

Relatório Situação de Emergência

Março/2017

EMS ISE 032017

Sumário

1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	7
3. EVIDÊNCIAS	9
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	24
5. ANEXO II – Resumo do Laudo Climático do Grupo Storm	70

ÁREA AFETADA

No mês de março de 2017 registrou-se no estado evento climático severo entre os dias 10 a 15 de março, 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 março/2017.

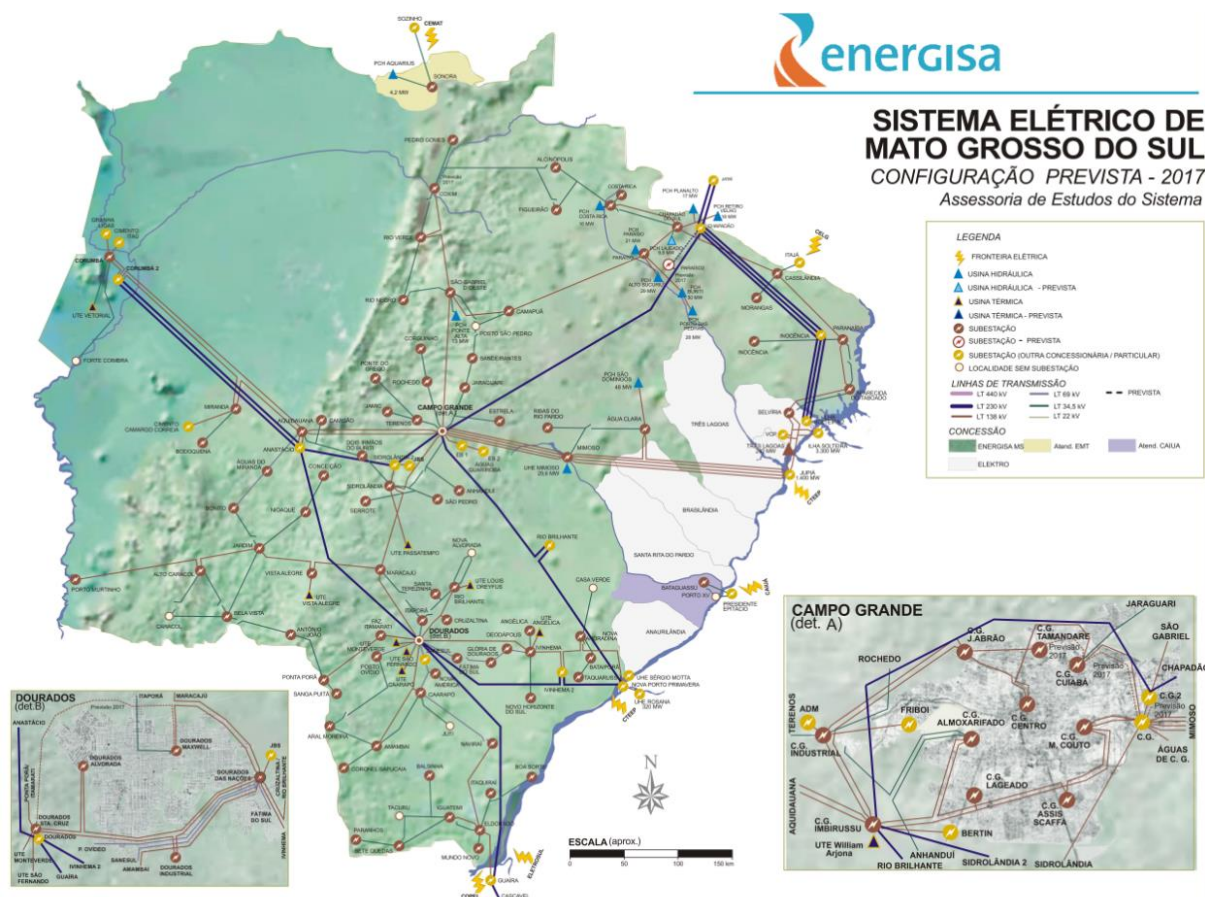


Figura 1 – Mapa geoeletrico da concessão da EMS

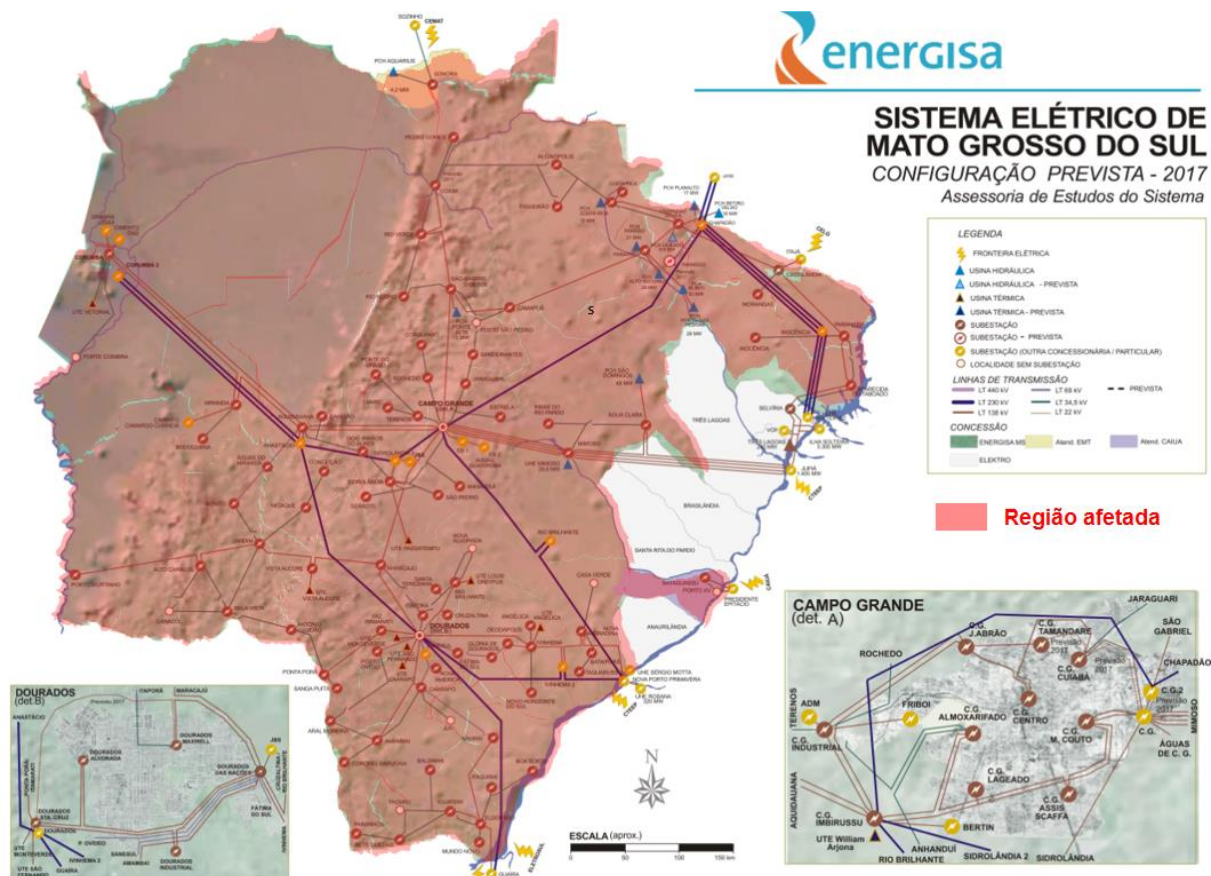


Figura 2 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas por situação de emergência

Os municípios afetados pelo evento climático, conforme o Laudo Climático do Grupo Storm de 10/03/2017 a 15/03/2017 encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

Município	
Água Clara	Itaporã
Alcinópolis	Itaquiraí
Amambai	Ivinhema
Anastácio	Japorã
Angélica	Jaraguari
Antônio João	Jardim
Aparecida do Taboado	Jateí
Aquidauana	Juti
Aral Moreira	Ladário
Bandeirantes	Laguna Carapã
Bataguassu	Maracaju
Batayporã	Miranda
Bela Vista	Mundo Novo
Bodoquena	Naviraí
Bonito	Nioaque
Caarapó	Nova Alvorada do Sul
Camapuã	Nova Andradina
Campo Grande	Novo Horizonte do Sul
Caracol	Paraíso das Águas
Cassilândia	Paranaíba
Chapadão do Sul	Paranhos
Corguinho	Pedro Gomes

Município	
Coronel Sapucaia	Ponta Porã
Corumbá	Porto Murtinho
Costa Rica	Ribas do Rio Pardo
Coxim	Rio Brillhante
Deodápolis	Rio Negro
Dois Irmãos do Buriti	Rio Verde de Mato Grosso
Douradina	Rochedo
Dourados	São Gabriel do Oeste
Eldorado	Sete Quedas
Fátima do Sul	Sidrolândia
Figueirão	Sonora
Glória de Dourados	Tacuru
Guia Lopes da Laguna	Taquarussu
Iguatemi	Terenos
Inocência	Vicentina

A seguir resumo do documento citado na Tabela 1.

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgo

Documento	Resumo	Código COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm – 10/03/2017 a 15/03/2017	Evento que ocorreu entre 10 e 15 de março de 2017 na área de atuação da Energisa – MS, causado por um sistema frontal intensificado pela umidade vinda da Amazônia, acompanhado de ventos de até 60 km/h. <u>Documento Anexo</u>	1.3.1.2

Como resultado do evento listados na Tabela 2, oitenta e seis 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	ELD - Eldorado
ACL - Água Clara	EST - Estrela
AJO - Antônio João	FIG - Figueirão
ALC - Alcinópolis	FIT - Fazenda Itamarati
AMA - Amambai	FSU - Fátima do Sul
AMI - Águas do Miranda	GDO - Glória de Dourados
AMO - Aral Moreira	IGU - Iguatemi
ANG - Angélica	INO - Inocência
ANH - Anhanduí	ITA - Itaporã
AQU - Aquidauana	ITQ - Itaquiraí
ATA - Aparecida do Taboado	IVI - Ivinhema
BAN - Bandeirantes	JAG - Jaraguari
BAP - Bataiporã	JAM - Jamic
BAT - Bataguassu	JAR - Jardim

Subestação	
BOD - Bodoquena	MAR - Maracajú
BON - Bonito	MIM - Mimoso
BSO - Boa Sorte	MIR - Miranda
BVI - Bela Vista	MNO - Mundo Novo
CAA - Caarapó	MOG - Morangas
CAM - Camapuã	NAM - Nova América
CAS - Cassilândia	NAN - Nova Andradina
CGA - Campo Grande Almoarifado	NAV - Naviraí
CGB - Campo Grande Cuiabá	NHS - Novo Horizonte do Sul
CGC - Campo Grande Centro	NIO - Nioaque
CGD - Campo Grande Industrial	PAR - Paranaíba
CGJ - Campo Grande José Abrão	PGO - Pedro Gomes
CGL - Campo Grande Lageado	PGR - Ponte do Grego
CGM - Campo Grande Miguel Couto	PMU - Porto Murtinho
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	POV - Posto Ovídeo
COG - Corguinho	PPE - Ponta Porã Estoril
CON - Conceição	RBR - Rio Brilhante
COR - Corumbá	RNE - Rio Negro
COX - Coxim	ROC - Rochedo
CRI - Costa Rica	RRP - Ribas do Rio Pardo
CRU - Cruzaltina	RVE - Rio Verde
CSA - Coronel Sapucaia	SET - Serrote
CSU - Chapadão do Sul	SGO - São Gabriel do Oeste
DEO - Deodápolis	SIA - Sidrolândia
DIB - Dois Irmãos do Buriti	SON - Sonora
DOA - Dourados Alvorada	SPE - São Pedro
DOD - Dourados das Nações	SQU - Sete Quedas
DOI - Dourados Industrial	TAQ - Taquarussu
DOM - Dourados Maxwell	TER - Terenos

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 10 a 15 de março de 2017	10/03/2017 04:03:00	17/03/2017 14:50:00

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 10 a 15 de março de 2017	109.065	132.079

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 10 a 15 de março de 2017	149,00	4.421,00

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 2017
Laudo Climático Grupo Storm de 10 a 15 de março de 2017	327.995	325.472,86

O efetivo médio de equipes utilizado para atendimento emergencial no mês de março/17 foi de 172 equipes por dia, sendo que no dia 14/03/2017 houveram 216 equipes atuando no reestabelecimento do sistema.

O atendimento das ocorrências relacionadas aos eventos levou em média 499,73 minutos desde seu conhecimento até sua conclusão em campo, divididos em 386,78 minutos para preparação, 42,24 minutos para deslocamento e 70,72 minutos para execução.

