

Relatório Situação de Emergência

Janeiro/2017

EMS ISE 012017

Sumário

1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	8
3. EVIDÊNCIAS	10
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	17
5. ANEXO II – Laudo Climático Grupo Storm	68

ÁREA AFETADA

No mês de janeiro de 2017 registrou-se no estado evento climático severo entre os dias 02 a 07 de janeiro, afetando todos os municípios do Mato Grosso do Sul.

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMS, e a figura 2 as áreas afetadas por situação de emergência para o mês de janeiro/2017.

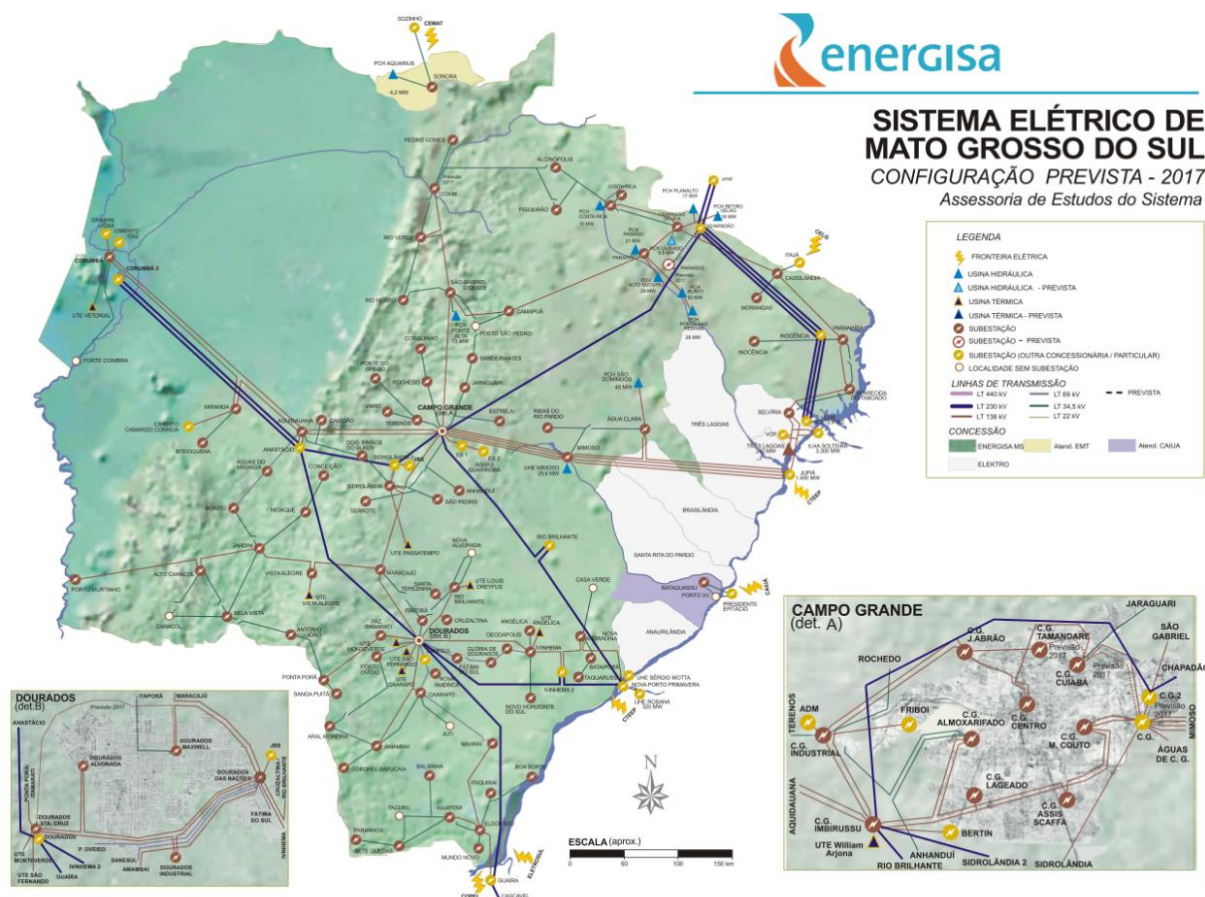


Figura 1 – Mapa geoeletrico da concessão da EMS

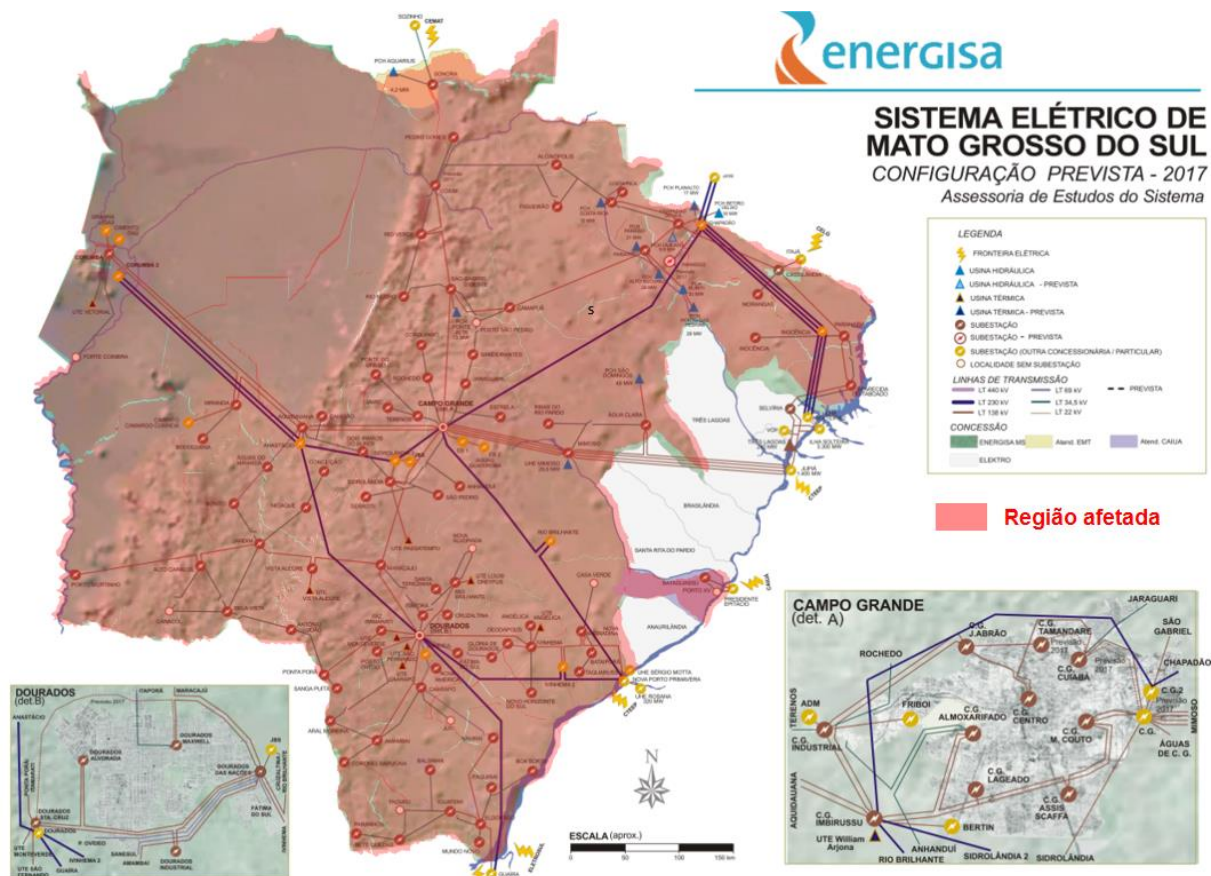


Figura 2 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas por situação de emergência

O resumo dos municípios e os respectivos documentos para expurgo encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

Município	Documento
Água Clara	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Alcinópolis	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Amambai	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Anastácio	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Angélica	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Antônio João	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Aparecida do Taboado	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Aquidauana	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Aral Moreira	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Bandeirantes	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Bataguassu	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Batayporã	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Bela Vista	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Bodoquena	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Bonito	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Caarapó	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Camapuã	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Campo Grande	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Caracol	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Cassilândia	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Chapadão do Sul	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Corguinho	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017

Município	Documento
Coronel Sapucaia	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Corumbá	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Costa Rica	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Coxim	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Deodópolis	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Dois Irmãos do Buriti	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Douradina	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Dourados	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Eldorado	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Fátima do Sul	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Figueirão	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Glória de Dourados	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Guia Lopes da Laguna	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Iguatemi	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Inocência	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Itaporã	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Itaquiraí	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Ivinhema	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Japorã	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Jaraguari	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Jardim	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Jateí	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Juti	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Ladário	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Laguna Carapã	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Maracaju	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Miranda	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Mundo Novo	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Naviraí	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Nioaque	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Nova Alvorada do Sul	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Nova Andradina	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Novo Horizonte do Sul	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Paraíso das Águas	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Paranaíba	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Paranhos	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Pedro Gomes	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Ponta Porã	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Porto Murtinho	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Ribas do Rio Pardo	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Rio Brilhante	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Rio Negro	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Rio Verde de Mato Grosso	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Rochedo	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
São Gabriel do Oeste	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Sete Quedas	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Sidrolândia	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Sonora	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Tacuru	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Taquarussu	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Terenos	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017
Vicentina	Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017

A seguir resumo do documento citado na Tabela 1.

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgo

Documento	Resumo	Código COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm – 02/01/2017 a 07/01/2017	Evento que ocorreu entre 02 e 06 de janeiro de 2017 na área de atuação da Energisa – MS, causado por um sistema frontal estacionário que atuou sobre o estado do Mato Grosso do Sul, acompanhado de ventos de até 60 km/h. <u>Documento Anexo</u>	1.3.1.2

Como resultado dos eventos listados na Tabela 2, oitenta e cinco subestações foram afetadas completamente ou parcialmente. A listagem das subestações encontra-se na Tabela 3.

Tabela 3 – Subestações afetadas por Situação de Emergência

Subestação	
ACA - Alto Caracol	EST - Estrela
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
BAL - Balsinha	JAR - Jardim
BAN - Bandeirantes	MAR - Maracajú
BAP - Bataiporã	MIM - Mimoso
BAT - Bataguassu	MIR - Miranda
BOD - Bodoquena	MNO - Mundo Novo
BON - Bonito	MOG - Morangas
BSO - Boa Sorte	NAM - Nova América
BVI - Bela Vista	NAN - Nova Andradina
CAA - Caarapó	NAV - Naviraí
CAM - Camapuã	NHS - Novo Horizonte do Sul
CAS - Cassilândia	NIO - Nioaque
CGA - Campo Grande Almocharifado	PAR - Paranaíba
CGB - Campo Grande Cuiabá	PGO - Pedro Gomes
CGC - Campo Grande Centro	PGR - Ponte do Grego
CGD - Campo Grande Industrial	PMU - Porto Murtinho
CGJ - Campo Grande José Abrão	POV - Posto Ovídeo
CGL - Campo Grande Lageado	PPE - Ponta Porã Estoril
CGM - Campo Grande Miguel Couto	RBR - Rio Brilhante
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	RNE - Rio Negro

Subestação	
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
CSA - Coronel Sapucaia	SIA - Sidrolândia
CSU - Chapadão do Sul	SON - Sonora
DEO - Deodápolis	SPE - São Pedro
DOA - Dourados Alvorada	SPU - Sanga Puitã
DOD - Dourados das Nações	SQU - Sete Quedas
DOI - Dourados Industrial	TAQ - Taquarussu
DOM - Dourados Maxwell	TER - Terenos
ELD - Eldorado	

IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permeou 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 o evento caracterizado como situação de emergência.

Tabela 4 – Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção

Documento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
Laudo Climático Grupo Storm de 02 a 07 de janeiro de 2017	02/01/17 11:03:00	10/01/2017 22:15:00

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento listado pode ser encontrado na Tabela 5.

Tabela 5 – Clientes afetados

Documento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm de 02 a 07 de janeiro de 2017	100.027	129.587

A duração média de interrupção encontra-se na Tabela 6, 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.

Documento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm de 02 a 07 de janeiro de 2017	174,11	9.030

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

Na tabela 7 encontra-se o somatório das interrupções, em hora e décimo de hora, e o limite estipulado para o ano de 2017.

Tabela 7 - Duração das interrupções

Documento	Consumidor hora interrompidos	Limite do indicador CHI para 2016
Laudo Climático Grupo Storm de 02 a 07 de janeiro de 2017	376.046	325.472,86

O efetivo médio de equipes utilizado para atendimento emergencial no mês de janeiro/17 foi de 186 equipes por dia, sendo que no dia 04/01/2017 houveram 258 equipes atuando no reestabelecimento do sistema.

O atendimento das ocorrências relacionadas aos eventos levou em média 535,06 minutos desde seu conhecimento até sua conclusão em campo, divididos em 412,41 minutos para preparação, 41,45 minutos para deslocamento e 81,19 minutos para execução.

EVIDÊNCIAS

METEOROLOGIA

Chuvas devem continuar durante toda a semana em Mato Grosso do Sul

Hoje, alagamentos foram registrados em Campo Grande durante chuva

2 JAN 2017 | Por GLAUCEA VACCARI | 19h:11



Na rua 14 de Julho, água invadiu calçadas - Gerson Oliveira / Correio do Estado

Calor associado a umidade devem provocar pancadas de chuvas fortes, acompanhadas de descargas elétricas e queda de granizo em Mato Grosso do Sul. Condição climática deve permanecer por toda a semana no Estado.

Hoje, chuva de 15,2 mm atingiu a Capital, segundo dados do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), e causou alagamentos em algumas ruas.

Na Rua 14 de Julho, água invadiu as calçadas e quase entrou em comércios. Córrego Bandeira transbordou e trecho de rua foi tomado por água, impedindo a passagem de carros e pedestres.

Amanhã, sistema frontal no oceano favorecerá a convergência de umidade sobre o Estado, promovendo novas pancadas de chuva, com condições para temporais em algumas regiões.

Na quarta e quinta-feira, sol aparece entre poucas nuvens, mas chuvas devem cair entre a tarde e noite.

Na sexta-feira tempo também oscila entre sol e chuva e frente fria se aproxima do Estado. Não deve fazer frio, mas nebulosidade aumenta e, aliado ao calor, potencial para temporais será intensificado.

Amanhã, termômetros devem registrar a mínima de 21°C e máxima de 31°C em Campo Grande. Céu deve ser predominantemente nublado, com chuvas à tarde e a noite.

Em Bela Vista temperaturas oscilam entre 20°C e 32°C. Em São Gabriel do Oeste, mínima prevista é de 21°C com máxima de 35°C. Em ambos os municípios previsão é de chuva.

Fonte: <http://www.correiodoestado.com.br/cidades/chuvas-devem-continuar-durante-toda-a-semana-em-mato-grosso-do-sul/294773/>

02 Jan
2017

Chuva forte localizada forma enxurradas em Campo Grande, MS

Chuva forte localizada forma enxurradas em Campo Grande, MS



O ar abafado verificado na tarde desta segunda-feira (02) aliado à circulação do vento em diferentes níveis permitiu o desenvolvimento de nuvens carregadas em boa parte do estado de Mato Grosso do Sul, onde pancadas de chuva de origem convectiva foram registradas.

Na capital Campo Grande, mesmo irregular, uma pancada forte de chuva provocou alagamentos, de acordo com o Corpo de Bombeiros. Vias públicas, principalmente, ficaram alagadas sendo o bairro Antônio Vendas, o mais afetado.

Dados meteorológicos

A estação meteorológica automática do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) contabilizou precipitação acumulada de 16,8 milímetros, sem vento forte.



Fonte: <http://deolhonotempo.com.br/index.php/nacional/6730-chuva-forte-localizada-forma-enxurradas-em-campo-grande-ms>

Chuva intensa, com trovoadas e rajadas de vento, atinge a Capital nesta tarde

Amanda Bogo

Imprimir Enviar Tweet G+1 Recomendar



Semáforo apagado no cruzamento da Rua XV de Novembro com a Rua Bahia, no Centro de Campo Grande (Foto: Marcos Erminio)

CLIQUE PARA AMPLIAR

Chove forte na tarde desta quarta-feira (4), em Campo Grande. Em alguns trechos da região central há falta de energia elétrica, enquanto no Jardim Seminário há informações de que uma árvore caiu sobre o prédio de uma lanchonete.

Em relação à queda da árvore, até o fechamento deste texto não havia informação sobre feridos ou detalhes dos danos causados. O local fica na Rua Marechal Câmara.

A Energisa informou que foi acionada e enviou equipes à região central, que estão em deslocamento e, por enquanto, não há detalhes sobre o motivo da queda no fornecimento de

energia elétrica. Também não é possível determinar o **tempo** necessário até uma solução definitiva.

A chuva desta tarde, característica do verão, era prevista pelo Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia). Esta condição climática deverá permanecer por toda a semana.

De forma intensa, as pancadas de chuva que atingem a região central de Campo Grande são acompanhadas de trovoadas e ventos. O céu carregado de nuvens anuncia que a instabilidade deve permanecer até o fim do período, bem como na região sudeste da cidade.

Conforme o Inmet, entre quinta-feira (5) e domingo (8), o calor deve permanecer em todo o Estado e os ventos deverão ser predominantes na região norte. Na faixa centro para o leste de Mato Grosso do Sul o **tempo** fica mais instável, com pancadas de chuva e trovoadas de forma esparsa, especialmente no período da tarde, como ocorre nesta quarta.

Para o oeste de Mato Grosso do Sul, a nebulosidade será menor mesmo com a chuva, só de que maneira isolada. Na sexta-feira (6), a passagem de uma área de baixa pressão no extremo sul pode provocar volumes significativos de chuva na região. A mínima para os quatro dias será de 19°C e a máxima de 38°C

Fonte: <http://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/chuva-intensa-com-trovoadas-e-rajadas-de-vento-atinge-a-capital-nesta-tarde>

03/01/2017 08:15

Chuva alaga ruas, derruba árvores e causa prejuízos em cidades de MS

Eici Holsback



Imprimir



Enviar

Tweet



Recomendar

CLIQUE PARA AMPLIAR



Carro foi danificado com queda da árvore (Foto: Divulgação/Bombeiros)

As fortes chuvas que caíram em alguns municípios de Mato Grosso do Sul nesta segunda-feira (2) deixaram rastro de estragos. Além dos alagamentos, árvores caíram e causaram danos.

