	485ET006561319	Transformador	7	23,8
3737598	449ET000075849	Transformador	56	2,18
3737599	464ET000593199	Transformador	1	47,83
3737601	486ET006770819	Transformador	2	3,52
3737603	401ET000417939	Transformador	5	46,2
3737604	449ET000075859	Transformador	41	3,55
3737605	425ET000071239	Transformador	61	3,05
3737610	468ET000180959	Transformador	1	1,1
3737621	464ET000238459	Transformador	1	5,85
3737633	432ET000409249	Transformador	85	0,78
3737633	B002928643	Ponto de conexão	1	26,98
3737634	493ET007114939	Transformador	3	55,25
3737636	B002596834	Ponto de conexão	1	1,72
3737637	410ET007217189	Transformador	54	3,28
3737638	410BF000007669	Chave fusível	13	2,63
3737639	445BF000178229	Chave fusível	7	1,28
3737649	401BF000065409	Chave fusível	2	3,18
3737653	403BF007237119	Chave fusível	1	28,3
3737659	401ET000243529	Transformador	21	2,18
3737660	401BF000088249	Chave fusível	277	1,07
3737669	401ET000386339	Transformador	148	18,78
3737676	424BF000128489	Chave fusível	3	2,78
3737679	401ET000048339	Transformador	53	15,63
3737683	401ET000040009	Transformador	38	18,28
3737683	401ET000040009	Transformador	15	21,28
3737691	401CF000088659	Chave faca	2	5,08
3737691	401CF000088659	Chave faca	2	51,02
3737691	401CF000176199	Chave faca	2	0,52
3737691	401DJCGA023	Alimentador	645	0,2
3737691	401DJCGA023	Alimentador	12	1,63
3737691	401DJCGA023	Alimentador	3	2,03
3737691	401DJCGA023	Alimentador	3	3,38
3737691	401RL006500029	Religador	125	0,42

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3737691	401RL006500029	Religador	1203	3,22
3737691	453RL000171789	Religador	76	10,83
3737691	453RL000171789	Religador	551	4,02
3737691	453RL000382119	Religador	480	0,73
3737691	453RL000382119	Religador	71	14,53
3737693	401BF007484479	Chave fusível	455	1,43
3737693	401BF007484479	Chave fusível	64	1,73
3737693	401BF007484479	Chave fusível	72	3,4
3737696	401ET000049729	Transformador	22	25,07
3737699	B003217762	Ponto de conexão	6	5,33
3737705	401BF000065789	Chave fusível	513	2,02
3737711	429ET000149199	Transformador	1	27
3737716	401BF000110219	Chave fusível	81	3,1
3737721	415ET000237949	Transformador	1	25,03
3737733	401BF000086769	Chave fusível	255	4,47
3737733	401BF000086769	Chave fusível	43	5,47
3737735	401ET000216349	Transformador	72	8,52
3737738	489ET000437199	Transformador	1	98,17
3737754	414ET000505869	Transformador	1	3,73
3737762	494BF000217659	Chave fusível	51	17,98
3737768	457ET000010989	Transformador	3	18,5
3737773	401ET000071779	Transformador	3	2,22
3737776	401ET000542499	Transformador	113	13,37
3737777	401BF000056459	Chave fusível	160	2,93
3737781	401ET000066119	Transformador	66	10,77
3737781	B002158703	Ponto de conexão	3	10,77
3737782	401BF007170309	Chave fusível	12	5,35
3737782	401BF007170309	Chave fusível	52	9,1
3737783	PA9486358	Condutor	1	4,67
3737787	401ET000057719	Transformador	162	10,98
3737792	401ET007177349	Transformador	16	23,77
3737802	B002526753	Ponto de conexão	1	2,18
3737804	401ET000408349	Transformador	48	18,13
3737814	401ET000243409	Transformador	92	6,48
3737816	401ET000049149	Transformador	81	6,97
3737819	401ET006644999	Transformador	87	5,52
3737822	401ET000032529	Transformador	63	17,05
3737824	401BF000063439	Chave fusível	20	20,95
3737824	401CF006836969	Chave faca	28	2,93
3737826	401RL007172509	Religador	634	0,75
3737828	401ET000065879	Transformador	16	15,03
3737829	B002032697	Ponto de conexão	1	1,18
3737831	457BF000027379	Chave fusível	91	1,7

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3737835	457ET000582399	Transformador	71	2,95
3737837	401ET000056829	Transformador	72	3,28
3737845	401ET000062709	Transformador	84	14,68
3737848	401BF000379129	Chave fusível	111	4,55
3737853	410ET007418219	Transformador	157	2,02
3737856	401ET000541999	Transformador	92	6,53
3737858	401ET000053879	Transformador	54	7,13
3737859	401ET000541619	Transformador	74	8,07
3737864	461BF000127749	Chave fusível	7	2,52
3737865	B002414845	Ponto de conexão	1	2,23
3737869	401ET000286309	Transformador	49	11,07
3737872	481ET000391539	Transformador	2	21,63
3737884	401ET000059519	Transformador	46	3,55
3737885	461BF000117319	Chave fusível	7	3,67
3737893	478ET006564129	Transformador	1	51,43
3737899	457BF000028269	Chave fusível	62	1,58
3737910	431ET000212509	Transformador	1	27,57
3737914	463ET000195889	Transformador	1	14,7
3737921	489BF000284849	Chave fusível	18	25,62
3737928	457ET000197649	Transformador	1	18,9
3737932	432ET000589929	Transformador	1	18,98
3737935	410BF000006319	Chave fusível	259	2,5
3737936	410ET000316979	Transformador	40	3,65
3737942	410ET000240629	Transformador	93	1,88
3737947	492RL000383209	Religador	53	1,5
3737947	492RL000383209	Religador	5	17,23
3737954	401ET000386879	Transformador	70	19,05
3737957	457BF007404929	Chave fusível	20	1,75
3737965	423BF000040969	Chave fusível	76	2,85
3737968	410ET006999779	Transformador	66	6,63
3737976	401ET000449879	Transformador	60	9,45
3737983	476ET006723849	Transformador	1	15,82
3737989	401ET007098509	Transformador	3	25,2
3737990	432BF000397579	Chave fusível	19	19,47
3737993	493ET006927849	Transformador	1	22,68
3737997	436RL000033029	Religador	163	1,78
3737997	436RL000033029	Religador	32	16,52
3737997	436RL000033029	Religador	7	18,55
3738008	402ET000489929	Transformador	1	50,6
3738013	401ET000044049	Transformador	51	14,55
3738021	494ET000527469	Transformador	1	16,17
3738028	489ET000110729	Transformador	2	49,67
3738029	468ET006558959	Transformador	101	4

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3738030	453ET006745339	Transformador	3	4,85
3738033	401BF000160479	Chave fusível	15	15,72
3738034	457ET000570059	Transformador	1	22,15
3738049	401BF000290849	Chave fusível	21	16,18
3738050	401BF000403459	Chave fusível	154	6,72
3738051	401ET006691479	Transformador	6	22,13
3738065	464ET000176479	Transformador	1	68,78
3738080	401ET000330339	Transformador	1	17,52
3738086	462BF000089729	Chave fusível	1	23,52
3738098	441BF000260499	Chave fusível	27	12,85
3738103	439BF000239629	Chave fusível	3	13,38
3738109	B002282653	Ponto de conexão	1	43,25
3738115	431BF000309659	Chave fusível	4	13,8
3738119	429ET007097319	Transformador	1	22,6
3738120	453ET006945079	Transformador	2	27,08
3738124	454BF000070329	Chave fusível	26	15,33
3738140	460BF000094229	Chave fusível	16	2,62
3738143	B002524039	Ponto de conexão	1	18,5
3738148	401BF007256359	Chave fusível	24	15,6
3738155	468BF000173349	Chave fusível	1	14,33
3738156	472BF000453549	Chave fusível	4	15,02
3738157	401ET000543439	Transformador	30	16,85
3738175	441RL007360799	Religador	31	11,95
3738175	441RL007360799	Religador	120	3,25
3738175	441RL007360799	Religador	120	4,25
3738178	431ET000116679	Transformador	1	15,85
3738184	410ET000258639	Transformador	1	13,37
3738186	470BF007345529	Chave fusível	64	2,33
3738188	401ET000159879	Transformador	1	27,68
3738198	423ET000361449	Transformador	1	0,75
3738214	402ET000195439	Transformador	1	1,2
3738215	401BF000157679	Chave fusível	8	15,6
3738219	481ET000106069	Transformador	17	21,8
3738220	401BF000288999	Chave fusível	166	5,53
3738248	492BF000168119	Chave fusível	7	21,47
3738262	453BF007442599	Chave fusível	1	0,6
3738272	423BF000393329	Chave fusível	2	14,6
3738273	439BF000030599	Chave fusível	19	23,08
3738275	425BF007018219	Chave fusível	7	13,93
3738301	464BF000190519	Chave fusível	4	11,68
3738305	425ET000467989	Transformador	2	12,2
3738309	403ET000078079	Transformador	46	9,98
3738317	474BF000118359	Chave fusível	5	15,13

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3738326	473RL007297129	Religador	19	1,75
3738326	473RL007297129	Religador	7	11,72
3738326	473RL007297129	Religador	12	11,83
3738326	473RL007297129	Religador	19	5,65
3738326	473RL007297129	Religador	39	86,37
3738329	402RL007001509	Religador	127	0,25
3738329	402RL007001509	Religador	1	10,25
3738329	402RL007001509	Religador	47	2,23
3738329	402RL007001509	Religador	26	3,5
3738329	402RL007001509	Religador	54	3,8
3738329	402RL007001509	Religador	2	7,88
3738331	429BF000152869	Chave fusível	3	8,02
3738334	B003160677	Ponto de conexão	1	4,53
3738343	460BF000254759	Chave fusível	1	7,15
3738349	401ET000304159	Transformador	26	10,88
3738349	401ET000304159	Transformador	1	14,72
3738350	402BF000197199	Chave fusível	12	16,53
3738351	437BF000165909	Chave fusível	9	17,58
3738357	466ET000171129	Transformador	1	32,28
3738369	487ET006963429	Transformador	1	15,12
3738376	453BF000174519	Chave fusível	9	11,32
3738380	429BF000284229	Chave fusível	2	32,97
3738383	463ET000229759	Transformador	1	7,45
3738399	469BF000182269	Chave fusível	43	42,17
3738403	401BF007034619	Chave fusível	12	18,72
3738406	488ET000374189	Transformador	1	10,3
3738408	423RL007306409	Religador	14	0,28
3738408	423RL007306409	Religador	3	2,55
3738408	423RL007306409	Religador	37	73,78
3738409	441BF000029839	Chave fusível	29	9,72
3738413	492ET006942269	Transformador	52	5,32
3738415	466BF006989999	Chave fusível	8	28,5
3738421	444ET000573269	Transformador	1	7,63
3738432	432ET000554069	Transformador	1	32,68
3738433	475ET000414449	Transformador	1	1,72
3738441	461BF000257619	Chave fusível	5	7,52
3738445	B002168474	Ponto de conexão	1	3,12
3738451	453ET000287889	Transformador	1	3,63
3738460	462BF000118819	Chave fusível	67	16,35
3738460	462BF000118819	Chave fusível	5	22,68
3738464	466BF000380789	Chave fusível	14	32,85
3738466	494BF000217069	Chave fusível	1	2,03
3738474	489BF000451299	Chave fusível	7	28,57

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3738479	472ET000332689	Transformador	1	13,9
3738482	463ET000229939	Transformador	1	4,15
3738485	478BF000414729	Chave fusível	6	57,95
3738494	486BF000356389	Chave fusível	4	6,55
3738496	441BF000030449	Chave fusível	3	31,5
3738497	451RL000383299	Religador	16	17,57
3738498	492BF000141919	Chave fusível	4	17,25
3738503	423BF006931519	Chave fusível	1	36,85
3738507	469BF000185259	Chave fusível	2	29,8
3738510	C 0000067307	Ponto de conexão	1	3,37
3738511	458BF006673269	Chave fusível	21	5,73
3738520	453BF000453159	Chave fusível	30	13,22
3738523	489BF000228959	Chave fusível	1	11,58
3738527	438ET000393369	Transformador	71	1,97
3738538	404RL000047099	Religador	117	0,27
3738541	461ET000494579	Transformador	1	6,45
3738557	414ET006610359	Transformador	1	26,12
3738561	466BF006926399	Chave fusível	1	24,75
3738571	B002374229	Ponto de conexão	1	7,07
3738596	C 0000490086	Ponto de conexão	1	5,4
3738605	489BF000434859	Chave fusível	4	31,7
3738609	423ET000361589	Transformador	1	63,58
3738621	B002392961	Ponto de conexão	1	1,73
3738625	464ET000614989	Transformador	1	22,45
3738628	476ET006678129	Transformador	1	8,67
3738629	403BF007060159	Chave fusível	183	2,87
3738633	444ET000599089	Transformador	1	6,07
3738639	451ET000420889	Transformador	1	3,77
3738640	463BF000379929	Chave fusível	9	6,72
3738649	468BF000172209	Chave fusível	22	4,52
3738665	429ET000168819	Transformador	1	31,42
3738670	401BF006982599	Chave fusível	2	11,3
3738678	429ET000396439	Transformador	1	105,03
3738683	B002748130	Ponto de conexão	1	2,2
3738688	460ET007111459	Transformador	1	5,48
3738696	B002993349	Ponto de conexão	1	4,08
3738709	476BF007327689	Chave fusível	1	4,75
3738712	B002555361	Ponto de conexão	1	8,67
3738722	466ET006946969	Transformador	2	7,27
3738732	425ET000464969	Transformador	1	3,4
3738744	476BF000262199	Chave fusível	7	35,82
3738745	B002382652	Ponto de conexão	1	4,83
3738773	401BF000064859	Chave fusível	126	2,52

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3738776	441BF000260499	Chave fusível	27	7,78
3738777	429ET000091449	Transformador	19	6
3738785	436ET000422689	Transformador	1	28,03
3738789	401BF000379129	Chave fusível	114	2,63
3738790	401ET000048069	Transformador	42	6,63
3738795	401RL007172509	Religador	601	0,33
3738795	401RL007172509	Religador	27	0,78
3738798	401BF000089189	Chave fusível	118	1,93
3738814	401BF000310919	Chave fusível	82	3,27
3738832	401ET000548809	Transformador	1	3,68
3738841	414BF000222229	Chave fusível	10	25,48
3738849	431BF000220359	Chave fusível	11	19,38
3738850	441CF000179659	Chave faca	180	0,08
3738850	441CF000179659	Chave faca	3014	1,15
3738850	441CF000179659	Chave faca	4	1,28
3738852	441ET000448529	Transformador	1	3,52
3738856	454ET000230219	Transformador	2	43,33
3738866	453ET000423769	Transformador	1	20,87
3738867	402ET000157179	Transformador	1	3,88
3738873	475RL007277739	Religador	6	1,97
3738873	475RL007277739	Religador	22	3,75
3738873	475RL007277739	Religador	7	3,92
3738882	C 0000996566	Ponto de conexão	1	1,47
3738883	478RL007201599	Religador	32	0,72
3738885	466ET006557629	Transformador	1	25,82
3738889	401ET000243529	Transformador	21	4,6
3738892	431ET000177449	Transformador	1	19,32
3738901	403BF000045479	Chave fusível	77	1,75
3738904	B002141288	Ponto de conexão	1	1,62
3738914	401ET000580359	Transformador	44	2,82
3738923	453ET006813829	Transformador	1	22,7
3738933	401RL007172509	Religador	261	0,35
3738933	401RL007172509	Religador	365	1,18
3738936	467ET000125289	Transformador	1	8,05
3738944	B003100384	Ponto de conexão	1	1,08
3738947	401BF000112369	Chave fusível	157	2,05
3738949	401ET007173519	Transformador	83	3,25
3738957	401ET000048809	Transformador	36	0,82
3738962	457ET000194659	Transformador	1	20,75
3738964	B002843222	Ponto de conexão	1	19,5
3738971	453ET000291609	Transformador	3	16,68
3738973	453ET000552169	Transformador	1	23,75
3738982	410BF000003729	Chave fusível	197	4,75

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3738983	461BF000249799	Chave fusível	6	2,48
3738989	410ET000030349	Transformador	36	3,17
3738997	473ET000007259	Transformador	61	1,62
3738999	441ET000225159	Transformador	1	1,97
3739001	472ET006593909	Transformador	1	25,82
3739003	B002485643	Ponto de conexão	1	4,23
3739007	467ET000273189	Transformador	1	6,68
3739009	441ET000289319	Transformador	1	2,57
3739019	475ET000133239	Transformador	1	70,73
3739039	410ET000215159	Transformador	101	0,3
3739040	401BF000083259	Chave fusível	59	1,57
3739040	401BF000083259	Chave fusível	86	2,48
3739044	401ET007197189	Transformador	14	0,77
3739050	475BF000209439	Chave fusível	7	20,62
3739055	414RL000230909	Religador	73	2,02
3739055	414RL000230909	Religador	91	27,15
3739055	414RL000230909	Religador	242	3,88
3739055	414RL000230909	Religador	41	5,37
3739057	431ET000153959	Transformador	1	18,37
3739060	401ET000280449	Transformador	1	8,92
3739070	464BF000214299	Chave fusível	28	3,82
3739079	410CF000007749	Chave faca	598	4,1
3739083	425ET000463619	Transformador	2	18,5
3739086	B002072066	Ponto de conexão	1	11,03
3739087	431BF007332809	Chave fusível	8	18,02
3739090	410BF000006319	Chave fusível	259	5,07
3739092	457ET000194729	Transformador	1	19,75
3739094	401BF000154729	Chave fusível	73	5,85
3739096	431BF000215169	Chave fusível	5	20,97
3739097	401ET000445029	Transformador	22	1,17
3739131	410ET000417149	Transformador	1	18,33
3739132	403BF000045829	Chave fusível	183	1,58
3739132	403BF000045829	Chave fusível	754	2,18
3739135	490BF000223589	Chave fusível	2	18,65
3739139	410ET000265619	Transformador	77	2,85
3739141	429BF000379899	Chave fusível	18	1,23
3739141	437BF006914329	Chave fusível	7	24,85
3739147	401BF000059789	Chave fusível	16	2,9
3739148	486ET006544829	Transformador	1	16,38
3739151	463ET000558059	Transformador	1	47,07
3739161	432ET000251629	Transformador	4	19,43
3739168	410ET000025359	Transformador	80	3,07
3739169	486ET006544919	Transformador	1	49,63