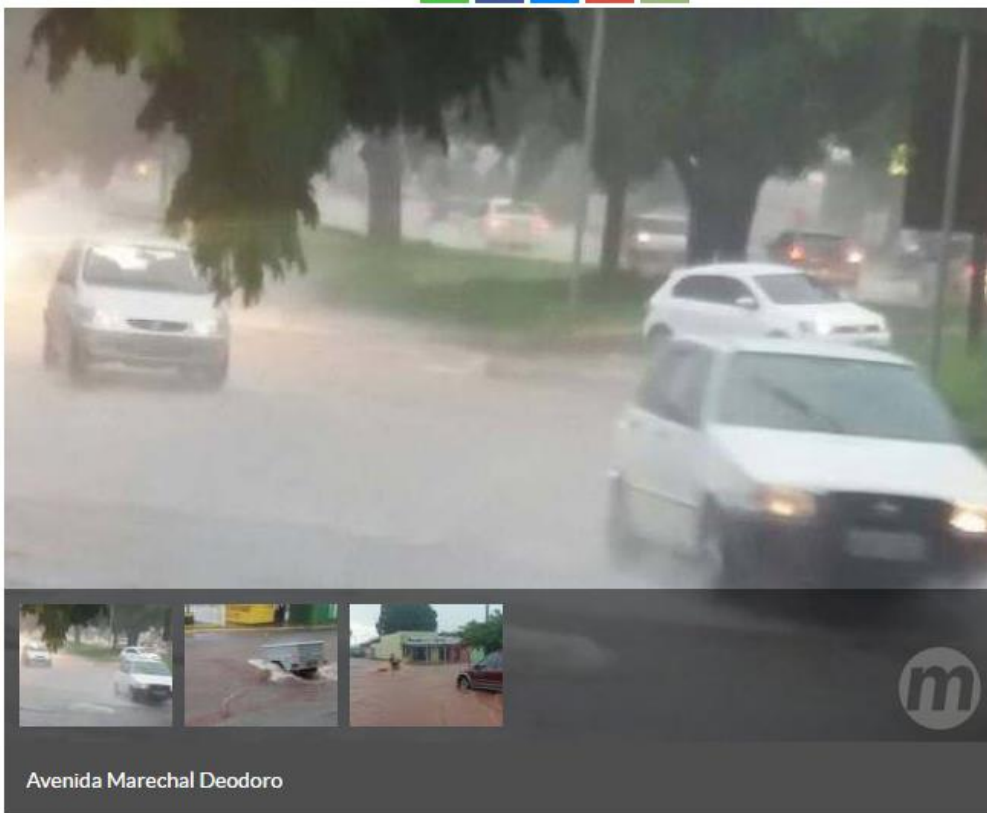
EVIDÊNCIAS

10/03/2017 16h06 - Atualizado em 22/03/2017 12h36

VÍDEO: chuva começa fraca, mas já provoca estragos em Campo Grande

Alagamentos registrados em vários pontos da capital

Tatiana Marin | Fotos: WhatsApp



A chuva que se iniciou por volta das 15h da tarde desta sexta-feira (10) em Campo Grande aumentou de intensidade e causa alagamentos e queda de árvores em Campo Grande. De acordo com o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) a tarde seria de pancadas de chuva.

Na rua Abraão Julio Rahe, com a rua Nortelândia, no bairro Santa Fé uma árvore caiu e interditou parcialmente a via. Alagamentos foram registrados por leitores do Jornal Midiamax, no Bairro Aero Rancho, No cruzamento da rua Galeão com avenida

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/tempo/agora-chuva-inicia-fraca-aumenta-intensidade-causa-estragos-campo-grande-334289>

10/03/2017 18h33 - Atualizado em 10/03/2017 21h15

Chuva transforma rua em rio e invade casas em Campo Grande; veja fotos

Bombeiros tiveram que drenar água de residência no bairro Pioneiros. Sem saber do perigo, crianças ficaram andando nas águas da enchente.

Paulo Fernandes
Do G1 MS, com informações da TV Morena



Rua 13 de novembro ficou inteiramente alagada (Foto: Emerson Arce/TV Morena)

A chuva que cai nesta sexta-feira (10) em **Campo Grande** trouxe alagamentos e prejuízos em Campo Grande.

No bairro Pioneiros, próximo à Universidade Federal de **Mato Grosso do Sul** (UFMS), a água transformou a rua 13 de novembro em um rio e invadiu algumas casas.

Os bombeiros foram ao local e drenaram a água de algumas residências.

Fonte: <http://g1.globo.com/mato-grosso-do-sul/noticia/2017/03/chuva-transforma-rua-em-rio-e-invade-casas-em-campo-grande-veja-fotos.html>

10/03/2017 16:57

Chuva rápida causa pontos de alagamentos em regiões da Capital

Amanda Bogo

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+1  Recomendar



rua Tancredo Neves, no cruzamento com a rua Arquiteto Vila Nova, ficou alagada (Foto: Direto das Ruas)

CLIQUE PARA AMPLIAR 



A forte chuva que durou cerca de uma hora deixou diversos pontos de alagamentos em Campo Grande na tarde desta sexta-feira (10). Diversas ruas submergiram, e a região central sofreu com picos de queda de energia.

Na região do trevo Imbirussu, a instabilidade deixou vias completamente alagadas e motoristas ilhados. A situação foi a mesma na rua da Divisão, no Jardim Parati, na região sul da Capital, onde as pessoas que transitavam pelo local tiveram que aguardar o volume da água baixar para continuar o trajeto.

A forte chuva foi acompanhada de ventania na região central de Campo Grande. A área sofreu com picos de energia, chegando a ficar cerca de 10 minutos sem eletricidade. A Energisa, responsável pelo abastecimento da cidade, informou que a situação ocorreu devido a força da chuva, mas já foi estabilizada e nenhum dano a rede elétrica foi constatado.

A rua Tancredo Neves, no cruzamento com a rua Arquiteto Vila Nova, bem como a rua Galeão, esquina com a avenida Graça Aranha, no conjunto Aero Rancho, região sudoeste, também registraram pontos de alagamentos.

Dados - De acordo com a Defesa Civil, o maior volume de chuva registrado durante uma hora de instabilidade foi no bairro Vivenda dos Bosques, na região leste da cidade, chegando a 77,27 milímetros.

A região sul foi a segunda mais atingida. No bairro Moreninhas, próximo ao Estádio Jacques da Luz, choveu 39 milímetros no período, enquanto na Vila Carlota choveu 37,25 milímetros. Equipes da Defesa Civil estão em ronda pela cidade, passando por pontos de alagamentos para atender possíveis ocorrências, mas até o momento nenhuma foi registrada.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/chuva-rapida-causa-pontos-de-alagamentos-em-regioes-da-capital>

10/03/2017 17h44 - Atualizado em 13/04/2017 08h07

Águas de março: chuva atinge 42% do esperado para o mês e causa estragos

Cidade teve rajadas de vento de 59,4 km/h

Izabela Sanchez // foto: Luiz Alberto



A primeira 'chuva de março' - período notório pelo grande volume de água que fecha o verão e dá as boas vindas para o outono - atingiu Campo Grande nesta sexta-feira (10) e transformou trechos da cidade em verdadeiras lagoas. Diversos locais, bairros, ruas, avenidas e até a BR-262 registraram transtornos decorrentes do volume de água, que inundou as vias. A chuva que caiu na Capital nesta tarde, durante 2h, marcou um volume de 65,6 milímetros, 42% do que era esperado para todo mês

de março.

Na rua Abraão Julio Rahe, com a rua Nortelândia, no bairro Santa Fé uma árvore caiu e interditou parcialmente a via. Alagamentos foram registrados por leitores do Jornal Midiamax no Bairro Aero Rancho, no cruzamento da rua Galeão com avenida Graça Aranha. A enxurrada também foi forte na avenida Marechal Deodoro.



Avenida Marechal Deodoro, durante a chuva desta tarde (Luiz Alberto)

O córrego Imbirussu subiu e chegou a 1 metro em relação ao asfalto, na avenida Capibaribe, no Bairro Silvia Regina, na região noroeste de Campo Grande. O curso d'água, na altura da Rua Macaé, transbordou e interditou a avenida por cerca de uma hora.

Moradores do bairro apontam que o excesso de lixo é a principal causa do problema, recorrente na região. Diversos tipos de materiais descartados inadequadamente acumulam nas duas manilhas que passam por baixo da ponte. Segundo os moradores, além garrafas pet e sacolas e até colchões e geladeira já foram encontrados no córrego.

Além da água, a cidade teve rajadas de vento de 59,4 km/h, consideradas "muito fortes", de acordo com o Cemtec (Centro de monitoramento de tempo, do clima e dos recursos hídricos de Mato Grosso do Sul).

A Avenida Tamandaré registrou uma fila de carros parados. Uma viatura do Corpo de Bombeiros teve de ir até o local, para auxiliar as pessoas. Na BR-262, próximo ao Balneário Cachoeirão, no km-424, próximo a Terenos, distante 28 km de Campo Grande. No local, lâminas grossas de água dificultaram a passagem, e a PRF (Polícia Rodoviária Federal) **teve que solicitar apoio do Corpo de Bombeiros.**

Na Rua Brilhante, as **imagens realizadas pela reportagem mostraram** um cenário que dá a impressão de ser outro Estado, onde as casas são construídas sobre rios. Conforme o carro vai trafegando, é possível acompanhar a água elevando-se sobre os prédios de estabelecimentos comerciais, como se um barco estivesse trafegando em um lago. Um trabalhador é visto no meio da via tentando 'levar' a água para um bueiro, com auxílio de uma enxada. **Confira:**

Fonte : <http://www.midiamax.com.br/tempo/chuva-656-milimetros-alaga-capital-42-esperado-mes-334303>

10/03/2017 16h53 - Atualizado em 13/04/2017 08h07

VÍDEO: Ruas viram lagoas em pelo menos 5 bairros da Capital

Água inundou as vias

Izabela Sanchez // foto: Luiz Alberto



É só chover que Campo Grande vira uma lagoa. É o que parece, já que diversos bairros não conseguem dar conta de impermeabilizar o volume de água, que transborda, escondendo as vias de asfalto e transformando em rios.

Os leitores do jornal Midiamax enviaram as imagens dos locais. São, ao menos, cinco bairro em Campo Grande. Na Vila Jaci os carros 'rasgam' um cruzamento na Rua Brigadeiro Tobias com a José Pais de Farias, que registra um volume incessante

de água e mais parece uma corredeira. Confira:

Outros locais

Na rua Abraão Julio Rahe, com a rua Nortelândia, no bairro Santa Fé uma árvore caiu e interditou parcialmente a via. Alagamentos foram registrados por leitores do Jornal Midiamax, no Bairro Aero Rancho, No cruzamento da rua Galeão com avenida Graça Aranha. A enxurrada também está forte na avenida Marechal Deodoro.

Casas também foram invadidas pela água no Jardim Morenã, também na região sul. Na região oeste, no bairro Santo Amaro, a água está passando da altura do meio-fio.

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/tempo/video-bairros-viram-lagoas-meio-chuva-334296>

12/03/2017 18:10

Em menos de 1 hora, chuva causa enxurrada e alaga ruas na Região Sul

Motoristas e moradores tiveram transtornos nesta tarde. Um verdadeiro "rio" invadiu as ruas das Moreninhas.

Anahi Gurgel e Richelieu de Carlo



Imprimir



Enviar

Tweet



Recomendar

CLIQUE PARA AMPLIAR



Carro ficou preso em canteiro de rua alagada no bairro Moreninhas. (Foto: André Bittar)

Durante cerca de 40 minutos, a forte chuva que atingiu Campo Grande por volta das 16h30 deste domingo (12), trouxe grandes transtornos para motoristas e moradores que passavam pelas vias da região das Moreninhas, região Sul da cidade.

Nas vias mais inclinadas do Moreninhas II, a água da chuva escoava para a parte mais baixa, formando uma forte enxurrada. Várias ruas ficaram completamente alagadas e muitos carros ficaram parados no meio da pista. Motociclistas e pedestres também tiveram dificuldade para se deslocar.

Uma das ruas mais atingidas foi a Alto da Serra, que virou um verdadeiro "rio", que seguia até a Rua Neferson Clair de Moraes, antiga Adélia, e depois até a Rua Minas Novas.

O motorista de um veículo Volkswagen Gol, de cor cinza, tentou desviar da enxurrada pelo canteiro no cruzamento com a Gury Marques, sentido Centro-Bairro, mas o veículo ficou preso no meio-fio e foi preciso que os passageiros empurrassem para tentar retirar o automóvel.

"Sempre quando chove é assim. E olha que já chuvas piores. A água chega a invadir a guarita do condomínio. Motoristas têm muita dificuldade para passar e a situação fica bem perigosa", descreve o atendente administrativo Edson de Oliveira, 34, que mora no residencial Darcy Ribeiro.

"Já aconteceu de ciclistas e até crianças escorregarem e serem arrastadas pela força da água, se machucando bastante", relata, complementando que há alguns dias, foi preciso refazer um asfalto que tinha sido consertado porque a chuva "levou" toda a pavimentação.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/em-menos-de-1-hora-chuva-causa-enxurrada-e-alaga-ruas-na-regiao-sul>

12 Mar
2017

Chuva forte localizada gera alagamentos em Campo Grande, MS

Chuva forte localizada gera alagamentos em Campo Grande, MS



Pelo segundo dia consecutivo, a chuva, somada à completa falta de infraestrutura, resultou em pontos de alagamentos em Campo Grande.