Em Corumbá - distante 419 km de Campo Grande, chuva que durou cerca de uma hora derrubou árvore sobre carro na região central da cidade. De acordo com o cabo André Marti, do Corpo de Bombeiros, o veículo modelo Voyage estava estacionado na rua Dom Aquino, mas não havia ninguém dentro quando a árvore caiu.

A queda da árvore sobre o carro ocorreu por volta das 14h30 e danificou a porta esquerda, capô e para-brisas do veículo. Os bombeiros realizaram a remoção dos galhos e o veículo ficou sob o cuidado da proprietária, que trabalha próximo ao local onde estacionou o carro.

Ainda de acordo Marti, a chuva rápida foi intensa em alguns pontos da cidade.

Em Maracaju - município distante 160 km da Capital houve vários alagamentos. Casas foram invadidas pela enxurrada, principalmente no Conjunto Napoleão, BNH e bairro Alto Maracaju. O trânsito também foi prejudicado e os motoristas precisaram buscar desvios.

Paranaíba - distante 422 km de Campo Grande foi a oitava cidade do Brasil com maior volume de chuvas nesta segunda-feira, segundo o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) registrando 38,2 milímetros de chuva.

CLIQUE PARA AMPLIAR



Em Maracaju, a enxurrada atrapalhou o trânsito e invadiu casas (Foto: Tudo MS)

Fonte: <http://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/chuva-alaga-ruas-derruba-arvores-e-causa-prejuizos-em-cidades-de-ms>

04/01/2017 16h57 - Atualizado em 04/01/2017 16h57

Meteorologia prevê tempestade em Mato Grosso do Sul na quinta-feira

Chuvas devem ser mais intensas no período da tarde, segundo Inmet. Meteorologista Natálio Abrahão alerta sobre tempestades e enchente.

Do G1 MS



Chuva forte atingiu capital de MS no início da tarde, mas céu abriu em seguida (Foto: Nathália Rabelo/G1 MS)

O dia vai amanhecer nublado com possibilidade de chuva em quase todas as regiões de **Mato Grosso do Sul** na quinta-feira (5). De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), chuvas com trovoadas vão atingir todas as regiões a partir da tarde.

Na faixa centro-leste do estado, o clima será mais instável, segundo o Inmet. As temperaturas permanecem elevadas a partir de amanhã, com variação entre 20°C e 35°C no estado.

De acordo com o meteorologista Natálio Abrão, tempestades devem atingir as regiões norte, nordeste, leste e sudeste do estado, com chuvas fortes e trovoadas. No restante do território sul-mato-grossense, sol deve ficar entre nuvens e chover isoladamente.

Em **Campo Grande**, dia fica parcialmente nublado com pancadas de chuvas, raios e trovões. Ventos devem atingir até 45 km/h. Condições climáticas permanecem da mesma forma em toda a região central, aponta o meteorologista.

Já no sudeste, sol não aparece e há muita probabilidade de chuvas, trovoadas, raios e enchentes.

Fonte: <http://g1.globo.com/mato-grosso-do-sul/noticia/2017/01/meteorologia-preve-tempestade-em-mato-grosso-do-sul-na-quinta-feira.html>

METEOROLOGIA

Mato Grosso do Sul pode ter temporais com chuvas intensas e ventos de 60 km/h

Inmet alertou para risco de tempestades no leste, sudeste e nordeste

4 JAN 2017 | Por GLAUCEA VACCARI | 20h:05



Rua 14 de Julho registrou pontos de alagamento hoje - Valdenir Rezende / Correio do Estado

Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu alerta de risco potencial de tempestades, com chuvas intensas entre 20 mm e 30 mm por hora e ventos de até 60 km/h, principalmente nas regiões leste, sudeste e nordeste.

Hoje, chuva rápida em Campo Grande causou alagamento na Unidade de Pronto Atendimento (UPA) do Bairro Universitário. Lixeiras foram usadas como baldes para conter água que caía de goteiras e corredores ficaram tomados pela água, mas atendimento não foi prejudicado.

Na rua 14 de Julho, alguns trechos ficaram alagados e nível da água subiu quase acima da calçada. Ontem, rua também ficou alagada e água quase invadiu comércios.

Amanhã, novas pancadas de chuva devem ocorrer em todo Estado. Calor continua, com temperaturas podendo chegar a 35°C.

Em Campo Grande, termômetros oscilam entre 21°C e 31°C, com períodos de nublado e chuvas durante a tarde e início da noite.

No leste, onde estão previstos temporais, Três Lagoas deve registrar a mínima de 21°C e máxima de 33°C.

Em Rio Verde, temperaturas devem ficar entre 20°C e 34°C. Há previsão de chuvas fortes com rajadas de vento para o município.

Fonte: <http://www.correiodoestado.com.br/cidades/ms-pode-ter-temporais-com-rajadas-de-vento-e-descargas-eletricas/294923/>

ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas em janeiro de 2017 por ultrapassagem do CHI e os equipamentos afetados:

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3037111-1	437ET000187609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,18
3037114-1	B002425814	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,95
3037116-1	441ET000014219	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,02
3037118-1	491ET000379389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	27,32
3037121-1	443ET000121109	Transformador	Conexão	C	93	1,22
3037122-1	413ET000485359	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	3,67
3037130-1	B002452957	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	3,80
3037133-1	414ET000003599	Transformador	Causas não classificadas	C	85	4,53
3037140-1	B002686998	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,23
3037142-1	468ET000274259	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,30
3037149-1	B003017682	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,03
3037151-1	401BF007255449	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	89	4,12
3037153-1	445BF000180179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	26,45
3037166-1	444EP007156839	Transformador	Causas não classificadas	C	1	5,28
3037169-1	461BF000094099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	234	1,97
3037169-1	461BF000094099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	44	2,38
3037178-1	445BF000299409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	22,60
3037183-1	461BF000094939	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	C	774	4,93
3037185-1	461ET000605079	Transformador	Galho de Árvores	C	17	2,65
3037189-1	B002688966	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	2,30
3037193-1	453ET006778479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,58
3037202-1	B003078123	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,32
3037204-1	B002289698	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,23
3037208-1	B002938132	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	0,97
3037211-1	457ET000011589	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	4,10
3037212-1	B002177649	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	0,52
3037227-1	B002800858	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,68
3037228-1	431RL007306029	Religador	Causas não determinadas	C	45	2,25
3037232-1	436ET000402029	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,13
3037248-1	B003157166	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,27
3037249-1	436BF000032869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	2,25
3037251-1	B002658729	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,82
3037253-1	B002096242	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,63
3037260-1	B002210353	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,95
3037261-1	B002920401	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,85
3037264-1	B002264968	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,82
3037270-1	B002647915	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,65
3037280-1	468BF007034679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	20,08

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3037288-1	404BF000047609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	178	3,53
3037292-1	476RL007223099	Religador	Descarga Atmosférica	C	3	0,95
3037292-1	476RL007223099	Religador	Descarga Atmosférica	C	3	1,73
3037292-1	476RL007223099	Religador	Descarga Atmosférica	C	13	3,58
3037292-1	476RL000292189	Religador	Descarga Atmosférica	C	51	0,12
3037294-1	426ET000073619	Transformador	Galho de Árvores	C	80	0,53
3037295-1	B002370661	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,22
3037307-1	448ET006832399	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,23
3037310-1	461BF006807609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	39	3,02
3037314-1	463BF006780699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	18,47
3037314-1	463ET006780649	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	48,53
3037318-1	413ET000588729	Transformador	Causas não determinadas	C	2	2,48
3037318-1	413BF000378909	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	9	2,48
3037320-1	B002749092	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,32
3037326-1	B002237544	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,92
3037327-1	494CF000237099	Chave Faca	Causas não determinadas	C	15	0,67
3037331-1	460ET000498939	Transformador	Conexão	C	1	21,27
3037333-1	B002351122	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,92
3037334-1	423RL006670989	Religador	Descarga Atmosférica	C	34	5,30
3037334-1	423RL006670989	Religador	Descarga Atmosférica	C	65	5,88
3037334-1	423RL006670989	Religador	Descarga Atmosférica	C	12	6,90
3037334-1	423RL006670989	Religador	Descarga Atmosférica	C	12	22,63
3037336-1	423ET000567019	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,60
3037337-1	478BF000450399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	1,22
3037344-1	461BF006991139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	23,18
3037355-1	B002227704	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,90
3037356-1	492BF000147729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	27	1,37
3037361-1	492BF000187649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	22,48
3037362-1	490BF000395339	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	0,68
3037365-1	416ET000197379	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,32
3037367-1	B002733965	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,73
3037371-1	492BF000186479	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	24,40
3037379-1	438ET007232769	Transformador	Galho de Árvores	C	12	0,33
3037384-1	B002746853	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,68
3037386-1	B002793952	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,97
3037390-1	469ET000185379	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,27
3037398-1	403ET000254489	Transformador	Descarga Atmosférica	C	79	0,98
3037401-1	460ET000209139	Transformador	Galho de Árvores	C	78	3,05
3037402-1	B002848099	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,43
3037426-1	432ET000488329	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	2,38
3037428-1	401BF000430849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	185	2,48
3037436-1	492ET000209339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	68	5,40
3037439-1	466ET006523959	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	23,15
3037441-1	461BF000127979	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	25	3,38

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3037457-1	402ET000170559	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,80
3037467-1	471BF000202509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	20,58
3037473-1	492BF000012849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	18,05
3037480-1	492BF000010509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	807	2,52
3037483-1	426ET000073959	Transformador	Galho de Árvores	C	68	1,50
3037485-1	B002350572	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,27
3037488-1	485ET000179129	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,10
3037491-1	B002930443	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,55
3037493-1	443ET000598439	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,05
3037498-1	453ET006777859	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	16,60
3037505-1	432BF000229939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	21	1,55
3037507-1	B002870494	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,58
3037510-1	B003006430	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,03
3037527-1	460ET000296549	Transformador	Galho de Árvores	C	55	3,42
3037533-1	478ET006543029	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	18,13
3037538-1	423BF000128299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	17,25
3037540-1	B002634089	Ponto de Conexão	Árvore caída sobre a rede	C	1	1,18
3037546-1	456BF006593989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	34	1,50
3037551-1	441ET006918639	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,63
3037553-1	492BF000014539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	79	4,02
3037554-1	492BF000187889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	19,67
3037558-1	430BF000240309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	18,00
3037572-1	B002282481	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	22,53
3037575-1	471BF000150469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	19,27
3037580-1	415BF000253109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	2,52
3037585-1	B002646790	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,80
3037588-1	465BF000108079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	2,88
3037589-1	423BF000265949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	15,53
3037589-1	423BF000265949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	21,90
3037593-1	453BF006795649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	2,70
3037596-1	453BF000031749	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	28	18,53
3037599-1	425BF000136909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	21	1,08
3037604-1	492BF000012839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	47	3,10
3037608-1	471BF000321329	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	27	20,78
3037613-1	B002275375	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	19,62
3037614-1	492ET007145419	Transformador	Descarga Atmosférica	C	31	2,23
3037622-1	492ET000295269	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,77
3037623-1	472ET000294519	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,60
3037629-1	401RL000236119	Religador	Árvore caída sobre a rede	C	108	0,23
3037629-1	401RL000236119	Religador	Árvore caída sobre a rede	C	30	0,85
3037629-1	401RL000236119	Religador	Árvore caída sobre a rede	C	247	3,90
3037640-1	453BF007239859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	17,77
3037642-1	B003101473	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,57
3037648-1	B002265619	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	14,40

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3037656-1	B002201053	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	0,50
3037661-1	B002172561	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	5,05
3037662-1	488BF000116249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	57	3,75
3037663-1	430BF000010689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	40	2,47
3037665-1	424BF000009029	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	160	2,58
3037669-1	B002259660	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	13,47
3037672-1	456BF000237789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	22	16,47
3037675-1	463BF000119689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	10,42
3037684-1	B002252179	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,55
3037685-1	401BF000062299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	75	2,65
3037686-1	488BF000116169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	4,07
3037691-1	401BF000386619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	13,13
3037692-1	431RL000114759	Religador	Descarga Atmosférica	C	152	1,42
3037692-1	431RL000114759	Religador	Descarga Atmosférica	C	126	1,48
3037692-1	431RL000114759	Religador	Descarga Atmosférica	C	14	24,02
3037696-1	B002324763	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	15,75
3037697-1	441ET000013729	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	15,92
3037700-1	401BF000142019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	20	21,47
3037702-1	413BF007155559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	16,58
3037708-1	416BF007058529	Chave Fusível	Conexão	C	6	15,43
3037718-1	441BF000028459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	14,65
3037719-1	B002851481	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,58
3037720-1	B002546435	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,78
3037723-1	448RL000094009	Religador	Descarga Atmosférica	C	62	1,03
3037723-1	448RL000094009	Religador	Descarga Atmosférica	C	220	4,78
3037729-1	461BF000074239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	15,08
3037729-1	461BF000074239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	15,62
3037732-1	444RL007302539	Religador	Descarga Atmosférica	C	22	1,48
3037732-1	444RL007302539	Religador	Descarga Atmosférica	C	119	4,75
3037732-1	444RL000232229	Religador	Descarga Atmosférica	C	116	0,10
3037735-1	463ET000467239	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	45,20
3037741-1	403ET000248679	Transformador	Galho de Árvores	C	48	4,13
3037745-1	461ET000568759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	16,43
3037746-1	461BF007149889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	17,60
3037753-1	416ET006858289	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	15,38
3037765-1	475BF000208869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	16,52
3037772-1	B003132383	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,98
3037778-1	B003021294	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,27
3037783-1	423BF000309119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	14,57
3037787-1	B002232374	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,10
3037790-1	B002927016	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,17
3037794-1	B003091349	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,00
3037798-1	B002154183	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,05
3037805-1	461ET000564929	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,63

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3037807-1	B002190947	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,78
3037810-1	425BF000012969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	204	13,73
3037824-1	431RL007223999	Religador	Descarga Atmosférica	C	6838	1,08
3037824-1	431RL007223999	Religador	Descarga Atmosférica	C	292	3,25
3037824-1	431ET000603559	Transformador	Descarga Atmosférica	C	39	6,03
3037836-1	450ET000366669	Transformador	Causas não determinadas	C	1	19,93
3037847-1	430ET000491779	Transformador	Causas não determinadas	C	5	13,17
3037849-1	425BF000128469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	18,23
3037859-1	494BF000038199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	166	1,10
3037861-1	402ET006660939	Transformador	Descarga Atmosférica	C	6	16,52
3037864-1	425RL006499769	Religador	Vento Forte	C	79	1,12
3037864-1	425RL006499769	Religador	Vento Forte	C	31	2,90
3037865-1	424ET000263369	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	15,23
3037866-1	457ET000183149	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	17,12
3037871-1	425BF000371439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	13,65
3037874-1	401BF000062319	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	53	4,02
3037883-1	B002277204	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,93
3037884-1	431ET006892929	Transformador	Causas não determinadas	C	47	13,97
3037886-1	B002138967	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,20
3037889-1	436RL000033029	Religador	Vento Forte	C	60	17,52
3037889-1	436RL000033029	Religador	Vento Forte	C	61	20,13
3037890-1	470RL000036579	Religador	Descarga Atmosférica	C	60	14,80
3037890-1	470RL000036579	Religador	Descarga Atmosférica	C	170	15,52
3037897-1	431BF000200169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	16,53
3037899-1	432RL000143559	Religador	Vento Forte	C	56	2,00
3037899-1	432RL000143559	Religador	Vento Forte	C	16	2,95
3037899-1	432RL000143559	Religador	Vento Forte	C	14	40,00
3037899-1	432RL000143559	Religador	Vento Forte	C	23	40,20
3037899-1	432RL000143559	Religador	Vento Forte	C	22	40,47
3037900-1	458BF000192229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	13,08
3037908-1	430BF000168199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	14,07
3037912-1	B002024381	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,95
3037913-1	432BF006650179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	43	20,50
3037932-1	B002281189	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,82
3037935-1	448BF000117889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	16,37
3037939-1	453BF006794899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	71	1,90
3037949-1	436ET000265639	Transformador	Galho de Árvores	C	88	13,45
3037956-1	B002439724	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,45
3037957-1	475BF000077599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	16,33
3037958-1	494RL000446069	Religador	Descarga Atmosférica	C	38	1,92
3037958-1	494RL000446069	Religador	Descarga Atmosférica	C	23	3,10
3037958-1	494RL000446069	Religador	Descarga Atmosférica	C	111	14,20
3037963-1	410BF000159339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	14,93
3037967-1	436RL000033359	Religador	Causas não determinadas	C	189	2,73