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3739176	410BF00007739	Chave fusível	161	5,02
3739178	444BF000272109	Chave fusível	15	20,53
3739181	430BF000010919	Chave fusível	22	2,15
3739185	B002638912	Ponto de conexão	1	17,88
3739187	437ET000312559	Transformador	1	15,82
3739191	472BF000253439	Chave fusível	1	23,87
3739199	490BF000218239	Chave fusível	1	17,38
3739202	423ET000317429	Transformador	1	16,67
3739204	457ET000012349	Transformador	104	1,23
3739210	490ET000378939	Transformador	1	44,53
3739220	423ET000236539	Transformador	1	39,82
3739221	464ET000154639	Transformador	1	2,83
3739223	401ET000463109	Transformador	55	1,98
3739236	463ET000360949	Transformador	1	42,73
3739241	463BF000213919	Chave fusível	18	26,28
3739244	401ET000086869	Transformador	36	1,95
3739251	492BF007092559	Chave fusível	32	14,75
3739253	454BF000017149	Chave fusível	7	14,23
3739255	B002511529	Ponto de conexão	1	71,43
3739257	B002990806	Ponto de conexão	5	7,18
3739259	B002548003	Ponto de conexão	1	8,3
3739260	403ET000152649	Transformador	4	20,75
3739263	447ET000232769	Transformador	1	15,7
3739268	488BF000142249	Chave fusível	33	18,17
3739275	494BF000220669	Chave fusível	12	16,32
3739277	439BF000030719	Chave fusível	14	2,83
3739279	475ET000177349	Transformador	1	17,5
3739281	413BF000078479	Chave fusível	9	15,92
3739286	489ET006567069	Transformador	1	18,7
3739293	472ET000496769	Transformador	1	20,72
3739302	463ET000494199	Transformador	1	40,6
3739305	492BF000013279	Chave fusível	8	19,97
3739322	431ET000157249	Transformador	1	26,58
3739324	439BF000030659	Chave fusível	68	2,02
3739326	401BF000154059	Chave fusível	2	14,25
3739331	490BF000262039	Chave fusível	10	20,35
3739337	492BF000072269	Chave fusível	38	16,58
3739337	492CF000072299	Chave faca	4	2,05
3739338	472ET006591029	Transformador	1	20,53
3739341	472ET006591119	Transformador	1	20,78
3739343	453ET006777379	Transformador	2	16,72
3739350	B002387929	Ponto de conexão	1	14,87
3739352	457ET000193979	Transformador	1	14,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3739355	473BF000265909	Chave fusível	4	19,95
3739361	485ET000424869	Transformador	1	42,5
3739366	461ET000349819	Transformador	1	13,08
3739371	402ET000085669	Transformador	53	1,48
3739381	478BF000127619	Chave fusível	81	2,48
3739386	463ET000467269	Transformador	1	13,25
3739387	B002462229	Ponto de conexão	1	17,87
3739389	458ET006777099	Transformador	3	15,88
3739390	463ET000315789	Transformador	1	15,47
3739394	463ET000301619	Transformador	1	41,17
3739404	411ET000146129	Transformador	1	15,9
3739417	472ET006785469	Transformador	1	19,12
3739422	441BF000180119	Chave fusível	14	20,28
3739423	453ET000147359	Transformador	1	10,6
3739433	454BF000070719	Chave fusível	218	3,5
3739437	402ET000250629	Transformador	1	13,05
3739440	437BF000204479	Chave fusível	1	12,83
3739445	464BF000213009	Chave fusível	11	28,05
3739446	437ET000553279	Transformador	1	17,7
3739448	437BF000165579	Chave fusível	1	14,63
3739450	402BF000172279	Chave fusível	8	14,77
3739452	466ET000168439	Transformador	1	42,82
3739459	423ET006641349	Transformador	3	15,37
3739482	414RL000230909	Religador	72	0,38
3739482	414RL000230909	Religador	151	1,67
3739482	414RL000230909	Religador	79	2,73
3739482	414RL000230909	Religador	204	4,8
3739484	487ET006564309	Transformador	1	32,37
3739496	475BF000078339	Chave fusível	24	20,5
3739496	475ET000237369	Transformador	1	48,25
3739497	437BF000167489	Chave fusível	3	20,3
3739497	437BF000167489	Chave fusível	1	41,28
3739498	450BF000302349	Chave fusível	7	9,07
3739501	472ET006770539	Transformador	2	12,18
3739502	444ET000605199	Transformador	1	5,5
3739523	471BF000049059	Chave fusível	46	2,8
3739524	468BF000173289	Chave fusível	4	3,35
3739526	437ET000188509	Transformador	1	3,58
3739528	402ET000367899	Transformador	1	9,98
3739531	414RL007228369	Religador	46	3,87
3739531	414RL007228369	Religador	14	50,25
3739531	PA9494445	Condutor	4	54,02
3739534	439BF000016339	Chave fusível	13	2,65

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3739538	468BF000100479	Chave fusível	43	27,07
3739539	460ET000563559	Transformador	1	9
3739546	436ET000276739	Transformador	59	3,1
3739547	438ET000208149	Transformador	40	1,5
3739552	431ET000287459	Transformador	1	11,82
3739554	429ET000117759	Transformador	1	33,73
3739556	403ET000142769	Transformador	1	5,03
3739558	444BF000256999	Chave fusível	2	6,65
3739561	401ET000280449	Transformador	1	2,47
3739564	466ET006527119	Transformador	2	3,57
3739567	414ET000229469	Transformador	1	28,52
3739569	462BF000186099	Chave fusível	3	9,35
3739574	462RL000093479	Religador	264	3,9
3739579	490ET000375849	Transformador	1	52,52
3739591	466ET006527149	Transformador	2	4,05
3739593	476RL007223099	Religador	15	1,13
3739593	476RL007223099	Religador	4	1,82
3739593	476RL007223099	Religador	22	10,12
3739593	476RL007223099	Religador	5	3,5
3739593	476RL007223099	Religador	11	4,28
3739593	476RL007223099	Religador	7	5,42
3739594	472ET000333549	Transformador	1	36,97
3739598	489BF000270649	Chave fusível	30	20,65
3739603	463ET007131669	Transformador	1	30,27
3739608	402BF000177769	Chave fusível	1	6,7
3739610	B002439154	Ponto de conexão	1	8
3739612	453BF000403609	Chave fusível	3	12,85
3739618	C 0000266329	Ponto de conexão	1	2,18
3739622	414BF000232769	Chave fusível	151	1,85
3739628	473BF000040679	Chave fusível	27	3,2
3739633	463ET006548499	Transformador	1	4,27
3739638	464ET000508489	Transformador	1	13,4
3739659	414BF000245829	Chave fusível	1	26,6
3739667	486ET006554129	Transformador	1	25,78
3739670	492ET000134859	Transformador	2	5,15
3739677	451ET000073219	Transformador	59	0,55
3739687	401BF000411149	Chave fusível	69	2,45
3739694	B003166821	Ponto de conexão	1	23,78
3739709	463BF000282729	Chave fusível	9	5,13
3739714	410ET000608339	Transformador	1	6,48
3739727	466ET007398359	Transformador	1	2,87
3739730	444ET000564089	Transformador	1	2,08
3739732	424ET000098709	Transformador	4	4,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3739737	415ET006629699	Transformador	1	5,52
3739740	432ET006684439	Transformador	3	5,68
3739745	491ET000113619	Transformador	28	4,62
3739749	B002413915	Ponto de conexão	1	52,28
3739752	467ET000274079	Transformador	3	47,2
3739753	465ET000187969	Transformador	1	47,12
3739756	478ET000359149	Transformador	1	8,52
3739767	475ET000309649	Transformador	1	22,08
3739780	437ET006720459	Transformador	1	47,4
3739783	444ET006646599	Transformador	1	6,73
3739784	414BF000244009	Chave fusível	1	5,53
3739786	427ET000445779	Transformador	3	3,1
3739794	410ET000030219	Transformador	29	4,78
3739797	429RL007230139	Religador	1	125,63
3739797	429RL007230139	Religador	1	126,72
3739797	429RL007230139	Religador	5	28,35
3739797	429RL007230139	Religador	8	29,35
3739797	429RL007230139	Religador	3	3,58
3739797	429RL007230139	Religador	30	6,02
3739803	492BF000399319	Chave fusível	4	63,38
3739809	489BF000270419	Chave fusível	4	7,57
3739811	467BF000376369	Chave fusível	8	11,02
3739816	B002221755	Ponto de conexão	1	5,62
3739817	409ET006634629	Transformador	1	24,3
3739836	476BF000378209	Chave fusível	6	24
3739849	410ET000260629	Transformador	1	3,15
3739857	414ET007251989	Transformador	1	7,27
3739873	491ET007183869	Transformador	1	23,38
3739874	402ET007275399	Transformador	1	46,98
3739875	471BF000190659	Chave fusível	3	29,12
3739881	437ET000259879	Transformador	1	26,05
3739890	429ET000136329	Transformador	6	54,15
3739892	447ET000290109	Transformador	1	2,15
3739899	473BF000322549	Chave fusível	2	20,33
3739900	473BF000134269	Chave fusível	5	44,43
3739904	488BF007212679	Chave fusível	2	3,27
3739910	463ET006533049	Transformador	1	3,53
3739912	414ET000253779	Transformador	1	23,78
3739919	B002050316	Ponto de conexão	1	6,08
3739926	492BF000072269	Chave fusível	27	27,33
3739926	492BF000072269	Chave fusível	11	53,65
3739927	B002520141	Ponto de conexão	2	4,57
3739938	453ET006820709	Transformador	57	2,35

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3739949	453ET006809299	Transformador	1	29,97
3739962	428ET000345749	Transformador	1	2,22
3739968	B002881183	Ponto de conexão	1	25,43
3739978	454ET000234809	Transformador	2	20,03
3739984	429BF006886249	Chave fusível	1	22
3739985	439ET000317339	Transformador	1	1,95
3739999	462ET000575039	Transformador	2	6,48
3740002	432ET000508659	Transformador	3	4,57
3740008	410ET000247829	Transformador	56	0,83
3740009	475ET000075129	Transformador	125	4,52
3740013	467ET000166219	Transformador	1	45,92
3740021	475RL000208819	Religador	23	0,78
3740021	475RL000208819	Religador	455	5,63
3740036	427BF000010559	Chave fusível	12	2,4
3740039	B002143574	Ponto de conexão	1	3,2
3740048	B002985788	Ponto de conexão	1	6,85
3740052	447ET000100409	Transformador	74	1,53
3740059	423BF000266159	Chave fusível	8	25,55
3740061	401RLCGM34	Religador	1911	0,88
3740078	401ET006695999	Transformador	33	3,15
3740096	444BF000384109	Chave fusível	8	18,12
3740097	401BF006868279	Chave fusível	1	20,77
3740110	401RL007305909	Religador	125	23,17
3740126	464BF000104269	Chave fusível	24	3,45
3740137	475BF000105669	Chave fusível	19	16,87
3740141	423BF000265429	Chave fusível	46	10,5
3740157	423ET006966699	Transformador	1	1,82
3740158	B002597635	Ponto de conexão	2	15,73
3740168	B002760498	Ponto de conexão	1	3,22
3740170	B002993349	Ponto de conexão	1	5,38
3740171	472ET006591679	Transformador	1	44,95
3740172	B002294252	Ponto de conexão	1	17,18
3740173	441BF000205409	Chave fusível	19	17,77
3740182	458ET000179649	Transformador	1	17,48
3740184	403ET000560399	Transformador	3	16,33
3740188	437ET000522769	Transformador	1	24,43
3740196	414BF000230169	Chave fusível	335	1,1
3740201	401BF000065379	Chave fusível	159	2,33
3740202	462BF000257379	Chave fusível	2	22,18
3740204	414ET000416729	Transformador	1	65,85
3740207	475BF000194529	Chave fusível	4	31,25
3740208	444ET000341159	Transformador	1	18
3740218	414BF000209789	Chave fusível	8	16,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3740229	467ET000117599	Transformador	1	15,88
3740235	401ET000165269	Transformador	1	42,38
3740246	416ET000163379	Transformador	1	41,07
3740250	489ET006620469	Transformador	1	54,07
3740251	489ET006621369	Transformador	1	52,37
3740253	489ET006619999	Transformador	2	30,9
3740270	454ET000226129	Transformador	2	12,8
3740271	444ET000346669	Transformador	1	20,6
3740273	490ET000380149	Transformador	1	22,25
3740275	425ET007348999	Transformador	176	2,38
3740276	439ET000228019	Transformador	1	15,77
3740280	B002205997	Ponto de conexão	1	16,53
3740281	B002698672	Ponto de conexão	1	11,67
3740283	425BF000359119	Chave fusível	439	2,05
3740287	456BF000037929	Chave fusível	25	3,78
3740301	444ET000342779	Transformador	1	15,78
3740306	414ET000186259	Transformador	1	24,9
3740310	473ET000580609	Transformador	33	5,98
3740314	425ET000468009	Transformador	1	5,58
3740323	475BF000194549	Chave fusível	2	14,42
3740332	457BF007196209	Chave fusível	70	3,4
3740340	401BF006970879	Chave fusível	192	2,98
3740347	444ET000341169	Transformador	1	17,25
3740356	444ET000598559	Transformador	1	26,08
3740364	401BF000186809	Chave fusível	52	14,25
3740382	458BF000038329	Chave fusível	15	3,77
3740486	B002931538	Ponto de conexão	1	15,83
3740509	488BF000259739	Chave fusível	7	54,28
3740603	478BF000307369	Chave fusível	4	42,3
3740709	414ET006589529	Transformador	2	54,58
3740784	469BF000192919	Chave fusível	6	26,1
3740842	488BF000259149	Chave fusível	3	66,82
3741075	489ET006620429	Transformador	1	92,43
3741180	401BF000186049	Chave fusível	3	172,6
3755291	487BF000384549	Chave fusível	11	51,72
3755291	487SZ007237649	Chave faca	35	51,72
3755314	487RL007360189	Religador	23	6,68
3755314	487RL007360189	Religador	28	6,77
3757562	B002847370	Ponto de conexão	1	0,72
3761723	487ET006902299	Transformador	4	55,33
3762324	B002475348	Ponto de conexão	1	0,73
3762851	B002420583	Ponto de conexão	1	28,1
3764937	464ET000268099	Transformador	1	14,43

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3764962	423ET000362279	Transformador	1	21,53
3764967	473RL007297129	Religador	19	0,53
3767380	463ET000189609	Transformador	1	24,6
3767598	439ET006929009	Transformador	1	28,5
3768085	453ET000196979	Transformador	1	103,6
3768095	416RL007359659	Religador	9	0,38
3768095	416RL007359659	Religador	117	3,57
3768095	416RL007359659	Religador	2	5,05
3768095	416RL007359659	Religador	6	5,38
3768095	416RL007359659	Religador	1	8,6
3768323	441ET000289769	Transformador	1	30,1
3768339	448ET000514609	Transformador	1	27,98
3768470	453BF000106169	Chave fusível	2	17,92
3769102	401CF000053609	Chave faca	396	2,57
3769102	401RL007188799	Religador	554	0,1
3771620	463RL000078119	Religador	3	17,52
3771620	463RL000078119	Religador	46	2,55
3771620	463RL000078119	Religador	54	22,63
3771620	463RL000078119	Religador	17	3,83
3771620	463RL000078119	Religador	20	3,97
3771648	464RL007206099	Religador	69	2,1
3771658	423BF000218649	Chave fusível	2	1,8
3772182	466RL000184119	Religador	90	0,08
3772182	466RL000184119	Religador	287	0,17
3772182	466RL000184119	Religador	226	0,22
3772182	466RL000184119	Religador	90	0,67
3772182	466RL000184119	Religador	1	10,13
3772182	466RL000184119	Religador	304	2,47
3772182	466RL000184119	Religador	249	2,52
3772182	466RL000184119	Religador	40	22,23
3772182	466RL000184119	Religador	1	26,73
3772182	466RL000184119	Religador	2	27,2
3772182	466RL000184119	Religador	13	27,42
3772182	466RL000184119	Religador	35	3,67
3772182	466RL000184119	Religador	23	36,98
3772182	466RL000184119	Religador	52	38,7
3772182	466RL000184119	Religador	3	42,65
3772182	466RL000184119	Religador	96	8,7
3773202	475CF000104589	Chave faca	23	2,78
3773202	475DJSGO005	Alimentador	84	0,47
3773202	475RL006502659	Religador	7176	0,48
3773202	475RL006502689	Religador	2250	1,35
3773202	475RL006502689	Religador	420	5,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3773225	475ET000585999	Transformador	20	2,3
3773225	PA9631345	Condutor	5	5,8
3774068	402BF000097389	Chave fusível	85	1
3774068	402BF000097389	Chave fusível	60	1,17
3774068	402BF000097389	Chave fusível	124	1,42
3774098	493BF000022929	Chave fusível	136	3,82
3774098	B002251391	Ponto de conexão	1	23,02
3774282	453RL007359649	Religador	41	0,3
3774282	453RLSET01	Religador	31	0,12
3774282	453RLSET01	Religador	19	12,45
3774282	453RLSET01	Religador	31	2,38
3774282	453RLSET01	Religador	41	3,58
3774455	475ET000583199	Transformador	2	0,23
3774467	475ET000470209	Transformador	1	0,25
3774483	475BF000389019	Chave fusível	1	0,23
3774486	475BF000204989	Chave fusível	6	0,25
3774494	463BF000193639	Chave fusível	2	0,23
3774495	475ET000169679	Transformador	1	0,38
3774500	475ET000169749	Transformador	1	0,27
3774516	464ET000220819	Transformador	3	0,22
3774518	464ET000238109	Transformador	1	0,27
3774520	464BF000204099	Chave fusível	1	0,33
3774542	464ET000220789	Transformador	2	0,22
3775445	476ET000493079	Transformador	8	19,37
3775608	492BF006942939	Chave fusível	222	3,22
3775841	485RL006500789	Religador	3682	0,05
3775841	485RL007050109	Religador	85	0,05
3775971	489BF000421489	Chave fusível	13	29,28
3776051	402ET000108559	Transformador	27	5,52
3777161	PA9647583	Condutor	23	18,58
3777244	401BF000314009	Chave fusível	36	1,53
3777244	401BF000314009	Chave fusível	85	3,4
3777410	464RL000085319	Religador	75	0,05
3777430	471RL000121839	Religador	226	0,3
3777430	471RL000121839	Religador	226	0,57
3777430	471RL000121839	Religador	222	1,95
3777430	471RL000121839	Religador	65	26,63
3777430	471RL000121839	Religador	2	3,42
3777454	460RL007187479	Religador	33	0,05
3777454	460RL007187479	Religador	71	6,18
3777454	461RL006501169	Religador	113	0,05
3777454	461RL006501169	Religador	379	0,07
3777454	461RL006501169	Religador	86	1,45

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3777454	461RL006501169	Religador	9	2,9
3777602	470RL006987489	Religador	119	0,65
3777602	470RL006987489	Religador	31	0,77
3777602	470RL006987489	Religador	98	1,78
3777602	470RL006987489	Religador	1	2,28
3777602	470RL006987489	Religador	1	2,32
3777602	470RL006987489	Religador	7	2,35
3777602	470RL006987489	Religador	1	2,47
3777602	470RL006987489	Religador	6	2,52
3777602	470RL006987489	Religador	1	2,82
3777602	470RL006987489	Religador	2	2,93
3777602	470RL006987489	Religador	2	3,05
3777602	494RL007304959	Religador	67	3,22
3777602	494RL007304959	Religador	150	4,45
3777602	494RL007304959	Religador	4	4,57
3777630	492RL000383209	Religador	87	0,07

• **Código do Evento: 20190202**

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3741702	C 0003352567	Ponto de conexão	1	31,72
3741717	444ET000348789	Transformador	1	4,62
3741720	436RL000392089	Religador	878	0,73
3741720	436RL000392089	Religador	163	0,77
3741720	436RL000392089	Religador	20	1,22
3741720	436RL000392089	Religador	18	1,62
3741720	436RL000392089	Religador	5	10,53
3741720	436RL000392089	Religador	12	2,12
3741720	436RL000392089	Religador	272	2,13
3741727	B002936646	Ponto de conexão	1	3,42
3741732	432BF000396919	Chave fusível	34	3,72
3741751	475ET000173199	Transformador	2	2,63
3741751	475ET000344299	Transformador	1	25,93
3741758	476BF000417089	Chave fusível	1	3,3
3741764	427BF006853839	Chave fusível	5	6,88
3741774	474ET000390669	Transformador	1	4,52
3741780	401ET000232689	Transformador	7	54,07
3741784	456BF006991519	Chave fusível	323	0,55
3741785	424ET000613449	Transformador	7	20,58
3741794	416ET006591879	Transformador	2	23,72
3741799	C 0000143647	Ponto de conexão	1	21,2
3741811	453BF000080909	Chave fusível	5	4,3
3741817	B002327819	Ponto de conexão	1	4,73