De acordo com o Corpo de Bombeiros, o bairro Moreninhas foi o mais afetado, onde construções foram tomadas pela água, bem como vias públicas.





Dados meteorológicos

O maior índice pluviométrico acumulado na rede de estações do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) chegou a 22,8 milímetros nas últimas 24 horas.

UF	Cidade	Nome	Data (Horário UTC)	1	6	12	24	72	96
MS	CAMPO GRANDE	UPA Dr. Alessandro M. de Sousa e Silva	11/10/16 13:10	-	-	-	-	-	-
MS	CAMPO GRANDE	UPA Aparecida Gonçalves Saraiva	12/03/17 22:00	-	-	-	-	-	-
MS	CAMPO GRANDE	Corrego Anhanduizinho	12/03/17 22:00	3.4	22.8	22.8	22.8	87.4	87.4
MS	CAMPO GRANDE	Escola Municipal Bernardo Franco Reis	12/03/17 22:00	0.4	2	2	2	33	33

(Crédito das imagens: Reprodução/Google – Reprodução/Cemaden – André Bittar/Campo Grande News via WhatsApp DONTM (18) 99681-1555)

Fonte: <http://www.deolhonotempo.com.br/index.php/nacional/7274-chuva-forte-localizada-gera-alagamentos-em-campo-grande-ms>

13/03/2017 19:10

Com previsão de temporal, chuva já começa em bairros de Campo Grande

Nyelder Rodrigues



Imprimir



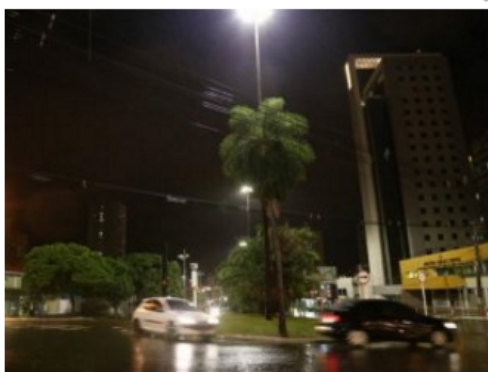
Enviar

Tweet



Recomendar

CLIQUE PARA AMPLIAR



Chuva na noite desta segunda-feira em Campo Grande, na região do Jardim dos Estados (Foto: Alcides Neto)

A frente fria que estava prevista para passar por Mato Grosso do Sul neste início de semana chegou à Campo Grande na noite desta segunda-feira (13), confirmando a previsão do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia).

A chegada aconteceu com uma pancada de chuva mais forte, seguida por uma garoa no Centro. Segundo o Inmet, há risco de temporais até por volta das 3h de terça-feira (14).

As chuvas, com volume de até 50 milímetros, estarão acompanhadas de ventos intensos com velocidade de 40 km/h a 60 Km/h.

Para a Capital, há previsão de trovoadas para terça. Os termômetros devem marcar de 20°C a 32°C e de 21°C a 31°C na quarta-feira (15). Em outras cidades do Estado, a temperatura pode chegar aos 34°C nesta terça.

Durante a tarde de sexta-feira (10), a forte chuva causou transtornos à população campo-grandense.

No Jardim Morenã, a água invadiu casas. Pontos de alagamentos foram constatados na região do Trevo do Imbirussu, Jardim Parati e no Aero Rancho. No Coophavilla também foram registrados problemas por causa da forte chuva.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/com-previsao-de-temporal-chuva-ja-comeca-em-bairros-de-campo-grande>

METEOROLOGIA

Frente fria passa pelo Estado e promove temporais com ventos de 60 km/h

Apesar da massa de ar frio, temperaturas continuam acima de 30°C

13 MAR 2017 | Por GLAUCEA VACCARI | 18h:01



Chuvas fortes estão previstas para o Estado - Arquivo / Correio do Estado

Frente fria passa hoje por Mato Grosso do Sul e deve canalizar umidade, promovendo tempestades entre hoje e amanhã no Estado. Apesar da massa de ar frio, temperaturas continuam elevadas.

Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu aviso meteorológico alertando para o perigo potencial de chuvas intensas e fortes, acompanhadas de ventos de até 60 km/h, especialmente na região do Pantanal.

Segundo o instituto, condições climáticas podem ocasionar alagamentos e quedas de árvores e população deve se atentar e evitar situações de risco.

Temperaturas mínimas sofrem ligeira queda e podem chegar a 17°C, no entanto, máximas continuam elevadas, com previsão de 35°C.

Em Campo Grande, terça-feira deve ter céu parcialmente nublado com pancadas de chuva isoladas durante a tarde. Termômetros oscilam entre 20°C e 30°C.

No norte devem ser registradas as maiores temperaturas.

Costa Rica amanhece com névoa úmida e, durante a tarde, há previsão de chuvas e trovoadas. Mínima prevista é de 22°C e máxima de 35°C.

Ja em Bataguassu dia começa com temperaturas amenas, de 17°C, que sobem para 33°C ao longo da tarde. Chuvas podem ocorrer entre a tarde e a noite.

Fonte: <http://www.correiodoestado.com.br/cidades/frente-fria-passa-pelo-estado-e-promove-temporais-com-ventos-de-60/299853/>

Primeira onda de frio chega ao país nesta semana; em MS, a previsão é de muita chuva

Tatiane Simon

14/03/2017 08:20:00



(Foto: Foto do leitor/ Danúbia Souza)

A Somar Meteorologia emitiu um alerta sobre a possibilidade de mudança de tempo para os próximos dias em todo o país, inclusive no estado de Mato Grosso do Sul. Segundo a Somar, o padrão deve mudar na próxima semana e o avanço de uma frente fria que se forma ainda no domingo (12) promete espalhar chuvas significativas pela maior parte do país.

O sistema se forma na região Sul e traz temporais com chuva volumosa para o Rio Grande do Sul durante o domingo. "A frente fria vem acompanhada de fortes rajadas de vento e a manhã da segunda-feira (13) com cara de outono, o tempo volta a abrir, mas os ventos mudam de direção, a primeira massa de ar frio chega ao país e traz friozinho pela manhã com mínimas em torno dos 10°C", afirma o meteorologista da Somar, Celso Oliveira.

A chuva passa ainda por Santa Catarina e Paraná, enquanto avança rumo ao Sudeste, e junto à umidade da Amazônia, espalha precipitações por todo o interior do país, desde o Mato Grosso, até os Estados de São Paulo e Rio de Janeiro, passando por Goiás e Mato Grosso do Sul.

Uma frente fria passa por Mato Grosso do Sul, canaliza a umidade e causa chuva forte especialmente no Pantanal. Em todas as regiões de Mato Grosso do Sul, a previsão é de tempo parcialmente nublado com pancadas de chuva até a sexta. Tem previsão de pancadas de chuvas e trovoadas à tarde, mas não espanta o calor, que deve chegar a 35°C em Três Lagoas e Selvíria.

Em Campo Grande, a previsão para esta terça-feira (14) é de tempo parcialmente nublado com pancada de chuva isolada. A previsão de temperatura máxima é de 30°C e mínima de 20°C.

Já na quarta-feira (15), previsão é de temperatura máxima é de 32°C e mínima de 20°C. Na quinta-feira (16), segundo o Inmet, o tempo na Capital será parcialmente nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas.

OUTROS ESTADOS

Os maiores acumulados ocorrem entre o litoral de Santa Catarina e litoral sul de São Paulo até a terça-feira (14). Apesar de o sistema passar por estas áreas, o calor deve continuar. "Mas a expectativa é de sensação um pouco mais amena por conta da nebulosidade", explica Oliveira.

Na metade da semana, o tempo abre na metade sul do Sudeste e a chuva se concentra entre Minas Gerais e Espírito Santo. Ao mesmo tempo, um novo sistema se forma no Sul do país, e traz mais precipitações para os três Estados e para o Centro-Oeste.

Já nos litorais do Norte e Nordeste, é a atuação de uma ZCIT (Zona de Convergência Intertropical) que provoca a formação de nuvens carregadas. Os maiores acumulados ainda devem ser registrados na faixa norte do Nordeste, "mas a novidade é que desta vez, a chuva deve conseguir avançar até o interior da Bahia e litoral leste nordestino, desde Natal à Maceió", destaca o meteorologista.

Na região Norte, o calor e a umidade contribuem para a manutenção das chuvas. As precipitações ocorrem principalmente no período da tarde, e podem causar transtornos em áreas que já foram afetadas por temporais anteriores, como a BR-163, que passou o final de fevereiro e o início de março bloqueada por um atoleiro.

Fonte: <http://www.hojemais.com.br/app/tres-lagoas/noticia/geral/primeira-onda-de-frio-chega-ao-pais-nesta-semana-em-ms-a-previsao-e-de-muita-chuva>

14/03/2017 15:08

Chuva com ventos derruba árvore sobre carro de professora em escola

Veículo estava no estacionamento da escola municipal Gonçalves Faustina de Oliveira

Luana Rodrigues e Amanda Bogo



Imprimir



Enviar

Tweet



Recomendar

Uma árvore de aproximadamente três metros de altura despencou sobre o carro de uma professora, no início da tarde desta terça-feira (14), no estacionamento da **Escola** Municipal Gonçalves Faustina de Oliveira, localizada no Jardim Tarumã, em Campo Grande.

De acordo com a professora Eliane Corrallero de 45 anos, chovia e ventava no momento da queda. "Saí da sala para tirar o carro de lá, quando me avisaram que a árvore havia caído em cima dele. Acho que ela (árvore) já estava com a estrutura prejudicada, mas não esperávamos que isso fosse acontecer tão cedo", disse.

Eliane estima um prejuízo de cerca de R\$ 4 mil reais, já que a parte de cima do veículo, incluindo o pára-brisa, ficou bastante danificada. "O problema é que preciso do carro, pois trabalho em três escolas diferentes e ainda preciso atender minhas filhas", lamenta a professora.

Para fazer a retirada da árvore de cima do veículo, a direção da **escola** chamou o Corpo de Bombeiros, que já está no local. Ainda conforme a professora, o carro é relativamente novo, tem apenas quatro anos de uso.



Carro estava no estacionamento de escola. (Foto: Marcos Erminio)



Árvore que caiu no meio da Rua Goiás, durante a noite. (Foto: marcos Erminio)

Mais quedas - A chuva com ventania também derrubou uma árvore na Rua Goiás, na Vila Célia, na noite passada. A planta, que aparentemente já estava parcialmente seca, ficou no meio na rua, bloqueando parte do trânsito no local.

O **Campo Grande News** entrou em contato com o Corpo de Bombeiros, para saber o número de quedas de árvores durante a noite passada. No entanto, os militares informaram que ainda estão realizando este levantamento, com previsão de finalizá-lo no fim da tarde.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/chuva-com-ventos-derruba-arvore-sobre-carro-de-professora-em-escola>

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 março de 2017 por ultrapassagem do CHI e os equipamentos afetados:

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3107392-1	B003166033	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,85
3107396-1	445RL006816979	Religador	Galho de Árvores	2	3,62
3107396-1	445RL006816979	Religador	Galho de Árvores	3	5,58
3107396-1	445RL006816979	Religador	Galho de Árvores	1	7,02
3107396-1	445RL006816979	Religador	Galho de Árvores	19	7,25
3107397-1	441RL000030429	Religador	Descarga Atmosférica	49	0,10
3107407-1	460BF000093989	Chave Fusível	Causas não determinadas	6	10,48
3107413-1	410BF000151499	Chave Fusível	Causas não determinadas	458	4,30
3107413-1	410CF007294489	Chave Faca	Causas não determinadas	2	2,58
3107419-1	424ET000530159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,73
3107421-1	B002063987	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,38
3107422-1	474ET000421129	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,18
3107424-1	444ET006779379	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,75
3107430-1	B003111648	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,32
3107433-1	431BF000200739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	1,40
3107439-1	441BF000206459	Chave Fusível	Causas não determinadas	15	1,77
3107443-1	B002330205	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,28
3107446-1	426CF000010639	Chave Faca	Causas não determinadas	924	0,20
3107447-1	B002935755	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,27
3107451-1	432BF000371909	Chave Fusível	Causas não determinadas	1	5,33
3107454-1	438BF000303649	Chave Fusível	Vento Forte	6	9,75
3107455-1	B003150198	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,45
3107457-1	453ET007096989	Transformador	Conexão	1	8,03
3107458-1	B002407371	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,98
3107460-1	B002267739	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,10
3107463-1	460BF000094229	Chave Fusível	Causas não determinadas	15	3,75
3107466-1	453BF006792039	Chave Fusível	Galho de Árvores	51	1,45
3107467-1	462ET000331719	Transformador	Causas não determinadas	1	7,23
3107476-1	B002923083	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,55
3107477-1	B002161476	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,22
3107479-1	427RLGDO02	Religador	Causas não determinadas	5700	0,20
3107481-1	477BF000178859	Chave Fusível	Causas não determinadas	19	7,53
3107484-1	B002249414	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,75
3107485-1	432ET000508239	Transformador	Causas não determinadas	1	3,57
3107486-1	414BF000243449	Chave Fusível	Galho de Árvores	6	4,62
3107490-1	404ET000219359	Transformador	Descarga Atmosférica	4	1,78
3107493-1	B002898766	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,87