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3037967-1	436RL000033359	Religador	Causas não determinadas	C	31	2,73
3037967-1	436RL000033359	Religador	Causas não determinadas	C	36	3,40
3037967-1	436RL000033359	Religador	Causas não determinadas	C	23	3,93
3037967-1	436RL000033359	Religador	Causas não determinadas	C	1	19,63
3037967-1	436RL000033359	Religador	Causas não determinadas	C	277	0,05
3037973-1	431ET000077219	Transformador	Descarga Atmosférica	C	92	13,00
3037979-1	491BF000356119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	16,93
3037980-1	B002133135	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,50
3037981-1	416BF006555649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	29	14,80
3037993-1	436RL000034459	Religador	Descarga Atmosférica	C	51	17,85
3037993-1	436RL000034459	Religador	Descarga Atmosférica	C	14	18,45
3037997-1	401BF000352079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	21	14,57
3037997-1	B002568559	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	15,17
3037998-1	B002050051	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	11,12
3038000-1	467BF000397399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	38	12,68
3038002-1	431BF000014189	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	335	3,47
3038006-1	448BF000089589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	213	3,07
3038012-1	432BF000397859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	14,90
3038017-1	476BF000303369	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	5	19,92
3038023-1	467ET006841819	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	12,73
3038028-1	432BF000383869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	81	13,93
3038033-1	B002453847	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	13,68
3038047-1	431BF000449009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1047	1,60
3038053-1	B002713563	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,93
3038057-1	431BF000139099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	23	16,98
3038063-1	410BF000226489	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	3	12,87
3038068-1	448BF000248129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	16,07
3038069-1	436BF000033259	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	56	14,57
3038071-1	411BF000106219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	6,10
3038086-1	432BF000216519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	13,55
3038095-1	441BF000205539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	29	13,35
3038103-1	437BF000102249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	94	1,33
3038106-1	431RLMAR12	Religador	Descarga Atmosférica	C	2828	0,25
3038106-1	431RLMAR12	Religador	Descarga Atmosférica	C	701	0,40
3038108-1	436BF000032779	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	122	15,07
3038112-1	B002165726	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,25
3038115-1	B002309657	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,27
3038124-1	410ET000110199	Transformador	Descarga Atmosférica	C	46	14,35
3038138-1	402BF006940039	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	46	14,13
3038141-1	448ET000314939	Transformador	Descarga Atmosférica	C	115	1,02
3038147-1	B002754199	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,07
3038148-1	461ET000176679	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,18
3038150-1	432BF000356789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	59	13,97
3038154-1	450ET000436739	Transformador	Galho de Árvores	C	5	19,02

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3038155-1	B002454610	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,77
3038159-1	425BF000143079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	18,58
3038165-1	414ET006627299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	14,77
3038172-1	401ET006973569	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,45
3038173-1	432BF000398499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	12,28
3038183-1	432BF000221279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	63	14,30
3038191-1	410RLDOA06	Religador	Galho de Árvores	C	3559	0,05
3038191-1	410RLDOA06	Religador	Galho de Árvores	C	143	1,02
3038191-1	410RLDOA06	Religador	Galho de Árvores	C	1011	1,93
3038191-1	410RLDOA06	Religador	Galho de Árvores	C	188	1,72
3038191-1	410RLDOA06	Religador	Galho de Árvores	C	557	3,12
3038192-1	B002642198	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	4,62
3038192-1	401ET000573349	Transformador	Descarga Atmosférica	C	12	4,62
3038196-1	485ET000109649	Transformador	Descarga Atmosférica	C	75	14,00
3038201-1	B002114750	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,60
3038204-1	431RLMAR12	Religador	Galho de Árvores	C	3105	1,12
3038204-1	431RLMAR12	Religador	Galho de Árvores	C	421	1,72
3038204-1	431RLMAR12	Religador	Galho de Árvores	C	2	1,77
3038210-1	474RL000019549	Religador	Causas não determinadas	C	13	1,05
3038210-1	474RL000019549	Religador	Causas não determinadas	C	7	1,92
3038210-1	474RL000019549	Religador	Causas não determinadas	C	4	12,53
3038211-1	453ET006824279	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	9,30
3038214-1	432ET000118449	Transformador	Galho de Árvores	C	20	14,13
3038217-1	432BF006649409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	14,52
3038218-1	436BF000035679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	19,62
3038219-1	410ET006799869	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	11,72
3038221-1	485ET000437259	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,93
3038223-1	432DJPPE008	Disjuntor	Descarga Atmosférica	C	109	0,08
3038226-1	432BF000398519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	71	12,15
3038228-1	B002754860	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	17,80
3038235-1	B002332397	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,12
3038240-1	456BF000049339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	11,18
3038257-1	456RL007302509	Religador	Descarga Atmosférica	C	236	0,22
3038266-1	401ET000410749	Transformador	Descarga Atmosférica	C	14	6,43
3038269-1	B002177591	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	11,58
3038273-1	432ET000208669	Transformador	Galho de Árvores	C	32	10,47
3038280-1	B002371483	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,43
3038284-1	PPE55	Alimentador	Descarga Atmosférica	C	18	1,10
3038284-1	432CF000219929	Chave Faca	Descarga Atmosférica	C	32	9,73
3038284-1	432CF000219929	Chave Faca	Descarga Atmosférica	C	75	11,77
3038287-1	460RL007191259	Religador	Causas não determinadas	C	10	10,97
3038287-1	460RL007191259	Religador	Causas não determinadas	C	3	11,02
3038289-1	476BF000074639	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	3	9,47
3038295-1	403ET000080039	Transformador	Galho de Árvores	C	51	2,25

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3038318-1	401ET000474999	Transformador	Galho de Árvores	C	1	6,72
3038319-1	432BF000219379	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	15,75
3038322-1	453BF000188019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	7,52
3038322-1	453BF000188019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	8,00
3038323-1	494BF000034849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	53	7,72
3038325-1	416BF006845049	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	8,53
3038326-1	431RL000356189	Religador	Descarga Atmosférica	C	65	6,08
3038327-1	478ET000110239	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,28
3038331-1	465BF000185179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	27	12,57
3038333-1	464BF000127419	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	111	4,65
3038336-1	453BF006862679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	1,40
3038337-1	423BF000266459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	7,73
3038344-1	425BF000359479	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	47	9,87
3038354-1	413BF000101749	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	11	2,58
3038361-1	485RL000145319	Religador	Descarga Atmosférica	C	61	9,98
3038364-1	401ET000048219	Transformador	Vento Forte	C	12	0,55
3038366-1	401BF006932459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	1,95
3038367-1	453BF006796069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	15	0,28
3038373-1	441BF007115719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	2,88
3038375-1	402BF000194059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	47	21,78
3038378-1	483BF000173859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	3,20
3038389-1	448ET000236399	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	8,05
3038390-1	436ET006605769	Transformador	Causas não determinadas	C	39	0,60
3038397-1	409BF000371119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	26	16,15
3038400-1	462BF000115659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	26	5,42
3038400-1	462BF000115659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	28,75
3038401-1	424ET000113809	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,47
3038403-1	492BF000143839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	26,88
3038411-1	436BF000034109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	18,83
3038412-1	466BF000193149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	19,35
3038416-1	492BF000185609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	9,68
3038418-1	461BF000322419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	17,18
3038421-1	453ET006824709	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,97
3038428-1	410BF000239969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	5,65
3038433-1	475BF000194279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	4,67
3038436-1	447BF000237619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	4,62
3038437-1	447ET000593119	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,50
3038439-1	414BF000230079	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	2,18
3038443-1	415ET006870869	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,42
3038445-1	431BF000201929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	6,22
3038449-1	B002583076	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,35
3038460-1	425BF000012659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	51	17,27
3038464-1	416BF006844989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	78	2,83
3038473-1	494BF000220999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	16,27

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3038474-1	B002424965	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	4,72
3038477-1	410BF000005129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	114	0,93
3038481-1	493ET006927459	Transformador	Descarga Atmosférica	C	7	3,40
3038483-1	462BF000115729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	3,43
3038484-1	425ET000577609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	5,70
3038487-1	B002282744	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	4,77
3038501-1	447BF000035719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	8,85
3038504-1	463ET006542749	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	31,23
3038506-1	B002025065	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,27
3038511-1	436ET006648579	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	25,70
3038517-1	B002438597	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,57
3038519-1	474BF000279889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	3,58
3038520-1	494ET006704159	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	8,27
3038521-1	485BF000016759	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	3	2,55
3038522-1	B002363670	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,08
3038526-1	462BF000123669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	24	11,92
3038530-1	463ET000229939	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,18
3038532-1	436ET000475049	Transformador	Causas não determinadas	C	23	0,73
3038535-1	B003155056	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	9,60
3038542-1	445BF000127159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	2,50
3038543-1	416BF000099819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	6,67
3038550-1	431BF000144179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	37	7,17
3038551-1	410BF000229119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	8,93
3038557-1	463ET000229759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,25
3038563-1	403ET006653859	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,87
3038571-1	425BF007312219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	6,55
3038587-1	456RL007270799	Religador	Descarga Atmosférica	C	134	3,70
3038588-1	C 0003340715	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,53
3038591-1	436ET000419909	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	7,92
3038595-1	410BF000159929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	4,07
3038602-1	467BF000265279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	4,88
3038603-1	414BF000245869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	7,20
3038605-1	B003065669	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,55
3038606-1	B002215097	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,65
3038609-1	462BF000110779	Chave Fusível	Vento Forte	C	8	8,32
3038610-1	B002959679	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,98
3038617-1	436BF000251789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	8,83
3038621-1	456BF000035859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	7,10
3038626-1	413BF000311949	Chave Fusível	Vento Forte	C	17	4,92
3038630-1	425BF007064129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	5,00
3038632-1	425ET006613299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	6	6,60
3038637-1	432BF006862699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	2,03
3038638-1	B002025668	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,05
3038648-1	B002164468	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3038651-1	480BF000275819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	9,77
3038657-1	B002196307	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,08
3038658-1	B003037704	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,25
3038661-1	473BF000278929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	5,78
3038662-1	B002955680	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,77
3038663-1	B002440564	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,02
3038672-1	B002572967	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,23
3038682-1	B002414007	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,85
3038684-1	447BF000353359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	56	5,67
3038690-1	436BF000143419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	2,27
3038690-1	436BF000143419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	2,98
3038692-1	425BF007018219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	5,30
3038694-1	431BF000139559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	4,15
3038695-1	B002544370	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,55
3038698-1	455BF000140649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,38
3038705-1	401ET006945949	Transformador	Conexão	C	3	0,92
3038713-1	477BF000178799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	19,00
3038718-1	B002272579	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,40
3038724-1	B003140086	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,12
3038725-1	494ET000551029	Transformador	Vento Forte	C	1	6,37
3038726-1	B003153799	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,00
3038732-1	401BF000090459	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	63	1,60
3038733-1	401ET006921049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,97
3038734-1	B002172243	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,82
3038736-1	B002187297	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	7,63
3038743-1	457ET000261749	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	16,67
3038744-1	457ET000181609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,02
3038748-1	485ET007045579	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	7,92
3038750-1	B002469593	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,37
3038755-1	468BF000172949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	3,45
3038760-1	B002044087	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,83
3038763-1	401BF000386619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	5,65
3038768-1	B002548649	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,50
3038772-1	443BF000304269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	14	5,42
3038778-1	B002501719	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,95
3038779-1	454BF000015209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	3,60
3038779-1	454BF000015209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	4,10
3038780-1	401ET007153869	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	5,88
3038781-1	B002078924	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,73
3038785-1	441BF006756739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	0,77
3038786-1	450ET000116009	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	6,13
3038800-1	429RL007224869	Religador	Galho de Árvores	C	126	3,25
3038800-1	429RL007224869	Religador	Galho de Árvores	C	11	7,10
3038800-1	429RL007224869	Religador	Galho de Árvores	C	28	32,77

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3038800-1	466RL000184119	Religador	Galho de Árvores	C	178	0,08
3038800-1	466RL000184119	Religador	Galho de Árvores	C	126	1,03
3038800-1	487CF000384539	Chave Faca	Galho de Árvores	C	1	25,65
3038802-1	B002183633	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,68
3038803-1	B002067913	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	1,18
3038807-1	467ET006957409	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	24,62
3038808-1	425BF000013159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	25	3,97
3038813-1	B002674067	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	5	5,55
3038817-1	444BF000273889	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	1	3,70
3038818-1	410ET000260539	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	25,45
3038821-1	469BF000172289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	3,47
3038822-1	447ET000280199	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	8,63
3038829-1	B003157992	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,65
3038832-1	B002879060	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,88
3038835-1	B002234493	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,72
3038838-1	B002460882	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,52
3038846-1	B002069332	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,67
3038852-1	B002054896	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,52
3038866-1	PA7254392	Condutor	Causas não classificadas	C	1019	0,13
3038866-1	PA7254392	Condutor	Causas não classificadas	C	629	0,22
3038869-1	B002264973	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	2,82
3038872-1	432BF000216189	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	5,08
3038874-1	B003080897	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,73
3038876-1	B002265916	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	2	2,02
3038877-1	436ET006619449	Transformador	Vento Forte	C	2	23,22
3038881-1	462ET006521929	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	2,22
3038885-1	456ET000527889	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,72
3038887-1	B002256007	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,45
3038888-1	476BF000074529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	6,82
3038894-1	401BF000430849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	164	2,63
3038912-1	492BF000187889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	3,07
3038916-1	B002682272	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	21,65
3038926-1	430BF000168199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	4,02
3038930-1	B002161396	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	9,73
3038942-1	B002431066	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,58
3038946-1	485BF000277809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	23,98
3038948-1	B002266168	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,38
3038949-1	492BF000187079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	24,38
3038950-1	429ET007126479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,27
3038955-1	425BF000386079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	2,18
3038958-1	B003070670	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	2,08
3038964-1	401ET000280759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,50
3038967-1	492ET000433719	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,50
3038971-1	B002241625	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,83

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3038978-1	B002203019	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	9,00
3038985-1	486BF000356389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	29,28
3038987-1	B002254013	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,28
3038988-1	492BF000398429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	3,25
3038989-1	B002593438	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,80
3038991-1	B002233313	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,72
3038992-1	413RL000101799	Religador	Vento Forte	C	49	2,17
3038992-1	413RL000101799	Religador	Vento Forte	C	44	3,62
3038992-1	413RL000101799	Religador	Vento Forte	C	2	3,78
3038992-1	413RL000101799	Religador	Vento Forte	C	9	6,40
3038992-1	413RL000101799	Religador	Vento Forte	C	1	7,62
3038992-1	413RL000101799	Religador	Vento Forte	C	49	1,27
3039000-1	476ET006668089	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,80
3039003-1	B002371108	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,60
3039006-1	438BF000020139	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	36	1,33
3039012-1	B002021480	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,87
3039015-1	B003112422	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,30
3039017-1	B002485088	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,92
3039018-1	B002472810	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,67
3039023-1	423RL000400509	Religador	Descarga Atmosférica	C	47	1,88
3039023-1	423RL000400509	Religador	Descarga Atmosférica	C	122	3,38
3039036-1	B002515226	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,95
3039039-1	401BF007255459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	28	8,07
3039040-1	425BF000013449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	0,60
3039042-1	402ET000409529	Transformador	Galho de Árvores	C	105	1,52
3039045-1	441ET000334649	Transformador	Causas não classificadas	C	1	21,48
3039045-1	441RL007201399	Religador	Causas não classificadas	C	69	0,22
3039051-1	465BF000184219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	4,18
3039062-1	414ET000587269	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	23,68
3039064-1	431BF000200169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	7,37
3039065-1	B002124734	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,98
3039067-1	401ET000573659	Transformador	Vento Forte	C	63	1,18
3039079-1	B003055417	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	7,35
3039087-1	453BF000176319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	3,07
3039088-1	B002983532	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,70
3039089-1	455BF000260389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	19,30
3039092-1	B002480432	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,87
3039094-1	489BF000284849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	4,88
3039095-1	424BF000111959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	0,85
3039100-1	492ET006961759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	20,62
3039101-1	B002978564	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,80
3039102-1	461ET000603379	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,57
3039105-1	B002123380	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,63
3039109-1	B003074229	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	2,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3039110-1	B002453386	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,70
3039114-1	467ET000555739	Transformador	Vento Forte	C	1	4,93
3039116-1	416ET000487969	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,48
3039117-1	425BF000012969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	201	0,82
3039121-1	430BF006797239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	4,18
3039124-1	440ET000276809	Transformador	Descarga Atmosférica	C	52	2,30
3039125-1	B002303041	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,12
3039128-1	B002315420	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,73
3039129-1	B002683705	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,73
3039130-1	B002092951	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,40
3039136-1	453BF006792109	Chave Fusível	Vento Forte	C	42	2,45
3039137-1	431BF000201669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	20	2,35
3039138-1	425ET000489469	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,23
3039141-1	401BF000087089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	72	2,08
3039145-1	B002380707	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	2,47
3039146-1	492BF000169529	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	4	51,47
3039148-1	416ET000285649	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,05
3039149-1	453ET006777909	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,23
3039158-1	B002345874	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,92
3039160-1	492BF000122539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	77	4,68
3039162-1	B002867908	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,87
3039192-1	432ET006702219	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,53
3039195-1	431BF000139469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	83	0,95
3039199-1	453BF000357549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	138	0,15
3039201-1	425BF006679079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	19,90
3039205-1	413BF000101289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	161	1,05
3039206-1	413BF000236659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	41	1,48
3039207-1	413ET000209089	Transformador	Galho de Árvores	C	28	2,65
3039220-1	B002168502	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,77
3039222-1	B002043927	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,02
3039224-1	B002484633	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	9	3,95
3039234-1	476BF000298759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,85
3039238-1	492BF000169709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,58
3039244-1	402BF000083839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	1,77
3039251-1	454ET000195949	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	2,25
3039255-1	413BF000079009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	73	2,67
3039258-1	491ET006576509	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	18,35
3039263-1	425BF000012969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	201	1,42
3039270-1	473RL000100679	Religador	Galho de Árvores	C	64	2,07
3039272-1	B003068018	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,83
3039273-1	410BF000004149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	299	1,37
3039275-1	454BF000015209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	4,17
3039280-1	413ET000485359	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	2,38
3039284-1	441BF000028899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	79	1,25