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3741835	455ET000350119	Transformador	1	25,47
3741841	437ET007151129	Transformador	6	2,07
3741846	436RL006503939	Religador	1351	1,18
3741846	436RL006503939	Religador	451	2,65
3741853	475ET007287019	Transformador	1	3,35
3741856	492BF000012849	Chave fusível	4	44,9
3741859	453ET000159779	Transformador	1	2,73
3741860	416ET000233399	Transformador	1	48,45
3741870	436ET000088729	Transformador	47	6,88
3741873	456BF000197419	Chave fusível	70	2,7
3741875	444ET000341159	Transformador	1	5,52
3741879	441BF000260499	Chave fusível	27	4,77
3741887	B002990806	Ponto de conexão	5	0,12
3741888	B002069574	Ponto de conexão	3	2,27
3741893	402RL006967609	Religador	650	1,98
3741893	402RL006967609	Religador	4	2,37
3741893	402RL006967609	Religador	16	2,62
3741894	436BF000034219	Chave fusível	2	2,7
3741907	469ET000529129	Transformador	1	44,53
3741916	477BF006853899	Chave fusível	3	24,6
3741917	411ET000454809	Transformador	1	6,63
3741919	475ET000241359	Transformador	1	6,37
3741922	469ET000125919	Transformador	1	21,87
3741926	401ET000125359	Transformador	2	17,42
3741927	C 0001583462	Ponto de conexão	1	2,77
3741929	B003221182	Ponto de conexão	1	1,85
3741932	437ET000088409	Transformador	1	17,78
3741942	448ET000427369	Transformador	6	20,73
3741948	456ET000292069	Transformador	1	4,33
3741955	416ET000271509	Transformador	1	19,53
3741968	460ET000293139	Transformador	1	4,18
3741976	469ET000125569	Transformador	1	23,92
3741979	441BF000179649	Chave fusível	47	2,17
3741980	481BF000024279	Chave fusível	266	2,63
3741982	469BF000202269	Chave fusível	4	25,7
3741984	486ET006702989	Transformador	2	1,67
3741991	438ET000438539	Transformador	2	23,17
3742018	430ET000072349	Transformador	71	3,9
3742026	B002465832	Ponto de conexão	1	23,87
3742030	436BF000033009	Chave fusível	48	4,18
3742033	491ET000392259	Transformador	1	25,65
3742037	466BF006678499	Chave fusível	5	71,93
3742042	429ET000111589	Transformador	3	20,75

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3742046	410BF000141519	Chave fusível	10	7,73
3742053	463BF000213039	Chave fusível	24	19,03
3742059	401BF000054559	Chave fusível	183	2,72
3742070	431BF000215889	Chave fusível	6	29,55
3742071	436ET007152949	Transformador	45	2,7
3742082	410BF000071699	Chave fusível	49	6,65
3742083	481BF006756389	Chave fusível	3	17,93
3742100	441BF000207269	Chave fusível	5	2,95
3742107	C 0001392575	Ponto de conexão	1	8,92
3742108	401ET007374619	Transformador	20	1,78
3742108	B002692118	Ponto de conexão	1	2,95
3742112	401ET000054689	Transformador	32	1,78
3742113	401BF000063149	Chave fusível	16	5,1
3742115	416ET000133039	Transformador	1	3,77
3742119	492ET007076499	Transformador	1	42,3
3742124	424BF000016159	Chave fusível	35	20,93
3742133	B002695712	Ponto de conexão	1	19,58
3742135	441ET006763649	Transformador	37	1,08
3742140	401CF000352679	Chave faca	1996	1,1
3742140	401CF000352679	Chave faca	446	2,8
3742140	401CF007280599	Chave faca	1	1,38
3742140	401RL007086139	Religador	5397	0,93
3742142	401ET007439789	Transformador	31	3,68
3742146	458ET000165309	Transformador	1	23,57
3742147	401BF006853509	Chave fusível	48	8,83
3742158	492BF000375119	Chave fusível	5	15,52
3742161	488ET000373719	Transformador	1	17,68
3742162	440RL006503399	Religador	4504	0,05
3742169	401BF000055979	Chave fusível	98	7,18
3742173	436BF000418169	Chave fusível	2	23,2
3742175	481BF000277139	Chave fusível	13	25,68
3742197	401BF000290849	Chave fusível	21	6,72
3742202	467RL007359699	Religador	49	1,97
3742202	467RL007359699	Religador	3	16,42
3742202	467RL007359699	Religador	4	19,92
3742202	467RL007359699	Religador	36	4,18
3742215	401BF006693799	Chave fusível	257	3,48
3742218	474ET000426799	Transformador	3	21,87
3742219	410BF000228789	Chave fusível	7	22,4
3742229	427ET000450029	Transformador	2	21,5
3742243	401ET000125369	Transformador	2	13,42
3742244	436ET000505589	Transformador	64	0,87
3742251	438BF000261929	Chave fusível	2	23,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3742257	401ET007099759	Transformador	81	4
3742261	440BF000293779	Chave fusível	36	16,15
3742264	401BF000063229	Chave fusível	18	25,22
3742266	403RL007360569	Religador	74	16,87
3742266	403RL007360569	Religador	1	19,42
3742266	403RL007360569	Religador	2	6,63
3742272	401BF000078659	Chave fusível	4	5,3
3742275	401ET000036919	Transformador	47	1,38
3742281	436ET006571229	Transformador	4	88,23
3742282	401ET000062549	Transformador	64	5,07
3742287	401ET000281189	Transformador	1	19,37
3742291	401ET000116349	Transformador	2	17,68
3742292	401ET000577289	Transformador	36	4,9
3742295	445ET000262529	Transformador	8	15,8
3742301	494BF007419489	Chave fusível	1	19,68
3742303	B002624236	Ponto de conexão	1	23,28
3742310	429ET000429369	Transformador	2	18,1
3742319	469ET000273719	Transformador	1	1,32
3742371	488BF000271889	Chave fusível	3	3,22
3742390	401ET000057699	Transformador	68	0,8
3742422	410BF000015439	Chave fusível	18	12,12
3742437	B002919808	Ponto de conexão	1	11,95
3742457	C 0001486463	Ponto de conexão	1	14,67
3742459	458BF000237709	Chave fusível	2	12,63
3742460	450BF000026619	Chave fusível	33	5,6
3742461	453BF000106119	Chave fusível	24	12,17
3742463	469RL007221819	Religador	14	4,57
3742463	469RL007221819	Religador	59	4,6
3742463	469RL007221819	Religador	3	6,02
3742464	465BF007345639	Chave fusível	1	5,97
3742465	401ET000122999	Transformador	1	5,88
3742467	411BF000137009	Chave fusível	9	2,55
3742470	439BF000239609	Chave fusível	1	3,72
3742471	441ET000013909	Transformador	1	5,87
3742472	490ET000380379	Transformador	1	4,77
3742473	423ET000362519	Transformador	1	6,37
3742475	441BF000205539	Chave fusível	29	3,42
3742478	B002043850	Ponto de conexão	2	0,17
3742480	463ET006554119	Transformador	2	50,83
3742494	437BF000184469	Chave fusível	38	3,18
3742496	431ET006890139	Transformador	1	30,27
3742501	469BF006744069	Chave fusível	6	47,38
3742502	481BF000286729	Chave fusível	65	9,35

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3742512	439BF000016009	Chave fusível	24	4,42
3742517	488BF000271889	Chave fusível	3	1,85
3742521	463ET000398959	Transformador	1	4
3742524	463BF000146849	Chave fusível	21	4,93
3742528	488ET007118389	Transformador	1	6,35
3742533	478ET000360259	Transformador	1	4,57
3742534	491BF000279579	Chave fusível	3	7,8
3742543	402BF000172049	Chave fusível	6	52,78
3742545	463ET000395269	Transformador	1	2,52
3742550	475BF000208469	Chave fusível	2	29,63
3742554	401BF000061939	Chave fusível	5	26,38
3742573	480ET000390419	Transformador	1	25,75
3742582	403BF007033649	Chave fusível	3	29,07
3742585	413BF006904949	Chave fusível	2	6,6
3742587	477BF000352509	Chave fusível	5	5,22
3742606	437ET000188449	Transformador	1	49,87
3742611	401BF000084389	Chave fusível	325	1,25
3742611	401BF000084389	Chave fusível	68	2,75
3742632	467ET007064199	Transformador	1	31,1
3742642	469ET000133429	Transformador	2	27,3
3742662	475ET007277229	Transformador	1	26,95
3742671	488ET000374279	Transformador	1	4,02
3742677	494BF000239009	Chave fusível	38	0,28
3742687	401ET000216119	Transformador	95	1,67
3742693	401ET000165589	Transformador	1	28,7
3742699	411ET000550769	Transformador	1	51,6
3742703	465BF000410909	Chave fusível	1	5,68
3742704	B002874550	Ponto de conexão	1	3,37
3742716	447BF007296189	Chave fusível	38	6,5
3742720	401ET000057669	Transformador	147	1,97
3742723	436ET000089259	Transformador	55	1,85
3742728	441ET000331809	Transformador	1	2,73
3742733	469BF007135859	Chave fusível	10	23,55
3742734	457ET000314689	Transformador	3	2,58
3742736	490ET006792839	Transformador	1	27,33
3742743	453ET000511299	Transformador	160	1,85
3742763	425ET000303849	Transformador	65	2
3742765	409BF007329529	Chave fusível	1	3,15
3742767	439ET000288569	Transformador	2	20,55
3742770	401RL007359629	Religador	1604	0,05
3742770	401SZ000066879	Chave faca	433	4,12
3742777	401ET000045689	Transformador	105	2,58
3742778	491BF000406479	Chave fusível	32	0,6

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3742789	401BF007326409	Chave fusível	1	18,4
3742790	401ET000548029	Transformador	1	20,13
3742799	401BF000057889	Chave fusível	129	1,87
3742799	401BF000057889	Chave fusível	20	2,87
3742800	465ET000553929	Transformador	1	1,5
3742805	B002519908	Ponto de conexão	1	0,53
3742809	461ET000519249	Transformador	1	1,97
3742816	401BF000058019	Chave fusível	219	4,83
3742817	475ET000175859	Transformador	1	20,95
3742821	401ET000207669	Transformador	92	9,45
3742825	453ET000484929	Transformador	4	19,75
3742830	436ET000406449	Transformador	2	19,6
3742843	444ET000612959	Transformador	1	19,6
3742850	468BF000108499	Chave fusível	12	1,03
3742851	401BF000379129	Chave fusível	115	1,77
3742853	401ET000506439	Transformador	45	4,65
3742854	448RL000127649	Religador	4	0,75
3742854	448RL000127649	Religador	8	1,4
3742854	448RL000127649	Religador	3	18,25
3742854	448RL000127649	Religador	51	2,13
3742854	448RL000127649	Religador	3	20,13
3742854	448RL000127649	Religador	18	21,33
3742854	448RL000127649	Religador	15	23,83
3742854	448RL000127649	Religador	29	4,43
3742859	401BF000310919	Chave fusível	82	2,27
3742861	401ET000060319	Transformador	20	6,87
3742862	401CF007195229	Chave faca	4699	0,1
3742862	401CF007195229	Chave faca	1	3,05
3742862	401ET000407919	Transformador	48	8,88
3742863	401BF000074979	Chave fusível	71	2,45
3742866	401RL007285459	Religador	5	0,58
3742866	401RL007285459	Religador	56	1,3
3742866	401RL007285459	Religador	136	1,78
3742866	401RL007285459	Religador	93	4,5
3742866	401RL007285459	Religador	3	4,97
3742886	401ET000542989	Transformador	88	3,52
3742898	401ET000541599	Transformador	152	8
3742901	401ET000031999	Transformador	129	8,07
3742904	401BF000092059	Chave fusível	256	3,18
3742907	401BF000370479	Chave fusível	330	3,28
3742909	401BF000061409	Chave fusível	2	18,25
3742910	401ET000062169	Transformador	88	1,27
3742924	401BF000058069	Chave fusível	85	1,83

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3742941	430ET000266439	Transformador	87	1,48
3742942	453BF000357489	Chave fusível	40	1,27
3742944	401ET000033989	Transformador	67	3,95
3742951	467ET000374569	Transformador	1	24,33
3742955	401BF000058059	Chave fusível	238	4,93
3742960	414ET000222789	Transformador	1	2,65
3742975	401BF000409719	Chave fusível	203	1,42
3742990	B002732047	Ponto de conexão	1	3,1
3742995	468ET000163979	Transformador	3	17,03
3742997	453ET000483229	Transformador	2	18,95
3743000	460ET006708739	Transformador	1	3,17
3743012	490BF000269999	Chave fusível	38	14,52
3743021	447ET000247729	Transformador	55	0,8
3743039	401ET000035039	Transformador	36	5,42
3743042	C 0003063478	Ponto de conexão	1	15,6
3743049	469ET000411979	Transformador	1	17,43
3743055	436ET000481499	Transformador	4	16,72
3743056	438ET000412439	Transformador	33	2,15
3743062	402ET000245449	Transformador	88	1,43
3743063	401ET006788329	Transformador	48	4,38
3743065	453ET006945079	Transformador	2	20,27
3743066	453BF007505529	Chave fusível	30	21,63
3743101	402ET000504199	Transformador	35	1,97
3743103	494BF000238789	Chave fusível	42	16,2
3743111	410ET006855399	Transformador	25	3,85
3743127	491ET006900259	Transformador	1	21,38
3743135	410BF000006499	Chave fusível	4	4,38
3743141	423ET000335889	Transformador	1	15,7
3743142	401ET000138819	Transformador	1	16,02
3743146	401BF006842219	Chave fusível	8	18,88
3743147	402ET000274969	Transformador	6	45,08
3743163	401ET000207599	Transformador	108	1,48
3743178	474BF000302409	Chave fusível	12	17,98
3743189	423ET000362519	Transformador	1	37,55
3743192	449ET000357509	Transformador	1	16,7
3743198	401ET000243529	Transformador	21	1,9
3743206	439BF000017099	Chave fusível	7	14,17
3743208	411ET000558169	Transformador	4	39
3743215	431BF000216849	Chave fusível	2	15,9
3743220	440ET000330659	Transformador	1	19,83
3743222	B002396776	Ponto de conexão	1	4,7
3743225	401ET000033229	Transformador	28	5,58
3743236	474ET000395289	Transformador	9	12,72

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3743255	462ET000330399	Transformador	1	18,42
3743264	436BF000422519	Chave fusível	263	2,87
3743264	436BF000422519	Chave fusível	52	3,07
3743274	474ET007102619	Transformador	3	14,33
3743280	474ET006710039	Transformador	1	13,02
3743281	492ET000594729	Transformador	1	13,5
3743283	414ET000450269	Transformador	1	16
3743284	485ET000426079	Transformador	1	19,17
3743305	427ET006948279	Transformador	1	10,27
3743319	453BF006625599	Chave fusível	57	15,92
3743327	401ET000039189	Transformador	38	1,65
3743335	473BF000358839	Chave fusível	19	10,32
3743341	463RL000380969	Religador	21	2,77
3743341	463RL000380969	Religador	9	4,78
3743341	463RL000380969	Religador	355	7,42
3743341	463RL000380969	Religador	69	7,43
3743352	402RL007001509	Religador	20	11,25
3743352	402RL007001509	Religador	92	2,7
3743352	402RL007001509	Religador	18	7,6
3743357	464BF000204499	Chave fusível	4	10,55
3743359	427ET006627129	Transformador	65	10,02
3743362	478ET000356579	Transformador	1	5,5
3743369	441ET000497619	Transformador	62	2,62
3743370	464BF000137939	Chave fusível	5	24,42
3743371	457ET000357299	Transformador	60	2,17
3743373	401ET000256209	Transformador	87	7,62
3743375	492ET000205909	Transformador	1	4,37
3743378	402BF000371609	Chave fusível	3	24,57
3743379	475BF000077219	Chave fusível	33	27,45
3743389	464RL000085319	Religador	48	3,33
3743389	464RL000085319	Religador	31	4,37
3743389	464RL000085319	Religador	71	7,57
3743399	413ET000255499	Transformador	96	1,15
3743402	431BF007409619	Chave fusível	2	9,3
3743403	475BF000376999	Chave fusível	7	2,88
3743404	448ET000280149	Transformador	1	24,98
3743409	439BF000070769	Chave fusível	31	13,75
3743410	450RL000422969	Religador	106	1,33
3743410	450RL000422969	Religador	1	5,87
3743410	450RL006521689	Religador	43	0,33
3743410	450RL006521699	Religador	71	5,87
3743413	469ET007412779	Transformador	1	32,08
3743418	466ET000250079	Transformador	1	1,88

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3743431	480BF006784839	Chave fusível	61	8,92
3743432	466BF000193499	Chave fusível	7	26,2
3743435	489BF000434819	Chave fusível	33	3,07
3743438	449ET000389039	Transformador	1	2,13
3743449	444BF000313339	Chave fusível	3	27,08
3743450	431RL000379269	Religador	5	3,37
3743450	431RL000379269	Religador	4	5,37
3743450	431RL000379269	Religador	853	5,45
3743453	478ET007327459	Transformador	1	5,28
3743458	425ET000477099	Transformador	1	49,12
3743459	410CF000125729	Chave faca	1	7,3
3743459	410RL000018139	Religador	1	10,47
3743459	410RL000018139	Religador	136	2,9
3743459	PA9510249	Condutor	34	33,13
3743460	468ET000126589	Transformador	2	5,47
3743467	490BF007098199	Chave fusível	7	24,62
3743470	468BF000100449	Chave fusível	4	6,3
3743476	488ET007145069	Transformador	13	2,97
3743480	468ET000126639	Transformador	1	5,4
3743495	410ET000577559	Transformador	1	9,08
3743498	470ET000360919	Transformador	2	30,98
3743499	462ET000356699	Transformador	2	3,28
3743501	440ET006838329	Transformador	1	7,07
3743507	413ET006888789	Transformador	6	7,9
3743511	402BF007271309	Chave fusível	110	7,12
3743516	481ET007209929	Transformador	28	1,68
3743518	492BF000187889	Chave fusível	3	5,6
3743519	479ET006977059	Transformador	1	28,28
3743521	468ET000126579	Transformador	2	5,8
3743523	432BF000236899	Chave fusível	6	8,68
3743526	478BF000446519	Chave fusível	6	3,57
3743527	474ET006948159	Transformador	3	22
3743528	B002423558	Ponto de conexão	1	3,03
3743533	441BF006827239	Chave fusível	13	4,33
3743535	439ET000309369	Transformador	1	1,52
3743536	475BF000105679	Chave fusível	110	4,22
3743539	424ET000127539	Transformador	1	24,07
3743541	B002445707	Ponto de conexão	2	8,83
3743551	460RL007187489	Religador	33	0,1
3743551	460RL007187489	Religador	33	3,27
3743551	460RL007187489	Religador	379	5,13
3743551	460RL007187489	Religador	61	5,95
3743551	461RL000401949	Religador	14	0,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3743551	461RL000401949	Religador	5	6,8
3743551	461RL006501169	Religador	82	0,05
3743551	461RL006501169	Religador	53	1,95
3743551	461RL006501169	Religador	29	2,47
3743551	461RL006501169	Religador	4	2,87
3743551	461RL006501169	Religador	9	5,42
3743559	410ET000297209	Transformador	1	6,32
3743565	463ET000191599	Transformador	1	71,07
3743568	475ET000294799	Transformador	1	18,78
3743570	423ET000356099	Transformador	1	5,47
3743572	416ET000364289	Transformador	65	6,17
3743577	423BF000282439	Chave fusível	16	5,72
3743579	436ET000505589	Transformador	64	2,12
3743581	402ET000466389	Transformador	1	6,48
3743582	402ET006661039	Transformador	1	6,82
3743586	410BF000006059	Chave fusível	20	22,95
3743587	468BF000170739	Chave fusível	6	2,02
3743590	471BF000202429	Chave fusível	1	22,6
3743592	453RL000106579	Religador	18	0,98
3743592	453RL000106579	Religador	175	3,7
3743596	401BF000061409	Chave fusível	2	5,55
3743598	469ET000276179	Transformador	1	6,68
3743601	436RL006816469	Religador	37	6,65
3743612	424RL007036249	Religador	13	0,08
3743612	424RL007036249	Religador	13	2,4
3743612	424RL007036249	Religador	2	22,9
3743612	424RL007036249	Religador	11	29,42
3743612	424RL007036249	Religador	20	31,08
3743612	424RL007036249	Religador	2	31,33
3743612	424RL007036249	Religador	30	7,05
3743613	416ET000231719	Transformador	7	4,75
3743621	B002542435	Ponto de conexão	1	26,02
3743623	410ET000385279	Transformador	35	4,58
3743626	432BF000397579	Chave fusível	19	7,17
3743633	410ET000023989	Transformador	76	4,5
3743639	410BF000143359	Chave fusível	3	28,4
3743639	410BF000143359	Chave fusível	3	3,17
3743639	410BF000143359	Chave fusível	1	71,73
3743641	414ET000530369	Transformador	1	6,77
3743642	410ET000278109	Transformador	85	3,65
3743644	492BF000071159	Chave fusível	9	23,75
3743646	410ET000023649	Transformador	112	5,17
3743648	456ET000417039	Transformador	7	4,02