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3107494-1	B002406179	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,15
3107496-1	B003139364	Ponto de Conexão	Conexão	2	2,07
3107497-1	475BF000194199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	1,30
3107503-1	485ET007157879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,57
3107505-1	B002265335	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,23
3107511-1	432BF000386399	Chave Fusível	Galho de Árvores	91	2,92
3107514-1	B002776500	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,85
3107515-1	488ET000581799	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,32
3107518-1	B002064448	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,82
3107523-1	B002252156	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,53
3107531-1	410ET006607729	Transformador	Causas não determinadas	29	0,93
3107538-1	B002255206	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,52
3107543-1	B002659958	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,02
3107544-1	444BF000386669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	2,82
3107549-1	488ET000347229	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,33
3107550-1	490BF000271519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	4,12
3107553-1	B002934075	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,98
3107555-1	401ET000553429	Transformador	Causas não determinadas	1	4,07
3107563-1	471ET006750959	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,20
3107567-1	B002177559	Ponto de Conexão	Conexão	2	4,57
3107570-1	488ET000374329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,68
3107572-1	B002968054	Ponto de Conexão	Conexão	1	24,85
3107574-1	453BF000408139	Chave Fusível	Causas não classificadas	98	0,40
3107577-1	B002661560	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,12
3107578-1	B002967994	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	1	3,80
3107580-1	B002851463	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,17
3107592-1	B002614264	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,77
3107594-1	B002636886	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,90
3107601-1	444ET000433829	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,70
3107608-1	457ET000554039	Transformador	Causas não determinadas	1	3,27
3107613-1	B002470635	Ponto de Conexão	Conexão	3	1,67
3107627-1	475ET000241609	Transformador	Erosão	1	49,03
3107629-1	B002365117	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,17
3107631-1	B002368105	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,95
3107634-1	475RL000208819	Religador	Vento Forte	44	0,75
3107634-1	475RL000208819	Religador	Vento Forte	441	2,80
3107636-1	461ET000561659	Transformador	Galho de Árvores	82	3,13
3107638-1	462BF000248629	Chave Fusível	Galho de Árvores	3	1,05
3107642-1	B002701150	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,50
3107645-1	B002152720	Ponto de Conexão	Conexão	3	5,60
3107648-1	413BF000236619	Chave Fusível	Causas não determinadas	15	0,28
3107651-1	410ET000387429	Transformador	Galho de Árvores	1	2,78
3107652-1	477BF006853859	Chave Fusível	Causas não classificadas	89	2,17
3107655-1	429ET000100489	Transformador	Galho de Árvores	113	1,53

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3107656-1	441BF000311929	Chave Fusível	Galho de Árvores	4	0,78
3107656-1	441BF000029479	Chave Fusível	Galho de Árvores	13	0,78
3107665-1	B002339110	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,42
3107668-1	448BF000117039	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	2,95
3107673-1	B002670405	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,90
3107676-1	486ET006840069	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,97
3107677-1	475ET000544589	Transformador	Descarga Atmosférica	108	0,95
3107678-1	PA7438451	Condutor	Descarga Atmosférica	6	6,05
3107681-1	438ET000311109	Transformador	Galho de Árvores	70	3,32
3107683-1	B003115234	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,53
3107684-1	PA7437904	Condutor	Conexão	460	3,72
3107686-1	B002705177	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	3,30
3107688-1	464BF000127419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	111	4,33
3107694-1	B002488394	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,73
3107697-1	474ET000396129	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,82
3107705-1	472BF000082489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	78	2,30
3107709-1	488BF000394849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	0,22
3107715-1	416BF000172569	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	95	7,60
3107718-1	475BF000376999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	2,22
3107721-1	425BF007064149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	2,07
3107722-1	B002975821	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	4	0,83
3107728-1	B002441014	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,52
3107741-1	466ET006727249	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,65
3107743-1	B002015157	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,37
3107755-1	453ET006862529	Transformador	Descarga Atmosférica	3	20,98
3107763-1	B002268325	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,15
3107764-1	414RL000234309	Religador	Descarga Atmosférica	175	1,17
3107764-1	414RL000234309	Religador	Descarga Atmosférica	76	2,00
3107764-1	414RL000234309	Religador	Descarga Atmosférica	203	2,73
3107764-1	414RL000234309	Religador	Descarga Atmosférica	189	4,82
3107767-1	463ET000314259	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,95
3107772-1	487BF007367879	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	75	6,22
3107773-1	B002723756	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,17
3107775-1	464RL007206099	Religador	Causas não determinadas	71	0,17
3107776-1	463RL000120189	Religador	Causas não determinadas	77	0,37
3107778-1	456ET006986719	Transformador	Causas não classificadas	1	22,12
3107781-1	494BF007204119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	1,53
3107782-1	B002730394	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,28
3107787-1	466BF000184159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	1,72
3107790-1	B002947831	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,53
3107791-1	B002146736	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	5,52
3107793-1	B002076092	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,78
3107805-1	B002345378	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,40
3107808-1	463ET000189869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,10

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3107810-1	B002238968	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,45
3107814-1	448RL007264999	Religador	Árvore caída sobre a rede	201	0,78
3107814-1	448RL007264999	Religador	Árvore caída sobre a rede	1202	1,05
3107814-1	448RL007264999	Religador	Árvore caída sobre a rede	937	2,60
3107815-1	410ET000260629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,78
3107818-1	458ET006706919	Transformador	Galho de Árvores	1	1,78
3107819-1	475BF000077299	Chave Fusível	Galho de Árvores	4	1,93
3107822-1	B003201427	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,65
3107827-1	B002392559	Ponto de Conexão	Conexão	2	0,70
3107828-1	B002208511	Ponto de Conexão	Conexão	2	3,32
3107829-1	411ET000386479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,03
3107833-1	429ET000100489	Transformador	Descarga Atmosférica	113	2,10
3107837-1	485ET000426189	Transformador	Causas não determinadas	1	2,63
3107838-1	401ET000561649	Transformador	Galho de Árvores	67	2,55
3107838-1	PA7438549	Condutor	Galho de Árvores	8	3,90
3107843-1	401ET000495229	Transformador	Descarga Atmosférica	84	3,40
3107847-1	401BF007119709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	141	1,40
3107855-1	448BF000072419	Chave Fusível	Vento Forte	29	0,95
3107856-1	453RLSET01	Religador	Causas não determinadas	90	1,33
3107856-1	453RLSET02	Religador	Causas não determinadas	125	1,33
3107856-1	453RL006658739	Religador	Causas não determinadas	1	0,97
3107857-1	466BF000353799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	4,53
3107860-1	480BF006655219	Chave Fusível	Causas não determinadas	114	2,47
3107863-1	493ET006577019	Transformador	Galho de Árvores	5	1,03
3107864-1	467BF000351209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	180	2,23
3107867-1	B002061302	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,90
3107868-1	401RL000300129	Religador	Galho de Árvores	2264	1,12
3107868-1	401RL000300129	Religador	Galho de Árvores	1608	1,33
3107874-1	401ET000044679	Transformador	Descarga Atmosférica	118	1,70
3107877-1	449ET000216779	Transformador	Vento Forte	72	2,58
3107880-1	B002615393	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,32
3107885-1	401DJCGS002	Disjuntor	Descarga Atmosférica	35	0,48
3107885-1	401DJCGS002	Disjuntor	Descarga Atmosférica	971	0,52
3107885-1	401DJCGS002	Disjuntor	Descarga Atmosférica	1256	1,43
3107885-1	401DJCGS002	Disjuntor	Descarga Atmosférica	35	0,08
3107885-1	401DJCGS002	Disjuntor	Descarga Atmosférica	35	0,47
3107893-1	472ET006774769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,00
3107899-1	401BF000069839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	757	2,50
3107903-1	B002958009	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,85
3107906-1	492BF000075059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	22,17
3107908-1	448BF006942409	Chave Fusível	Galho de Árvores	66	1,90
3107919-1	401BF000119509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	2,57
3107921-1	B002723623	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,88
3107927-1	464BF000213739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	7,03

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3107935-1	467RL007297169	Religador	Descarga Atmosférica	232	0,33
3107935-1	467RL000104059	Religador	Descarga Atmosférica	282	0,33
3107937-1	B002116520	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,55
3107945-1	437RL006503019	Religador	Vento Forte	88	0,55
3107945-1	437RL006503019	Religador	Vento Forte	87	1,15
3107945-1	437RL006503019	Religador	Vento Forte	107	1,73
3107945-1	437RL006503019	Religador	Vento Forte	126	3,67
3107952-1	444BF000113959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	513	0,42
3107953-1	492BF000012839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	51	1,18
3107963-1	465BF000106899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	53	2,45
3107964-1	478RL007201599	Religador	Vento Forte	85	0,10
3107964-1	478RL007201599	Religador	Vento Forte	1	0,07
3107964-1	478RL007201599	Religador	Vento Forte	4	1,07
3107964-1	478RL007201599	Religador	Vento Forte	111	3,60
3107968-1	401ET000546099	Transformador	Descarga Atmosférica	15	2,48
3107972-1	401RL000053719	Religador	Causas não determinadas	1420	0,88
3107972-1	401RL000053719	Religador	Causas não determinadas	3490	1,15
3107973-1	448ET000092009	Transformador	Causas não determinadas	46	4,15
3107989-1	B003068854	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,47
3108003-1	463ET006553319	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,47
3108006-1	467ET006531869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,92
3108007-1	B002078997	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,85
3108009-1	B002586582	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,25
3108010-1	B003076084	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,22
3108011-1	430ET000071989	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,35
3108015-1	B002205828	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,80
3108019-1	492BF000138429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	20,20
3108021-1	401RLCGS24	Religador	Descarga Atmosférica	420	0,05
3108021-1	401RLCGS24	Religador	Descarga Atmosférica	1975	1,05
3108027-1	401ET000543119	Transformador	Galho de Árvores	24	2,90
3108034-1	401RL007170019	Religador	Descarga Atmosférica	1020	0,08
3108047-1	401RL007170039	Religador	Descarga Atmosférica	427	0,12
3108067-1	B003007003	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,97
3108069-1	B002094567	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,75
3108072-1	B002568396	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,67
3108074-1	414BF000241719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	20,43
3108089-1	B002160299	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,93
3108091-1	401ET000041989	Transformador	Vento Forte	102	1,63
3108092-1	401ET000043689	Transformador	Galho de Árvores	99	3,27
3108094-1	401BF000154149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	4,13
3108099-1	472BF000082489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	78	3,53
3108108-1	453ET000547109	Transformador	Galho de Árvores	6	4,28
3108110-1	453BF000425819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	134	2,63
3108116-1	451ET007103609	Transformador	Galho de Árvores	32	4,08

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108123-1	461RL006501199	Religador	Árvore caída sobre a rede	192	0,13
3108123-1	461RL006501199	Religador	Árvore caída sobre a rede	265	1,20
3108128-1	414ET000020439	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,82
3108132-1	465BF000108009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	58	4,72
3108140-1	473BF000109299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	4,20
3108141-1	C 0001587791	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,75
3108142-1	B002658077	Ponto de Conexão	Conexão	1	20,15
3108143-1	B003068584	Ponto de Conexão	Conexão	2	5,12
3108144-1	440RL007223559	Religador	Vento Forte	596	2,37
3108145-1	401BF000059619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	133	0,35
3108146-1	401BF000379209	Chave Fusível	Galho de Árvores	28	2,30
3108148-1	B002104417	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,38
3108151-1	437BF000165579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	43,87
3108156-1	410ET000024759	Transformador	Descarga Atmosférica	57	1,93
3108158-1	464ET006882459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,92
3108165-1	414ET006608909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,68
3108167-1	475DJSGO005	Disjuntor	Galho de Árvores	73	0,28
3108167-1	475DJSGO005	Disjuntor	Galho de Árvores	5	0,70
3108172-1	B002558119	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,45
3108176-1	467ET000168989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,57
3108182-1	437ET006730989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,67
3108191-1	489BF006567809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	17,07
3108193-1	B002397536	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,82
3108194-1	437BF000120229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	33	1,47
3108199-1	429BF000073809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	21,63
3108201-1	401BF000154599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	48	2,93
3108205-1	437BF000102189	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	437	1,85
3108207-1	436BF000032869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	23,13
3108212-1	401ET000408139	Transformador	Causas não determinadas	59	0,47
3108212-1	401ET000247589	Transformador	Causas não determinadas	237	0,40
3108215-1	401ET000281879	Transformador	Galho de Árvores	1	16,42
3108216-1	416ET000600289	Transformador	Vento Forte	42	17,30
3108218-1	410BF000001909	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	683	2,75
3108223-1	478BF000308149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	58	17,38
3108225-1	416ET000068269	Transformador	Descarga Atmosférica	68	6,72
3108226-1	429BF006672899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	79	1,35
3108232-1	416BF000099789	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	15,87
3108234-1	416BF000098529	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	175	1,53
3108234-1	416BF000098529	Chave Fusível	Árvore caída sobre a rede	4	21,48
3108235-1	416BF000098889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	663	1,03
3108236-1	429BF000042659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	43	17,03
3108238-1	461BF000350859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	19,23
3108249-1	401RL000236119	Religador	Galho de Árvores	58	0,65
3108249-1	401RL000236119	Religador	Galho de Árvores	327	1,55