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3039284-1	441RL000073629	Religador	Descarga Atmosférica	C	264	0,27
3039285-1	B002816401	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,38
3039287-1	B002441787	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,55
3039288-1	492ET000535489	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,08
3039298-1	492BF000138279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	4,78
3039300-1	461ET000522119	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	20,47
3039307-1	B002050334	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,33
3039309-1	425BF007015979	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,60
3039322-1	410BF000002909	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	112	3,27
3039324-1	454BF000070759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	1,25
3039326-1	436BF000417099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	22,43
3039330-1	423ET000553659	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,05
3039331-1	423BF000311089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	17,37
3039343-1	461BF000150409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	21,15
3039350-1	427BF000143719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	75	2,10
3039352-1	465BF000108059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	31	0,73
3039353-1	490BF006770269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	18,35
3039354-1	461BF000249679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	1,08
3039357-1	B002943615	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,90
3039358-1	439RL000114839	Religador	Descarga Atmosférica	C	116	0,12
3039360-1	445ET006758949	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,03
3039364-1	B002380472	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	15,77
3039370-1	461ET000522579	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,57
3039373-1	B003120204	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	2,25
3039376-1	B003153799	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,07
3039378-1	430BF000011459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	61	2,72
3039384-1	403ET000282959	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	22,23
3039388-1	B002282289	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	4,45
3039389-1	B002215486	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,13
3039395-1	PA7257207	Condutor	Conexão	C	11	3,37
3039396-1	453ET000168849	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	23,42
3039397-1	403BF000210699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	17,68
3039398-1	432RL000143559	Religador	Causas não determinadas	C	72	0,68
3039399-1	467ET000123299	Transformador	Causas não determinadas	C	15	16,22
3039400-1	PA7257227	Condutor	Árvore caída sobre a rede	C	6	6,17
3039401-1	B002470136	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,15
3039402-1	410ET000297209	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,55
3039405-1	425ET000514599	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,42
3039411-1	B003093115	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,58
3039418-1	431BF000011519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	1,25
3039420-1	B002515122	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,85
3039422-1	B003089421	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,80
3039423-1	432BF000398499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	18,82
3039424-1	463BF000282629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	22,78

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3039424-1	463ET006534229	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	23,03
3039425-1	448ET000112419	Transformador	Causas não determinadas	C	67	2,82
3039426-1	B002365213	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,60
3039427-1	447ET000278249	Transformador	Descarga Atmosférica	C	41	3,67
3039430-1	413ET000585939	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	2,00
3039435-1	B002740203	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,00
3039436-1	457BF000224369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	1,58
3039437-1	B002379892	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	2	0,95
3039438-1	413BF000078469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	60	0,87
3039440-1	492ET000205199	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,60
3039445-1	432RL006981289	Religador	Árvore caída sobre a rede	C	66	1,85
3039445-1	432RL006981289	Religador	Árvore caída sobre a rede	C	1	1,87
3039449-1	B002642468	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	1,30
3039459-1	476ET006668089	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	14,90
3039462-1	439BF000239639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	15,37
3039468-1	B002873968	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,90
3039470-1	B002213435	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,07
3039471-1	448BF000121429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	24	3,83
3039473-1	483ET000197539	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,65
3039476-1	491BF007221579	Chave Fusível	Vento Forte	C	1	20,02
3039477-1	461BF000250089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	16,00
3039479-1	B002639989	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,45
3039480-1	B002237914	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,78
3039484-1	425BF000013159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	25	1,95
3039487-1	B002044582	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,80
3039488-1	415BF000402409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	16,80
3039490-1	478BF000273939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	15,43
3039493-1	B002465703	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,02
3039494-1	441BF000179439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	14,98
3039495-1	402ET000022659	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,55
3039503-1	B002453288	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,43
3039507-1	401BF000050919	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	492	1,48
3039511-1	410ET000030189	Transformador	Causas não determinadas	C	38	16,58
3039518-1	B002070089	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,50
3039521-1	B002578982	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,15
3039529-1	B003045695	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,22
3039531-1	B003029148	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,20
3039532-1	B002544454	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,85
3039533-1	492BF006840919	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	38	15,65
3039537-1	B003074024	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	2,05
3039539-1	475ET000522949	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	47,50
3039545-1	B002474081	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	13,75
3039547-1	B003108207	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,38
3039555-1	436ET006813389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,78

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3039558-1	441ET000186559	Transformador	Vento Forte	C	3	13,32
3039562-1	B002748518	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,95
3039575-1	B002707030	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	11,12
3039576-1	466ET000303999	Transformador	Descarga Atmosférica	C	51	1,70
3039577-1	424BF000181989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	13,43
3039579-1	B002098632	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,02
3039585-1	B002086667	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,32
3039586-1	B002678319	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,55
3039589-1	B002034646	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,85
3039591-1	B003081238	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,73
3039594-1	432ET000179389	Transformador	Causas não determinadas	C	1	38,10
3039600-1	492BF000353329	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	15,12
3039611-1	B002261877	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	11,00
3039614-1	464BF000213549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	16,63
3039616-1	B002272746	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,47
3039620-1	456ET000392579	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	12,53
3039622-1	402BF000415839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	15,50
3039626-1	425ET006614719	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	42,83
3039627-1	461BF000075789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	22	12,80
3039631-1	458ET006872419	Transformador	Vento Forte	C	2	17,35
3039644-1	448ET000301019	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,97
3039649-1	B002383232	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	9,12
3039650-1	B002203050	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,48
3039652-1	B002156261	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,10
3039659-1	B003097713	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,73
3039662-1	453ET006856219	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	13,90
3039664-1	B002424098	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,20
3039665-1	B002305531	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,73
3039668-1	B002474572	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	11,27
3039671-1	447ET000278249	Transformador	Galho de Árvores	C	41	13,12
3039675-1	401BF000399899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	0,15
3039677-1	414BF000245049	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	9,93
3039680-1	401ET000041609	Transformador	Causas não classificadas	C	40	0,28
3039682-1	401ET000038529	Transformador	Causas não classificadas	C	25	0,32
3039683-1	448ET000092009	Transformador	Causas não determinadas	C	46	5,75
3039684-1	429RL000120139	Religador	Descarga Atmosférica	C	66	1,75
3039684-1	429RL000120139	Religador	Descarga Atmosférica	C	85	3,37
3039684-1	429RL000120139	Religador	Descarga Atmosférica	C	4	4,90
3039686-1	458BF000037839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	3,43
3039689-1	493BF000022289	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	19	1,70
3039692-1	438ET000439079	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,23
3039698-1	457ET000472039	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	10,75
3039699-1	401ET000119289	Transformador	Galho de Árvores	C	1	1,83
3039703-1	B002816401	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,78

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3039705-1	415ET000469939	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	9,60
3039708-1	468BF000214589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	4,50
3039712-1	427BF000291689	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	5	17,10
3039713-1	461BF000228659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	6,68
3039713-1	461BF000228659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	7,13
3039719-1	B002872295	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,37
3039721-1	436ET006813389	Transformador	Vento Forte	C	1	2,63
3039723-1	414ET000183839	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	8,28
3039724-1	424ET000113809	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,42
3039732-1	410BF000239969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	7,78
3039734-1	401ET000281119	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	55,33
3039735-1	403ET000154239	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	7,57
3039743-1	476BF000298659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	3,33
3039747-1	430BF000012159	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	3	29,58
3039749-1	491ET006605489	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,50
3039751-1	464ET007301179	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,70
3039754-1	456BF000038059	Chave Fusível	Vento Forte	C	33	4,07
3039756-1	414BF000396239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	4,80
3039761-1	485ET000102099	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	1,33
3039765-1	456ET000579539	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	2,25
3039770-1	487ET000500369	Transformador	Galho de Árvores	C	5	1,52
3039779-1	431BF000139449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	9,00
3039780-1	488RL007306199	Religador	Causas não determinadas	C	23	0,05
3039782-1	403ET000219619	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	4,03
3039787-1	401ET000281709	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,93
3039801-1	B002511447	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,80
3039807-1	450ET000366669	Transformador	Causas não determinadas	C	1	4,88
3039808-1	414BF000120649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	4,42
3039814-1	441ET000334339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,32
3039815-1	B002288242	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,15
3039818-1	462BF000360159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	5,48
3039825-1	B002744306	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	32,82
3039827-1	401ET000031409	Transformador	Galho de Árvores	C	44	2,13
3039828-1	429BF000083559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	5,73
3039829-1	488ET000592069	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,93
3039830-1	B002465703	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,57
3039831-1	437BF006957809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	23,32
3039832-1	401ET000407639	Transformador	Galho de Árvores	C	38	2,38
3039833-1	476BF000322449	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	10	4,30
3039833-1	476BF000322449	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	8	25,35
3039836-1	B003191671	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,70
3039839-1	B002849192	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,07
3039850-1	461ET006885279	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	30,32
3039854-1	B002674446	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,63

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3039861-1	B002140420	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,73
3039862-1	430ET006877009	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,82
3039863-1	413ET000339709	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	4,30
3039865-1	B002395508	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,23
3039867-1	487ET006727799	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,38
3039874-1	401ET000245299	Transformador	Vento Forte	C	83	1,95
3039878-1	436ET006757519	Transformador	Conexão	C	2	2,47
3039879-1	B002218248	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,32
3039880-1	492BF000168359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	13,93
3039882-1	B002509845	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	2,98
3039899-1	466ET006522069	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	50,05
3039901-1	456ET000392579	Transformador	Causas não determinadas	C	2	3,07
3039904-1	475BF000352859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	2,83
3039907-1	B002308032	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,17
3039909-1	B002883192	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,97
3039917-1	B002417191	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,47
3039921-1	B002439976	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,78
3039922-1	B002032564	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,50
3039924-1	B002458140	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	6,60
3039924-1	440BF000140639	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	19	6,60
3039933-1	472ET006792589	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,50
3039934-1	B002624594	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	2	0,90
3039937-1	436ET006800489	Transformador	Vento Forte	C	2	3,97
3039946-1	425ET000106589	Transformador	Descarga Atmosférica	C	87	3,20
3039952-1	B002714651	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,60
3039953-1	B002139473	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,62
3039959-1	463ET000423119	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,38
3039975-1	402BF007214709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	3,30
3039976-1	B002626211	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,90
3039978-1	RBR53	Alimentador	Causas não determinadas	C	3156	0,07
3039997-1	413ET000436539	Transformador	Galho de Árvores	C	7	3,63
3040008-1	B002945020	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,48
3040026-1	476ET000535089	Transformador	Galho de Árvores	C	2	2,43
3040034-1	431BF000449009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1047	3,27
3040036-1	425BF000013079	Chave Fusível	Conexão	C	327	5,92
3040040-1	B002542639	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,53
3040042-1	B002463605	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,35
3040046-1	B003089872	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,85
3040047-1	432ET000082429	Transformador	Descarga Atmosférica	C	47	1,22
3040051-1	441BF000015639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	2,37
3040053-1	423ET000236059	Transformador	Galho de Árvores	C	1	26,43
3040059-1	B003144085	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,23
3040060-1	B002615424	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,10
3040060-1	B002429863	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,10

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040065-1	454ET000335669	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,35
3040065-1	454BF000015209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	4,35
3040068-1	B002656824	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	0,57
3040076-1	485ET000102289	Transformador	Descarga Atmosférica	C	88	4,25
3040079-1	B003029096	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,63
3040084-1	458ET000433159	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,38
3040087-1	401ET000057479	Transformador	Causas não classificadas	C	93	0,55
3040092-1	B003036970	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,20
3040096-1	B002987659	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,72
3040098-1	460ET000450719	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	7,10
3040104-1	B002907549	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,90
3040110-1	B002821194	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,32
3040111-1	B002988732	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	5	3,12
3040131-1	B002241227	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,83
3040133-1	470ET000101329	Transformador	Causas não classificadas	C	100	2,48
3040142-1	B002320032	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,07
3040147-1	437ET006889049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	27,38
3040148-1	431BF000139589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	25	7,62
3040149-1	488RL006500839	Religador	Descarga Atmosférica	C	30	1,17
3040149-1	488RL006500839	Religador	Descarga Atmosférica	C	307	4,95
3040160-1	401BF006920499	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	1	20,75
3040162-1	458BF000203469	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	24	5,08
3040163-1	C 0000942575	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,42
3040164-1	B002364355	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	20,55
3040165-1	410BF000219409	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	2,08
3040178-1	432BF000228119	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	2,25
3040182-1	B002240618	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,62
3040185-1	B003064908	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	2,87
3040186-1	449ET000522459	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,40
3040188-1	414ET006636119	Transformador	Descarga Atmosférica	C	48	1,68
3040189-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	317	1,38
3040189-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	221	3,15
3040189-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	279	0,23
3040189-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	38	2,47
3040191-1	453BF000374789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	5,78
3040196-1	B003107053	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	1,02
3040200-1	492BF000143839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	8,68
3040202-1	492BF000071149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	3,00
3040211-1	445ET000014529	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	21,67
3040212-1	444ET000341059	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,55
3040219-1	401ET000542069	Transformador	Vento Forte	C	90	1,82
3040223-1	B002458763	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,53
3040228-1	B002089927	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	2,62
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	12	3,03

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	236	3,72
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	14	0,37
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	5	1,35
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	16	1,92
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	2	17,48
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	157	16,95
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	28	18,72
3040231-1	RL(490RL000308	Religador	Descarga Atmosférica	C	26	19,82
3040232-1	460ET000327339	Transformador	Causas não determinadas	C	1	22,38
3040235-1	B002237443	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	4,38
3040239-1	B002368765	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,20
3040241-1	B002337013	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	5,82
3040242-1	B002284269	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	5,08
3040243-1	453BF000048449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	5,12
3040246-1	416BF000099289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	66	3,90
3040247-1	478RL000272399	Religador	Descarga Atmosférica	C	50	0,87
3040247-1	478RL000272399	Religador	Descarga Atmosférica	C	58	1,68
3040247-1	478RL000272399	Religador	Descarga Atmosférica	C	16	6,73
3040249-1	410ET000133159	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,83
3040251-1	415ET000002549	Transformador	Galho de Árvores	C	40	3,85
3040253-1	423ET000298129	Transformador	Descarga Atmosférica	C	47	9,87
3040255-1	416BF000291109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	44	2,40
3040257-1	B002652840	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,90
3040259-1	CGA52	Alimentador	Causas não determinadas	C	6	1,85
3040259-1	CGA52	Alimentador	Causas não determinadas	C	72	3,42
3040263-1	B003130136	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	3,02
3040272-1	B002497478	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,78
3040274-1	477BF000179739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	18,52
3040275-1	401ET000255019	Transformador	Descarga Atmosférica	C	114	1,48
3040279-1	401ET000066179	Transformador	Galho de Árvores	C	71	2,55
3040280-1	431ET000076379	Transformador	Descarga Atmosférica	C	51	1,32
3040283-1	401BF000400789	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	256	1,70
3040284-1	B002822121	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,20
3040285-1	401ET006962329	Transformador	Vento Forte	C	39	1,58
3040286-1	478BF000122489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	25,87
3040287-1	401ET000255079	Transformador	Vento Forte	C	24	0,17
3040289-1	B002780188	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	3,07
3040293-1	463ET006817729	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	25,83
3040301-1	B003097551	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	2,07
3040304-1	401ET000032189	Transformador	Descarga Atmosférica	C	72	3,87
3040305-1	441BF000029989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	869	0,28
3040309-1	B002288818	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,10
3040316-1	B002224457	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,05
3040327-1	401RL007170019	Religador	Galho de Árvores	C	559	0,57

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040334-1	401ET000092639	Transformador	Galho de Árvores	C	83	3,40
3040335-1	401ET000609209	Transformador	Galho de Árvores	C	43	7,50
3040340-1	401ET007124569	Transformador	Galho de Árvores	C	38	5,20
3040346-1	CGM09	Alimentador	Galho de Árvores	C	1624	0,58
3040356-1	401BF000090629	Chave Fusível	Vento Forte	C	234	4,88
3040356-1	401BF000090629	Chave Fusível	Vento Forte	C	51	5,83
3040358-1	B002309328	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,57
3040360-1	468BF000163169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	23,20
3040362-1	B002501743	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	27,33
3040376-1	ET-00669596(EN	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,12
3040376-1	461BF000409279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	19,12
3040383-1	B002241575	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,27
3040392-1	401BF000153699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	30	3,22
3040395-1	415BF000242939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	50	1,75
3040399-1	401ET000300419	Transformador	Descarga Atmosférica	C	61	2,00
3040400-1	B002328038	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,27
3040401-1	401ET007247519	Transformador	Galho de Árvores	C	14	4,88
3040408-1	401BF007102339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	55	1,18
3040410-1	401BF000087089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	55	1,30
3040410-1	401BF000087089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	1,73
3040413-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	46	3,47
3040413-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	22	5,10
3040413-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	49	7,98
3040414-1	401ET000064649	Transformador	Galho de Árvores	C	77	1,42
3040415-1	441ET006827919	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,42
3040422-1	401BF000350019	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	99	1,23
3040431-1	401BF007187789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	87	3,65
3040433-1	B002454446	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,08
3040437-1	490RL000306999	Religador	Descarga Atmosférica	C	4	19,93
3040437-1	490RL000306999	Religador	Descarga Atmosférica	C	110	22,53
3040443-1	490BF000116009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	26	26,65
3040446-1	487ET006837269	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,75
3040447-1	430ET000564239	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,90
3040448-1	B003053894	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	2	1,62
3040454-1	401ET000044499	Transformador	Vento Forte	C	31	1,63
3040455-1	401ET000245059	Transformador	Galho de Árvores	C	49	8,82
3040460-1	B003082251	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,55
3040462-1	460ET000563429	Transformador	Causas não classificadas	C	1	2,35
3040466-1	478BF007353829	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	27,80
3040471-1	B003034078	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,90
3040472-1	401BF000375149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	60	2,13
3040473-1	490BF000269269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	44,72
3040475-1	401ET000048339	Transformador	Vento Forte	C	49	1,68
3040476-1	401ET000547829	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,95