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3743650	424BF000019279	Chave fusível	4	24,22
3743652	410ET000024249	Transformador	49	13,65
3743653	424BF000010409	Chave fusível	17	5,47
3743655	410ET000029759	Transformador	48	9,68
3743664	410ET007071959	Transformador	61	6,25
3743666	410BF000000869	Chave fusível	62	2,63
3743669	410RL007168989	Religador	3945	0,57
3743669	410RL007168989	Religador	32	3,68
3743669	B002486440	Ponto de conexão	1	4,1
3743670	410ET000027349	Transformador	58	8,48
3743673	410ET000244899	Transformador	74	4,17
3743676	B002555534	Ponto de conexão	1	4,42
3743682	432ET006756919	Transformador	117	3,03
3743683	410ET006507979	Transformador	2	22
3743684	411ET000416839	Transformador	74	1,77
3743687	457BF000027379	Chave fusível	91	4,82
3743688	410ET000475389	Transformador	38	7,25
3743693	410ET000030509	Transformador	78	5,25
3743698	410ET000541189	Transformador	2	21,57
3743706	457ET007453759	Transformador	42	4,03
3743707	410ET000025629	Transformador	41	10,37
3743711	456ET000107909	Transformador	4	20,32
3743716	401ET000542629	Transformador	38	1,83
3743719	B002503935	Ponto de conexão	1	4,58
3743722	445ET006679389	Transformador	1	25,28
3743726	411ET000213149	Transformador	3	22,02
3743731	447BF000247029	Chave fusível	10	19,95
3743744	410ET007004329	Transformador	65	20,12
3743746	489BF000042329	Chave fusível	65	1,63
3743754	411BF000183499	Chave fusível	19	18,8
3743755	447ET000560039	Transformador	63	1,85
3743756	441ET000021479	Transformador	1	23,67
3743758	410BF000001349	Chave fusível	75	6,2
3743758	410BF000001349	Chave fusível	7	6,37
3743759	410ET000514189	Transformador	20	10,9
3743760	462ET000327879	Transformador	1	24,98
3743761	469BF000132429	Chave fusível	1	22,27
3743761	469BF000132429	Chave fusível	9	3,85
3743765	413BF000287699	Chave fusível	25	5,13
3743772	401BF007458349	Chave fusível	19	4,32
3743780	410ET000278549	Transformador	73	19,07
3743785	410ET000260679	Transformador	134	15,25
3743789	441RL006815589	Religador	187	0,9

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3743789	441RL006815589	Religador	365	1,07
3743794	490ET000581789	Transformador	1	2
3743796	401ET000311349	Transformador	71	3,3
3743798	460BF000397789	Chave fusível	6	17,88
3743800	448ET000325559	Transformador	1	25,48
3743803	410ET007055639	Transformador	50	5,08
3743804	494BF000238789	Chave fusível	38	19,95
3743807	445BF000029709	Chave fusível	68	1,9
3743809	427BF000010679	Chave fusível	169	1,72
3743823	402ET000304619	Transformador	82	9,18
3743826	441RL000142339	Religador	245	1,9
3743826	441RL000142339	Religador	5	19,48
3743826	441RL000142339	Religador	183	2,53
3743826	441RL000142339	Religador	254	3,23
3743826	457BF000206129	Chave fusível	3	21,22
3743827	B002486127	Ponto de conexão	1	20,03
3743830	462ET000319969	Transformador	1	2,83
3743831	453BF000177009	Chave fusível	3	5,2
3743839	461ET000314399	Transformador	1	19,38
3743840	402BF000085869	Chave fusível	203	7,87
3743840	402BF000085869	Chave fusível	46	8,03
3743841	443ET000611369	Transformador	1	3,8
3743849	458ET000181019	Transformador	2	23,95
3743855	410BF000017579	Chave fusível	393	6,12
3743863	468BF000375139	Chave fusível	73	9,32
3743864	432ET000081889	Transformador	63	0,68
3743868	432ET007181179	Transformador	61	2,25
3743877	402ET000086309	Transformador	69	7,33
3743880	425ET006610459	Transformador	3	23,83
3743884	450BF000277129	Chave fusível	3	21,42
3743886	468BF000172409	Chave fusível	9	25,75
3743891	492BF000169709	Chave fusível	2	18,88
3743892	476ET006964399	Transformador	1	16,83
3743897	432BF000038929	Chave fusível	124	2,52
3743899	441BF000413879	Chave fusível	9	5,82
3743900	476ET000457959	Transformador	1	3,35
3743903	425ET007206939	Transformador	1	22,18
3743904	457ET000527539	Transformador	83	2,5
3743907	416ET006583119	Transformador	2	24,88
3743908	462BF000094889	Chave fusível	27	4,85
3743915	432BF007286159	Chave fusível	262	1,53
3743916	441ET000013799	Transformador	1	22,62
3743919	432ET000083399	Transformador	103	4,78

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3743922	441ET000016949	Transformador	1	24,42
3743926	402BF000298329	Chave fusível	44	0,68
3743929	445ET000015819	Transformador	1	19,53
3743932	458ET000411289	Transformador	26	24,17
3743938	414ET000595879	Transformador	3	3,1
3743939	468ET000548539	Transformador	2	0,77
3743944	458BF000235749	Chave fusível	4	44,75
3743958	457ET000009029	Transformador	1	2,48
3743962	441ET000019849	Transformador	1	48,3
3743963	432BF000399559	Chave fusível	20	3,95
3743967	403RL000047149	Religador	55	0,08
3743967	403RL000047149	Religador	54	1,47
3743967	403RL000047149	Religador	47	25,67
3743967	403RL000047149	Religador	1	4,87
3743970	430BF000022039	Chave fusível	14	3,17
3743971	458BF000235619	Chave fusível	6	46,25
3743982	B002153144	Ponto de conexão	1	4
3743983	410ET007406789	Transformador	3	17,57
3743984	441RL007360799	Religador	170	2,07
3743984	441RL007360799	Religador	13	2,62
3743984	441RL007360799	Religador	44	2,83
3743984	441RL007360799	Religador	44	3,02
3743994	438RL007360689	Religador	23	16,05
3743994	438RL007360689	Religador	80	20,02
3743994	438RL007360689	Religador	14	6,1
3743996	414ET000009659	Transformador	63	1,27
3743999	424ET000128029	Transformador	1	18,5
3744001	445BF000180709	Chave fusível	8	18,15
3744006	492BF000187319	Chave fusível	4	16,3
3744013	458BF007367339	Chave fusível	2	22,25
3744024	474BF007442789	Chave fusível	126	3,93
3744031	477ET006853729	Transformador	3	24,03
3744032	464BF000213549	Chave fusível	8	18,73
3744034	403ET000151799	Transformador	7	21,83
3744035	401ET000125359	Transformador	2	16,27
3744037	414BF000241369	Chave fusível	12	16,18
3744038	414ET000253749	Transformador	1	2,6
3744042	436BF000251679	Chave fusível	1	23,13
3744044	445ET000009119	Transformador	18	3,22
3744064	448BF000138989	Chave fusível	2	18,22
3744069	456ET000456229	Transformador	1	24,47
3744070	456ET000212769	Transformador	1	22,48
3744072	488ET000347509	Transformador	2	43,35

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3744077	414BF000221679	Chave fusível	3	17,68
3744078	414ET000021939	Transformador	1	17,1
3744080	414BF000222329	Chave fusível	64	3,1
3744083	488RL006500819	Religador	2416	0,07
3744091	475RL007277739	Religador	29	12,82
3744091	475RL007277739	Religador	6	6,22
3744095	468ET000150989	Transformador	1	20,72
3744099	414ET000453079	Transformador	1	23,72
3744123	402BF006810919	Chave fusível	36	5
3744125	430BF000011459	Chave fusível	62	1,65
3744137	489ET007169169	Transformador	1	18,5
3744138	415ET000285479	Transformador	2	2,07
3744139	441BF000239259	Chave fusível	1	6,5
3744139	441BF000239259	Chave fusível	102	7,27
3744140	475BF000105699	Chave fusível	5	1,25
3744142	C 0001083514	Ponto de conexão	1	18,55
3744143	432ET007181179	Transformador	61	16,48
3744149	463ET006759049	Transformador	1	15,9
3744161	465ET000412579	Transformador	1	21,6
3744168	474BF000302409	Chave fusível	12	14,37
3744170	436ET000570429	Transformador	1	26,13
3744173	439ET000279399	Transformador	2	15,28
3744175	441ET000181309	Transformador	1	45,18
3744178	403RL000047139	Religador	15	4,63
3744179	B002085894	Ponto de conexão	1	15,55
3744180	480BF000301889	Chave fusível	1	18,43
3744186	475ET007385379	Transformador	18	12,3
3744188	437BF000209459	Chave fusível	3	39,97
3744191	465ET000193369	Transformador	1	38,62
3744202	437BF000167459	Chave fusível	3	44,45
3744204	PA9510469	Condutor	18	1,58
3744212	448BF006957789	Chave fusível	4	20,03
3744227	461BF000229489	Chave fusível	2	15,53
3744233	439ET000309859	Transformador	1	13,47
3744235	441ET007067119	Transformador	1	41,6
3744236	475BF000208849	Chave fusível	14	53,55
3744241	B002419645	Ponto de conexão	1	67,77
3744250	410ET000030519	Transformador	50	4,37
3744251	401BF000162859	Chave fusível	4	19,02
3744261	469ET000150559	Transformador	3	14,52
3744278	468BF000173119	Chave fusível	4	16,18
3744281	402ET000217179	Transformador	56	2,97
3744289	441ET000222539	Transformador	1	36,07

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3744300	429ET000140539	Transformador	1	20,68
3744308	464ET006554419	Transformador	1	44
3744313	469BF000100559	Chave fusível	18	17,42
3744317	425ET000467449	Transformador	1	16,7
3744322	410BF000004939	Chave fusível	111	9,82
3744330	441BF000416039	Chave fusível	18	15,3
3744331	410ET000029319	Transformador	3	23,85
3744335	B002533627	Ponto de conexão	2	9,83
3744339	413ET000532669	Transformador	1	10,53
3744352	469BF000047829	Chave fusível	43	10,87
3744356	458ET000251809	Transformador	1	12,73
3744364	410BF000144499	Chave fusível	61	19,77
3744367	429BF000116509	Chave fusível	27	13,03
3744373	445ET000332379	Transformador	16	9,58
3744374	401RL007305909	Religador	14	12,5
3744374	401RL007305909	Religador	2	14,42
3744374	401RL007305909	Religador	76	4,28
3744374	401RL007305909	Religador	15	6,63
3744374	401RL007305909	Religador	18	8,75
3744380	487BF000078789	Chave fusível	2	4,15
3744385	486BF000084159	Chave fusível	31	11,98
3744388	469ET000068769	Transformador	56	2,35
3744389	431BF000146309	Chave fusível	4	31,33
3744390	480ET000375759	Transformador	1	60,57
3744393	475BF000376999	Chave fusível	7	5,07
3744399	465ET000176859	Transformador	1	15,47
3744406	463ET000476539	Transformador	1	7,13
3744407	469ET000150629	Transformador	1	4,98
3744408	441BF000206819	Chave fusível	3	34,05
3744412	456ET000291929	Transformador	4	4,53
3744423	432BF000235439	Chave fusível	5	4,33
3744428	437ET000478579	Transformador	1	42,98
3744434	457ET000405839	Transformador	3	2,02
3744439	462ET000354329	Transformador	4	3,78
3744445	453BF000048299	Chave fusível	3	7,15
3744449	478ET000355309	Transformador	2	5,85
3744451	410ET007335839	Transformador	17	8,27
3744453	492BF000071939	Chave fusível	8	4,6
3744454	439ET000498149	Transformador	1	28,43
3744462	444ET000348349	Transformador	1	8,73
3744464	464ET000194819	Transformador	1	26,58
3744467	443BF000289839	Chave fusível	2	5,48
3744471	461ET000296589	Transformador	3	7,75

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3744477	457ET000540849	Transformador	4	17,27
3744478	456ET000552079	Transformador	1	7,25
3744491	431BF007001389	Chave fusível	70	9,48
3744492	414BF000222769	Chave fusível	11	6,57
3744494	475ET000241629	Transformador	1	28,95
3744500	441BF000207179	Chave fusível	17	5,63
3744502	465ET006551329	Transformador	1	6,82
3744505	423ET000384619	Transformador	1	9,47
3744513	B002448436	Ponto de conexão	1	9,52
3744516	414ET000229839	Transformador	1	2,83
3744519	413ET006771689	Transformador	1	8,47
3744520	489ET000404509	Transformador	1	49,82
3744523	457ET000017509	Transformador	1	1,8
3744532	456ET006857299	Transformador	2	6,43
3744537	443BF000111069	Chave fusível	15	6,05
3744541	464ET000587989	Transformador	1	4,82
3744549	480ET000374759	Transformador	1	5,27
3744556	401ET000065609	Transformador	17	1,67
3744566	488BF000352249	Chave fusível	4	2,68
3744567	B002072797	Ponto de conexão	4	9,4
3744571	467ET000353349	Transformador	1	52,47
3744573	460ET000550239	Transformador	4	4,52
3744576	462ET000354699	Transformador	3	3,35
3744577	489BF000084319	Chave fusível	1	52,48
3744579	423ET006736949	Transformador	2	5,82
3744580	415ET000285479	Transformador	2	4,83
3744583	427BF007132199	Chave fusível	33	12,63
3744586	432RL006981289	Religador	105	3,23
3744594	402ET007012289	Transformador	3	6,37
3744595	410ET000572019	Transformador	2	7,33
3744596	432ET006654389	Transformador	4	0,83
3744598	451ET000378279	Transformador	1	4,27
3744600	475ET000267519	Transformador	1	53,62
3744608	494ET006581769	Transformador	1	24,62
3744608	B002659855	Ponto de conexão	3	24,62
3744611	478ET006564919	Transformador	1	8,13
3744615	424BF000125989	Chave fusível	3	4,93
3744616	469ET000128039	Transformador	1	10,6
3744628	402BF000182259	Chave fusível	49	26,7
3744631	415ET007081429	Transformador	1	5,05
3744632	410ET000106449	Transformador	38	1,72
3744634	469ET006901389	Transformador	3	2,25
3744643	410BF000006499	Chave fusível	4	8,33

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3744653	B002321925	Ponto de conexão	2	25,03
3744655	424ET000128689	Transformador	1	3,8
3744663	476ET000536979	Transformador	1	7,05
3744669	475ET000173549	Transformador	1	51,57
3744670	414BF000233079	Chave fusível	278	4,08
3744673	C 0001350403	Ponto de conexão	1	1,83
3744678	457ET000405839	Transformador	3	2,38
3744681	463ET000561469	Transformador	1	3,9
3744685	439ET000257739	Transformador	1	1,95
3744688	439ET000558609	Transformador	1	2,87
3744691	453ET000174349	Transformador	1	5,28
3744692	463ET000421949	Transformador	1	5,35
3744693	437ET006730989	Transformador	1	50,13
3744700	B002254605	Ponto de conexão	1	21,92
3744704	475ET000176419	Transformador	1	10,48
3744710	410ET007103879	Transformador	75	3,78
3744719	431RL000356189	Religador	66	4,62
3744721	B002342648	Ponto de conexão	2	10,47
3744724	414BF000199729	Chave fusível	10	5,38
3744731	463BF000416099	Chave fusível	8	3,87
3744738	414ET006766739	Transformador	1	51,95
3744761	425ET007248869	Transformador	1	28,12
3744767	414BF000246159	Chave fusível	2	31,6
3744772	494ET006890159	Transformador	1	24,62
3744778	441ET006846919	Transformador	2	30,8
3744778	B003096054	Ponto de conexão	1	30,8
3744784	472BF007331099	Chave fusível	1	6,3
3744786	447ET000525559	Transformador	1	4,25
3744792	489BF000284639	Chave fusível	13	32,93
3744798	461ET000097209	Transformador	63	3,15
3744800	B003003832	Ponto de conexão	1	24,95
3744802	432ET000314949	Transformador	106	2,3
3744803	469ET000276129	Transformador	1	6,75
3744804	453BF007151819	Chave fusível	14	5,43
3744809	B002884256	Ponto de conexão	1	3,75
3744823	467BF000162079	Chave fusível	5	30,73
3744845	429BF000156749	Chave fusível	3	10,17
3744850	443ET000451789	Transformador	2	3,77
3744851	B002853499	Ponto de conexão	1	29,52
3744852	B003183734	Ponto de conexão	1	5,92
3744857	402ET000142009	Transformador	1	8,1
3744863	411ET000163469	Transformador	1	45,23
3744876	463BF000116319	Chave fusível	8	6,32

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3744883	461BF000072819	Chave fusível	74	1,42
3744901	403ET000361529	Transformador	87	2,4
3744902	467ET000127179	Transformador	1	23,02
3744903	461BF000322419	Chave fusível	9	48,35
3744904	458ET006760599	Transformador	1	69,18
3744910	451ET000420889	Transformador	1	2,85
3744914	436ET007063969	Transformador	25	3,37
3744921	467BF000394279	Chave fusível	25	27,27
3744934	476BF000378209	Chave fusível	6	21,77
3744946	475BF000005119	Chave fusível	12	4,37
3744947	429RL000043269	Religador	504	0,12
3744949	431BF000126059	Chave fusível	6	30,28
3744951	431ET000287659	Transformador	1	22,6
3744954	441BF007040279	Chave fusível	3	6,3
3744956	432BF000215759	Chave fusível	7	12,1
3744978	402ET000245449	Transformador	88	3,57
3744980	432BF000038049	Chave fusível	7	19,1
3744982	432ET006935129	Transformador	1	26,27
3744984	475ET000581329	Transformador	1	20,9
3744994	414BF000453269	Chave fusível	10	6,35
3744995	B002429303	Ponto de conexão	1	3,47
3744998	436ET006564729	Transformador	2	25,68
3744999	414BF000230259	Chave fusível	52	2,22
3745024	440ET000431189	Transformador	3	22
3745025	403BF000210769	Chave fusível	3	4,58
3745043	436ET007403569	Transformador	7	25,48
3745048	475ET000239179	Transformador	1	48,18
3745055	474ET000569389	Transformador	6	2,33
3745056	469ET006901389	Transformador	3	1,73
3745065	413ET006652669	Transformador	1	28,43
3745070	C 0000012192	Ponto de conexão	1	25,48
3745075	468ET000274379	Transformador	2	3,4
3745078	B002066594	Ponto de conexão	1	0,9
3745091	431RL000356189	Religador	15	3,15
3745091	431RL000356189	Religador	51	6,82
3745093	432ET000506389	Transformador	5	21,75
3745095	456RL007191589	Religador	160	1,2
3745095	456RL007191589	Religador	16	5,07
3745096	410ET000301489	Transformador	126	1,13
3745099	464BF000193519	Chave fusível	8	6,07
3745107	490CF007263069	Chave faca	60	27,2
3745107	490CF007263069	Chave faca	1	29,42
3745107	490ET000420079	Transformador	1	29,42