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108249-1	401RL000236119	Religador	Galho de Árvores	2	19,00
3108251-1	B002525711	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,57
3108258-1	416BF000109599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	562	6,48
3108261-1	431BF000187629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	20,72
3108262-1	416ET000068509	Transformador	Descarga Atmosférica	45	5,85
3108264-1	456BF000203329	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	19,13
3108266-1	B002573935	Ponto de Conexão	Conexão	1	21,42
3108269-1	401BF007256419	Chave Fusível	Vento Forte	42	0,25
3108270-1	401ET000252459	Transformador	Galho de Árvores	100	2,75
3108271-1	416ET000548579	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,98
3108273-1	429ET006824199	Transformador	Descarga Atmosférica	10	0,88
3108277-1	437BF000043499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	14	17,85
3108278-1	416BF006555649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	31	6,67
3108281-1	416BF000098819	Chave Fusível	Vento Forte	14	5,80
3108285-1	401BF000062779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	392	2,02
3108285-1	401BF000062779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	92	2,37
3108289-1	416ET000230749	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,62
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	656	1,02
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	117	1,52
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	29	2,38
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	21	7,08
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	24	7,55
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	4	13,80
3108299-1	401RL000087889	Religador	Vento Forte	35	16,47
3108302-1	426ET000098339	Transformador	Árvore caída sobre a rede	71	4,32
3108311-1	401BF006804849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	24,33
3108312-1	416ET000487969	Transformador	Vento Forte	1	20,90
3108317-1	401BF007269959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	248	3,25
3108317-1	401BF007269959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	55	3,65
3108322-1	492BF006839359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	247	2,27
3108325-1	445BF000180709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	16,52
3108328-1	429ET000415209	Transformador	Descarga Atmosférica	7	1,98
3108329-1	B002169976	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,23
3108333-1	492RL000071179	Religador	Descarga Atmosférica	3	3,00
3108333-1	492RL000071179	Religador	Descarga Atmosférica	900	3,18
3108333-1	492RL000071179	Religador	Descarga Atmosférica	44	17,17
3108335-1	401ET000588639	Transformador	Galho de Árvores	56	2,93
3108336-1	465ET006822609	Transformador	Descarga Atmosférica	2	20,22
3108337-1	B002401606	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,90
3108339-1	465BF000108089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	3,20
3108341-1	492BF006809389	Chave Fusível	Galho de Árvores	21	16,52
3108345-1	B003192289	Ponto de Conexão	Conexão	2	3,78
3108346-1	401BF000372019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	48	6,50
3108352-1	464BF000208779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	15,80

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108353-1	410ET000258679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,45
3108353-1	410BF000229059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	17,45
3108356-1	429BF000041989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	42	17,88
3108358-1	B002538401	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,17
3108362-1	401ET006874199	Transformador	Descarga Atmosférica	57	2,82
3108370-1	489BF006742509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	19,27
3108391-1	448BF000076419	Chave Fusível	Causas não determinadas	236	1,65
3108394-1	B002067835	Ponto de Conexão	Conexão	4	15,28
3108396-1	401ET000046379	Transformador	Galho de Árvores	81	2,93
3108403-1	B002103937	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,58
3108404-1	B002854703	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,28
3108410-1	401BF000119149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	1,63
3108410-1	401BF000119149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	18	5,63
3108413-1	416BF000099799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	31	15,40
3108417-1	488BF000308699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	19,75
3108420-1	415BF000452839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	167	2,00
3108421-1	B003063212	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,30
3108422-1	B003069969	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,12
3108433-1	415ET000276789	Transformador	Galho de Árvores	57	1,57
3108437-1	B002414226	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	3,38
3108443-1	416BF000098919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	87	1,92
3108444-1	477BF000178859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	19	15,53
3108445-1	469BF000163719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	50	3,07
3108449-1	416ET000114719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	14,57
3108453-1	B003048249	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,57
3108455-1	437ET000594819	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,62
3108457-1	490BF000132079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	17,65
3108463-1	416BF006793279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	27,12
3108465-1	461ET000311929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,55
3108471-1	B003128952	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,10
3108473-1	478ET000360509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,12
3108477-1	460ET007317649	Transformador	Causas não classificadas	1	17,95
3108480-1	B002490766	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,43
3108485-1	410BF000002209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	305	1,83
3108487-1	401BF000154539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	15,72
3108492-1	B002221541	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,82
3108494-1	415ET000001939	Transformador	Descarga Atmosférica	42	3,32
3108497-1	465ET000179219	Transformador	Vento Forte	53	2,57
3108504-1	409BF000143069	Chave Fusível	Vento Forte	19	13,28
3108508-1	437BF007076769	Chave Fusível	Galho de Árvores	1	39,25
3108508-1	437BF007076769	Chave Fusível	Galho de Árvores	1	39,32
3108511-1	B002635856	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,73
3108512-1	B002722025	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,88
3108518-1	430BF006567369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1836	2,62

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108522-1	431ET000255789	Transformador	Árvore caída sobre a rede	114	1,93
3108523-1	401BF000225549	Chave Fusível	Causas não classificadas	8	17,00
3108528-1	463ET000189809	Transformador	Descarga Atmosférica	1	42,75
3108530-1	415ET000588899	Transformador	Descarga Atmosférica	2	15,18
3108533-1	B002255943	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,23
3108534-1	416ET007008629	Transformador	Galho de Árvores	43	2,22
3108538-1	416ET007017629	Transformador	Vento Forte	1	20,42
3108539-1	B002038831	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,52
3108540-1	B003007464	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,65
3108544-1	492BF000168159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	14,85
3108546-1	B002340759	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,03
3108548-1	461ET000506669	Transformador	Conexão	1	17,10
3108557-1	B002435882	Ponto de Conexão	Conexão	1	21,62
3108565-1	B002164305	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,02
3108566-1	423BF000448529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	145	0,77
3108567-1	B002082270	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,35
3108577-1	B002306149	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,15
3108581-1	486BF000308979	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	11,85
3108586-1	437ET000259569	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,45
3108589-1	463ET000395349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	37,33
3108589-1	486BF000284719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	25	37,33
3108591-1	437BF000360619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	16,10
3108597-1	B002065325	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,37
3108598-1	411BF000106219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	14,87
3108603-1	467ET000425619	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,28
3108604-1	467BF000162969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	5,48
3108608-1	490BF000287109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	13,40
3108622-1	B002147454	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	20,85
3108625-1	B002899417	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,28
3108626-1	410BF000002739	Chave Fusível	Galho de Árvores	147	1,58
3108631-1	B003062957	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,07
3108636-1	465BF000108079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	64	23,38
3108638-1	474BF000116759	Chave Fusível	Causas não classificadas	11	14,40
3108642-1	432BF000216129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	73	13,53
3108643-1	429RL000116359	Religador	Descarga Atmosférica	229	0,12
3108643-1	429RL000116359	Religador	Descarga Atmosférica	1	0,38
3108643-1	429RL000116359	Religador	Descarga Atmosférica	335	1,28
3108643-1	429RL000116359	Religador	Descarga Atmosférica	68	2,80
3108643-1	429RL000116359	Religador	Descarga Atmosférica	219	3,43
3108643-1	486RL006502059	Religador	Descarga Atmosférica	1132	0,12
3108643-1	489RL006499619	Religador	Descarga Atmosférica	1730	0,38
3108647-1	C 0000404397	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,02
3108648-1	B002514241	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,25
3108654-1	430BF000010149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	132	3,40

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108664-1	B002435405	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,00
3108665-1	432RL006502309	Religador	Galho de Árvores	302	1,20
3108665-1	432RL006502309	Religador	Galho de Árvores	95	2,18
3108665-1	432RL006502309	Religador	Galho de Árvores	363	2,28
3108669-1	B002458779	Ponto de Conexão	Conexão	1	20,67
3108672-1	B002733228	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,80
3108674-1	410BF000001559	Chave Fusível	Galho de Árvores	43	4,78
3108677-1	416ET000271509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,78
3108683-1	B002065715	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,15
3108688-1	B002306018	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,68
3108689-1	B003137497	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,03
3108700-1	B002397265	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,33
3108702-1	437RL000380989	Religador	Vento Forte	22	1,73
3108702-1	437RL000380989	Religador	Vento Forte	38	3,95
3108702-1	437RL000380989	Religador	Vento Forte	28	4,62
3108708-1	B002482687	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,63
3108712-1	432RL006502359	Religador	Descarga Atmosférica	811	0,07
3108713-1	465ET000184819	Transformador	Descarga Atmosférica	3	11,13
3108715-1	B002531372	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,42
3108716-1	472BF000253369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	16,73
3108717-1	B002340647	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,60
3108718-1	B002874926	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,77
3108728-1	B003081340	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,38
3108741-1	401BF000057619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	149	6,43
3108743-1	B003117413	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	5,98
3108750-1	472BF000404579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	9,55
3108751-1	430BF000146359	Chave Fusível	Galho de Árvores	13	6,53
3108752-1	492BF000071959	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	14,50
3108755-1	437ET000258959	Transformador	Descarga Atmosférica	1	13,38
3108758-1	431ET000146789	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,28
3108760-1	416ET000190419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,33
3108767-1	463BF000415509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	12,82
3108769-1	453ET006745149	Transformador	Descarga Atmosférica	3	4,90
3108772-1	478ET000361109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,33
3108774-1	490BF000400249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	5,98
3108776-1	415BF000244759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	6,07
3108778-1	453BF007240289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	35	18,05
3108785-1	454ET000231129	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,65
3108789-1	431BF000381719	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	4,35
3108793-1	468BF000171119	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	44	4,83
3108794-1	490BF000129779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	24	18,47
3108803-1	403ET006522529	Transformador	Causas não classificadas	27	1,05
3108805-1	478ET000363409	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,80
3108810-1	465ET000259729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,22

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108813-1	429BF000042319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	24	6,57
3108822-1	472ET000581109	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,17
3108826-1	401ET000120489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,20
3108828-1	415ET000340449	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,73
3108836-1	414ET000203889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,20
3108837-1	483BF000106409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	3,03
3108838-1	424BF000144379	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	2,45
3108845-1	489BF006917439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	13,47
3108849-1	414BF000222819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	5,48
3108851-1	B003098960	Ponto de Conexão	Conexão	1	9,72
3108852-1	416ET006793809	Transformador	Descarga Atmosférica	5	12,22
3108853-1	425ET000479019	Transformador	Vento Forte	1	1,78
3108854-1	453ET007239959	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,73
3108865-1	453ET006870809	Transformador	Descarga Atmosférica	5	4,42
3108867-1	B002303967	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,87
3108868-1	B002342313	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	4,33
3108870-1	B002436326	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,97
3108873-1	444ET000348589	Transformador	Descarga Atmosférica	1	30,78
3108878-1	429BF000421059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	3,00
3108881-1	B003178837	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,25
3108884-1	410ET000558799	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,82
3108885-1	463BF000119679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	22	3,68
3108887-1	465ET006551109	Transformador	Descarga Atmosférica	2	7,87
3108888-1	401BF006841309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	10,10
3108890-1	472ET000553079	Transformador	Descarga Atmosférica	1	11,67
3108891-1	B002126028	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	3,85
3108892-1	490ET000378969	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,13
3108894-1	467BF000397399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	41	8,17
3108895-1	456ET000107979	Transformador	Galho de Árvores	3	2,88
3108897-1	B002455327	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,77
3108899-1	467ET000464729	Transformador	Causas não determinadas	1	16,52
3108900-1	429ET000249839	Transformador	Descarga Atmosférica	3	3,87
3108902-1	B002061302	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,08
3108914-1	B002428380	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,52
3108918-1	475BF006965819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	5,08
3108918-1	475BF006965819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	21	7,50
3108919-1	416BF000098559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	195	2,72
3108923-1	478BF000308099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	16,43
3108932-1	483BF000106389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	2,67
3108935-1	416ET000128209	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,22
3108936-1	437ET000132839	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,87
3108939-1	B002821372	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,65
3108941-1	437ET000135669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,42
3108946-1	416ET000271499	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,07