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040483-1	416ET000559559	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	44,12
3040484-1	B002031473	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	18,85
3040487-1	B002362447	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	1,45
3040488-1	431ET000383989	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	1,70
3040498-1	401RL007084089	Religador	Galho de Árvores	C	621	0,12
3040498-1	401RL007084089	Religador	Galho de Árvores	C	295	0,65
3040498-1	401RL007084089	Religador	Galho de Árvores	C	566	2,63
3040498-1	401RL007084089	Religador	Galho de Árvores	C	29	2,13
3040502-1	401BF000061409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	2,02
3040503-1	466ET006785529	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	27,32
3040507-1	492ET000264609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,37
3040513-1	423BF000266419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	2,08
3040516-1	416BF006858509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	15	1,10
3040518-1	401ET000569709	Transformador	Galho de Árvores	C	79	2,30
3040523-1	490ET000374509	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	150,50
3040524-1	488BF000271909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	22,85
3040527-1	491ET006965719	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,25
3040536-1	401ET000407429	Transformador	Descarga Atmosférica	C	49	0,87
3040537-1	AQU05	Alimentador	Causas não classificadas	C	2314	0,17
3040543-1	401ET000102269	Transformador	Galho de Árvores	C	63	0,83
3040544-1	478BF000413239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	42,58
3040547-1	401ET000407319	Transformador	Galho de Árvores	C	145	1,30
3040547-1	PA7260180	Condutor	Galho de Árvores	C	408	4,07
3040547-1	401RL007075449	Religador	Galho de Árvores	C	2741	0,05
3040547-1	401RL007075449	Religador	Galho de Árvores	C	286	1,30
3040547-1	401RL007075449	Religador	Galho de Árvores	C	1443	1,83
3040549-1	429BF000085679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	103	2,60
3040551-1	B002318629	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,07
3040554-1	B002893733	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,67
3040556-1	444BF000259309	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	12	27,73
3040558-1	447BF000075229	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	113	0,78
3040558-1	447BF000075229	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	30	2,18
3040564-1	416ET000068289	Transformador	Galho de Árvores	C	23	6,15
3040566-1	414ET000016209	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,80
3040567-1	B002166424	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	1,80
3040572-1	423ET000361449	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	20,33
3040574-1	488BF000358179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	19,82
3040575-1	411ET000488829	Transformador	Galho de Árvores	C	59	4,52
3040582-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	C	57	1,85
3040582-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	C	40	3,52
3040582-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	C	9	22,23
3040582-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	C	12	26,58
3040586-1	431ET000408929	Transformador	Descarga Atmosférica	C	28	2,35
3040588-1	472ET000215049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,03

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040589-1	468BF000163149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	21,52
3040597-1	492BF000187839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	2,45
3040599-1	492BF000136369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	8,77
3040600-1	B002240572	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,48
3040605-1	448BF000404029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	17,13
3040606-1	437BF000085079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	53	19,88
3040619-1	401ET000105979	Transformador	Conexão	C	39	4,78
3040621-1	429BF000421059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	17,52
3040625-1	401BF007072689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	7,98
3040626-1	B002485592	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,57
3040637-1	472RL007228289	Religador	Descarga Atmosférica	C	7	2,10
3040637-1	472RL007228289	Religador	Descarga Atmosférica	C	43	23,45
3040638-1	401BF000055589	Chave Fusível	Vento Forte	C	362	1,93
3040641-1	488ET00608629	Transformador	Descarga Atmosférica	C	42	2,17
3040646-1	401ET000591829	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	17,72
3040648-1	B002154326	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,33
3040653-1	468ET000435479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	43,92
3040658-1	B002810520	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	23,05
3040659-1	468BF000170389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	17,42
3040662-1	B002971982	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	3	1,18
3040666-1	411ET000243969	Transformador	Galho de Árvores	C	91	3,53
3040672-1	411ET000084689	Transformador	Descarga Atmosférica	C	50	3,65
3040675-1	441BF006937369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	142	0,30
3040675-1	441BF007227239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	98	0,30
3040676-1	B003079140	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,72
3040679-1	B002435579	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,18
3040680-1	437BF000157149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	18,90
3040685-1	429ET000409829	Transformador	Descarga Atmosférica	C	43	0,87
3040692-1	B002834629	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,40
3040695-1	473BF000128289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	16,00
3040712-1	B002298825	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,65
3040720-1	402ET000323959	Transformador	Vento Forte	C	53	2,60
3040721-1	401BF000157829	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	6,95
3040724-1	B003088992	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,22
3040726-1	472ET000417479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	17,47
3040732-1	462BF000135529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	2,83
3040733-1	402BF000077019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	35	18,83
3040734-1	466ET000306299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	23	17,75
3040737-1	468ET006560489	Transformador	Descarga Atmosférica	C	37	2,05
3040738-1	490BF000307729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	21,45
3040739-1	401BF000050239	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	C	10	1,83
3040739-1	401BF000050239	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	C	2	17,25
3040740-1	489BF006733249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	18,83
3040744-1	B002782180	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,43

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040747-1	B002211549	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,02
3040748-1	B002226805	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,67
3040751-1	416ET000272479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	8	1,15
3040755-1	429ET007123089	Transformador	Descarga Atmosférica	C	98	1,47
3040756-1	437ET000188449	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	23,13
3040758-1	B003048930	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,68
3040760-1	475RL007298169	Religador	Causas não determinadas	C	447	0,83
3040763-1	444BF000236309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	17,92
3040766-1	B002657254	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,90
3040769-1	432BF000036569	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	761	3,30
3040772-1	472BF000222139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	16,85
3040779-1	492ET000335159	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,32
3040783-1	441ET000311839	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	17,42
3040793-1	401ET000058849	Transformador	Descarga Atmosférica	C	99	2,63
3040805-1	423ET006754129	Transformador	Causas não classificadas	C	2	15,78
3040811-1	ET-052739(ENTF	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,87
3040814-1	449BF000264009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	28	0,97
3040815-1	401ET000255019	Transformador	Descarga Atmosférica	C	114	2,23
3040817-1	B002859338	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	18,35
3040819-1	401BF000060689	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	514	1,72
3040820-1	401ET000060989	Transformador	Vento Forte	C	61	0,77
3040824-1	480ET007261829	Transformador	Galho de Árvores	C	1	2,00
3040827-1	401ET000407349	Transformador	Galho de Árvores	C	43	2,43
3040830-1	469BF000182269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	45	19,12
3040837-1	475BF000208869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	22,50
3040838-1	432ET007119249	Transformador	Galho de Árvores	C	59	2,75
3040839-1	401ET000043499	Transformador	Galho de Árvores	C	4	17,07
3040843-1	429ET007127919	Transformador	Galho de Árvores	C	38	3,20
3040847-1	437ET000088339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	71	3,55
3040851-1	401ET000102269	Transformador	Descarga Atmosférica	C	63	1,83
3040868-1	437BF000377139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	15,45
3040869-1	431ET000077469	Transformador	Vento Forte	C	38	2,87
3040872-1	402ET000312929	Transformador	Galho de Árvores	C	111	0,80
3040883-1	401ET000040659	Transformador	Conexão	C	64	2,10
3040887-1	415ET000265989	Transformador	Vento Forte	C	57	1,35
3040890-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	C	133	0,55
3040890-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	C	197	2,45
3040890-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	C	88	5,55
3040890-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	C	152	17,18
3040890-1	464RL007206099	Religador	Descarga Atmosférica	C	71	9,35
3040890-1	463RL000120169	Religador	Descarga Atmosférica	C	126	0,15
3040895-1	444ET000346759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,23
3040897-1	B002093561	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	16,40
3040900-1	475BF000208529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	18,40

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3040901-1	B002464159	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	5,98
3040904-1	423ET006545739	Transformador	Descarga Atmosférica	C	40	3,50
3040907-1	475RL000077649	Religador	Descarga Atmosférica	C	256	2,05
3040907-1	475RL000077649	Religador	Descarga Atmosférica	C	24	2,52
3040911-1	401BF000150999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,28
3040918-1	B002647234	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,72
3040919-1	449BF000027089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	289	0,97
3040922-1	472ET006901599	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	15,12
3040930-1	401BF000110359	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	2	0,50
3040934-1	431ET000138079	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	15,58
3040938-1	463RL007206089	Religador	Descarga Atmosférica	C	49	14,68
3040938-1	473ET006623389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	45,40
3040943-1	475BF007346639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	98	14,53
3040945-1	490BF000219159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	26,77
3040950-1	461ET000576809	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,50
3040952-1	B002508619	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,38
3040955-1	472BF000222149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	15,35
3040957-1	401BF000137929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	215	1,50
3040960-1	466BF000193989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	15,28
3040969-1	B002469511	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	15,05
3040972-1	B002444228	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,43
3040984-1	B002406499	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,58
3040987-1	401ET000570119	Transformador	Galho de Árvores	C	12	4,63
3040988-1	416BF006793279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	17,75
3040989-1	B002953007	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,53
3040990-1	431BF000139269	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	4	19,05
3040991-1	B002347657	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,50
3040994-1	465BF000108079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	16,95
3040998-1	444ET007182909	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,82
3040999-1	B002427382	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	12,87
3041002-1	401ET000046679	Transformador	Galho de Árvores	C	38	3,00
3041005-1	441ET000225199	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	17,32
3041008-1	475ET006749859	Transformador	Galho de Árvores	C	30	2,50
3041016-1	B002292878	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,23
3041026-1	401BF000112779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	63	11,48
3041029-1	B002442898	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,58
3041034-1	B002089937	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,85
3041038-1	B002704910	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,18
3041044-1	429RL007302579	Religador	Descarga Atmosférica	C	12	0,52
3041044-1	429RL007302579	Religador	Descarga Atmosférica	C	38	1,30
3041044-1	429RL007302579	Religador	Descarga Atmosférica	C	30	2,90
3041045-1	453ET006791459	Transformador	Descarga Atmosférica	C	6	12,68
3041051-1	453BF000357459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	3,18
3041053-1	490BF000268989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	24,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041057-1	483BF000106409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	15,42
3041062-1	B003117846	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,05
3041067-1	B002656937	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,97
3041068-1	B002773842	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	5,33
3041070-1	429BF000043009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	147	1,65
3041071-1	457BF000381659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	17,90
3041080-1	466BF006731739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	37,55
3041080-1	466BF006731739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	45,18
3041084-1	402BF000197179	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	26	15,15
3041089-1	457BF000224369	Chave Fusível	Vento Forte	C	19	15,05
3041093-1	462BF007253319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	30	16,05
3041093-1	462BF000113579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	16,05
3041100-1	B003082514	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	14,30
3041101-1	B002536668	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,50
3041104-1	B002172538	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,00
3041105-1	439BF007203649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	14,30
3041112-1	B002551619	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	14,00
3041115-1	445ET000289899	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	14,80
3041116-1	B002912879	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,75
3041124-1	B002638509	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	7,00
3041127-1	402BF000077949	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	68	3,00
3041130-1	445BF000180469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	42	1,90
3041134-1	B002121905	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	14,08
3041156-1	B002735509	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,08
3041157-1	B002272365	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,18
3041159-1	B002299301	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,63
3041165-1	469BF000163669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	53	5,45
3041175-1	B002883986	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,35
3041176-1	457BF000027329	Chave Fusível	Vento Forte	C	231	16,42
3041178-1	453BF006778589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	120	0,95
3041178-1	453BF006778589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	56	1,18
3041179-1	B002527789	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,20
3041190-1	401ET000612629	Transformador	Vento Forte	C	44	3,37
3041191-1	401BF000153629	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	7	17,43
3041202-1	436RL007306049	Religador	Descarga Atmosférica	C	40	2,53
3041211-1	494RL000446069	Religador	Causas não determinadas	C	181	0,40
3041213-1	401ET007036589	Transformador	Galho de Árvores	C	66	3,33
3041214-1	454BF000070739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	12,63
3041217-1	457BF000224459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	22,25
3041218-1	B002246240	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	12,67
3041221-1	416BF000188609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	12,92
3041222-1	449ET000365309	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	13,87
3041236-1	453BF006797109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	16,25
3041240-1	B002093449	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,33

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041244-1	B003144554	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,28
3041253-1	402ET006657569	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,48
3041257-1	B002746990	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,28
3041262-1	458ET000293009	Transformador	Causas não determinadas	C	1	18,22
3041264-1	B002334629	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,83
3041265-1	431BF000139469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	83	19,18
3041269-1	B002456386	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,13
3041274-1	410BF000004929	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	53	1,82
3041278-1	B002279460	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	38,57
3041285-1	410BF000004149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	299	1,05
3041288-1	B002786371	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,68
3041288-1	B002113593	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,68
3041289-1	B003060631	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,63
3041292-1	B002352115	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	2	12,32
3041293-1	409ET000472229	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	17,57
3041296-1	B002325462	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,47
3041299-1	B002883277	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,92
3041300-1	441ET000223039	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	12,33
3041300-1	441BF000179819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	0,67
3041303-1	457ET000277019	Transformador	Galho de Árvores	C	63	15,72
3041305-1	444BF000274309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	37	19,78
3041309-1	B002250043	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,20
3041311-1	492BF000014539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	73	5,25
3041314-1	474BF006894869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	55	21,75
3041318-1	475ET006572489	Transformador	Descarga Atmosférica	C	74	13,70
3041320-1	B002838437	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,42
3041325-1	416ET000204299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	17,93
3041327-1	465ET006628449	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	70,95
3041331-1	B002192167	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	11,22
3041337-1	453ET000246599	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	11,65
3041341-1	B002500446	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	11,20
3041342-1	403BF006805799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	22,03
3041343-1	474BF000117399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	25	12,40
3041350-1	410ET006693089	Transformador	Vento Forte	C	7	9,68
3041351-1	B003066886	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,63
3041357-1	453BF006794629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	138	11,17
3041358-1	437ET000088319	Transformador	Vento Forte	C	69	11,12
3041360-1	436BF000353449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	14	19,82
3041363-1	444BF000259809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	16,43
3041364-1	409BF000143069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	16,05
3041369-1	425BF000139369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	14,68
3041378-1	409BF000142489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	12,58
3041390-1	475ET000174529	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	14,73
3041397-1	473ET000371259	Transformador	Galho de Árvores	C	1	11,53

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041397-1	473BF000100779	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	18	11,53
3041401-1	B002516917	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	11,15
3041404-1	B002126747	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,65
3041407-1	B002044105	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,85
3041413-1	401ET006764369	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,58
3041419-1	413ET000209089	Transformador	Descarga Atmosférica	C	28	11,47
3041423-1	B003042235	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,80
3041429-1	401ET000041109	Transformador	Descarga Atmosférica	C	56	8,85
3041433-1	462ET000098189	Transformador	Descarga Atmosférica	C	64	9,73
3041437-1	474RL007221739	Religador	Vento Forte	C	542	2,25
3041437-1	474RL007221739	Religador	Vento Forte	C	87	18,02
3041439-1	476BF000155759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	10,27
3041449-1	B002053109	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,40
3041454-1	441ET006827219	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	14,93
3041455-1	478RL000272399	Religador	Descarga Atmosférica	C	108	5,38
3041455-1	478RL000272399	Religador	Descarga Atmosférica	C	16	7,87
3041460-1	423ET000009819	Transformador	Causas não determinadas	C	24	5,32
3041463-1	B002285589	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	5,50
3041465-1	457BF000180959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	17,88
3041469-1	445ET000018339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,30
3041473-1	425ET000476389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	9,27
3041475-1	450BF000303519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	3,98
3041476-1	494BF000216839	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	13	13,48
3041478-1	456RL007302509	Religador	Descarga Atmosférica	C	236	0,20
3041483-1	409ET000469609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	9,97
3041486-1	474ET000404359	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	14,37
3041489-1	474BF000020909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	14	5,15
3041491-1	489ET000498819	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	11,33
3041492-1	475BF000204959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	6,45
3041494-1	474BF000302409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	8,88
3041497-1	431BF000200919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	5,10
3041503-1	B002578306	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	5,75
3041506-1	474BF006931169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	29	6,83
3041507-1	475BF006965859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	6,85
3041508-1	401BF006804949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	8,85
3041508-1	401BF006804949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	18,65
3041509-1	440BF000140639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	20	15,62
3041512-1	423BF000265999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	30	5,13
3041514-1	B002933724	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,45
3041519-1	432BF000221429	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	13	10,27
3041520-1	492BF000147729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	11,93
3041524-1	453ET000171919	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,43
3041530-1	401ET000580439	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,63
3041534-1	448ET000439789	Transformador	Galho de Árvores	C	7	6,67

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041535-1	474BF000021439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	5,48
3041536-1	B002310035	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,12
3041537-1	457BF000188289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	11,27
3041540-1	462BF000183219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	6,30
3041544-1	416BF000190989	Chave Fusível	Vento Forte	C	7	10,12
3041545-1	B002996986	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,50
3041551-1	B002593903	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	10,22
3041552-1	B002977359	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,25
3041553-1	436BF006902479	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	14	5,35
3041557-1	423BF000127779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	6,15
3041559-1	401BF000160819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	0,90
3041562-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	C	320	11,80
3041562-1	429RL000043269	Religador	Descarga Atmosférica	C	113	11,38
3041564-1	445ET000262499	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	2,45
3041566-1	472ET000331759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	9,22
3041568-1	474BF006981419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	24	3,60
3041570-1	B002283561	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,43
3041571-1	440RL007270929	Religador	Descarga Atmosférica	C	86	3,02
3041572-1	437BF007270919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	47	16,90
3041573-1	438ET000400339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	8,25
3041574-1	410BF000011769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	1,57
3041576-1	416ET000271509	Transformador	Causas não determinadas	C	1	2,27
3041581-1	ET-020561(ENTF)	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	5,83
3041593-1	401ET007042809	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,55
3041595-1	B002206425	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,57
3041598-1	416BF000080579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	8,33
3041602-1	423ET000432089	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,77
3041603-1	473BF000414399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	19,57
3041603-1	473BF000414399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	20,00
3041605-1	487BF000372599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	48	20,63
3041607-1	453BF006792079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	32	11,20
3041611-1	425BF006938169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	3,83
3041613-1	463BF000146849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	21	23,30
3041616-1	429ET000473879	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,42
3041621-1	429BF000073899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	16,32
3041623-1	429BF000083559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	14,42
3041629-1	441BF000205959	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	2	2,33
3041631-1	467ET000511879	Transformador	Galho de Árvores	C	7	9,78
3041634-1	474ET006881589	Transformador	Descarga Atmosférica	C	7	6,13
3041641-1	B002370570	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,33
3041643-1	415BF000242939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	3,30
3041643-1	415BF000242939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	6,53
3041643-1	415BF000242939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	7,30
3041643-1	415BF000242939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	8,75