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3745116	431BF000139559	Chave fusível	17	31,48
3745118	414BF006930659	Chave fusível	1	3,77
3745122	468BF000163749	Chave fusível	4	2,5
3745125	438ET000441249	Transformador	1	26,9
3745130	463BF007335849	Chave fusível	1	29,03
3745136	461ET000568759	Transformador	2	19,8
3745139	B002428730	Ponto de conexão	1	55,07
3745147	402ET000086149	Transformador	10	19,1
3745148	415ET006629699	Transformador	1	44,5
3745149	444BF000259569	Chave fusível	2	21,48
3745153	468ET000254329	Transformador	1	3,47
3745154	B002065332	Ponto de conexão	1	19,9
3745158	410ET000260489	Transformador	1	19,27
3745163	402BF000371609	Chave fusível	14	5,62
3745165	458ET000562169	Transformador	12	31,02
3745167	413BF000236429	Chave fusível	7	24,38
3745174	411ET000161129	Transformador	1	42,4
3745177	B002283589	Ponto de conexão	1	16,43
3745179	409ET000574269	Transformador	3	24,07
3745184	468ET000127939	Transformador	1	20,27
3745192	454BF000228049	Chave fusível	8	21,25
3745200	B002639042	Ponto de conexão	1	1,07
3745201	411ET000153079	Transformador	1	25,95
3745204	456ET007384409	Transformador	1	16,03
3745211	458ET000165049	Transformador	2	65,82
3745212	415BF000377829	Chave fusível	5	2,2
3745214	B003021578	Ponto de conexão	1	6,7
3745218	487ET006968819	Transformador	1	20,88
3745221	472ET000331089	Transformador	1	49,1
3745234	472BF000360589	Chave fusível	2	64,92
3745239	414ET000237399	Transformador	1	53,25
3745243	415ET000302779	Transformador	1	41,25
3745247	461BF000446929	Chave fusível	10	6,5
3745261	478ET000352649	Transformador	1	43,92
3745266	463ET000467269	Transformador	1	23,13
3745268	431ET006718529	Transformador	1	23,37
3745271	492ET000136999	Transformador	1	22,95
3745272	469ET000125929	Transformador	1	22,48
3745274	454ET000427479	Transformador	4	0,3
3745275	439ET000562879	Transformador	3	19,57
3745282	432ET000480899	Transformador	2	25,57
3745291	486ET006544759	Transformador	1	42,35
3745297	475ET000561259	Transformador	1	15,73

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3745307	B003158274	Ponto de conexão	1	24,53
3745308	475ET000177289	Transformador	1	16,47
3745309	409BF007003099	Chave fusível	22	19,43
3745311	478BF000270199	Chave fusível	5	18,17
3745312	402BF000197009	Chave fusível	1	42,02
3745318	414ET000452679	Transformador	1	42,28
3745320	440BF000011189	Chave fusível	329	4,75
3745322	416ET000170029	Transformador	1	0,13
3745323	B002135944	Ponto de conexão	1	5,93
3745325	453BF000434829	Chave fusível	12	3,73
3745331	413BF000395669	Chave fusível	5	22,98
3745333	B002930297	Ponto de conexão	1	38,82
3745334	401BF006984919	Chave fusível	49	0,2
3745347	463ET000175689	Transformador	1	26,18
3745354	430BF000378089	Chave fusível	1	41,73
3745355	411ET000613539	Transformador	1	21,87
3745364	425ET000503909	Transformador	1	43,73
3745367	409ET000465569	Transformador	1	17,13
3745370	B002499726	Ponto de conexão	1	14
3745372	414ET000253339	Transformador	1	22,22
3745377	453BF000174669	Chave fusível	3	11,83
3745378	478ET000566129	Transformador	1	17,3
3745381	414ET000237419	Transformador	1	51,05
3745387	414ET000221569	Transformador	1	44,43
3745391	467ET000397379	Transformador	1	39,97
3745392	478BF000127619	Chave fusível	81	17,92
3745394	441BF000206249	Chave fusível	183	5,43
3745397	430ET006961489	Transformador	1	67,72
3745398	430ET000564239	Transformador	1	64,1
3745406	423ET000357409	Transformador	1	91,38
3745409	469BF000163669	Chave fusível	51	7,98
3745410	431BF007161029	Chave fusível	4	14,33
3745418	431BF000404249	Chave fusível	1	17,07
3745427	461ET000312309	Transformador	1	18,88
3745437	C 0000096818	Ponto de conexão	1	19,67
3745441	410BF000128139	Chave fusível	58	12,77
3745468	401BF000155009	Chave fusível	5	22,02
3745469	415ET000300939	Transformador	1	38,17
3745472	461ET000546419	Transformador	20	3,32
3745474	449ET000076179	Transformador	81	1,28
3745475	465ET000129419	Transformador	2	13,68
3745481	424ET006690889	Transformador	57	12,1
3745490	453ET000110989	Transformador	4	22

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3745504	481ET000269359	Transformador	73	1,12
3745508	481ET000102889	Transformador	39	13,92
3745514	451BF006896469	Chave fusível	39	7,7
3745515	480RL006981689	Religador	36	13,32
3745515	480RL006981689	Religador	33	15,43
3745515	480RL006981689	Religador	13	15,73
3745515	480RL006981689	Religador	9	15,87
3745515	480RL006981689	Religador	4	15,97
3745515	480RL006981689	Religador	15	16,05
3745515	480RL006981689	Religador	30	16,82
3745515	480RL006981689	Religador	118	17,97
3745518	474ET000582419	Transformador	64	9,92
3745519	438ET000069449	Transformador	60	6,93
3745520	410ET000132219	Transformador	1	11,78
3745521	493BF006926109	Chave fusível	74	11,13
3745535	474BF000264289	Chave fusível	7	5,75
3745540	410ET000110199	Transformador	54	3,75
3745541	474BF000302409	Chave fusível	12	4,28
3745543	431ET000256479	Transformador	57	8,13
3745550	480BF006779189	Chave fusível	142	8,37
3745551	427BF000009719	Chave fusível	70	8,78
3745556	445BF000028699	Chave fusível	104	2,57
3745557	437ET006876079	Transformador	1	59,77
3745559	475BF000104749	Chave fusível	177	1,55
3745559	475BF000104749	Chave fusível	19	1,97
3745566	480BF000024489	Chave fusível	149	8,02
3745569	481ET000266989	Transformador	65	4,97
3745572	444BF000232019	Chave fusível	5	11,92
3745573	449ET000245019	Transformador	34	8,75
3745574	467BF000170499	Chave fusível	6	32,58
3745575	475BF000208119	Chave fusível	1	75,35
3745579	414ET000237479	Transformador	1	38,98
3745580	449ET000076119	Transformador	73	11,38
3745581	448BF000130299	Chave fusível	9	3,65
3745582	488BF007069109	Chave fusível	1	2,82
3745582	488ET000378329	Transformador	1	34,5
3745587	462ET006766579	Transformador	1	7,4
3745596	439ET000257889	Transformador	2	2,72
3745602	B002679602	Ponto de conexão	1	11,88
3745603	478ET000362159	Transformador	1	12,65
3745604	431BF000200169	Chave fusível	9	14,38
3745605	432ET007167839	Transformador	1	6,42
3745609	463ET000403789	Transformador	1	4,13

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3745611	401ET000298699	Transformador	43	1,63
3745613	401ET000537899	Transformador	1	30,43
3745620	463ET006542419	Transformador	1	11,92
3745622	481BF007259719	Chave fusível	30	9,3
3745623	449ET000544689	Transformador	34	5,22
3745625	488BF006856989	Chave fusível	3	21,18
3745626	432ET000160109	Transformador	1	1,9
3745631	445ET000015999	Transformador	1	3,77
3745632	466ET006727249	Transformador	1	3,03
3745642	439ET000225169	Transformador	4	4,07
3745644	441RL000392479	Religador	103	2,1
3745644	441RL000392479	Religador	12	3,18
3745644	441RL000392479	Religador	73	4,83
3745644	441RL000392479	Religador	5	8,07
3745645	432BF006795189	Chave fusível	4	55,48
3745651	453ET000188099	Transformador	3	5,63
3745673	B002818332	Ponto de conexão	1	24,92
3745674	488ET000347179	Transformador	1	2,47
3745675	410ET000022989	Transformador	5	7,17
3745680	454BF000015479	Chave fusível	25	12,33
3745682	438ET000070069	Transformador	68	3,97
3745684	480ET000577579	Transformador	5	7,98
3745688	C 0000158708	Ponto de conexão	1	8,25
3745689	485ET000463189	Transformador	2	3,32
3745691	475ET007157049	Transformador	1	9,17
3745701	469ET000124029	Transformador	1	8,87
3745708	451ET000377919	Transformador	1	52,2
3745711	401ET000092279	Transformador	53	2,95
3745713	450ET006789799	Transformador	43	8,37
3745718	439ET000221349	Transformador	1	2,27
3745724	462BF000216819	Chave fusível	8	2,8
3745725	486BF000289169	Chave fusível	10	41,67
3745739	478ET000355309	Transformador	2	6,75
3745748	439BF000032379	Chave fusível	3	25,33
3745751	456ET000139819	Transformador	1	5,53
3745753	430BF000168039	Chave fusível	4	7,95
3745756	456BF000202339	Chave fusível	1	7
3745757	491BF000025399	Chave fusível	5	24,47
3745762	410ET000558499	Transformador	86	3,58
3745763	B002221933	Ponto de conexão	2	4,63
3745764	470BF000226309	Chave fusível	9	3,13
3745768	454ET006985059	Transformador	49	3,88
3745773	458ET000411289	Transformador	26	10,63

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3745774	466ET006564639	Transformador	1	7,28
3745776	457ET000011459	Transformador	4	54,45
3745797	413BF000290429	Chave fusível	6	3,83
3745798	436BF000034279	Chave fusível	52	3,52
3745805	411ET000153709	Transformador	1	5,75
3745808	B003068737	Ponto de conexão	1	6,58
3745810	B002543839	Ponto de conexão	1	24,65
3745813	472BF000222109	Chave fusível	3	11
3745817	475ET000255759	Transformador	1	31,9
3745821	410ET006568229	Transformador	7	5,08
3745827	401ET000542489	Transformador	82	5,75
3745828	493BF000306549	Chave fusível	6	9,4
3745832	444ET000599199	Transformador	1	28
3745835	454BF000141129	Chave fusível	15	3,97
3745843	401ET000163079	Transformador	1	49,22
3745849	481BF000024299	Chave fusível	118	7,92
3745850	B002548790	Ponto de conexão	1	3,17
3745852	432ET000188009	Transformador	1	7
3745858	451ET000310709	Transformador	49	2,7
3745868	431ET000157149	Transformador	1	22,9
3745872	466ET000576039	Transformador	1	5,9
3745874	436ET000088729	Transformador	47	4,3
3745897	B002290770	Ponto de conexão	1	28,73
3745898	436ET000484329	Transformador	2	24,57
3745902	B003035450	Ponto de conexão	1	5,38
3745909	B002373285	Ponto de conexão	1	8,82
3745916	472ET000331519	Transformador	1	29,2
3745917	B002387930	Ponto de conexão	1	23,55
3745925	480RL006976319	Religador	40	0,07
3745931	C 0003129413	Ponto de conexão	1	5,38
3745935	457ET000357219	Transformador	106	3,97
3745941	476BF000101649	Chave fusível	27	22,32
3745966	441ET000210939	Transformador	1	21,83
3745970	494CF007464739	Chave faca	941	1,33
3745972	463ET000315959	Transformador	2	26,23
3745988	472BF000252729	Chave fusível	2	28,78
3745992	441ET006865509	Transformador	2	46,97
3745999	470BF000128729	Chave fusível	5	3,45
3746002	423BF000312929	Chave fusível	1	27,67
3746015	451ET000286629	Transformador	102	1,45
3746017	414BF000233079	Chave fusível	280	3,38
3746019	401RL006812899	Religador	610	0,22
3746019	453CF007105739	Chave faca	54	4,47

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3746019	453RL007359779	Religador	809	2,32
3746019	453RL007359779	Religador	1061	3,22
3746020	449BF000021819	Chave fusível	38	9,97
3746031	423ET006525179	Transformador	1	26,87
3746036	B002713379	Ponto de conexão	1	6,7
3746037	441ET000200609	Transformador	2	26,68
3746038	403BF006875139	Chave fusível	6	8,43
3746047	423BF000265449	Chave fusível	5	4,03
3746053	453ET000503269	Transformador	1	22,32
3746054	B002076252	Ponto de conexão	1	5,75
3746055	461ET000501079	Transformador	1	51,52
3746060	432BF000236689	Chave fusível	4	2,28
3746062	414RL007169659	Religador	1664	0,78
3746062	414RL007169659	Religador	226	1,25
3746062	414RL007169659	Religador	3	1,63
3746062	414RL007169659	Religador	34	5,05
3746062	414RL007169659	Religador	50	5,52
3746063	C 0000389220	Ponto de conexão	1	2,52
3746066	492BF000012279	Chave fusível	34	8,58
3746068	423RL000379109	Religador	45	7,45
3746070	401BF000129649	Chave fusível	90	8,05
3746077	465ET000129419	Transformador	2	21,02
3746079	472BF000252979	Chave fusível	1	30,17
3746089	401ET000137559	Transformador	40	2,75
3746090	401BF007001609	Chave fusível	481	2,28
3746093	493BF000022079	Chave fusível	29	44,07
3746094	401BF007201069	Chave fusível	7	8,22
3746099	415BF000245539	Chave fusível	43	3,4
3746102	463ET000175659	Transformador	1	6,1
3746106	415ET000238139	Transformador	2	4,25
3746107	401BF000409719	Chave fusível	203	1,13
3746109	494BF000371769	Chave fusível	6	0,33
3746119	431BF000201699	Chave fusível	11	18,12
3746120	401ET006579019	Transformador	16	4,62
3746121	401ET000243399	Transformador	47	3
3746127	401ET006672579	Transformador	3	29,47
3746128	401BF000061429	Chave fusível	29	6,72
3746138	432RL000143559	Religador	54	1,23
3746138	432RL000143559	Religador	62	2,15
3746138	432RL000143559	Religador	12	5,82
3746139	410BF000226859	Chave fusível	44	4,35
3746142	414ET006962249	Transformador	36	1,53
3746145	462ET000415099	Transformador	1	23,32

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3746147	401ET000498979	Transformador	1	25,73
3746148	458BF000014489	Chave fusível	40	6,02
3746149	414BF000241899	Chave fusível	3	45,55
3746153	416BF000108219	Chave fusível	30	30,52
3746154	414BF000244059	Chave fusível	40	33,22
3746157	401ET000045489	Transformador	110	4,82
3746170	401ET000053759	Transformador	27	7,15
3746189	432BF000390969	Chave fusível	15	1,52
3746191	483ET000107089	Transformador	43	5,23
3746196	401ET000316549	Transformador	78	6,68
3746200	449RL007202329	Religador	25	0,05
3746200	449RL007202329	Religador	19	0,6
3746200	474RL006499489	Religador	1989	0,6
3746200	474RL006499849	Religador	3122	0,05
3746200	474RLITQ999	Religador	2010	0,05
3746201	401ET000044389	Transformador	45	7,32
3746209	432ET006999119	Transformador	35	3,13
3746210	461ET000491569	Transformador	1	3,2
3746213	490ET000463969	Transformador	1	61,95
3746217	401BF000051469	Chave fusível	345	2,23
3746218	401SZ000074699	Chave faca	362	5,17
3746220	441BF000028599	Chave fusível	19	8,08
3746223	413ET000485109	Transformador	1	29,38
3746225	401ET000054329	Transformador	157	2,07
3746232	431BF000009629	Chave fusível	255	3,72
3746233	414ET000233719	Transformador	1	4,62
3746234	416BF006858499	Chave fusível	35	25,22
3746237	415BF000245989	Chave fusível	1	20,23
3746237	415BF000245989	Chave fusível	1	64,9
3746239	478BF006932679	Chave fusível	5	3,65
3746240	483ET006732059	Transformador	24	0,23
3746242	480ET000103439	Transformador	64	5,83
3746246	455ET007033389	Transformador	1	4,9
3746250	432BF000396069	Chave fusível	12	2,22
3746261	B0021711173	Ponto de conexão	1	3,65
3746273	402ET000086739	Transformador	79	1,58
3746275	401ET000299719	Transformador	33	8,93
3746281	402ET000444719	Transformador	13	3,52
3746285	461BF000080309	Chave fusível	8	49,42
3746290	C 0001525072	Ponto de conexão	1	4,42
3746292	430BF000145609	Chave fusível	4	3,37
3746297	B002553411	Ponto de conexão	1	20,33
3746298	414ET000278329	Transformador	14	4,75

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3746299	473ET000372179	Transformador	1	20,47
3746305	B002702205	Ponto de conexão	3	20,2
3746306	473ET006751699	Transformador	3	21
3746307	401ET000548099	Transformador	1	21,25
3746314	415ET000468599	Transformador	1	18,55
3746326	453RL006979969	Religador	125	6,98
3746326	453RL006979969	Religador	521	7,98
3746336	401BF000062459	Chave fusível	36	2,83
3746338	439ET000562579	Transformador	2	17,7
3746344	432ET006963609	Transformador	1	26,5
3746348	401ET000038679	Transformador	67	3,33
3746351	436BF006792879	Chave fusível	10	19,67
3746354	415BF000245199	Chave fusível	7	18,28
3746359	445ET000289869	Transformador	1	44,75
3746360	463BF000372769	Chave fusível	30	27,37
3746362	449CF000024009	Chave faca	61	3,23
3746362	449ET000277679	Transformador	46	25,58
3746364	423ET000359299	Transformador	1	19,1
3746365	410ET006572689	Transformador	14	30,67
3746373	B003041837	Ponto de conexão	1	18,53
3746376	464ET000193049	Transformador	1	2,58
3746381	467ET000122809	Transformador	1	17,83
3746388	462ET000358849	Transformador	1	29,77
3746391	429RL006981649	Religador	156	28,4
3746391	429RL006981649	Religador	32	3,52
3746394	469ET000213859	Transformador	1	93,82
3746402	401BF000059789	Chave fusível	16	17,48
3746403	429ET000096599	Transformador	29	3,12
3746411	441ET006769839	Transformador	1	20,63
3746415	401ET000164289	Transformador	3	23,92
3746420	470BF000220879	Chave fusível	2	17
3746422	453ET000110629	Transformador	4	17,93
3746423	441ET000179329	Transformador	2	52,18
3746427	403ET000282749	Transformador	4	3,53
3746437	473ET000369699	Transformador	1	16,75
3746441	432ET000160389	Transformador	3	29,9
3746464	463ET000075739	Transformador	23	19,68
3746464	463ET000075739	Transformador	34	7,12
3746468	401ET000548199	Transformador	1	21,02
3746478	432ET007167839	Transformador	1	17,1
3746480	454ET000330839	Transformador	7	23,45
3746482	463BF006753509	Chave fusível	1	70
3746486	427ET000452219	Transformador	2	19,5