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3108950-1	414BF000233069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	15,65
3108953-1	B002386306	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,50
3108956-1	425ET006932289	Transformador	Vento Forte	13	4,10
3108959-1	494BF000217629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	22	17,37
3108962-1	B003111876	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,57
3108963-1	454ET000321679	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,55
3108964-1	B002130640	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,88
3108965-1	475BF000104859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	1,05
3108969-1	466ET000169739	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,25
3108970-1	B002118872	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	2,77
3108973-1	492BF000012229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	4,25
3108976-1	410BF000226429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	2,43
3108979-1	437ET000616069	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,95
3108981-1	B002743926	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	5,07
3108984-1	461ET000323339	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,77
3108985-1	B002546453	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,10
3108987-1	B002296041	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,40
3108994-1	464ET006861829	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,95
3108995-1	B002650762	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,27
3109000-1	B002140819	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	7,18
3109001-1	410BF000226399	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	28,47
3109004-1	B002328229	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,02
3109007-1	404ET006980549	Transformador	Galho de Árvores	158	3,03
3109009-1	401BF000160819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	6,03
3109009-1	401BF000160819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	6,75
3109011-1	467ET000610159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,03
3109012-1	423ET000382899	Transformador	Descarga Atmosférica	1	28,38
3109014-1	B002851673	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,80
3109015-1	478ET006691489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,53
3109018-1	437BF000353499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	67	28,33
3109024-1	476ET000473709	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,60
3109025-1	402ET000606859	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,28
3109026-1	B002564938	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,18
3109035-1	432BF000216179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	1,78
3109036-1	B003199715	Ponto de Conexão	Vento Forte	2	4,60
3109039-1	453ET000143719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,98
3109040-1	432ET000530749	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,08
3109046-1	429BF000042359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	26	5,72
3109048-1	B002141393	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,65
3109061-1	B002400230	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,97
3109069-1	496ET000302849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,42
3109074-1	431BF000201669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	17	15,23
3109074-1	431BF000201669	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	15,73
3109076-1	401ET000212749	Transformador	Conexão	2	12,25

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109083-1	B002052103	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,18
3109084-1	475ET000544589	Transformador	Descarga Atmosférica	108	6,38
3109086-1	B002452871	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,27
3109092-1	424BF000169919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	5,92
3109094-1	B002288041	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,27
3109096-1	485ET000425479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,92
3109097-1	423BF000286149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	19	11,27
3109100-1	B002296199	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,50
3109101-1	414ET000416729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,78
3109116-1	429BF000043739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	85	4,92
3109118-1	B003051565	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,77
3109118-1	PA7440663	Condutor	Conexão	5	4,77
3109120-1	B002289408	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,27
3109129-1	B002537205	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,38
3109137-1	453ET007239939	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,77
3109139-1	B002201281	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,33
3109141-1	B003077119	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,48
3109142-1	401BF000321679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	8,78
3109143-1	B002614022	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,18
3109145-1	B002170169	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,42
3109147-1	414ET000204669	Transformador	Causas não determinadas	3	29,13
3109149-1	B002335566	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,87
3109152-1	487ET006848209	Transformador	Descarga Atmosférica	2	24,03
3109153-1	B002291990	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,15
3109154-1	B002219760	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,10
3109155-1	475RL000104959	Religador	Descarga Atmosférica	63	4,02
3109158-1	429ET006712259	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,98
3109161-1	B002267751	Ponto de Conexão	Conexão	2	7,57
3109168-1	B002256831	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,43
3109172-1	430BF000129089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	0,17
3109176-1	475ET006717539	Transformador	Descarga Atmosférica	2	9,35
3109177-1	437BF000115099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	46	21,87
3109181-1	401ET000105649	Transformador	Vento Forte	11	4,47
3109184-1	B002652704	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,70
3109185-1	401CF000154019	Chave Faca	Descarga Atmosférica	15	6,12
3109193-1	B003142667	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,65
3109194-1	B002422735	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,38
3109196-1	B003038076	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,13
3109199-1	410ET000029549	Transformador	Árvore caída sobre a rede	97	2,68
3109200-1	B002205073	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,95
3109212-1	483ET000219459	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,53
3109213-1	424ET000547859	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,08
3109214-1	488BF000371289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	4,20
3109216-1	B002957121	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,45

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109221-1	B002485523	Ponto de Conexão	Conexão	1	9,90
3109222-1	B003095620	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,48
3109224-1	B002020098	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,58
3109229-1	B002169392	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,05
3109232-1	429ET006622289	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,72
3109239-1	B002381152	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,60
3109241-1	B002061691	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,77
3109244-1	PA7441236	Condutor	Descarga Atmosférica	1	23,27
3109244-1	401BF000153889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	3,25
3109244-1	401BF000359279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	2,08
3109250-1	B003077118	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,70
3109251-1	B002459847	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,93
3109259-1	472ET006774769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,93
3109265-1	430ET000291669	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,40
3109266-1	463BF000412299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	25,38
3109267-1	B002528085	Ponto de Conexão	Conexão	2	8,25
3109268-1	413ET000608069	Transformador	Descarga Atmosférica	3	3,18
3109273-1	B002843821	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,62
3109275-1	B002482893	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,15
3109279-1	415ET000468479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,05
3109284-1	B002307033	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,77
3109294-1	490ET006525259	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,08
3109304-1	467ET000297169	Transformador	Galho de Árvores	29	1,50
3109305-1	B002403956	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,38
3109309-1	450BF000026619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	36	3,22
3109312-1	469BF000100279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	19,90
3109313-1	469BF000100239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	21,67
3109319-1	469ET007265379	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,22
3109323-1	B002804560	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,48
3109325-1	486BF000416239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	21,18
3109344-1	439BF000031139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	1,18
3109346-1	415ET000214889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,67
3109347-1	431BF000144179	Chave Fusível	Causas não classificadas	37	17,95
3109352-1	401BF000386759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	3,92
3109353-1	B002391846	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,33
3109354-1	461BF000254109	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	2,82
3109356-1	B002780115	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,18
3109358-1	429ET000249839	Transformador	Descarga Atmosférica	3	4,18
3109362-1	429ET000545689	Transformador	Galho de Árvores	40	1,50
3109363-1	B002637202	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,83
3109368-1	415BF000381179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	16,53
3109371-1	B002443371	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,70
3109374-1	B002205278	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,95
3109381-1	B002506154	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,68

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109382-1	431BF000139449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	18	1,00
3109383-1	467ET000168139	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,88
3109384-1	494RL000446069	Religador	Causas não determinadas	173	0,28
3109388-1	B002081073	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,13
3109394-1	490ET000206689	Transformador	Causas não classificadas	43	0,97
3109399-1	465ET007178889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,07
3109401-1	B002054164	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,88
3109402-1	423BF000206889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	64	18,45
3109404-1	431BF000200569	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	16	4,68
3109408-1	472BF000256629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	17,70
3109416-1	B003098415	Ponto de Conexão	Conexão	2	0,90
3109422-1	B002049310	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,77
3109423-1	B002122904	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,65
3109424-1	432BF000038049	Chave Fusível	Causas não determinadas	5	4,55
3109426-1	B002299677	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,05
3109433-1	B002241905	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,87
3109434-1	438BF000293829	Chave Fusível	Causas não determinadas	16	14,02
3109435-1	494BF000217729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	19,68
3109443-1	453ET000138369	Transformador	Galho de Árvores	1	2,13
3109445-1	416BF000176099	Chave Fusível	Causas não determinadas	1	20,17
3109445-1	416BF000176099	Chave Fusível	Causas não determinadas	1	20,33
3109448-1	429BF006754289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	20,53
3109454-1	478BF006958739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	18,45
3109455-1	B002022043	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,35
3109461-1	B002415942	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,85
3109463-1	B002591626	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,42
3109468-1	414ET000228729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,37
3109469-1	437ET007151119	Transformador	Descarga Atmosférica	6	21,15
3109471-1	B002957121	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,95
3109472-1	413BF000096839	Chave Fusível	Causas não determinadas	8	13,98
3109476-1	B002362625	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,77
3109479-1	B002474574	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,25
3109480-1	B003114286	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,17
3109482-1	B002872841	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,70
3109483-1	B002812034	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,52
3109484-1	453BF006909519	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	15,45
3109485-1	463ET006556779	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,38
3109486-1	B002468951	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,83
3109487-1	B002753125	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,22
3109488-1	464BF000107219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	1,63
3109490-1	468ET000274099	Transformador	Descarga Atmosférica	4	16,37
3109491-1	B002075732	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,07
3109496-1	C 0000262277	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,58
3109499-1	B003101203	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,42

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109501-1	487BF006810249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	15,78
3109503-1	B002044279	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,13
3109511-1	416ET000195179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	13,47
3109512-1	B002181689	Ponto de Conexão	Conexão	2	0,65
3109514-1	463BF000445589	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	18,87
3109520-1	401ET000190269	Transformador	Descarga Atmosférica	1	13,95
3109521-1	B002139041	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,20
3109522-1	486ET006553459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,52
3109524-1	C 0000335731	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,17
3109526-1	B003016788	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,23
3109527-1	B002785805	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,25
3109528-1	429RL000120159	Religador	Causas não determinadas	57	2,48
3109528-1	429RL000120159	Religador	Causas não determinadas	75	15,07
3109528-1	429RL000120159	Religador	Causas não determinadas	1	45,40
3109528-1	429RL000120159	Religador	Causas não determinadas	57	0,07
3109528-1	429CF000073739	Chave Faca	Causas não determinadas	67	0,93
3109531-1	466ET000382239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,18
3109534-1	B002065265	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,13
3109546-1	401ET000538449	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,20
3109547-1	B002407423	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,20
3109549-1	B002397239	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,42
3109550-1	B002757787	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,98
3109551-1	401BF000157659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	3,78
3109551-1	401BF000157659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	4,45
3109552-1	B002976382	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,13
3109557-1	B002510828	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,63
3109560-1	B002150637	Ponto de Conexão	Conexão	2	8,32
3109563-1	B003002318	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,60
3109569-1	B002692824	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,13
3109575-1	B003020646	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,65
3109579-1	403BF006932389	Chave Fusível	Causas não determinadas	13	5,63
3109581-1	438BF007043109	Chave Fusível	Causas não determinadas	572	1,53
3109585-1	441ET000196209	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,33
3109587-1	414BF000218099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	9,15
3109588-1	463BF000447529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	67	2,98
3109589-1	465BF000185179	Chave Fusível	Galho de Árvores	27	17,52
3109594-1	429BF000115029	Chave Fusível	Causas não determinadas	314	4,85
3109598-1	PA7442015	Condutor	Galho de Árvores	6	2,37
3109605-1	465BF000184219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	2,67
3109609-1	458BF000203969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	2,80
3109617-1	B002298954	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,53
3109622-1	453BF000139799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	3,92
3109627-1	444ET006787689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,67
3109628-1	B002213398	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,98

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109635-1	429ET000218189	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,22
3109658-1	492BF006839359	Chave Fusível	Causas não determinadas	247	2,60
3109674-1	461ET000311909	Transformador	Causas não determinadas	1	2,12
3109675-1	B002419965	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,27
3109680-1	B002376583	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,40
3109683-1	463ET006817729	Transformador	Descarga Atmosférica	3	8,02
3109691-1	490ET006525329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,18
3109693-1	430BF006809649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	93	12,22
3109697-1	B002800476	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,27
3109698-1	430ET006751729	Transformador	Descarga Atmosférica	2	28,48
3109699-1	B002922672	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,20
3109705-1	C 0003174779	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,20
3109708-1	460ET000498039	Transformador	Causas não determinadas	1	5,02
3109714-1	B002147893	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,15
3109719-1	403ET006895809	Transformador	Descarga Atmosférica	2	26,45
3109729-1	B002317896	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,12
3109734-1	463ET006738009	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,08
3109736-1	B002636989	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,30
3109737-1	B003063987	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,38
3109741-1	B002487183	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,55
3109742-1	401ET000542929	Transformador	Árvore caída sobre a rede	58	1,42
3109748-1	471DJACA007	Disjuntor	Causas não determinadas	4	1,07
3109748-1	471DJACA007	Disjuntor	Causas não determinadas	6	1,50
3109752-1	B003122045	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,28
3109759-1	B002235689	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,02
3109760-1	401BF007123409	Chave Fusível	Causas não determinadas	223	1,58
3109768-1	451ET000208249	Transformador	Vento Forte	50	1,57
3109770-1	B003077282	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,43
3109771-1	431ET000077089	Transformador	Vento Forte	60	5,43
3109775-1	481ET000389779	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,52
3109775-1	481BF000276389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	1,52
3109777-1	431RL000082689	Religador	Vento Forte	988	0,08
3109777-1	431RL000082689	Religador	Vento Forte	150	0,22
3109777-1	431RL000082689	Religador	Vento Forte	28	2,65
3109777-1	431RL000082689	Religador	Vento Forte	33	3,22
3109777-1	431RL000082689	Religador	Vento Forte	9	4,53
3109777-1	431RL000082689	Religador	Vento Forte	2	5,50
3109779-1	423BF000223069	Chave Fusível	Galho de Árvores	24	5,38
3109780-1	432BF000235029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	1,80
3109783-1	431ET006805029	Transformador	Descarga Atmosférica	2	20,98
3109787-1	401ET000049689	Transformador	Galho de Árvores	75	1,70
3109794-1	476RL007223089	Religador	Vento Forte	1	1,95
3109794-1	476RL007223089	Religador	Vento Forte	104	4,27
3109795-1	451ET000510569	Transformador	Descarga Atmosférica	3	3,42