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041645-1	475BF000204899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	2,23
3041646-1	401BF007139269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	10,82
3041646-1	401BF000440169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	10,82
3041654-1	B002345467	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	6,52
3041655-1	423BF000266959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	29,08
3041656-1	436BF006920539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	5,48
3041657-1	463BF000268799	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	4	21,92
3041658-1	B002626379	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,15
3041665-1	403BF000295219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	9,02
3041666-1	B002125239	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,33
3041677-1	432BF000376239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	1,12
3041679-1	410ET007038339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	8	1,55
3041681-1	429BF000165129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	8,87
3041684-1	430BF000129309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	3,00
3041687-1	410BF000159329	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	2,90
3041688-1	467BF000172229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	91	7,90
3041693-1	430BF000128649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	2,42
3041694-1	472RL000352749	Religador	Galho de Árvores	C	209	1,55
3041694-1	472RL000352749	Religador	Galho de Árvores	C	3	3,12
3041694-1	472RL000352749	Religador	Galho de Árvores	C	7	5,03
3041694-1	472RL000352749	Religador	Galho de Árvores	C	3	6,53
3041694-1	472RL000352749	Religador	Galho de Árvores	C	2	7,70
3041694-1	472RL000352749	Religador	Galho de Árvores	C	3	11,45
3041695-1	474BF007102759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	3,63
3041696-1	463BF000259249	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	1	9,13
3041700-1	460BF000095019	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	55	4,35
3041703-1	409ET000546689	Transformador	Descarga Atmosférica	C	28	2,73
3041709-1	438BF000292869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	8,58
3041712-1	410ET000303489	Transformador	Galho de Árvores	C	93	8,67
3041713-1	437BF000397959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	40	3,18
3041714-1	437BF000377129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	15,98
3041716-1	457ET000261619	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,25
3041717-1	444ET000612239	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,63
3041720-1	480BF006784829	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	30	0,92
3041723-1	475BF000397849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	4,42
3041724-1	492ET007145419	Transformador	Descarga Atmosférica	C	31	2,32
3041725-1	410BF000181349	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	4	7,83
3041727-1	409ET000217839	Transformador	Descarga Atmosférica	C	77	2,40
3041729-1	B002587212	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,13
3041730-1	456BF000312129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	2,20
3041732-1	B003142859	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,78
3041736-1	453BF007247669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	3,15
3041739-1	B002174028	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,65
3041742-1	B002713617	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,42

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041742-1	401ET000063419	Transformador	Galho de Árvores	C	93	0,55
3041743-1	B003164515	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,13
3041744-1	464BF000078429	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	8	29,97
3041746-1	B002662273	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,68
3041750-1	463ET006683289	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	30,52
3041754-1	490BF000194999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	58	9,42
3041755-1	488ET000344049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,28
3041757-1	B002013253	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,30
3041760-1	441ET007172619	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	8,03
3041763-1	411ET000155469	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,52
3041766-1	439BF000224479	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	2,58
3041767-1	478ET006630779	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	8,25
3041769-1	490BF000269469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	26,77
3041774-1	429ET000395879	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	31,67
3041777-1	B002469348	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,73
3041778-1	474ET000396879	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	10,48
3041783-1	401BF000153629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	3,33
3041789-1	409ET006566609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	2,17
3041793-1	431ET000383989	Transformador	Conexão	C	2	5,83
3041794-1	B002295682	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,65
3041798-1	439ET000593149	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,23
3041801-1	B002572773	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,72
3041803-1	B002328421	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,98
3041807-1	432BF006751339	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	1,80
3041810-1	B003088551	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,03
3041811-1	488ET000330789	Transformador	Causas não determinadas	C	2	1,32
3041812-1	464ET000554449	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	33,65
3041813-1	444BF000259469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	6,65
3041816-1	415ET000285549	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,22
3041817-1	B002347182	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,77
3041826-1	B002230196	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	2,27
3041830-1	480ET006770519	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	6,92
3041832-1	492BF000131119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	7,60
3041835-1	468ET000126289	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,87
3041838-1	441BF000207179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	18,63
3041839-1	457BF000225019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	9,43
3041840-1	B002123380	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,45
3041841-1	439BF000227499	Chave Fusível	Vento Forte	C	116	0,57
3041843-1	493ET000523399	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,77
3041846-1	438ET000582309	Transformador	Descarga Atmosférica	C	55	1,52
3041849-1	PA7265297	Condutor	Descarga Atmosférica	C	4	13,52
3041853-1	411ET000163359	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	2,97
3041862-1	B002445271	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	7,47
3041871-1	489ET006870969	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,78

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3041875-1	B002893461	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,17
3041875-1	B003139004	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,17
3041877-1	B002067219	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,45
3041881-1	B002848750	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,82
3041887-1	441ET000540219	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,92
3041888-1	429ET006749569	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	4,90
3041889-1	429ET000411729	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	7,00
3041892-1	B002033890	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	5,38
3041895-1	B002865241	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,92
3041897-1	B002432577	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,43
3041902-1	463ET006861689	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	43,27
3041903-1	402ET006938969	Transformador	Causas não determinadas	C	3	7,03
3041904-1	B002595346	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,92
3041906-1	B002375296	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,85
3041908-1	462ET000352069	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	2,28
3041910-1	B002261559	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,13
3041911-1	469BF000107909	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	7,27
3041915-1	B003166028	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	1,85
3041923-1	464ET006726909	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	25,42
3041924-1	429BF000421059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	5,37
3041926-1	B003172242	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,72
3041930-1	B002467167	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,78
3041931-1	401ET000063209	Transformador	Vento Forte	C	63	2,68
3041944-1	464BF000152249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	28,02
3041946-1	494BF000034569	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	7	1,25
3041950-1	413BF000378909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	2,47
3041959-1	B002669178	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,70
3041963-1	467ET007257389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,10
3041964-1	429BF006672899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	76	1,03
3041966-1	492BF000393729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	4,30
3041971-1	457BF000290659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	5,28
3041983-1	474ET006948709	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	6,88
3041989-1	B002669145	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,27
3041991-1	B002953320	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,23
3041995-1	401BF000160839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	6,17
3041998-1	409ET000454589	Transformador	Conexão	C	1	4,75
3042001-1	432ET000179389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,37
3042002-1	429ET007180299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,73
3042006-1	462BF000137469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	5,92
3042009-1	445ET006522339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,82
3042019-1	416BF000170589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	23,23
3042024-1	441BF007195969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	23	2,88
3042035-1	415ET000255739	Transformador	Descarga Atmosférica	C	106	2,73
3042036-1	436ET000433609	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,77

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042046-1	B002148527	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,80
3042047-1	B003069403	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,60
3042049-1	437ET006700249	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,37
3042051-1	436BF006797999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	4,32
3042054-1	410BF007213929	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	53	3,07
3042056-1	B002695648	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,62
3042057-1	B002150576	Ponto de Conexão	Conexão	C	4	2,72
3042060-1	B002866294	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,77
3042063-1	B002481424	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,38
3042064-1	B002206917	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,22
3042065-1	424ET000614489	Transformador	Descarga Atmosférica	C	7	1,42
3042067-1	B002112431	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,82
3042070-1	466ET007017029	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	29,70
3042071-1	B002341470	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,75
3042092-1	B002019839	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,75
3042093-1	492ET007280619	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,00
3042095-1	B002090127	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,07
3042098-1	403ET000078299	Transformador	Árvore caída sobre a rede	C	62	3,03
3042107-1	B003005597	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,43
3042109-1	B002883726	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,20
3042110-1	B002613979	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,28
3042113-1	474ET000393969	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,47
3042114-1	403RL007189769	Religador	Descarga Atmosférica	C	897	1,35
3042114-1	403RL007189769	Religador	Descarga Atmosférica	C	1010	5,80
3042115-1	B002726491	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,80
3042116-1	B003040324	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	6,72
3042121-1	436ET000088829	Transformador	Causas não determinadas	C	53	1,93
3042123-1	B002015022	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,03
3042124-1	B002975361	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,13
3042125-1	432ET000278309	Transformador	Galho de Árvores	C	151	1,63
3042131-1	ET-020588(ENTF	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,27
3042134-1	B002583048	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,07
3042138-1	403BF000406069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	1,98
3042142-1	B002500080	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	2,50
3042144-1	404ET000270949	Transformador	Descarga Atmosférica	C	55	3,57
3042144-1	404BF000045259	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	150	0,18
3042146-1	404ET000271209	Transformador	Descarga Atmosférica	C	53	1,47
3042156-1	B002348836	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,28
3042159-1	439BF000016019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	1,87
3042161-1	436ET000431729	Transformador	Causas não determinadas	C	1	2,65
3042164-1	436BF000035529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	5,12
3042167-1	403ET000208499	Transformador	Descarga Atmosférica	C	54	4,75
3042171-1	B003014178	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,20
3042175-1	B002809978	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,15

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042181-1	B002242721	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,63
3042182-1	461ET000315529	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	32,32
3042185-1	464RL000107139	Religador	Galho de Árvores	C	125	2,77
3042185-1	464RL000107139	Religador	Galho de Árvores	C	296	5,22
3042185-1	464RL000107139	Religador	Galho de Árvores	C	19	20,03
3042185-1	464RL000107139	Religador	Galho de Árvores	C	5	24,48
3042187-1	490ET000319109	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	56,82
3042190-1	B002284048	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	22,55
3042191-1	401BF000056469	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	241	1,87
3042192-1	414ET006994769	Transformador	Galho de Árvores	C	83	1,57
3042193-1	487BF000379529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	15	9,87
3042202-1	472ET006880759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	21,07
3042207-1	401ET000041859	Transformador	Conexão	C	25	4,77
3042215-1	473ET000368409	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,70
3042217-1	481BF000300819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	20,33
3042223-1	453BF006792079	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	32	4,47
3042225-1	477ET000012859	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,82
3042227-1	489ET000437229	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,30
3042232-1	B002315251	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,70
3042233-1	429RL007224869	Religador	Descarga Atmosférica	C	115	2,33
3042233-1	429RL007224869	Religador	Descarga Atmosférica	C	21	21,45
3042233-1	429RL007224869	Religador	Descarga Atmosférica	C	3	22,53
3042233-1	429RL007224869	Religador	Descarga Atmosférica	C	25	24,20
3042240-1	438ET000441559	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,22
3042241-1	B003151018	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,00
3042245-1	B002492586	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,57
3042246-1	B002357840	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,67
3042247-1	468ET000273499	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	45,75
3042248-1	493BF000022289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	2,43
3042252-1	B002209745	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,60
3042256-1	451BF000022739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	383	1,57
3042258-1	403BF000047069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	21,47
3042261-1	403RL000396729	Religador	Causas não determinadas	C	294	1,57
3042264-1	450ET000104179	Transformador	Galho de Árvores	C	47	2,40
3042268-1	B002506452	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,75
3042274-1	B002738637	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,47
3042275-1	B002688741	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	30,10
3042284-1	464BF000104269	Chave Fusível	Vento Forte	C	25	16,57
3042286-1	B002692907	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,20
3042287-1	450BF000023309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	95	3,12
3042292-1	456BF000246869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	22,90
3042296-1	475ET000321339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	21,70
3042302-1	485ET000101999	Transformador	Descarga Atmosférica	C	83	2,00
3042304-1	404ET000144679	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	23,28

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042305-1	437ET000132209	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	47,27
3042306-1	B003070915	Ponto de Conexão	Conexão	C	5	1,50
3042310-1	425BF000142429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	26,25
3042310-1	425BF000141109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	15	3,00
3042311-1	453BF000174669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	2,17
3042313-1	480ET006781729	Transformador	Vento Forte	C	5	4,58
3042314-1	480BF006780339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	39	6,47
3042315-1	457BF000224369	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	19	6,70
3042326-1	414BF000371029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	32	0,23
3042329-1	488BF000371249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	21,77
3042330-1	432ET000118269	Transformador	Vento Forte	C	35	1,42
3042334-1	476RL007021499	Religador	Descarga Atmosférica	C	149	1,55
3042335-1	451BF007014709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	57	1,78
3042336-1	B003172242	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,20
3042337-1	B002871300	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,63
3042338-1	425BF007185409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	17,78
3042339-1	494BF000217129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	16,67
3042341-1	404BF000123709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	20,75
3042349-1	401BF000090429	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	124	3,38
3042353-1	B002660864	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,95
3042357-1	450BF000277129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	1,37
3042359-1	436ET006612559	Transformador	Causas não determinadas	C	3	17,28
3042360-1	B002375073	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,63
3042362-1	476BF000291309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	0,98
3042374-1	474BF000116759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	11	9,12
3042377-1	B002831673	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,97
3042378-1	436BF000276879	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	19,80
3042378-1	436ET000422799	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	47,88
3042384-1	415ET000302729	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	30,97
3042390-1	432ET000081359	Transformador	Galho de Árvores	C	246	1,27
3042399-1	447ET000280199	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	1,47
3042404-1	444BF000272519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	1,23
3042407-1	461BF000147879	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	14	29,40
3042414-1	403BF006840299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	32	20,20
3042418-1	468BF000100479	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	42	25,92
3042422-1	437ET000259079	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,78
3042427-1	B002810431	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,48
3042433-1	438BF000410699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	445	0,82
3042434-1	476BF000101059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	77	3,77
3042441-1	461ET000605079	Transformador	Galho de Árvores	C	17	3,45
3042455-1	464BF000382129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	14	27,87
3042459-1	BON51	Alimentador	Vento Forte	C	53	1,47
3042459-1	BON51	Alimentador	Vento Forte	C	42	3,18
3042459-1	461RL006501169	Religador	Vento Forte	C	53	0,10

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042462-1	461RL000394219	Religador	Galho de Árvores	C	184	1,65
3042462-1	461RL000394219	Religador	Galho de Árvores	C	21	18,50
3042472-1	449BF000021849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	1,55
3042473-1	429RL000116359	Religador	Causas não determinadas	C	764	0,05
3042474-1	B003080915	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,47
3042475-1	461ET000096569	Transformador	Vento Forte	C	93	0,73
3042480-1	489ET006737539	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	5,67
3042483-1	429ET006712259	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	7,40
3042484-1	429ET006712229	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	8,52
3042493-1	456BF000196439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	74	4,63
3042499-1	493ET000114049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	2,22
3042503-1	B002635889	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,02
3042505-1	461ET000395679	Transformador	Descarga Atmosférica	C	49	1,62
3042510-1	461RL000095049	Religador	Árvore caída sobre a rede	C	69	15,65
3042514-1	B002480318	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,83
3042517-1	461BF000094449	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	22	2,73
3042517-1	461BF000094449	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	69	4,40
3042524-1	B002268097	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,15
3042526-1	429RL006500309	Religador	Descarga Atmosférica	C	521	0,05
3042526-1	429RL006500309	Religador	Descarga Atmosférica	C	10	0,78
3042526-1	429RL006500309	Religador	Descarga Atmosférica	C	25	0,95
3042526-1	429RL006500309	Religador	Descarga Atmosférica	C	40	1,25
3042526-1	429RL006500309	Religador	Descarga Atmosférica	C	409	8,28
3042526-1	466RL006500629	Religador	Descarga Atmosférica	C	3035	8,28
3042526-1	429CF000433329	Chave Faca	Descarga Atmosférica	C	1	7,08
3042527-1	436ET006637059	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,93
3042528-1	436ET000424419	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	17,33
3042529-1	491ET006747849	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,82
3042530-1	461ET000097669	Transformador	Vento Forte	C	37	15,32
3042536-1	450BF000024669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	16,88
3042537-1	423BF000266629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	20,35
3042538-1	489BF000419669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	16,73
3042542-1	432ET006649349	Transformador	Causas não determinadas	C	2	20,70
3042545-1	478ET006560009	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,63
3042552-1	478BF000308209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	19,85
3042554-1	402BF000097729	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	15	13,28
3042554-1	402BF000097729	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	1	13,73
3042554-1	402BF000097729	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	17	19,20
3042554-1	402BF000097729	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	15	5,47
3042556-1	483BF000173919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	16,22
3042558-1	461BF000250219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	17,07
3042559-1	485ET007041939	Transformador	Causas não determinadas	C	1	40,52
3042563-1	429BF000085679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	103	18,27
3042564-1	401BF000115479	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	53	2,40

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042566-1	B002356820	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,88
3042570-1	448BF000072419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	30	1,75
3042576-1	472ET000417479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,68
3042582-1	487ET000243949	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	18,45
3042585-1	437BF006711409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	22	21,78
3042587-1	488ET000604439	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	65,75
3042592-1	489ET006905729	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,32
3042598-1	B002906449	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,20
3042602-1	451ET007278789	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	2,37
3042604-1	403BF000416769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	18,30
3042605-1	440ET000429469	Transformador	Causas não determinadas	C	2	15,77
3042609-1	B002221294	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,60
3042610-1	450BF000304049	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	16,50
3042612-1	B002486729	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,53
3042613-1	410ET000599419	Transformador	Conexão	C	2	16,37
3042617-1	429BF000073769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	27	18,23
3042618-1	437ET006889049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,68
3042635-1	490BF000267739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	0,42
3042643-1	429RL006499809	Religador	Descarga Atmosférica	C	3943	0,43
3042643-1	429RL006499809	Religador	Descarga Atmosférica	C	169	0,82
3042643-1	429RL006499809	Religador	Descarga Atmosférica	C	678	2,32
3042651-1	B002601606	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,90
3042652-1	441ET000227939	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	23,92
3042662-1	401ET000162079	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,50
3042670-1	438ET000441169	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	13,12
3042675-1	B002856296	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,08
3042676-1	429RL000120159	Religador	Descarga Atmosférica	C	128	0,20
3042677-1	401BF000206859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	19,98
3042679-1	462ET000355199	Transformador	Causas não determinadas	C	2	1,57
3042687-1	403BF000295399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	3,05
3042691-1	475BF000044069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	20,05
3042692-1	474ET006948709	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	19,70
3042693-1	B002327951	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,30
3042694-1	441ET007122429	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,85
3042699-1	429BF000044169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	2,63
3042700-1	B002766031	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,62
3042712-1	429BF000044089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	7	14,43
3042721-1	429BF000042509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	40	1,73
3042733-1	B002587226	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,73
3042736-1	B002877674	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,53
3042739-1	B002356820	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,35
3042742-1	B003123126	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	2	1,65
3042746-1	B002238801	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,15
3042750-1	429BF000354889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	21,37