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3746487	462BF000305949	Chave fusível	1	18,82
3746488	464ET000575939	Transformador	1	16,47
3746491	443ET000459899	Transformador	1	27,47
3746495	463BF000371839	Chave fusível	36	25,9
3746499	441ET000013519	Transformador	1	24,93
3746500	432ET000552849	Transformador	3	23,63
3746505	401ET000041419	Transformador	76	5,67
3746512	432ET006653489	Transformador	5	15,82
3746519	437ET000195349	Transformador	1	71,13
3746520	B002183343	Ponto de conexão	1	2,45
3746533	B002678569	Ponto de conexão	1	43,53
3746534	423BF007181679	Chave fusível	37	5,77
3746540	432BF000236029	Chave fusível	4	41,55
3746554	B002463260	Ponto de conexão	1	23,98
3746561	481ET000102949	Transformador	7	21,3
3746562	437ET007143709	Transformador	1	21,38
3746564	463BF000379929	Chave fusível	9	20,05
3746569	464ET000275229	Transformador	1	16,38
3746578	487BF000078929	Chave fusível	68	17,78
3746584	444ET000342779	Transformador	1	18,07
3746589	425BF000142409	Chave fusível	4	42,15
3746597	429ET000152429	Transformador	1	20,38
3746601	414ET000228049	Transformador	1	39,57
3746609	490BF000307819	Chave fusível	2	17,97
3746611	487BF006925139	Chave fusível	184	1,38
3746614	436ET000339809	Transformador	1	16,47
3746615	460ET000555009	Transformador	73	0,12
3746617	429ET000516589	Transformador	1	21,18
3746620	480ET006781709	Transformador	4	27,15
3746625	444ET000348469	Transformador	1	20,93
3746630	473ET007050709	Transformador	1	2,53
3746634	460ET000094689	Transformador	32	1,47
3746638	416BF000174749	Chave fusível	4	20,38
3746640	453ET000430029	Transformador	1	18,4
3746643	456BF000173849	Chave fusível	21	55,4
3746646	401ET007421959	Transformador	6	16,85
3746649	478BF000270519	Chave fusível	12	16,25
3746659	B002786085	Ponto de conexão	1	4,22
3746662	472BF000252479	Chave fusível	17	22,75
3746663	470ET000604309	Transformador	1	21,83
3746664	416BF000040069	Chave fusível	12	21,17
3746666	441ET000206149	Transformador	1	65,77
3746671	486ET006552949	Transformador	1	19,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3746676	466ET000250359	Transformador	1	18,18
3746686	429ET000396439	Transformador	1	20,73
3746704	401ET000063759	Transformador	73	3,17
3746709	462ET000421819	Transformador	1	34,7
3746712	441BF000030269	Chave fusível	7	19,32
3746714	473ET000371789	Transformador	1	20,6
3746726	478ET000360459	Transformador	1	18,18
3746728	465ET000260069	Transformador	27	13,45
3746731	432BF000236689	Chave fusível	4	21,58
3746736	478ET000361889	Transformador	3	22,35
3746743	491ET000485849	Transformador	3	13,97
3746746	416ET000128219	Transformador	2	14,38
3746752	423ET000359059	Transformador	1	10,92
3746753	473RL000100689	Religador	113	0,32
3746758	403ET000142769	Transformador	1	18,62
3746761	414BF000244079	Chave fusível	11	21,08
3746762	B002468048	Ponto de conexão	1	15,73
3746765	485ET000576529	Transformador	1	19,15
3746771	414ET000278329	Transformador	14	14,07
3746784	444ET006754619	Transformador	1	20,23
3746785	487ET006564309	Transformador	1	65,62
3746786	401ET006662399	Transformador	22	6,03
3746787	439ET000257889	Transformador	2	10,98
3746791	416ET000548649	Transformador	2	18,35
3746796	431ET006687809	Transformador	1	14,65
3746799	429ET007161979	Transformador	3	15,95
3746801	465BF000106899	Chave fusível	48	16,27
3746803	430ET000287809	Transformador	1	15,63
3746809	410BF000126159	Chave fusível	26	12,98
3746828	464ET000193059	Transformador	1	12,93
3746831	401ET000051079	Transformador	76	2,28
3746832	460ET000574729	Transformador	1	11,85
3746833	401ET000042479	Transformador	2	13,28
3746851	431ET000076379	Transformador	54	6,9
3746868	480RL006981689	Religador	43	11
3746868	480RL006981689	Religador	140	8,9
3746868	480RL006981689	Religador	75	9,42
3746869	414ET000455119	Transformador	3	33,75
3746870	401BF000061449	Chave fusível	262	9,37
3746872	478BF000308499	Chave fusível	1	63,85
3746874	461BF000380549	Chave fusível	26	9,92
3746876	403BF000044809	Chave fusível	95	6,45
3746892	403BF000047429	Chave fusível	19	12,52

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3746894	401RL007203699	Religador	437	0,07
3746894	401RL007203699	Religador	437	1
3746894	401RL007203699	Religador	1706	3,22
3746896	462RL000094589	Religador	28	1,53
3746896	462RL000094589	Religador	145	12,67
3746896	462RL000094589	Religador	1	6,38
3746906	416RL006499629	Religador	444	0,08
3746906	416RL006499629	Religador	77	2,38
3746906	416RL006499629	Religador	406	2,47
3746906	416RL006499629	Religador	78	4,22
3746913	414ET000595949	Transformador	1	33,62
3746917	401ET007252509	Transformador	1	16,87
3746923	401ET000116259	Transformador	1	20,18
3746925	401RL007303359	Religador	107	0,33
3746925	401RL007303359	Religador	2452	1,13
3746925	401RL007303359	Religador	2346	1,28
3746927	415ET000238859	Transformador	1	16,65
3746928	415ET000238689	Transformador	1	16,28
3746929	403ET006913159	Transformador	9	5,33
3746939	454ET000227559	Transformador	2	23,77
3746941	423ET000512599	Transformador	2	18,45
3746942	474BF006896489	Chave fusível	34	10,07
3746944	437BF000165439	Chave fusível	7	29,92
3746946	432BF000447299	Chave fusível	3	13,35
3746946	432BF000447299	Chave fusível	3	21,48
3746947	401BF000055079	Chave fusível	287	5,55
3746950	401BF000067069	Chave fusível	73	2,17
3746956	401BF000057109	Chave fusível	172	3,85
3746956	401BF000057109	Chave fusível	78	4,35
3746958	401BF000059339	Chave fusível	171	5,32
3746960	401RL007085999	Religador	2175	0,33
3746960	401RLCGT13	Religador	197	0,33
3746961	492BF000181379	Chave fusível	1	2,93
3746967	401ET000304159	Transformador	27	3,08
3746976	486BF000283069	Chave fusível	13	8,48
3746977	487ET006635319	Transformador	1	12,17
3746982	403ET000147699	Transformador	2	20,28
3746989	B002122803	Ponto de conexão	1	16,95
3746990	472ET000331449	Transformador	1	27,02
3747003	431ET000146719	Transformador	1	7,13
3747004	410ET007050269	Transformador	3	0,75
3747022	432BF000216109	Chave fusível	18	4,8
3747030	451ET000310709	Transformador	49	4,97

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3747046	B002420372	Ponto de conexão	1	11,32
3747057	476BF000101089	Chave fusível	486	4,43
3747058	401SZ000057729	Chave faca	354	2,5
3747063	465ET000142589	Transformador	5	8,72
3747066	441BF000180239	Chave fusível	6	77,58
3747073	463BF006916329	Chave fusível	2	7,17
3747082	489BF000283579	Chave fusível	7	32,73
3747090	463ET000403549	Transformador	2	24,6
3747093	471BF000228429	Chave fusível	2	0,65
3747096	466BF000193949	Chave fusível	22	12,82
3747097	414BF000233249	Chave fusível	15	24,08
3747102	439ET000309639	Transformador	1	9,73
3747103	415BF000244309	Chave fusível	5	4,47
3747110	478ET000355749	Transformador	1	54,18
3747124	C 0001263214	Ponto de conexão	1	8,6
3747129	432ET000288319	Transformador	1	30,83
3747130	414BF000221809	Chave fusível	9	21,12
3747133	453BF006741439	Chave fusível	6	3,53
3747136	490ET000581789	Transformador	1	40,8
3747137	429ET000118809	Transformador	1	3,95
3747138	B002043631	Ponto de conexão	1	4,45
3747147	B002421111	Ponto de conexão	1	8,65
3747152	439ET000288659	Transformador	1	10,3
3747154	453ET000291259	Transformador	2	7,8
3747159	403ET006828679	Transformador	1	8,7
3747163	494ET000178089	Transformador	1	26,68
3747164	414ET000560619	Transformador	1	35,43
3747166	464BF000104199	Chave fusível	4	12,23
3747170	B002124771	Ponto de conexão	1	2,9
3747171	437ET000195359	Transformador	1	56,83
3747176	PA9524161	Condutor	21	1,13
3747181	473BF000280659	Chave fusível	7	6,55
3747182	488ET006779279	Transformador	1	4,07
3747187	472ET000330729	Transformador	1	12,07
3747194	414ET000554429	Transformador	1	6,03
3747200	430BF000012159	Chave fusível	3	6
3747204	465ET000553929	Transformador	1	9,32
3747209	401BF000447719	Chave fusível	4	56,22
3747222	465ET000538989	Transformador	59	6,4
3747228	478BF000250349	Chave fusível	15	2,77
3747233	401BF000171659	Chave fusível	76	18,77
3747234	470BF000217299	Chave fusível	9	1,75
3747242	431BF000009629	Chave fusível	254	1,55

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3747242	B003130423	Ponto de conexão	1	1,55
3747243	432ET006700979	Transformador	1	2,15
3747247	467ET000375399	Transformador	1	8,07
3747254	466BF006733749	Chave fusível	4	28,38
3747266	444ET000348369	Transformador	1	7,23
3747271	483ET000145059	Transformador	3	11,88
3747272	401ET006707699	Transformador	2	4,12
3747278	437BF000204689	Chave fusível	2	47,28
3747278	437ET000324279	Transformador	1	71
3747280	478ET000581599	Transformador	1	28,82
3747287	466BF000190359	Chave fusível	3	1,72
3747305	414ET000233719	Transformador	1	27,18
3747317	453BF000080799	Chave fusível	2	6,77
3747332	436BF000387079	Chave fusível	14	4,85
3747339	416BF000098749	Chave fusível	3	8,05
3747341	430BF000351099	Chave fusível	14	12,33
3747343	466ET000156539	Transformador	1	6,15
3747344	401BF000321679	Chave fusível	11	6,42
3747344	401BF000321679	Chave fusível	1	7,35
3747348	462ET000363069	Transformador	7	33,3
3747351	453ET000160829	Transformador	1	8,92
3747359	478ET000352889	Transformador	2	27,32
3747360	457ET000022159	Transformador	1	6,17
3747372	403ET000145369	Transformador	3	12,13
3747376	B002210465	Ponto de conexão	1	3
3747377	401ET000037699	Transformador	3	2,95
3747380	423ET000362209	Transformador	1	31,12
3747384	415BF000223779	Chave fusível	1	3,82
3747390	488ET000121619	Transformador	1	6,27
3747391	B002221115	Ponto de conexão	1	2,42
3747392	453ET000110569	Transformador	3	11,58
3747393	457BF000188309	Chave fusível	2	9,18
3747399	463ET000297449	Transformador	1	6,18
3747401	488ET000373719	Transformador	1	7,22
3747403	414ET000556299	Transformador	1	2,35
3747409	475BF000077559	Chave fusível	41	6,05
3747411	409ET006887149	Transformador	2	3,37
3747414	436ET000404219	Transformador	1	6,88
3747415	B002465093	Ponto de conexão	1	1,23
3747416	466ET007053139	Transformador	1	6,13
3747417	493ET000114259	Transformador	2	23,82
3747425	401ET000124089	Transformador	1	8,47
3747434	B002260074	Ponto de conexão	2	3,82

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3747437	465ET000189759	Transformador	1	30,95
3747448	448ET000290689	Transformador	1	2,8
3747450	B002679037	Ponto de conexão	1	3,42
3747456	413ET000461969	Transformador	3	8,5
3747463	402ET000489789	Transformador	2	34,02
3747470	467BF000162249	Chave fusível	3	3,25
3747470	467ET000166219	Transformador	1	32,02
3747479	453ET000172489	Transformador	1	3,68
3747481	B002252106	Ponto de conexão	1	3,57
3747484	464ET000199749	Transformador	1	5,33
3747489	401BF000058089	Chave fusível	500	1,9
3747493	401ET000543869	Transformador	5	4,38
3747509	410BF000450159	Chave fusível	2	2,78
3747510	423BF000381439	Chave fusível	1	9,68
3747514	465BF000167599	Chave fusível	2	6,97
3747516	441BF007263049	Chave fusível	2	22,48
3747545	456BF000155849	Chave fusível	6	1,75
3747548	423BF000309119	Chave fusível	7	4,27
3747551	475ET000176269	Transformador	1	35,63
3747562	483BF007039609	Chave fusível	4	6,37
3747565	476ET000473709	Transformador	1	4,17
3747575	415ET000267619	Transformador	1	21,82
3747584	416BF000197279	Chave fusível	4	3,57
3747587	453ET006741429	Transformador	3	23,37
3747588	468BF000209089	Chave fusível	21	8,18
3747589	478BF000270199	Chave fusível	5	10,68
3747593	B002109757	Ponto de conexão	1	2,97
3747594	456ET000161939	Transformador	1	4,43
3747595	465ET000415559	Transformador	1	23,43
3747600	C 0000004016	Ponto de conexão	1	1,95
3747606	B002247761	Ponto de conexão	1	4,82
3747621	423ET000371559	Transformador	1	22,65
3747625	415ET000301629	Transformador	1	20,37
3747629	491ET006900259	Transformador	1	27,62
3747633	B002156010	Ponto de conexão	1	5,7
3747637	415ET000303309	Transformador	1	20,67
3747638	436BF000147649	Chave fusível	1	3,7
3747640	469ET000133429	Transformador	2	5,93
3747641	467BF000397399	Chave fusível	39	3,72
3747643	474ET000360939	Transformador	6	6,82
3747650	B002787573	Ponto de conexão	1	27,43
3747656	460BF006894219	Chave fusível	1	4,62
3747659	431ET000168669	Transformador	1	24,15

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3747676	494ET000199169	Transformador	1	25,35
3747679	416BF000291109	Chave fusível	15	24,13
3747689	436BF000033989	Chave fusível	10	25,07
3747693	401ET000488679	Transformador	5	6,6
3747695	B002150311	Ponto de conexão	1	2,07
3747695	B002150312	Ponto de conexão	1	2,12
3747699	472ET000332039	Transformador	1	48,03
3747712	431BF000200319	Chave fusível	6	30,48
3747712	431RL007306029	Religador	40	0,2
3747716	B002895739	Ponto de conexão	1	42,38
3747718	444ET000340669	Transformador	1	22,25
3747720	402ET000360669	Transformador	5	22,08
3747725	424ET006507949	Transformador	1	26,17
3747726	C 0001501354	Ponto de conexão	1	0,93
3747735	461BF000074239	Chave fusível	17	3,38
3747736	474ET000478499	Transformador	4	20,73
3747737	424BF000396229	Chave fusível	10	4,28
3747745	415ET000241009	Transformador	2	18,73
3747753	478BF000270519	Chave fusível	12	1,93
3747765	414ET000221889	Transformador	1	4,92
3747766	439ET000010719	Transformador	5	21,68
3747773	463ET006534029	Transformador	1	18,92
3747777	465BF000106899	Chave fusível	48	19,85
3747781	465ET007346329	Transformador	1	25,88
3747782	453ET006743129	Transformador	3	4,8
3747786	401ET007023469	Transformador	53	10,03
3747789	430ET000135379	Transformador	1	3,02
3747792	462ET000177579	Transformador	1	15,93
3747794	B003182798	Ponto de conexão	1	1,28
3747795	441BF000207189	Chave fusível	1	22,37
3747795	441CF000422099	Chave faca	15	20,87
3747795	441RL000142339	Religador	245	0,67
3747795	441RL000142339	Religador	424	1,5
3747795	441RL000142339	Religador	2	19,97
3747811	425ET000504849	Transformador	1	3,72
3747815	423ET000383249	Transformador	1	45,32
3747820	453ET000172859	Transformador	1	26,42
3747829	478CF000307129	Chave faca	11	2,5
3747829	PA9527184	Condutor	68	21,63
3747831	461BF000123439	Chave fusível	121	0,68
3747831	461BF000123439	Chave fusível	151	1,05
3747831	461BF000123439	Chave fusível	49	1,63
3747832	414ET000556299	Transformador	1	0,63

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3747835	430BF006982069	Chave fusível	31	2,33
3747836	475BF000077219	Chave fusível	33	6,42
3747846	444ET000347859	Transformador	1	21,9
3747847	431ET000287599	Transformador	1	16,62
3747856	401ET000281899	Transformador	1	3,28
3747862	414ET000225299	Transformador	1	20,23
3747873	444ET000565309	Transformador	1	17,22
3747889	413BF000287229	Chave fusível	2	25,05
3747894	475ET006970469	Transformador	2	19
3747898	425BF000141109	Chave fusível	13	19,23
3747903	401ET000210429	Transformador	1	1,35
3747905	468ET000524419	Transformador	2	38,27
3747914	453ET006741449	Transformador	3	6,93
3747918	410BF000229659	Chave fusível	10	19,67
3747920	401BF000153899	Chave fusível	2	16,58
3747920	401BF000387679	Chave fusível	3	16,58
3747920	401BF000387679	Chave fusível	2	17,08
3747921	464ET000193059	Transformador	1	5,07
3747929	425ET000463919	Transformador	1	23,57
3747935	B002576634	Ponto de conexão	1	6,63
3747940	B002160762	Ponto de conexão	4	16,18
3747942	460ET006710409	Transformador	3	17,52
3747943	451ET000376339	Transformador	3	20,72
3747945	461ET000156769	Transformador	1	26,67
3747946	449ET007152529	Transformador	1	18
3747947	478ET000566019	Transformador	1	20,77
3747953	410ET000221169	Transformador	1	16,58
3747962	414BF000136559	Chave fusível	3	47,32
3747965	B003054117	Ponto de conexão	1	6,47
3747967	461ET007255619	Transformador	1	16,38
3747974	416ET000394159	Transformador	1	41,65
3747978	432BF000376239	Chave fusível	6	18,92
3747987	445BF006663869	Chave fusível	2	20,42
3747991	404BF000203759	Chave fusível	6	13,12
3748001	465ET000195129	Transformador	1	20,57
3748009	472ET000332399	Transformador	1	65,95
3748011	427ET000445859	Transformador	1	16,6
3748021	432ET006649899	Transformador	3	13,52
3748025	494ET007145679	Transformador	1	16,35
3748028	472ET006925929	Transformador	1	93,08
3748031	403ET006828679	Transformador	1	22,33
3748038	425ET000504849	Transformador	1	15,27
3748049	B002259819	Ponto de conexão	1	16,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3748050	401ET000200639	Transformador	1	13,43
3748061	414BF000243669	Chave fusível	1	14,7
3748064	B002745939	Ponto de conexão	1	21,95
3748071	468ET000274019	Transformador	1	69,7
3748075	431BF000200539	Chave fusível	21	7,83
3748082	401ET007212509	Transformador	1	17,53
3748104	492ET000205419	Transformador	1	12,3
3748114	414ET006580159	Transformador	1	23,12
3748124	448RL000127649	Religador	7	15,73
3748124	448RL000127649	Religador	4	18,27
3748124	448RL000127649	Religador	12	23,27
3748124	448RL000127649	Religador	51	3,17
3748124	448RL000127649	Religador	6	38,52
3748133	416ET006793169	Transformador	3	21,87
3748140	467ET000415699	Transformador	1	23,8
3748146	430RL006503139	Religador	14	1,83
3748146	430RL006503139	Religador	6	2,25
3748146	430RL006503139	Religador	9	2,95
3748146	430RL006503139	Religador	1	3,13
3748150	475ET000241449	Transformador	1	8,22
3748154	402RL007306519	Religador	2431	2,87
3748156	432BF000351949	Chave fusível	54	4,25
3748157	401ET000107009	Transformador	12	4,65
3748166	463BF006916329	Chave fusível	1	5,1
3748166	463ET007275769	Transformador	1	11,2
3748168	432ET000305069	Transformador	54	8,6
3748175	475RLSGO03	Religador	162	0,87
3748175	475RLSGO03	Religador	478	3,3
3748189	429ET006658419	Transformador	2	4,13
3748190	462BF000263089	Chave fusível	9	17,47
3748193	410RL007169029	Religador	930	0,33
3748193	410RL007169029	Religador	116	2,83
3748198	470ET000251939	Transformador	3	22,93
3748200	429BF000042709	Chave fusível	43	2
3748202	B002295333	Ponto de conexão	2	2,23
3748203	454BF000241029	Chave fusível	2	7,47
3748205	494BF000215829	Chave fusível	24	19,07
3748217	478ET007115549	Transformador	1	26,4
3748218	401ET000105309	Transformador	1	4,52
3748219	475BF000105679	Chave fusível	108	2,82
3748230	432BF000219289	Chave fusível	2	1,33
3748230	432ET000288329	Transformador	1	15,02
3748231	457ET000292899	Transformador	2	7,52