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109796-1	486BF006914549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	14	4,20
3109797-1	432BF000376299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	2,65
3109799-1	475BF000413559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	44	2,83
3109801-1	431BF006998879	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	5,38
3109806-1	450RLIGU05	Religador	Vento Forte	200	0,40
3109806-1	450RLIGU05	Religador	Vento Forte	36	0,83
3109806-1	450RLIGU05	Religador	Vento Forte	37	1,77
3109806-1	450RLIGU05	Religador	Vento Forte	731	3,47
3109806-1	450RLIGU05	Religador	Vento Forte	28	9,83
3109808-1	410BF000071699	Chave Fusível	Vento Forte	50	2,75
3109811-1	401BF000160819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	1,33
3109811-1	401BF000160819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	1,82
3109817-1	487RL000373509	Religador	Galho de Árvores	2	2,98
3109817-1	487RL000373509	Religador	Galho de Árvores	76	3,25
3109817-1	487RL000373509	Religador	Galho de Árvores	277	3,48
3109819-1	451ET000271959	Transformador	Vento Forte	54	0,83
3109822-1	451ET000072929	Transformador	Vento Forte	129	2,32
3109829-1	486ET006545869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	43,82
3109830-1	451BF000022509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	107	4,20
3109832-1	401ET000281179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,00
3109837-1	437BF000165159	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	2,95
3109847-1	B002449740	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,30
3109853-1	462RL007203999	Religador	Árvore caída sobre a rede	54	2,03
3109853-1	462RL007203999	Religador	Árvore caída sobre a rede	27	3,50
3109853-1	462RL007203999	Religador	Árvore caída sobre a rede	34	6,50
3109853-1	462RL007203999	Religador	Árvore caída sobre a rede	15	25,27
3109854-1	450BF000024649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	24,45
3109855-1	494BF000238899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	1,43
3109856-1	B003187931	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,55
3109860-1	B002690891	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,75
3109863-1	467ET000488859	Transformador	Galho de Árvores	2	49,70
3109865-1	487ET000277189	Transformador	Descarga Atmosférica	53	24,07
3109866-1	438RL007202129	Religador	Descarga Atmosférica	63	2,15
3109866-1	438RL007202129	Religador	Descarga Atmosférica	342	4,63
3109866-1	438RL007202129	Religador	Descarga Atmosférica	126	4,63
3109866-1	438RL007202129	Religador	Descarga Atmosférica	510	5,22
3109866-1	438RL007202129	Religador	Descarga Atmosférica	388	5,30
3109868-1	427ET000446329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,98
3109870-1	438RLNAV04	Religador	Descarga Atmosférica	2629	1,25
3109870-1	438RLNAV04	Religador	Descarga Atmosférica	1787	1,28
3109870-1	438RLNAV04	Religador	Descarga Atmosférica	13	1,53
3109870-1	438BF000021139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	113	1,75
3109872-1	B002544919	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,30
3109875-1	438ET000070369	Transformador	Vento Forte	73	8,60

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3109875-1	438ET000070369	Transformador	Vento Forte	5	20,95
3109875-1	438ET000070369	Transformador	Vento Forte	73	2,05
3109876-1	494BF000219769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	1,43
3109881-1	438ET000070459	Transformador	Descarga Atmosférica	57	6,97
3109883-1	B002334396	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	18,72
3109885-1	471BF000202419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	17,63
3109886-1	424BF000125529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	1,57
3109887-1	491BF000354729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	30	17,30
3109888-1	436RL000412579	Religador	Vento Forte	167	1,53
3109890-1	451ET000421079	Transformador	Descarga Atmosférica	16	6,37
3109892-1	485ET000101959	Transformador	Vento Forte	62	1,02
3109897-1	438BF000020729	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	17,45
3109900-1	466BF006917349	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	19,80
3109905-1	492BF006839359	Chave Fusível	Vento Forte	178	1,12
3109905-1	492BF006839359	Chave Fusível	Vento Forte	69	1,35
3109908-1	474ET006931289	Transformador	Descarga Atmosférica	3	39,25
3109921-1	413BF000297039	Chave Fusível	Vento Forte	2	1,15
3109924-1	492ET006963529	Transformador	Árvore caída sobre a rede	78	9,33
3109927-1	453BF000048489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	1,60
3109928-1	432ET000507659	Transformador	Descarga Atmosférica	6	1,30
3109929-1	470BF006889429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	3,15
3109931-1	453BF000215689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	20,65
3109933-1	B002358873	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,55
3109936-1	438ET000069839	Transformador	Descarga Atmosférica	61	1,50
3109938-1	401ET000281079	Transformador	Árvore caída sobre a rede	29	8,50
3109942-1	450BF007348779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	24,28
3109946-1	481BF006972079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	81	4,80
3109947-1	474ET000104659	Transformador	Vento Forte	117	5,67
3109948-1	474RL000073619	Religador	Descarga Atmosférica	397	4,70
3109948-1	474RL000073619	Religador	Descarga Atmosférica	79	8,42
3109954-1	401ET000044479	Transformador	Descarga Atmosférica	96	1,77
3109956-1	B002540707	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,62
3109962-1	474ET000423499	Transformador	Galho de Árvores	6	42,52
3109966-1	B002733512	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,93
3109978-1	425ET006612509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,57
3109993-1	438ET000069949	Transformador	Galho de Árvores	31	2,10
3109994-1	B002398908	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,23
3110000-1	436BF000032759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	441	1,60
3110001-1	463BF007266019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	2,33
3110004-1	466ET000545999	Transformador	Galho de Árvores	129	1,78
3110006-1	B002241762	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,62
3110007-1	477BF006853939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	19,03
3110008-1	B002416716	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,47
3110011-1	494RL006624099	Religador	Descarga Atmosférica	32	4,58

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110013-1	423BF000358979	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	2,88
3110015-1	477RL000029539	Religador	Galho de Árvores	185	1,93
3110020-1	B003143719	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,95
3110026-1	B002252864	Ponto de Conexão	Conexão	1	28,22
3110027-1	478RL000250269	Religador	Árvore caída sobre a rede	156	3,05
3110027-1	478RL000250269	Religador	Árvore caída sobre a rede	169	4,57
3110034-1	441RL000073629	Religador	Vento Forte	150	0,65
3110035-1	432ET000255519	Transformador	Vento Forte	52	3,68
3110045-1	450BF006782149	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	20,10
3110047-1	B002390315	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,88
3110053-1	431BF000215429	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	16,88
3110054-1	438ET000070389	Transformador	Galho de Árvores	54	5,32
3110056-1	441ET000005379	Transformador	Vento Forte	82	1,63
3110057-1	476BF000101649	Chave Fusível	Vento Forte	29	0,93
3110061-1	401ET000044999	Transformador	Galho de Árvores	94	2,02
3110066-1	401BF000061539	Chave Fusível	Galho de Árvores	364	1,92
3110068-1	B002470861	Ponto de Conexão	Conexão	8	1,28
3110070-1	B002763904	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	14,00
3110074-1	B002250006	Ponto de Conexão	Conexão	2	15,50
3110077-1	450BF000263059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	33,12
3110079-1	B002148727	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	5,15
3110080-1	410BF000002739	Chave Fusível	Vento Forte	147	2,32
3110082-1	B002499708	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,40
3110084-1	B002296203	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,17
3110085-1	B002089798	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,05
3110086-1	491ET000546659	Transformador	Descarga Atmosférica	51	14,57
3110088-1	436ET000088929	Transformador	Descarga Atmosférica	78	6,42
3110092-1	453BF006862589	Chave Fusível	Galho de Árvores	8	1,22
3110093-1	438ET000070219	Transformador	Descarga Atmosférica	49	2,40
3110095-1	401BF000300139	Chave Fusível	Galho de Árvores	141	2,08
3110095-1	401BF000300139	Chave Fusível	Galho de Árvores	48	3,57
3110099-1	B002034291	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,45
3110100-1	410ET000503379	Transformador	Vento Forte	20	3,35
3110101-1	480BF000306209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	15,65
3110102-1	410BF007001799	Chave Fusível	Vento Forte	103	1,57
3110103-1	410ET006966549	Transformador	Descarga Atmosférica	7	15,63
3110109-1	451ET000384639	Transformador	Descarga Atmosférica	9	1,47
3110110-1	432RL006981289	Religador	Vento Forte	3	4,12
3110110-1	432RL006981289	Religador	Vento Forte	106	7,50
3110111-1	410ET000029329	Transformador	Descarga Atmosférica	103	1,68
3110112-1	481ET000102829	Transformador	Galho de Árvores	33	5,08
3110113-1	492BF000012229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	20,38
3110115-1	423ET006616869	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,97
3110115-1	423RLMIM14	Religador	Descarga Atmosférica	207	0,17

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110115-1	423RLRRP03	Religador	Descarga Atmosférica	4643	0,17
3110115-1	423RL006502429	Religador	Descarga Atmosférica	2022	0,17
3110116-1	B003013083	Ponto de Conexão	Conexão	1	18,13
3110117-1	410ET006835059	Transformador	Vento Forte	31	3,52
3110118-1	401ET006549599	Transformador	Causas não determinadas	30	3,83
3110123-1	462BF000113579	Chave Fusível	Vento Forte	33	16,47
3110125-1	494BF000217659	Chave Fusível	Causas não determinadas	51	16,20
3110126-1	450BF000306489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	22,35
3110135-1	B002587570	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,02
3110137-1	B002339773	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,08
3110139-1	492BF000169529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	17,25
3110140-1	B002793051	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,77
3110142-1	492ET006505679	Transformador	Vento Forte	16	1,98
3110150-1	474BF000024799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	363	4,13
3110151-1	410BF000168839	Chave Fusível	Vento Forte	95	1,67
3110154-1	B002254793	Ponto de Conexão	Conexão	1	27,15
3110155-1	425BF007064149	Chave Fusível	Causas não determinadas	3	15,12
3110159-1	B003121652	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,28
3110170-1	B002244437	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,77
3110171-1	B002861280	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,75
3110172-1	B002022447	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,52
3110175-1	413ET000462169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,05
3110179-1	B003128952	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,92
3110184-1	401BF007072519	Chave Fusível	Causas não determinadas	30	14,57
3110185-1	410ET000030699	Transformador	Descarga Atmosférica	64	19,97
3110189-1	432DJPPE008	Disjuntor	Descarga Atmosférica	182	0,27
3110191-1	440BF000144749	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	87	2,53
3110209-1	439ET000225309	Transformador	Descarga Atmosférica	2	15,25
3110210-1	453ET000615519	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,87
3110214-1	410ET006544749	Transformador	Vento Forte	60	1,40
3110217-1	431RL000379269	Religador	Vento Forte	875	2,78
3110218-1	B002503164	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,78
3110224-1	492BF000168909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	16,58
3110225-1	467ET000615169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,37
3110229-1	430RL007302439	Religador	Vento Forte	72	3,30
3110229-1	430RL007302439	Religador	Vento Forte	56	3,55
3110235-1	430BF000012799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	25	3,67
3110239-1	439BF000031859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	370	1,35
3110241-1	410ET000248299	Transformador	Vento Forte	38	4,20
3110247-1	453ET000254399	Transformador	Causas não determinadas	75	15,58
3110249-1	416BF000322749	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	87	1,62
3110253-1	492BF000071939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	16,82
3110263-1	451BF000286999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	14,12
3110266-1	436ET006742339	Transformador	Causas não determinadas	3	14,27

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110270-1	493BF000263759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	19,12
3110273-1	439ET000440379	Transformador	Galho de Árvores	1	15,72
3110274-1	B002353945	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,17
3110281-1	457BF000027399	Chave Fusível	Causas não determinadas	689	1,30
3110282-1	B003153422	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,85
3110287-1	425ET000071149	Transformador	Vento Forte	26	2,07
3110297-1	B003026284	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,13
3110299-1	401BF000186089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	20	18,82
3110303-1	460ET000588509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,35
3110305-1	C 0001483497	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,83
3110307-1	B002564230	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,92
3110308-1	B002931816	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,07
3110309-1	B002882312	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,97
3110317-1	492BF000012649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	129	19,03
3110327-1	431BF006718299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	76	3,62
3110328-1	432BF000356779	Chave Fusível	Causas não determinadas	17	16,83
3110331-1	454BF006589029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	31	2,63
3110332-1	439ET000277479	Transformador	Vento Forte	58	1,48
3110341-1	410ET000030889	Transformador	Descarga Atmosférica	68	1,23
3110342-1	427BF000141569	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	25	13,22
3110343-1	477BF000178859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	19	16,00
3110347-1	492BF007156899	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	18,50
3110349-1	441ET000329969	Transformador	Galho de Árvores	23	20,38
3110350-1	453BF006862169	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	0,20
3110355-1	462ET000368859	Transformador	Galho de Árvores	4	15,53
3110359-1	B002572946	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,33
3110366-1	445ET000018189	Transformador	Descarga Atmosférica	7	24,10
3110373-1	403BF000044889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	412	1,27
3110375-1	416ET000487969	Transformador	Descarga Atmosférica	1	13,95
3110378-1	461BF000250219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	18,52
3110379-1	416BF000197299	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	58	3,47
3110387-1	416BF000177069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	107	16,30
3110391-1	410ET000464069	Transformador	Vento Forte	35	2,27
3110399-1	B002485631	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	5,75
3110404-1	B002427409	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,42
3110406-1	401RL000073099	Religador	Árvore caída sobre a rede	562	0,95
3110406-1	401RL000073099	Religador	Árvore caída sobre a rede	331	3,08
3110417-1	431BF000139469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	90	16,22
3110420-1	401BF000359279	Chave Fusível	Galho de Árvores	16	8,70
3110428-1	401ET000549789	Transformador	Galho de Árvores	57	1,47
3110434-1	B002856428	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,85
3110441-1	B003140951	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,30
3110444-1	471BF000049759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	308	1,58
3110444-1	471BF000049759	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	33	14,92