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042751-1	402ET006503929	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	14,88
3042754-1	B002423386	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,60
3042756-1	462ET000563379	Transformador	Descarga Atmosférica	C	11	15,72
3042760-1	B002263723	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,38
3042769-1	B003091301	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,97
3042775-1	489ET006750299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,32
3042779-1	423BF007181679	Chave Fusível	Vento Forte	C	41	19,25
3042780-1	B002883901	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	12,78
3042791-1	451ET007014719	Transformador	Descarga Atmosférica	C	9	0,80
3042792-1	425ET000559239	Transformador	Descarga Atmosférica	C	80	1,52
3042796-1	B002581719	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,82
3042802-1	461ET000096959	Transformador	Vento Forte	C	128	4,95
3042808-1	B002537912	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	14,60
3042810-1	461ET000296569	Transformador	Vento Forte	C	68	5,15
3042812-1	461BF006881089	Chave Fusível	Vento Forte	C	77	3,95
3042813-1	461BF000127979	Chave Fusível	Vento Forte	C	25	4,05
3042816-1	B002325803	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	15,55
3042817-1	461ET000096499	Transformador	Vento Forte	C	17	2,37
3042819-1	461ET000248949	Transformador	Vento Forte	C	57	8,33
3042822-1	461ET000096939	Transformador	Vento Forte	C	99	5,27
3042826-1	432ET000118149	Transformador	Descarga Atmosférica	C	13	1,77
3042840-1	461ET000349819	Transformador	Galho de Árvores	C	1	13,92
3042841-1	444ET006932029	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	29,63
3042842-1	B002263665	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	13,58
3042845-1	404BF000045149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	16,73
3042849-1	474BF000264289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	14,28
3042850-1	448BF000072419	Chave Fusível	Vento Forte	C	30	11,77
3042864-1	PA7268712	Condutor	Árvore caída sobre a rede	C	13	26,35
3042864-1	467CF000147399	Chave Faca	Árvore caída sobre a rede	C	3	4,08
3042865-1	453BF000048609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	14,48
3042866-1	416BF000377099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	197	12,30
3042874-1	475BF000204919	Chave Fusível	Vento Forte	C	14	20,62
3042877-1	B002011221	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,02
3042878-1	461BF000125019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	14,72
3042879-1	B002912722	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,85
3042891-1	416ET000204299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	11,92
3042893-1	403BF000047219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	16,73
3042895-1	401ET000542139	Transformador	Conexão	C	124	1,43
3042896-1	424BF000151979	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	1	12,13
3042899-1	401ET000046679	Transformador	Galho de Árvores	C	38	2,98
3042904-1	B002290710	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,18
3042905-1	B002757285	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,08
3042906-1	B003083254	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	11,43
3042907-1	413BF000236619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	15	3,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3042910-1	B003061856	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	9,75
3042914-1	480ET006813419	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	16,07
3042915-1	472BF000252639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	22	12,05
3042919-1	474ET000396259	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	5,38
3042923-1	B002076521	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	9,38
3042928-1	B002614117	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,88
3042939-1	415BF000221689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	80	12,58
3042940-1	461BF000094449	Chave Fusível	Vento Forte	C	90	1,68
3042942-1	B002284412	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,13
3042946-1	410BF000008019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	49	0,93
3042950-1	437BF000167809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	69	15,65
3042951-1	B002263870	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,60
3042952-1	B003154307	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,40
3042962-1	445BF000180159	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	22	8,80
3042964-1	403BF006840639	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	C	52	8,10
3042966-1	B002507387	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	6,55
3042987-1	401BF006855769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	13,93
3042990-1	492BF000420719	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	158	2,68
3042994-1	401ET006523879	Transformador	Causas não classificadas	C	5	0,17
3042998-1	431ET000153829	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,62
3043000-1	485BF000019159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	24	4,50
3043015-1	465BF000183909	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	43	8,02
3043017-1	474BF000117399	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	25	5,27
3043028-1	441ET000311839	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	2,20
3043029-1	B003063779	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,32
3043030-1	473ET000001019	Transformador	Causas não determinadas	C	92	0,55
3043032-1	B002738061	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,22
3043034-1	B002584313	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,60
3043038-1	473ET006613439	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,68
3043039-1	441BF000179509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	2,12
3043041-1	460ET000349369	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,22
3043042-1	401BF000063789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	26	2,40
3043043-1	444BF000272629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	3,92
3043046-1	456BF000192339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	7,42
3043048-1	456ET000170299	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,87
3043048-1	PA7267464	Condutor	Descarga Atmosférica	C	2	6,87
3043050-1	476ET000537189	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	3,68
3043051-1	473ET000501229	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,72
3043054-1	B002298981	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,18
3043062-1	463BF000420459	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	C	1	11,03
3043065-1	478BF000452459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	2,45
3043067-1	430BF006740269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	1,47
3043070-1	PA7267453	Condutor	Descarga Atmosférica	C	3	14,75
3043071-1	B002842054	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,90

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043075-1	416ET007065169	Transformador	Descarga Atmosférica	C	13	27,85
3043077-1	B002229340	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,23
3043081-1	451BF000263839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	43	3,97
3043085-1	B002187859	Ponto de Conexão	Árvore caída sobre a rede	C	1	3,07
3043085-1	432ET000083739	Transformador	Árvore caída sobre a rede	C	52	1,13
3043086-1	B002297214	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,60
3043087-1	B002545654	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,80
3043088-1	443ET006915989	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,12
3043089-1	B003073050	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,03
3043090-1	472BF000272839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	47	8,50
3043093-1	450RL007224739	Religador	Descarga Atmosférica	C	54	2,20
3043095-1	B002316246	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,35
3043097-1	480ET007261829	Transformador	Galho de Árvores	C	1	2,87
3043103-1	B003123370	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,55
3043108-1	490BF000268989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	16,20
3043108-1	490BF000268989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	16,45
3043109-1	478BF000131969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	2,85
3043113-1	403ET000283039	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	3,63
3043115-1	441BF000028709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	3,68
3043117-1	B002294321	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,97
3043119-1	B003082276	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,37
3043120-1	B002345578	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	0,85
3043123-1	B002070794	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,38
3043124-1	437ET000321749	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	31,17
3043125-1	475BF000204589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	1,40
3043126-1	444BF000272669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	32	1,42
3043128-1	B003115713	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,05
3043131-1	B002834486	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,78
3043133-1	B002255529	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,85
3043134-1	B002153847	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,02
3043135-1	492BF000072139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	1,35
3043137-1	467BF000158609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	5,47
3043137-1	467BF000158609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	11,13
3043143-1	B002112408	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	5,72
3043148-1	476ET006852329	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,07
3043149-1	468ET000493549	Transformador	Causas não determinadas	C	2	6,90
3043152-1	B002356451	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,83
3043154-1	403ET006895809	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	4,73
3043160-1	403BF006871619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	18	17,72
3043161-1	B002209058	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,82
3043162-1	489ET006620179	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	9,32
3043172-1	B002381035	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,60
3043176-1	492BF000185609	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	3,68
3043181-1	B002322845	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,70

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043182-1	B002627198	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,93
3043185-1	424BF000125529	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	13	1,20
3043186-1	410ET007038369	Transformador	Causas não classificadas	C	22	0,38
3043187-1	480ET000103319	Transformador	Causas não classificadas	C	71	0,43
3043190-1	B003063676	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,05
3043193-1	457BF000224369	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	19	12,40
3043201-1	B002295603	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,57
3043203-1	474ET007102749	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	9,82
3043208-1	444ET000348029	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,00
3043214-1	B002591291	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,85
3043217-1	475BF000208559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	25	8,82
3043219-1	B002755845	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,78
3043220-1	454ET000336169	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	2,03
3043224-1	489ET006619999	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	9,10
3043225-1	436BF000032869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	6,62
3043234-1	B003168152	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,18
3043235-1	478CF000270549	Chave Faca	Descarga Atmosférica	C	9	0,48
3043235-1	488RL007302469	Religador	Descarga Atmosférica	C	109	15,57
3043241-1	478RL000412389	Religador	Causas não determinadas	C	53	0,12
3043241-1	478RL000387949	Religador	Causas não determinadas	C	34	0,12
3043243-1	432ET000179389	Transformador	Causas não determinadas	C	1	9,92
3043247-1	B002089683	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,35
3043249-1	414BF000222329	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	61	1,42
3043256-1	B002985627	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,40
3043259-1	B002320174	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,33
3043263-1	437BF000164949	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	2	7,83
3043266-1	466ET006785529	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	51,08
3043267-1	B002379892	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,25
3043270-1	B002488341	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	C	1	26,20
3043279-1	437ET006748839	Transformador	Galho de Árvores	C	1	24,37
3043282-1	B002182698	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,92
3043284-1	B003153747	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,70
3043290-1	432BF000219669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	5,73
3043290-1	432DJPPE008	Disjuntor	Descarga Atmosférica	C	165	0,45
3043294-1	B002671047	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,05
3043295-1	453BF000356059	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	C	17	2,68
3043300-1	489ET006643319	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	10,12
3043305-1	456ET000385799	Transformador	Galho de Árvores	C	1	1,95
3043306-1	B002154425	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,08
3043313-1	B003092594	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	C	1	26,87
3043313-1	441ET007172619	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	26,87
3043314-1	B002791895	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	2,35
3043316-1	B002015136	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	0,73
3043319-1	B002042056	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,68

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043320-1	B002287579	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,85
3043321-1	425BF007312219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	3,57
3043324-1	450BF006782149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	1,28
3043325-1	B002899778	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,12
3043328-1	401BF000055929	Chave Fusível	Vento Forte	C	1	1,02
3043334-1	B002036466	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,67
3043336-1	413ET006639599	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,88
3043337-1	B002270232	Ponto de Conexão	Conexão	C	6	1,72
3043340-1	478BF006842249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	1,47
3043342-1	494ET007077009	Transformador	Causas não determinadas	C	1	5,63
3043343-1	B002653259	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,70
3043346-1	B002018796	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,22
3043350-1	476BF000290239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	4,03
3043352-1	447BF000247029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	17,42
3043366-1	440ET000429669	Transformador	Causas não determinadas	C	5	6,20
3043369-1	464ET000193149	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	6,63
3043377-1	B002341895	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,72
3043379-1	B002570605	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	0,72
3043381-1	B002362404	Ponto de Conexão	Árvore caída sobre a rede	C	1	3,30
3043383-1	491ET006605449	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,87
3043395-1	B003019961	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,53
3043397-1	438CF006992959	Chave Faca	Causas não determinadas	C	7	0,58
3043398-1	B002588487	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,95
3043399-1	B002345429	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,45
3043400-1	436BF000277579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	4,67
3043402-1	414BF000232309	Chave Fusível	Causas não classificadas	C	222	2,50
3043403-1	B002918727	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,03
3043405-1	B002850067	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,10
3043407-1	416ET000417779	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	6,30
3043410-1	B003037872	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,22
3043411-1	425ET000517519	Transformador	Descarga Atmosférica	C	4	26,98
3043423-1	B002098040	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,68
3043426-1	B002481778	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,32
3043427-1	425BF000013389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	149	15,40
3043427-1	425BF000013389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	38	16,33
3043427-1	425BF000359119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	253	0,92
3043430-1	B003097350	Ponto de Conexão	Conexão	C	3	1,35
3043431-1	478ET006894419	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,18
3043433-1	B002266164	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	4,65
3043434-1	485ET000576539	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	2,12
3043435-1	B002324439	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,30
3043441-1	B002354587	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,38
3043443-1	B002146341	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,68
3043454-1	B002098750	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,75

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043455-1	B002218401	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,33
3043465-1	B002595857	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,15
3043469-1	B003100406	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,62
3043471-1	B002306901	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,87
3043478-1	B002371231	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,28
3043483-1	B002502777	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,65
3043487-1	B002778924	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,53
3043500-1	B002159565	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,90
3043506-1	450BF000306369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	3,27
3043509-1	429ET006911259	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	20,77
3043510-1	429ET007180059	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,32
3043511-1	429ET000249319	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,83
3043512-1	429ET000608459	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,47
3043513-1	429ET000321889	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	16,33
3043519-1	450ET000364339	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	1,42
3043524-1	489ET006560159	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	26,97
3043527-1	B002550504	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,00
3043532-1	B002636261	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,88
3043537-1	463BF000116309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	35	1,72
3043542-1	B002285352	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,72
3043550-1	436ET006612559	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	26,33
3043552-1	441BF000413879	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	1,03
3043554-1	414RL007306249	Religador	Vento Forte	C	49	1,22
3043554-1	414RL007306249	Religador	Vento Forte	C	56	2,75
3043554-1	414RL007306249	Religador	Vento Forte	C	6	3,60
3043556-1	439ET000302719	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	1,22
3043562-1	401BF000091719	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	168	1,12
3043563-1	401RL007302259	Religador	Causas não classificadas	C	3	1,63
3043563-1	401RL007302259	Religador	Causas não classificadas	C	11	2,45
3043563-1	401RL007302259	Religador	Causas não classificadas	C	26	5,52
3043563-1	441RL000392479	Religador	Causas não classificadas	C	169	1,98
3043569-1	437ET000088339	Transformador	Causas não determinadas	C	71	2,38
3043575-1	480ET000568399	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	4,93
3043584-1	478ET000361259	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,10
3043589-1	B002866408	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,75
3043592-1	B002926948	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	0,95
3043598-1	B003174115	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,27
3043608-1	B002259298	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	2	1,20
3043611-1	447BF000116579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	20,42
3043612-1	B003194541	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	18,17
3043613-1	477RL006816889	Religador	Descarga Atmosférica	C	156	1,60
3043617-1	463ET006860639	Transformador	Descarga Atmosférica	C	5	3,55
3043620-1	440ET000429469	Transformador	Causas não determinadas	C	2	1,17
3043624-1	456BF000229569	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	19,75

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043627-1	425BF007312219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	4,08
3043629-1	414ET000539859	Transformador	Descarga Atmosférica	C	15	22,03
3043630-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	339	0,85
3043630-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	5	2,02
3043630-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	18	2,85
3043630-1	445RL000114649	Religador	Vento Forte	C	176	4,38
3043635-1	492BF000187839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	1,30
3043637-1	B002454232	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,38
3043639-1	B003009186	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	3,52
3043647-1	456BF006901729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	3,75
3043653-1	423BF000214419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	5,12
3043656-1	B002456335	Ponto de Conexão	Conexão	C	3	0,82
3043657-1	431ET000396359	Transformador	Galho de Árvores	C	51	4,25
3043657-1	431ET000396359	Transformador	Galho de Árvores	C	6	5,95
3043660-1	428BF000018619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	16	17,43
3043670-1	B003094223	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	0,88
3043671-1	463BF000078229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	3,70
3043675-1	464ET000275289	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	1,50
3043679-1	B003166267	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,98
3043683-1	445BF000178649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	4,85
3043690-1	463ET006972689	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	3,10
3043706-1	456ET000470829	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	17,78
3043708-1	489BF007259699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	30	19,55
3043711-1	B003107794	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,70
3043713-1	B003108139	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,25
3043715-1	B003121306	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	3,98
3043720-1	463BF000218739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	1,02
3043727-1	451BF006759319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,28
3043728-1	457BF000027819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	615	0,62
3043731-1	428ET000239969	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,48
3043735-1	B002508566	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,45
3043741-1	428BF000016699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	0,53
3043744-1	B002122816	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,42
3043745-1	455ET000350269	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	22,18
3043746-1	450ET007097699	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,18
3043751-1	B002281738	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	17,00
3043768-1	B002621778	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,38
3043781-1	432BF000422619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	9	15,75
3043785-1	458BF000203469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	24	2,87
3043786-1	464ET000273489	Transformador	Galho de Árvores	C	1	18,18
3043787-1	471BF000049689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	40	3,58
3043789-1	B002129383	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,70
3043791-1	444ET000591479	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	23,32
3043796-1	466BF000079359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	17,12

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043800-1	B002030511	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,40
3043801-1	403ET006835269	Transformador	Causas não determinadas	C	3	17,88
3043810-1	487ET006837249	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,18
3043812-1	458BF000236849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	1,87
3043813-1	B002083366	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,08
3043823-1	B002330343	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,40
3043824-1	436ET000545539	Transformador	Galho de Árvores	C	115	1,48
3043826-1	429RL007306559	Religador	Galho de Árvores	C	44	3,32
3043826-1	429RL007306559	Religador	Galho de Árvores	C	28	3,98
3043827-1	426ET000074159	Transformador	Galho de Árvores	C	78	2,08
3043828-1	B002703861	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,00
3043833-1	444BF000402309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	25,72
3043834-1	414BF000245859	Chave Fusível	Vento Forte	C	15	20,40
3043836-1	428BF000031239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	17,98
3043845-1	466BF000079389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	105	17,12
3043848-1	474ET000307689	Transformador	Galho de Árvores	C	18	5,10
3043849-1	443ET000527289	Transformador	Galho de Árvores	C	27	4,67
3043850-1	B002721023	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,20
3043855-1	464BF000411919	Chave Fusível	Vento Forte	C	7	10,67
3043866-1	B002570334	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,90
3043868-1	B002550271	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	16,48
3043872-1	B002578859	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,08
3043879-1	403BF000210999	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	2	16,08
3043882-1	429ET000249839	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	17,52
3043886-1	415BF000242939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	49	4,98
3043889-1	471BF000192199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	16,88
3043893-1	B002455378	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	17,40
3043897-1	458ET000411289	Transformador	Galho de Árvores	C	27	15,18
3043899-1	429BF000041989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	42	15,37
3043901-1	458BF000447099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	50	15,28
3043901-1	458BF000447099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	28,82
3043902-1	B002907955	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,97
3043903-1	481BF000299929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	26,37
3043904-1	455BF000299429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	19,25
3043908-1	489ET006711949	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	49,40
3043914-1	B002455822	Ponto de Conexão	Vento Forte	C	1	0,52
3043917-1	428BF000260099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	15,63
3043924-1	429RL007302579	Religador	Galho de Árvores	C	51	0,78
3043924-1	429RL007302579	Religador	Galho de Árvores	C	545	2,58
3043924-1	429RL007302579	Religador	Galho de Árvores	C	15	0,80
3043924-1	429RL007302579	Religador	Galho de Árvores	C	36	1,20
3043927-1	B002486882	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,93
3043928-1	409BF000026849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	15,67
3043931-1	438ET000418419	Transformador	Galho de Árvores	C	33	1,07