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3748232	423ET000418139	Transformador	1	7,28
3748235	416ET000442399	Transformador	1	4,5
3748237	474ET000397959	Transformador	1	1,05
3748240	448BF000117649	Chave fusível	19	3,15
3748245	448ET000154429	Transformador	1	15,18
3748246	436BF000250899	Chave fusível	23	1,75
3748252	401ET000342129	Transformador	1	3,23
3748261	B002316295	Ponto de conexão	1	6,4
3748262	431BF000216959	Chave fusível	5	3,78
3748264	437ET000188669	Transformador	1	32,17
3748269	425BF000129019	Chave fusível	132	1,15
3748274	414BF000222559	Chave fusível	6	0,88
3748289	478BF000307369	Chave fusível	4	27,53
3748291	481ET000315469	Transformador	18	2,63
3748295	B002940697	Ponto de conexão	1	8,62
3748296	478ET006832519	Transformador	1	7,63
3748321	463ET006538289	Transformador	1	48,32
3748324	423BF000161429	Chave fusível	2	24,67
3748335	481ET000106129	Transformador	13	31,02
3748341	401ET000115439	Transformador	1	3,18
3748344	481ET000410789	Transformador	18	2,85
3748351	429ET000396439	Transformador	1	52,77
3748353	424BF000125559	Chave fusível	2	6,6
3748404	491ET000103119	Transformador	7	0,08
3748405	453BF000080829	Chave fusível	8	7,02
3748418	403ET000382249	Transformador	57	23,08
3748426	411ET000613579	Transformador	1	6
3748437	431ET000147069	Transformador	1	2,72
3748439	B002533302	Ponto de conexão	1	4,78
3748440	402ET000152109	Transformador	1	3,28
3748442	468ET000160069	Transformador	1	27,22
3748444	462ET000320649	Transformador	1	1,45
3748457	411ET006816759	Transformador	5	4,38
3748464	432ET000319529	Transformador	1	6,18
3748474	C 0000227146	Ponto de conexão	1	4,1
3748477	441ET000210939	Transformador	1	4,3
3748494	453BF000048769	Chave fusível	26	3,37
3748496	441ET000289449	Transformador	1	29,58
3748504	465ET000142589	Transformador	5	29,1
3748510	453BF000351159	Chave fusível	111	3,3
3748555	401BF000051139	Chave fusível	218	2,02
3748562	436ET006737059	Transformador	5	1,85
3748566	415ET000279329	Transformador	1	24,75

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3748570	415BF000453339	Chave fusível	4	27,73
3748590	414ET000202889	Transformador	1	25,52
3748592	B002817132	Ponto de conexão	1	3,9
3748599	475ET000170929	Transformador	2	22,45
3748610	463ET000239819	Transformador	1	7,43
3748620	453ET000442669	Transformador	1	23,73
3748621	464BF000213029	Chave fusível	2	27,98
3748622	B003051464	Ponto de conexão	1	18,87
3748627	C 0001123693	Ponto de conexão	1	3,82
3748628	432BF000226209	Chave fusível	4	24,78
3748629	475ET000074359	Transformador	5	3,83
3748650	492BF000012279	Chave fusível	35	2,83
3748655	431BF000200099	Chave fusível	2	2,22
3748661	B003014944	Ponto de conexão	2	2,15
3748673	410ET000223929	Transformador	1	4,9
3748677	492BF000169709	Chave fusível	2	4,68
3748678	456ET006714499	Transformador	1	31,18
3748682	431BF000215169	Chave fusível	5	27,35
3748688	466ET000094179	Transformador	62	1,25
3748698	481ET000389359	Transformador	2	20,02
3748702	450RL006521689	Religador	43	2,08
3748702	450RL006521699	Religador	71	2,08
3748702	450RLIGU06	Religador	2695	0,05
3748702	450RLIGU06	Religador	202	2,08
3748702	450RLIGU06	Religador	4	6,07
3748702	480CF000300279	Chave faca	11	2,78
3748702	480RL007306129	Religador	217	2,82
3748703	444ET006787569	Transformador	1	0,32
3748709	432ET000082419	Transformador	1	2,45
3748719	486ET006520379	Transformador	1	1,35
3748721	492BF000168209	Chave fusível	5	0,95
3748742	487BF000352969	Chave fusível	28	30,5
3748743	414ET000002859	Transformador	1	2,03
3748751	415BF000245239	Chave fusível	3	16,53
3748754	432BF000226219	Chave fusível	1	41,35
3748755	448ET000235749	Transformador	1	23,63
3748760	429BF000084879	Chave fusível	7	2,78
3748761	437BF000102019	Chave fusível	11	24,82
3748770	453BF006792209	Chave fusível	7	6,47
3748771	472RL007230069	Religador	11	2,13
3748771	472RL007230069	Religador	41	2,33
3748781	494ET006890159	Transformador	1	23,35
3748782	437RL007270919	Religador	46	8,48

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3748789	401ET000033689	Transformador	1	6,15
3748794	462RL007203999	Religador	21	0,05
3748794	462RL007203999	Religador	21	2,17
3748794	462RL007203999	Religador	15	24,77
3748794	462RL007203999	Religador	16	7,02
3748794	462RL007203999	Religador	85	7,68
3748803	401RL007018899	Religador	26	11,9
3748803	401RL007018899	Religador	6	13,17
3748803	401RL007018899	Religador	57	14,08
3748803	441RL000392479	Religador	105	2,32
3748803	441RL000392479	Religador	86	2,4
3748812	465BF000183909	Chave fusível	50	1,77
3748828	441BF006814679	Chave fusível	31	1,82
3748828	441RL007360799	Religador	120	1,23
3748828	441RL007360799	Religador	120	1,45
3748830	456ET000265679	Transformador	75	2,78
3748834	401ET000036509	Transformador	36	2,03
3748838	441ET006826839	Transformador	2	19,38
3748840	467ET000124529	Transformador	2	16,1
3748853	C 0001525666	Ponto de conexão	1	1,1
3748855	468ET000234189	Transformador	1	46,05
3748878	401ET000116159	Transformador	1	19,43
3748879	478BF000127619	Chave fusível	81	0,15
3748882	448ET006977669	Transformador	31	1,5
3748896	B003073196	Ponto de conexão	1	3,52
3748930	432ET006697869	Transformador	4	15,92
3748935	413ET000588789	Transformador	1	24,2
3748938	425ET006614499	Transformador	4	17,9
3748957	478BF000403049	Chave fusível	1	16,3
3748967	423RL000379109	Religador	45	2,43
3748972	415ET000297989	Transformador	1	16,73
3748976	488ET006997969	Transformador	1	17,23
3748994	457ET000011559	Transformador	1	20,05
3748996	B002196091	Ponto de conexão	1	15,1
3749000	457BF000206769	Chave fusível	23	23,52
3749001	413BF000290409	Chave fusível	3	17,23
3749006	493ET000114259	Transformador	2	21,92
3749007	493ET000106049	Transformador	62	22,27
3749010	413ET000468689	Transformador	2	16,52
3749014	436ET000424599	Transformador	1	15,17
3749018	423ET000382819	Transformador	1	15,83
3749029	437RL007326389	Religador	38	3,82
3749037	401BF000387679	Chave fusível	7	14,42

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3749046	473ET000373399	Transformador	1	14,1
3749052	468BF007449339	Chave fusível	54	20,58
3749059	448BF000200619	Chave fusível	6	17,5
3749068	462BF000135529	Chave fusível	6	19,3
3749070	456RL007360049	Religador	63	2,15
3749070	456RL007360049	Religador	562	2,27
3749078	414BF000221489	Chave fusível	4	24,27
3749094	437BF006738529	Chave fusível	2	38,23
3749097	423ET000382619	Transformador	1	15,77
3749098	441BF007239019	Chave fusível	2	20
3749100	473BF000280659	Chave fusível	7	11,12
3749113	436ET000432269	Transformador	1	13,15
3749116	410ET000541069	Transformador	75	4,15
3749117	401ET000182529	Transformador	1	14,88
3749120	441BF000178839	Chave fusível	1	13,12
3749122	478ET007086509	Transformador	1	13
3749126	401ET007398809	Transformador	19	13,3
3749131	414RL000394939	Religador	9	14,05
3749131	414RL000394939	Religador	64	2,07
3749131	414RL000394939	Religador	76	3,53
3749143	401ET000032359	Transformador	1	10,78
3749144	457BF000224719	Chave fusível	4	12,32
3749152	401BF000115249	Chave fusível	66	8,1
3749157	401BF000051139	Chave fusível	189	5,03
3749157	401BF000051139	Chave fusível	29	5,72
3749166	464BF000372229	Chave fusível	7	15,23
3749168	424BF000169779	Chave fusível	2	9,33
3749176	463BF000379929	Chave fusível	9	5,97
3749182	474BF000302409	Chave fusível	12	13,23
3749183	416BF000099459	Chave fusível	10	6,33
3749184	432ET007292219	Transformador	1	2,45
3749188	427BF000009719	Chave fusível	70	4,23
3749193	411BF000183499	Chave fusível	19	23,88
3749216	414BF000241629	Chave fusível	22	37,48
3749219	401RL007086149	Religador	366	1,57
3749219	401RL007086149	Religador	333	1,85
3749219	401RL007086149	Religador	515	2,87
3749220	PA9530859	Condutor	421	4,33
3749225	453BF000351159	Chave fusível	111	8,55
3749229	478BF000307659	Chave fusível	9	11
3749233	B002567274	Ponto de conexão	1	55,83
3749237	438ET000452949	Transformador	1	7,12
3749244	480ET000390359	Transformador	1	3,28

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3749245	414ET007028139	Transformador	10	6,13
3749249	478ET000354749	Transformador	1	2,22
3749252	461BF000247499	Chave fusível	16	3,43
3749253	414ET000278329	Transformador	14	5,07
3749259	411ET000155949	Transformador	3	11,43
3749260	473ET000372619	Transformador	1	11,25
3749267	414BF000222579	Chave fusível	1	22,23
3749267	414BF000222579	Chave fusível	18	23,37
3749267	414BF000222579	Chave fusível	7	23,73
3749267	414BF000222579	Chave fusível	2	24,12
3749267	414BF000222579	Chave fusível	2	66,23
3749268	448ET007301519	Transformador	1	4,97
3749272	401ET000143189	Transformador	1	35,98
3749274	401ET000255059	Transformador	112	1,05
3749275	401ET000053169	Transformador	68	2,95
3749278	476ET000516039	Transformador	12	5,18
3749283	461ET000315799	Transformador	1	3,58
3749292	416ET000272449	Transformador	1	32,18
3749300	401BF006736589	Chave fusível	751	5,13
3749303	457ET000198899	Transformador	1	1,88
3749306	431ET000560799	Transformador	1	27,27
3749308	470ET000178979	Transformador	1	2,18
3749310	450ET000582349	Transformador	28	1
3749312	411ET000284109	Transformador	4	12,12
3749315	414BF006991459	Chave fusível	28	30,63
3749324	447BF000237809	Chave fusível	5	7,52
3749327	416ET000190289	Transformador	2	28,32
3749332	456ET000351279	Transformador	1	6,53
3749338	440ET000429669	Transformador	3	3
3749347	401BF000060349	Chave fusível	56	3,9
3749350	413BF000313259	Chave fusível	2	14,03
3749385	B003207905	Ponto de conexão	1	1,68
3749392	429BF000152609	Chave fusível	3	3,13
3749396	401ET000245239	Transformador	72	1,62
3749399	457ET000022049	Transformador	1	10,55
3749409	493BF006926089	Chave fusível	222	20,83
3749423	453ET006597009	Transformador	1	8,17
3749425	C 0000244730	Ponto de conexão	1	25,38
3749426	465BF000167359	Chave fusível	1	25,47
3749435	402ET000108679	Transformador	18	5,5
3749444	425ET000476269	Transformador	1	4,18
3749445	432ET000508769	Transformador	2	5,28
3749456	414BF000222229	Chave fusível	10	10,08

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3749463	411ET000533809	Transformador	3	10,22
3749466	401ET000036999	Transformador	75	2,07
3749467	411ET000613579	Transformador	1	6,27
3749473	463ET000075519	Transformador	75	2,88
3749476	432BF000236029	Chave fusível	4	8,87
3749481	430ET000264049	Transformador	2	2,03
3749490	402BF000096529	Chave fusível	211	5,23
3749491	B002396977	Ponto de conexão	1	9,27
3749500	472BF003486459	Chave fusível	1	10,45
3749501	478ET000363479	Transformador	2	7,25
3749522	462BF000094659	Chave fusível	2	5,28
3749528	458BF000036279	Chave fusível	1	4,38
3749534	414ET000019619	Transformador	1	10,95
3749535	431BF000151349	Chave fusível	19	13,78
3749537	B002093033	Ponto de conexão	1	2,43
3749538	478ET000581599	Transformador	1	4,53
3749542	401ET000541559	Transformador	1	13,63
3749546	461ET000419039	Transformador	1	6,2
3749554	461ET000604209	Transformador	1	6,03
3749560	B002245727	Ponto de conexão	1	7,53
3749563	401BF000091569	Chave fusível	103	6,83
3749565	427ET000451339	Transformador	1	2,18
3749580	456ET000554389	Transformador	1	1,42
3749582	485ET000426369	Transformador	1	2,28
3749610	423BF000224799	Chave fusível	2	23,47
3749610	423ET000192929	Transformador	1	55,47
3749613	B002881601	Ponto de conexão	1	22,3
3749624	404BF000124599	Chave fusível	5	8,38
3749631	403BF000046049	Chave fusível	120	1,6
3749643	415ET000504699	Transformador	20	4,17
3749654	487BF006756449	Chave fusível	2	3,33
3749658	448ET000321049	Transformador	1	4,97
3749675	C 0001540282	Ponto de conexão	1	4,37
3749685	429BF000166879	Chave fusível	2	23,38
3749687	441BF000260619	Chave fusível	3	3,38
3749690	432BF006876339	Chave fusível	100	4,22
3749697	475ET006722839	Transformador	54	7,35
3749706	B002488713	Ponto de conexão	1	3,07
3749711	467BF000397399	Chave fusível	42	8,55
3749718	468ET000273699	Transformador	2	23,07
3749725	432BF000221369	Chave fusível	3	4,05
3749728	B003166985	Ponto de conexão	1	3,58
3749740	438ET000453039	Transformador	2	23,18

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3749741	401ET000280669	Transformador	1	20,98
3749742	464BF000104229	Chave fusível	72	0,5
3749742	464ET000070749	Transformador	74	23,65
3749773	436ET007300609	Transformador	1	27,48
3749774	478ET000421099	Transformador	1	5,2
3749784	401ET000282009	Transformador	1	3,7
3749792	424BF000128489	Chave fusível	3	25,4
3749798	416ET000128569	Transformador	1	27,82
3749809	401BF006909409	Chave fusível	52	8,77
3749811	437ET006505549	Transformador	1	4,88
3749824	466ET000094179	Transformador	62	2,37
3749827	473ET000421259	Transformador	1	9,85
3749834	488ET000374409	Transformador	1	4,25
3749835	441ET006951739	Transformador	1	25,68
3749849	431RLMAR16	Religador	390	0,08
3749849	431RLMAR16	Religador	68	2,22
3749849	431RLMAR16	Religador	14	2,48
3749849	431RLMAR16	Religador	5	3,13
3749849	431RLMAR16	Religador	9	3,35
3749849	431RLMAR16	Religador	1	4,98
3749860	401ET000407189	Transformador	20	3,52
3749864	410BF000226749	Chave fusível	15	2,05
3749866	441BF000179569	Chave fusível	3	20,63
3749871	429ET000411799	Transformador	3	6,87
3749883	430ET000135929	Transformador	2	21,22
3749887	492RL007359929	Religador	13	2,33
3749887	492RL007359929	Religador	7	3,78
3749887	492RL007359929	Religador	28	4,97
3749894	473ET000372999	Transformador	1	25,18
3749907	401ET000205999	Transformador	2	24,38
3749910	441BF000206249	Chave fusível	183	2,68
3749913	475ET000176269	Transformador	1	28,58
3749918	401BF000067939	Chave fusível	21	1,77
3749918	401ET000049779	Transformador	32	1,77
3749923	457BF000115919	Chave fusível	16	6,7
3749924	457BF000115899	Chave fusível	12	19,52
3749925	457ET000011569	Transformador	2	1,68
3749937	475ET000344299	Transformador	1	1,68
3749939	B002877860	Ponto de conexão	1	2,82
3749944	485ET000296649	Transformador	53	3,38
3749947	403RL007132369	Religador	53	4,7
3749947	403RL007132369	Religador	39	4,78
3749953	461BF000354129	Chave fusível	2	2,05

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3749965	414BF006930669	Chave fusível	10	44,77
3749967	401ET007095069	Transformador	73	1,73
3749973	B002205688	Ponto de conexão	1	0,05
3749985	463BF000282939	Chave fusível	1	27,87
3749986	423ET000383469	Transformador	1	43,88
3749988	492RL000126599	Religador	432	0,08
3749988	492RL000126599	Religador	130	20,18
3749988	492RL000126599	Religador	1	20,92
3749988	492RL000126599	Religador	241	8,35
3749988	492RL000126599	Religador	55	9,03
3749989	461ET000315689	Transformador	1	2,07
3749998	492RL000071179	Religador	207	8,78
3750005	450ET000104219	Transformador	34	5,73
3750006	457ET000008799	Transformador	72	2,15
3750012	401RL000161259	Religador	35	0,47
3750012	401RL000161259	Religador	26	3,78
3750012	PA9534917	Condutor	59	10,1
3750020	457BF000085539	Chave fusível	22	1,3
3750022	403ET000311869	Transformador	1	19,03
3750031	402ET000336829	Transformador	2	17,25
3750037	432ET000083569	Transformador	58	1,28
3750050	461ET000278009	Transformador	58	2,6
3750061	461BF000127979	Chave fusível	22	3,05
3750062	431ET006850429	Transformador	1	18,82
3750063	B002263256	Ponto de conexão	1	14,9
3750065	468BF000172429	Chave fusível	5	20,08
3750066	414RL007267889	Religador	13	1,85
3750066	414RL007267889	Religador	206	5,47
3750092	440ET000210869	Transformador	48	22,35
3750099	403ET006869829	Transformador	1	22,03
3750100	467BF000172919	Chave fusível	19	19,55
3750104	472BF000447429	Chave fusível	1	44,98
3750109	461BF000291239	Chave fusível	1	16,73
3750112	441BF007239019	Chave fusível	2	23,92
3750113	410BF000017889	Chave fusível	1	25,07
3750113	410BF000159889	Chave fusível	27	1,82
3750116	C 0001278339	Ponto de conexão	1	5,05
3750117	486ET006599169	Transformador	1	18,08
3750126	410BF007182979	Chave fusível	751	2,85
3750128	457ET000265299	Transformador	56	1,27
3750130	436ET000089079	Transformador	63	8,07
3750136	445ET000405429	Transformador	9	1,75
3750141	465BF000184359	Chave fusível	2	19,73

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3750144	425ET000516489	Transformador	1	18,52
3750163	401BF000119179	Chave fusível	509	3,43
3750171	450ET006789799	Transformador	42	8,77
3750174	416BF007136879	Chave fusível	5	19,53
3750179	401BF000157919	Chave fusível	7	16,33
3750192	468BF000160629	Chave fusível	11	25,73
3750193	410ET000116709	Transformador	1	20,48
3750210	453ET000561019	Transformador	1	14,33
3750212	416ET000214229	Transformador	1	20,25
3750214	409ET000590969	Transformador	1	19,8
3750216	467ET006968039	Transformador	1	23,15
3750218	445ET000422069	Transformador	2	17,53
3750220	401ET000256149	Transformador	62	4,43
3750221	416ET000128659	Transformador	1	23,3
3750235	403ET000142769	Transformador	1	14,6
3750236	416ET000576959	Transformador	5	14,33
3750237	441ET000205889	Transformador	1	19,48
3750244	416BF000100209	Chave fusível	7	19,98
3750248	B003237731	Ponto de conexão	1	22,32
3750263	401RL006503779	Religador	233	0,85
3750263	401RL006503779	Religador	14	1,12
3750263	401RL006503779	Religador	24	1,42
3750263	401RL006503779	Religador	21	1,83
3750263	401RL006503779	Religador	2	4,92
3750264	457ET000340599	Transformador	1	16,98
3750270	473ET006789219	Transformador	2	22,05
3750293	410ET000252859	Transformador	18	14,58
3750303	416ET000232179	Transformador	1	21,22
3750307	461ET006558719	Transformador	1	14,55
3750310	436ET000523189	Transformador	3	13,75
3750316	490BF000219159	Chave fusível	8	21,15
3750558	463ET006585629	Transformador	1	19,37
3750777	416BF000100159	Chave fusível	5	26,23
3750838	472ET000517669	Transformador	1	51,03
3750936	467ET000275499	Transformador	1	32,02
3751085	416BF000107979	Chave fusível	2	46,52
3751679	B003018955	Ponto de conexão	6	1,27
3762538	447RL000093929	Religador	31	2
3762538	447RL000093929	Religador	160	2,07
3762538	447RL000093929	Religador	72	2,8
3762538	447RL000093929	Religador	78	2,95
3762538	448RL007231589	Religador	72	0,1
3762538	448RL007231589	Religador	78	5,53

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3764953	423ET000190949	Transformador	1	18,7
3764992	463ET000515769	Transformador	1	21,25
3764995	424ET000098579	Transformador	63	4,67
3765055	401BF000401109	Chave fusível	1	0,62
3766259	480ET006717469	Transformador	2	21,2
3766268	461CF000258289	Chave faca	25	1,83
3766268	461RL000095049	Religador	25	19,75
3766268	461RL000095049	Religador	20	6,28
3766268	461RL000095049	Religador	25	7,8
3767375	492BF000186269	Chave fusível	3	43,03
3769199	402ET000524999	Transformador	20	21,62
3769304	416BF000108429	Chave fusível	30	4,6
3770896	401ET000350739	Transformador	1	26,38
3771395	401SZ000059949	Chave faca	164	2,03
3771395	401SZ000059949	Chave faca	513	2,45
3771436	423ET000383879	Transformador	1	17,62
3773242	403ET000142769	Transformador	1	0,7
3773247	403ET000283139	Transformador	2	0,32
3773252	437ET006537269	Transformador	1	0,37
3773257	465ET000185529	Transformador	2	0,22
3773268	437BF000167449	Chave fusível	2	0,25
3773273	465BF000183989	Chave fusível	4	0,2
3773288	460ET000328069	Transformador	1	0,3
3773303	460ET000328049	Transformador	1	0,33
3773398	B003035047	Ponto de conexão	2	7,42
3773473	491ET006578969	Transformador	6	50,97
3773500	414ET000417559	Transformador	1	17,58
3774592	453BF000357349	Chave fusível	10	5,85
3774592	453BF000357349	Chave fusível	14	6,15
3774652	410ET000423989	Transformador	80	1,17
3774677	430BF000129209	Chave fusível	1	29,32
3774706	410CF007358019	Chave faca	6	4,53
3774706	410EP000348749	Transformador	1	5,92
3775084	494BF000238019	Chave fusível	18	16,87
3775086	494ET000521849	Transformador	1	17,58
3775087	470ET000183459	Transformador	2	17,52
3775244	453RL007359779	Religador	35	0,08
3775244	453RL007359779	Religador	645	0,12
3775244	453RL007359779	Religador	755	1,83
3775244	453RL007359779	Religador	1070	2,25
3775244	453RL007359779	Religador	55	8,28
3775361	494BF000238839	Chave fusível	1	23,23
3775393	B003157149	Ponto de conexão	1	22,07

Número	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração
3775740	432RL006500489	Religador	2029	0,07
3775772	432RL000114819	Religador	563	0,47
3775772	432RL000114819	Religador	86	1,5
3775772	432RL006500489	Religador	1380	0,05
3775786	432RL006500489	Religador	1378	1,13
3775786	432RL006500489	Religador	203	1,77
3775786	432RL006500489	Religador	15	15,87
3775786	432RL006500489	Religador	174	2,03
3775786	432RL006500489	Religador	33	4
3775786	432RL006500489	Religador	224	4,43
3775872	475BF000105459	Chave fusível	2	1,5
3775872	475ET000298169	Transformador	1	42,62
3777119	465BF000183929	Chave fusível	3	2,52
3777119	465BF000184799	Chave fusível	4	16,37
3777549	415BF000396569	Chave fusível	1	21,82
3777571	416ET000272169	Transformador	1	23,75
3777584	401BF000314009	Chave fusível	121	1,9
3777608	B003067792	Ponto de conexão	1	2,7
3777616	473CF000103109	Chave faca	2	3,67
3777616	PA9650399	Condutor	30	7,82
3777662	472RL000352749	Religador	89	2,63
3777662	472RL000352749	Religador	6	20,57
3777662	472RL000352749	Religador	1	21,22
3777662	472RL000352749	Religador	4	21,33
3777662	472RL000352749	Religador	7	26,68
3777662	472RL000352749	Religador	113	3,28
3777667	472RL000352749	Religador	89	2,63
3777667	472RL000352749	Religador	7	23,92
3777667	472RL000352749	Religador	12	4,02
3777667	472RL000352749	Religador	101	4,5
3777667	472RL000352749	Religador	14	55,72
3777667	472RL000352749	Religador	11	6

ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no
período de 01/02/19 a 06/02/19 na Área de Atuação
da Energisa - MS**



SUMÁRIO

DESCRIÇÃO
CLASSIFICAÇÃO COBRADE
EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
CONCLUSÃO
REFERÊNCIAS
RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 01 e 06 de fevereiro de 2019 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 55 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 06/02/19.

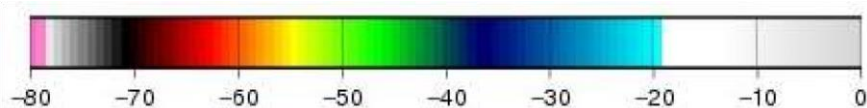
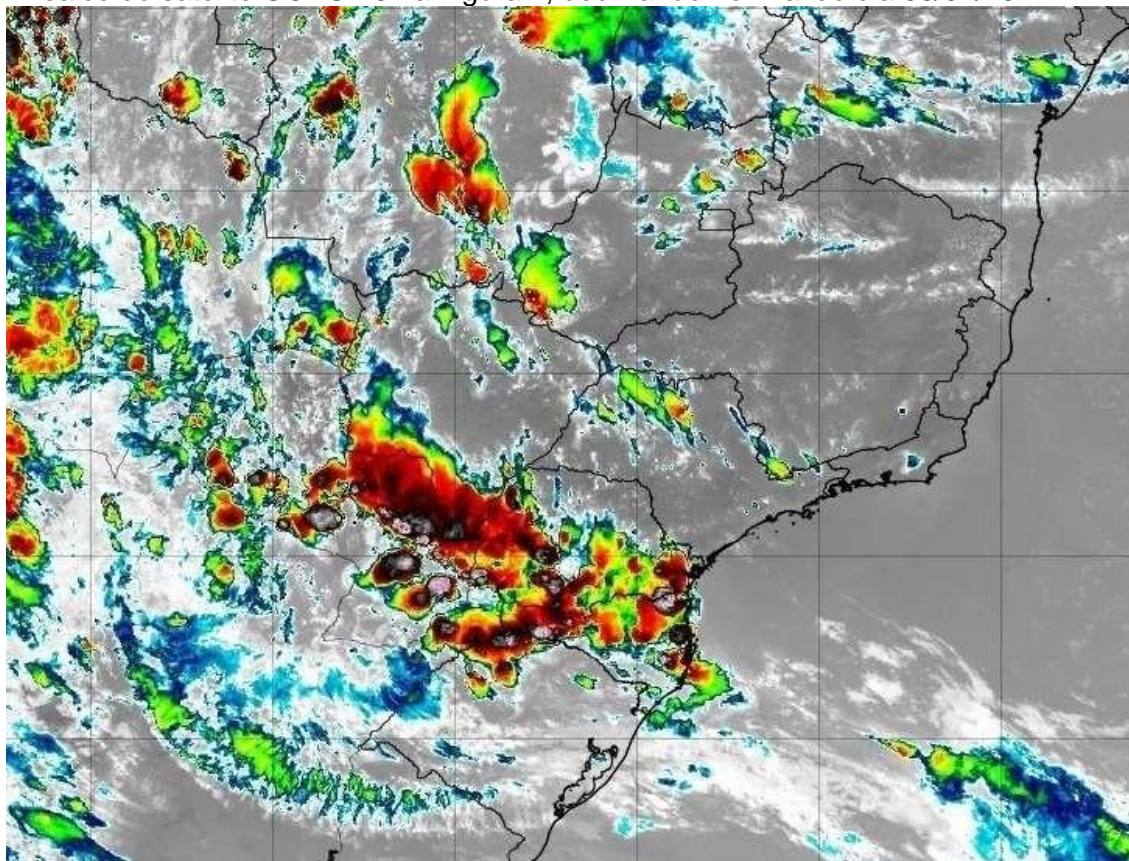


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de grande intensidade do evento às 20:00 UT do dia 02/02. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

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

CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 55 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Dourados, Campo Grande, Coxim 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 ventos fortes, capazes de arrancar galhos de árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram moderadas a forte em quase todo o estado, atingindo 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 82.577 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 4 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 15:00 UT do dia 02/02 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.



Figura 4 – Evidências de tempestades no dia 01/02 no estado do Mato Grosso do Sul.

CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas muito elevada e chuvas moderadas a fortes. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 01/02/19 a 06/02/2019.

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	01:00 UT do dia 01/02/19
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 06/02/19
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] G1. Disponível em: <http://g1.globo.com/mato-grosso-do-sul/mstv2edicao/videos/t/edicoes/v/chuva-e-vendaval-provocam-estragos-eminocencia/7348614/>

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

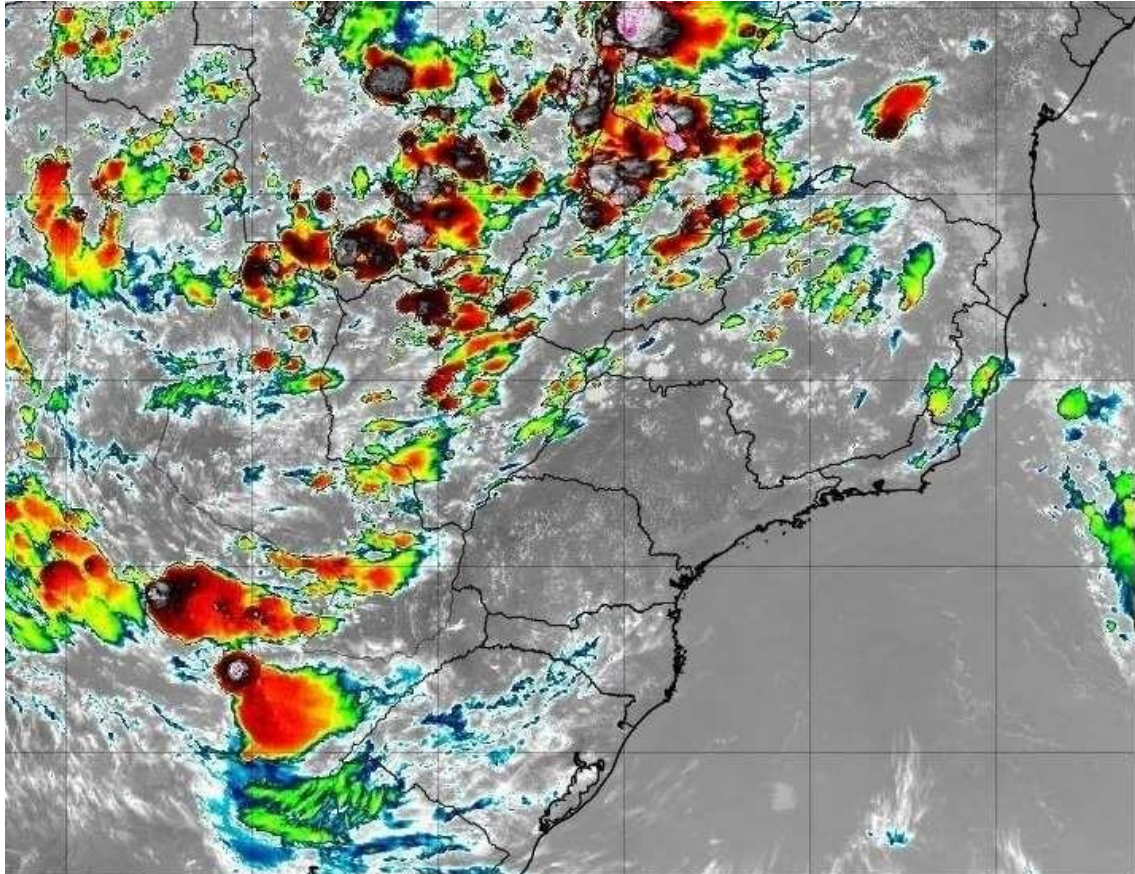
**Laudo das Condições Atmosféricas para o período de
08/02/19 a 15/02/19 na Área de Atuação da Energisa -
MS**

SUMÁRIO

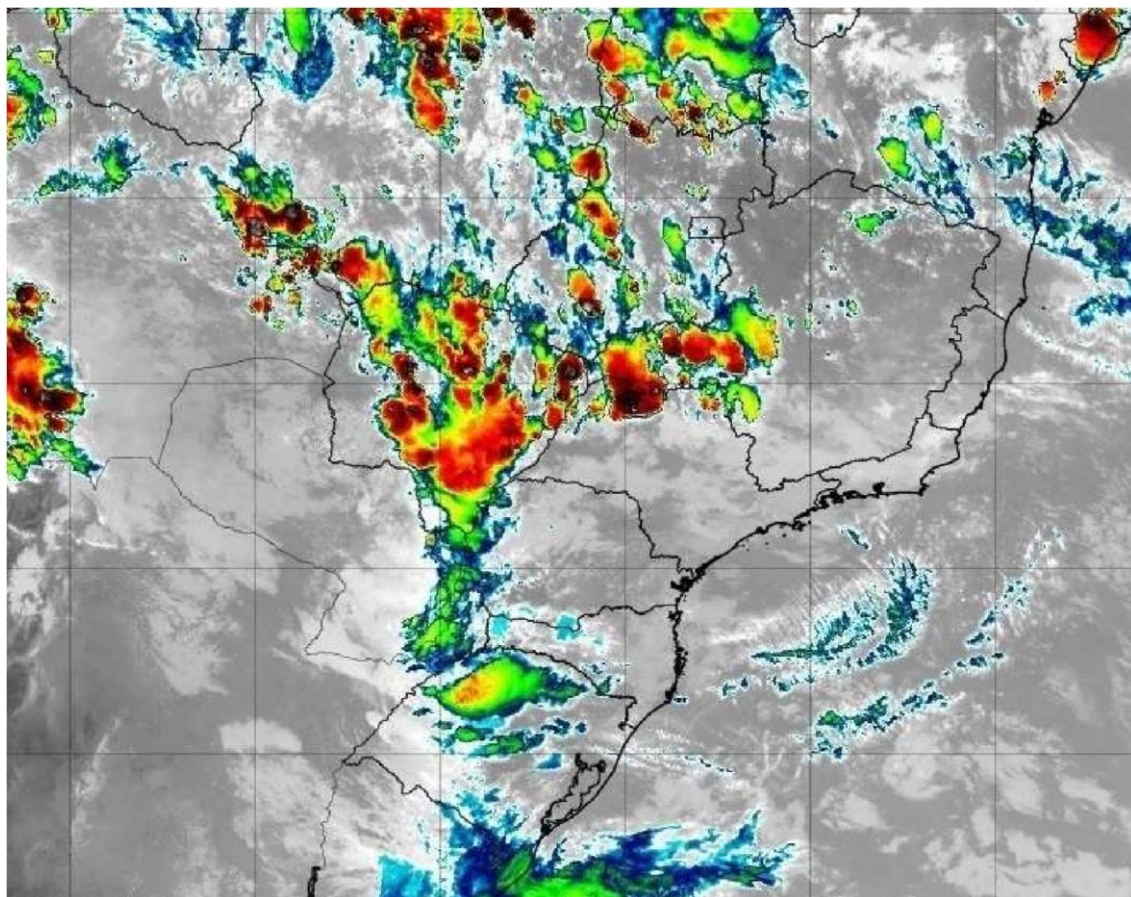
DESCRIÇÃO
CLASSIFICAÇÃO COBRADE
EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
CONCLUSÃO
REFERÊNCIAS
RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O período entre 08 e 15 de fevereiro de 2019 na área de atuação da Energisa – MS foi marcado pela presença de tempestades associadas a três sistemas frontais atuando de forma praticamente contínua no estado do Mato Grosso do Sul. Os sistemas foram acompanhados de ventos de até 60 km/h e alguns horários de grande atividade das tempestades podem ser vistos nas imagens no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.



(a)



(b)

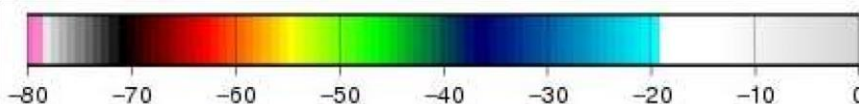


Figura 1 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante períodos de grande intensidade das tempestades: (a) 19:00 UT do dia 09/02; (b) 20:00 UT do dia 14/02. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

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

CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à

Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução

Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 60 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Dourados, Campo Grande, Coxim 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 ventos fortes, capazes de arrancar galhos de árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes em quase todo o estado, atingindo 100 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 62.709 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 4 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 19:00 UT do dia 10/02 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.



(a)



(b)

Figura 4 – Evidências de tempestades nos dias: (a) 13/02 e (b) 14/02 no estado do Mato Grosso do Sul.

CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas muito elevada e chuvas fortes. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Período de 08/02/19 a 15/02/2019.

Descrição	Sistemas frontais contínuos 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	14:00 UT do dia 08/02/19
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 15/02/19
Abrangência	Todos os municípios do estado.

REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O. Lightning in the tropics, Nova Publishers, New York, 2009.
- [4] Campo Grande News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/apos-temporais-moradoresdevem-se-cadastrar-para-receber-avisos> [5] Campo Grande News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/em-14h-chuva-soma-90milímetros-e-nivel-do-rio-aquidauana-sobe>

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