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3043931-1	438ET000070039	Transformador	Galho de Árvores	C	74	2,77
3043932-1	B002554089	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	3,78
3043934-1	B002751516	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,42
3043938-1	471BF000203859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	15,22
3043944-1	438BF000351559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	16,42
3043946-1	B002564381	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	17,95
3043954-1	B002820857	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,80
3043970-1	438ET000290969	Transformador	Galho de Árvores	C	76	3,30
3043976-1	B002457848	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,42
3043980-1	437BF000164949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	20,37
3043982-1	B002132180	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,73
3043983-1	B002263244	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,77
3043984-1	437BF006915199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	16,00
3043986-1	461BF000250339	Chave Fusível	Galho de Árvores	C	9	15,97
3043988-1	489ET006549039	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	14,97
3043989-1	467ET000337019	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	19,25
3043990-1	455BF000140649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	17,18
3043999-1	432BF000220099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	14,25
3044001-1	B002110932	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	1,77
3044002-1	432BF000226849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	14,48
3044004-1	456BF000228629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	16,43
3044010-1	B003062547	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	2,58
3044012-1	B002721389	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	13,72
3044021-1	B003113145	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,95
3044024-1	B002978306	Ponto de Conexão	Conexão	C	3	0,47
3044026-1	B002036502	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	17,87
3044027-1	B002781153	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	15,02
3044028-1	468ET000149389	Transformador	Descarga Atmosférica	C	8	39,37
3044031-1	B003168328	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	0,72
3044034-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	27	2,47
3044034-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	19	19,12
3044034-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	22	19,85
3044034-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	14	20,27
3044034-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	35	21,85
3044034-1	473RL000100689	Religador	Descarga Atmosférica	C	46	0,13
3044035-1	B002564941	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	1	13,67
3044037-1	B002938142	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	11,77
3044044-1	414ET000021709	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	15,53
3044045-1	492ET000385729	Transformador	Galho de Árvores	C	1	13,22
3044046-1	B002743313	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,08
3044047-1	478RL000412389	Religador	Causas não determinadas	C	53	0,28
3044047-1	478RL000387949	Religador	Causas não determinadas	C	34	0,28
3044048-1	438BF000351509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	14,80
3044049-1	B002885610	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,70

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3044052-1	B002567156	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	14,53
3044054-1	450BF000292929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	17,58
3044068-1	489ET006549019	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	12,37
3044078-1	460RL000403819	Religador	Descarga Atmosférica	C	132	0,30
3044081-1	437BF000167689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	15	13,52
3044082-1	475BF000077219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	35	12,95
3044083-1	472BF000252999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	17	13,85
3044084-1	437BF000167809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	69	21,40
3044091-1	456ET000312779	Transformador	Descarga Atmosférica	C	7	12,30
3044092-1	B002144689	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	22,80
3044095-1	460RL000403819	Religador	Causas não determinadas	C	77	1,30
3044095-1	460RL000403819	Religador	Causas não determinadas	C	30	2,77
3044095-1	460RL000403819	Religador	Causas não determinadas	C	11	14,55
3044095-1	460RL000403819	Religador	Causas não determinadas	C	9	15,15
3044095-1	460RL000403819	Religador	Causas não determinadas	C	5	15,27
3044095-1	460RL000403819	Religador	Causas não determinadas	C	77	0,08
3044100-1	461ET000508449	Transformador	Causas não determinadas	C	1	13,13
3044102-1	401ET000415769	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	21,83
3044104-1	423ET006829909	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	18,25
3044105-1	423ET000190999	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	16,93
3044106-1	439ET006738049	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	12,77
3044107-1	B003105301	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,10
3044108-1	B002089848	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,42
3044112-1	466ET000479499	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,27
3044120-1	B002315826	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	9,60
3044126-1	B003121423	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	C	84	4,87
3044128-1	478BF000306919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	10	11,90
3044129-1	B002091337	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,88
3044135-1	B002045678	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	5,07
3044137-1	401ET000038739	Transformador	Vento Forte	C	104	2,62
3044140-1	B002374871	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,03
3044150-1	468RL006865589	Religador	Descarga Atmosférica	C	234	1,30
3044150-1	468RL006865589	Religador	Descarga Atmosférica	C	355	2,00
3044150-1	468RL006865589	Religador	Descarga Atmosférica	C	857	2,50
3044150-1	468RL006865589	Religador	Descarga Atmosférica	C	1	2,68
3044150-1	468RL006500469	Religador	Descarga Atmosférica	C	2010	2,50
3044150-1	469RL006501519	Religador	Descarga Atmosférica	C	1318	2,50
3044150-1	469RL006501459	Religador	Descarga Atmosférica	C	288	2,50
3044150-1	468RL006865589	Religador	Descarga Atmosférica	C	234	0,20
3044150-1	468RL006865589	Religador	Descarga Atmosférica	C	589	0,08
3044154-1	465BF000106899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	52	11,37
3044172-1	457ET007150649	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	10,33
3044190-1	423BF007181679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	16,93
3044190-1	423BF007181679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	22	20,68

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3044190-1	423BF007181679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	0,62
3044213-1	414BF000405659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	14,78
3044216-1	455BF000296609	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	18,12
3044226-1	409BF000297579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	6	20,02
3044239-1	465BF000108079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	65	11,67
3044274-1	475BF000105289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	5	22,67
3044310-1	475BF000078449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	72	20,40
3044310-1	475BF000078449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	21,68
3044330-1	438BF000294659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	16,77
3044382-1	469BF000162659	Chave Fusível	Causas não determinadas	C	25	23,55
3044503-1	478ET006776349	Transformador	Descarga Atmosférica	C	2	27,33
3044590-1	490BF000268639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	29,85
3045298-1	B002968350	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,08
3047272-1	489ET006619879	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	93,50
3058394-1	B003098058	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,10
3058405-1	B003159647	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,20
3058457-1	B002173441	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	8,20
3058460-1	B002748905	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,53
3058609-1	B002078872	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	2	3,00
3058667-1	B003147890	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,80
3058672-1	B002662171	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,02
3058690-1	B002435418	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	7,08
3058710-1	B002332328	Ponto de Conexão	Conexão	C	3	13,83
3058734-1	B003188668	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	1,85
3058765-1	449RL007202329	Religador	Descarga Atmosférica	C	25	0,05
3058765-1	449RL007202329	Religador	Descarga Atmosférica	C	8	0,07
3058765-1	474RL006499849	Religador	Descarga Atmosférica	C	3406	0,05
3058765-1	474RLITQ999	Religador	Descarga Atmosférica	C	1618	0,05
3058765-1	474RL006499489	Religador	Descarga Atmosférica	C	1957	0,07
3059150-1	441RL006505699	Religador	Descarga Atmosférica	C	13	0,47
3059150-1	441RL006505699	Religador	Descarga Atmosférica	C	3418	1,38
3059150-1	441RL006505699	Religador	Descarga Atmosférica	C	26	1,48
3059150-1	441RL006505699	Religador	Descarga Atmosférica	C	1	20,13
3059508-1	447RLJAR06	Religador	Descarga Atmosférica	C	260	6,63
3059531-1	483RL000197839	Religador	Causas não determinadas	C	146	1,68
3059531-1	483RL000197839	Religador	Causas não determinadas	C	29	3,32
3059531-1	483RL000197839	Religador	Causas não determinadas	C	167	3,43
3059531-1	483RL000197839	Religador	Causas não determinadas	C	146	0,08
3060824-1	B003194555	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	7,57
3061281-1	B002425356	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	4,23
3061380-1	401ET000464649	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	28,62
3061427-1	457BF000206779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	12	18,63
3062346-1	PA7317992	Condutor	Descarga Atmosférica	C	302	5,52
3062346-1	488RL006500839	Religador	Descarga Atmosférica	C	30	0,95

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3062346-1	488RL006500839	Religador	Descarga Atmosférica	C	3	5,33
3064057-1	423RL006670989	Religador	Descarga Atmosférica	C	125	3,10
3064206-1	B002058728	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	2,98
3064688-1	425ET000463549	Transformador	Descarga Atmosférica	C	3	15,00
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	198	1,40
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	23	3,45
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	21	24,90
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	1	29,47
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	8	71,28
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	240	18,03
3065849-1	490RL006663919	Religador	Descarga Atmosférica	C	2	19,15
3065860-1	488RL006500819	Religador	Descarga Atmosférica	C	7	0,72
3065860-1	488RL006500819	Religador	Descarga Atmosférica	C	2	4,72
3065860-1	488RL006500819	Religador	Descarga Atmosférica	C	1902	4,73
3068099-1	472BF000256519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	19	20,52
3068099-1	472RL000352749	Religador	Descarga Atmosférica	C	200	1,85
3068099-1	472RL000352749	Religador	Descarga Atmosférica	C	4	2,48
3068099-1	472RL000352749	Religador	Descarga Atmosférica	C	5	4,18
3068099-1	472RL000352749	Religador	Descarga Atmosférica	C	1	4,83
3070769-1	B002357849	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	C	1	5,73
3070800-1	B002073454	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,70
3070904-1	410ET007038469	Transformador	Galho de Árvores	C	3	1,35
3070912-1	410ET000030679	Transformador	Galho de Árvores	C	33	1,62
3071488-1	B003017682	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,87
3071490-1	444ET000346759	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	51,37
3072791-1	B002442918	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,35
3072799-1	431BF000011519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	8	3,15
3072808-1	B002471958	Ponto de Conexão	Conexão	C	2	1,82
3073762-1	431RLMAR13	Religador	Causas não determinadas	C	7049	0,10
3073762-1	431RLMAR13	Religador	Causas não determinadas	C	206	0,33
3073762-1	431RLMAR13	Religador	Causas não determinadas	C	252	0,67
3073762-1	431RLMAR13	Religador	Causas não determinadas	C	477	2,63
3073762-1	431RLMAR13	Religador	Causas não determinadas	C	100	2,67
3075681-1	464RL000107139	Religador	Descarga Atmosférica	C	406	8,23
3075914-1	B002076778	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	3,13
3076026-1	B002727688	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	0,67
3076689-1	425ET000527319	Transformador	Descarga Atmosférica	C	70	14,18
3077016-1	425ET000544349	Transformador	Descarga Atmosférica	C	108	1,77
3077954-1	401ET006998329	Transformador	Galho de Árvores	C	22	5,48
3080915-1	410ET000423939	Transformador	Galho de Árvores	C	92	7,68
3081011-1	488ET000582039	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	25,82
3081036-1	444BF000272519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	3	19,88
3081155-1	487RL000373509	Religador	Descarga Atmosférica	C	29	2,15
3081155-1	487RL000373509	Religador	Descarga Atmosférica	C	155	3,32

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Tipo Expurgo	Total de Clientes	Duração (h)
3081155-1	487RL000373509	Religador	Descarga Atmosférica	C	10	15,33
3081155-1	487RL000373509	Religador	Descarga Atmosférica	C	108	16,07
3081155-1	487RL000373509	Religador	Descarga Atmosférica	C	5	17,90
3084188-1	B002575066	Ponto de Conexão	Conexão	C	1	26,07
3084312-1	464ET000499579	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	24,15
3084312-1	464BF000204339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	40	4,75
3087529-1	424BF000019279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	4	13,88
3087537-1	424BF000125529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	13	15,57
3087553-1	450BF000255689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	2	3,23
3088165-1	423ET000364149	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,72
3088170-1	423ET006906929	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,30
3088179-1	423BF000267549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	C	1	0,27
3088811-1	423ET007045899	Transformador	Descarga Atmosférica	C	1	0,28

ANEXO II – Laudo Climático Grupo Storm

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 02/01 a 07/01/2017 na Área de Atuação da
Energisa - MS**



DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 02 e 06 de janeiro de 2017 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal estacionário que atuou sobre o estado do Mato Grosso do Sul com máximas intensidades nos dias 02/01, 04/01 e 06/01, acompanhado de ventos de até 60 km/h, como pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-13 na Figura 1, declinando no início do dia 07/01.

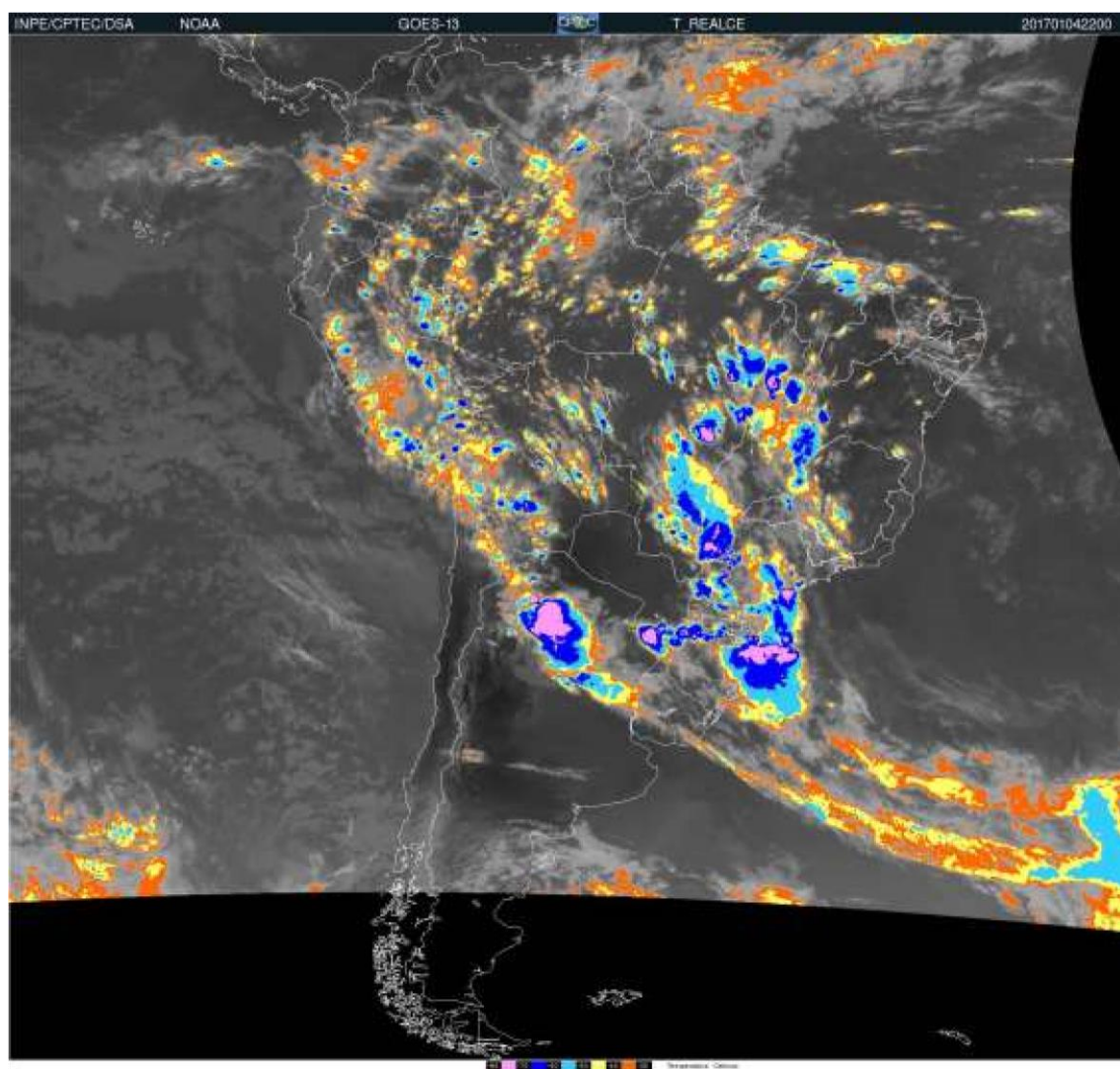


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-13 da América do Sul durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 22:00 UT do dia 04/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -75°C (cor rosa na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir. Este evento não foi decretado como estado de emergência ou de calamidade pública pelas autoridades competentes.

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 da rede de estações meteorológicas pertencentes a órgãos públicos municipais, estaduais e federais (INPE, INMET, USP, UNESP, Ministério da Aeronáutica, Prefeitura de São Paulo e Governo do Estado de São Paulo), 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 até 60 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Coxim, Corumbá e Campo Grande. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte a ventania forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fracas à moderadas em todo o estado, atingindo 30 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi moderada. Durante o evento foram registradas 49.011 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) às 21:00 UT do dia 02/01 correspondente a tempestade severas.

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de ventos fortes e descargas em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 4.



Figura 4 – Evidências de ventos fortes no estado do Mato Grosso do Sul no dia 04/01/2017.

CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos muito fortes, atividade de descargas muito elevada e com chuvas fortes principalmente nos dias 02/01 a 07/01/2017. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 31/10 a 03/11/2016.

Descrição	Sistema frontal estacionário, provocando muitas descargas, chuvas moderadas e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	14:00 UT do dia 02/01/2017
Hora do Fim do Evento	06:00 UT do dia 07/01/2017
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: <http://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/temporal-de-meia-hora-derrubaarvores-e-avenida-e-interditada-para-o-corte>

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