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110451-1	414ET000022009	Transformador	Descarga Atmosférica	1	12,82
3110455-1	463RL000120189	Religador	Descarga Atmosférica	77	0,75
3110459-1	401ET006774639	Transformador	Galho de Árvores	28	2,18
3110463-1	B002690381	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,02
3110466-1	475RL007277449	Religador	Vento Forte	6	1,27
3110466-1	475RL007277449	Religador	Vento Forte	18	2,05
3110466-1	475RL007277449	Religador	Vento Forte	15	9,67
3110466-1	475RL007277449	Religador	Vento Forte	5	10,33
3110466-1	475RL007277449	Religador	Vento Forte	6	10,63
3110468-1	423BF000104439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	3,25
3110476-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	460	2,32
3110476-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	138	5,07
3110476-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	14	9,10
3110484-1	461RL000394219	Religador	Árvore caída sobre a rede	123	0,87
3110484-1	461RL000394219	Religador	Árvore caída sobre a rede	24	2,00
3110484-1	461RL000394219	Religador	Árvore caída sobre a rede	55	4,32
3110484-1	461RL000394219	Religador	Árvore caída sobre a rede	13	15,12
3110490-1	436ET000088929	Transformador	Galho de Árvores	78	5,17
3110493-1	401ET000479389	Transformador	Galho de Árvores	6	24,53
3110493-1	401BF000361249	Chave Fusível	Galho de Árvores	39	2,20
3110495-1	473RL007114599	Religador	Vento Forte	88	3,28
3110495-1	473RL007114599	Religador	Vento Forte	9	4,58
3110497-1	B002481527	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	1	17,68
3110497-1	438ET000544289	Transformador	Causas não classificadas	15	7,33
3110521-1	474ET000463159	Transformador	Descarga Atmosférica	94	0,25
3110540-1	403BF000047479	Chave Fusível	Galho de Árvores	93	2,30
3110541-1	B002587938	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,68
3110542-1	403ET000544819	Transformador	Descarga Atmosférica	90	1,62
3110544-1	403ET006906419	Transformador	Galho de Árvores	56	7,28
3110549-1	B002346167	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,03
3110550-1	403BF000434409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	37	4,48
3110551-1	492BF000010509	Chave Fusível	Vento Forte	568	4,92
3110551-1	492BF000010509	Chave Fusível	Vento Forte	247	5,13
3110559-1	438RLNAV04	Religador	Descarga Atmosférica	13	1,80
3110559-1	438RLNAV04	Religador	Descarga Atmosférica	74	2,30
3110559-1	438RLNAV04	Religador	Descarga Atmosférica	5361	3,87
3110559-1	438CF000021209	Chave Faca	Descarga Atmosférica	74	0,22
3110561-1	438ET006980759	Transformador	Descarga Atmosférica	124	5,77
3110564-1	B002266789	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,07
3110587-1	463ET000377929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	11,90
3110596-1	415BF000243089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	13,50
3110601-1	B002150592	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	2,63
3110602-1	453BF000048229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	312	5,77
3110603-1	438RL007265739	Religador	Descarga Atmosférica	1624	0,25

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110603-1	438RL007265739	Religador	Descarga Atmosférica	157	1,40
3110605-1	466BF006923539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	3,83
3110609-1	464BF000107219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	8,40
3110618-1	403BF006907019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	129	4,77
3110619-1	403ET000152049	Transformador	Descarga Atmosférica	3	6,32
3110624-1	416BF000106709	Chave Fusível	Galho de Árvores	38	6,02
3110624-1	416BF000106709	Chave Fusível	Galho de Árvores	5	60,23
3110626-1	463ET000279169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,95
3110631-1	441BF000205579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	6,78
3110633-1	402BF007214709	Chave Fusível	Causas não determinadas	4	9,25
3110635-1	471BF000202439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	3,88
3110637-1	432BF000220099	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	5,73
3110642-1	473BF000271269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	6,08
3110644-1	469BF000163839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	37	23,43
3110656-1	413BF000101249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	9,42
3110661-1	472ET000334579	Transformador	Causas não determinadas	1	8,90
3110664-1	410ET006980219	Transformador	Galho de Árvores	14	3,72
3110669-1	441BF000179649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	47	15,35
3110671-1	478BF000307069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	6,58
3110672-1	401BF000158519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	17	6,00
3110674-1	437BF000377139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	17	2,48
3110675-1	454BF000015599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	13,42
3110675-1	454BF000015599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	14,43
3110679-1	475BF000209349	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	4,55
3110682-1	403ET000536589	Transformador	Causas não classificadas	48	1,68
3110685-1	438BF006634199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	2,67
3110687-1	437BF000167459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	3,55
3110689-1	492BF000128509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	3,93
3110693-1	445ET006758479	Transformador	Descarga Atmosférica	7	5,05
3110697-1	478BF000450499	Chave Fusível	Causas não determinadas	19	14,22
3110698-1	445BF000299409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	8,98
3110699-1	445BF000180099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	5,25
3110706-1	B002579474	Ponto de Conexão	Conexão	1	30,87
3110707-1	B003011478	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,18
3110710-1	478ET000362689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,68
3110710-1	PA7444988	Condutor	Descarga Atmosférica	24	20,68
3110710-1	478CF000308889	Chave Faca	Descarga Atmosférica	24	1,62
3110712-1	432BF000384759	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	7,15
3110719-1	B003028710	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,05
3110721-1	471BF000127769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	4,15
3110723-1	437ET006535909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,45
3110727-1	467BF000394279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	24	4,88
3110732-1	451ET000510129	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,57
3110734-1	448BF000072469	Chave Fusível	Causas não determinadas	26	0,98

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110738-1	403ET007119579	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,43
3110741-1	416ET000496269	Transformador	Descarga Atmosférica	2	30,48
3110744-1	492BF000187839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	5,53
3110747-1	B002186499	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,92
3110750-1	451BF000356569	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	39	11,72
3110751-1	436ET000483749	Transformador	Descarga Atmosférica	4	3,82
3110752-1	473RL000100679	Religador	Árvore caída sobre a rede	63	13,93
3110754-1	B002366216	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	1	26,58
3110755-1	B002404828	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,58
3110759-1	401RL007018899	Religador	Descarga Atmosférica	23	2,67
3110759-1	401RL007018899	Religador	Descarga Atmosférica	9	5,00
3110759-1	401RL007018899	Religador	Descarga Atmosférica	4	6,12
3110759-1	401RL007018899	Religador	Descarga Atmosférica	13	6,63
3110759-1	401RL007018899	Religador	Descarga Atmosférica	42	6,68
3110761-1	472BF000082489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	78	4,50
3110764-1	403BF006786969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	7,50
3110766-1	B002451000	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,22
3110771-1	403BF000295229	Chave Fusível	Causas não determinadas	4	4,55
3110773-1	B002920494	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	1	3,63
3110773-1	403BF000211879	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	3,63
3110774-1	B002638798	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,05
3110776-1	B002241115	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,70
3110777-1	453ET000124919	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,28
3110779-1	423BF000104439	Chave Fusível	Causas não determinadas	10	2,03
3110781-1	B003198217	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,38
3110784-1	403ET000079709	Transformador	Descarga Atmosférica	24	1,17
3110790-1	438BF000020629	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	47	2,53
3110791-1	C 0001103829	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,47
3110798-1	B002038396	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	6,75
3110804-1	B003147336	Ponto de Conexão	Conexão	1	29,10
3110806-1	404BF007158739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	6,82
3110808-1	B002061954	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,08
3110812-1	476BF000297189	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	5,27
3110813-1	B002436199	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,35
3110814-1	436BF000262389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	7,53
3110815-1	B002878428	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,83
3110816-1	410BF000071699	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	50	2,80
3110820-1	441ET006800799	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,67
3110823-1	B002443936	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,40
3110824-1	423ET000495669	Transformador	Descarga Atmosférica	4	2,30
3110825-1	B002383126	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,27
3110828-1	401ET000113209	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,20
3110830-1	B002486527	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,68
3110832-1	473BF006751969	Chave Fusível	Galho de Árvores	2	7,75

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110839-1	441BF000179439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	7,92
3110840-1	B002613881	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,58
3110845-1	B002245001	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,95
3110850-1	403BF000211009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	128	11,83
3110856-1	492BF000169459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	4,27
3110859-1	B002462376	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,08
3110860-1	469ET000559729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,22
3110863-1	494BF000038179	Chave Fusível	Causas não determinadas	156	0,37
3110864-1	B002072754	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,78
3110866-1	416ET000225339	Transformador	Vento Forte	3	54,72
3110867-1	423ET000369989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,18
3110868-1	410BF000013949	Chave Fusível	Causas não determinadas	102	2,08
3110872-1	478BF000413349	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	2,32
3110873-1	494BF000216439	Chave Fusível	Galho de Árvores	6	1,47
3110874-1	450BF000374449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	3,52
3110879-1	403BF000212549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	2,65
3110880-1	B002565876	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	8,12
3110889-1	B002016150	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,98
3110891-1	B002486827	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,32
3110896-1	B002509118	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,37
3110900-1	B002223430	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,57
3110902-1	490BF000267739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	3,17
3110910-1	B002254441	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,95
3110920-1	445ET000262149	Transformador	Descarga Atmosférica	14	2,53
3110923-1	453ET006898129	Transformador	Galho de Árvores	4	8,12
3110927-1	B002188038	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,87
3110928-1	B002362496	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,47
3110929-1	402ET007147649	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,12
3110931-1	493BF000020039	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	16	20,73
3110936-1	401ET000063119	Transformador	Galho de Árvores	85	4,55
3110944-1	454ET000110529	Transformador	Descarga Atmosférica	3	5,38
3110945-1	414BF000210529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	18	2,17
3110946-1	411ET000162959	Transformador	Causas não determinadas	3	24,35
3110947-1	B002067147	Ponto de Conexão	Conexão	2	3,18
3110950-1	450BF000026619	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	33	13,53
3110955-1	B002338988	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,12
3110956-1	494ET000101619	Transformador	Causas não determinadas	48	5,45
3110957-1	432BF000219599	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	5,42
3110959-1	B002782194	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,35
3110962-1	492ET000477659	Transformador	Causas não determinadas	1	23,03
3110968-1	B002467935	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,85
3110972-1	B002751186	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,33
3110973-1	403BF000212229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	4,82
3110977-1	B002231446	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,27

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3110983-1	432BF000226999	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	7,32
3110986-1	474ET006895049	Transformador	Descarga Atmosférica	4	20,23
3110993-1	460ET000158489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,85
3110995-1	B002531599	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,98
3110996-1	491ET006868899	Transformador	Causas não determinadas	5	1,63
3111002-1	B003120802	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,57
3111004-1	451ET000594069	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,22
3111006-1	B002892334	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,58
3111008-1	B002281775	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,97
3111009-1	B002041474	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,50
3111015-1	477ET000021319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,17
3111016-1	445ET000018279	Transformador	Descarga Atmosférica	4	4,35
3111018-1	474BF000300089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	44	9,43
3111019-1	463ET000404239	Transformador	Descarga Atmosférica	2	23,55
3111025-1	492ET007346729	Transformador	Descarga Atmosférica	35	17,77
3111029-1	B002346167	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	0,75
3111032-1	B002289490	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,40
3111037-1	B002418141	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,40
3111040-1	B002840380	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,95
3111044-1	B002515225	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,50
3111045-1	466ET006992309	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,38
3111049-1	404ET000144499	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,98
3111053-1	B002563710	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,02
3111054-1	485BF000032849	Chave Fusível	Galho de Árvores	1	5,88
3111054-1	485BF000032849	Chave Fusível	Galho de Árvores	4	10,88
3111062-1	413BF000899609	Chave Fusível	Causas não determinadas	22	21,27
3111064-1	415ET007054429	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,18
3111065-1	B002952525	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,73
3111066-1	413BF000303859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	27	10,53
3111068-1	B002653623	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,55
3111069-1	B002455848	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,22
3111076-1	B002567800	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,45
3111083-1	B002011632	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,63
3111088-1	490ET000381289	Transformador	Descarga Atmosférica	4	2,58
3111089-1	C 0003230125	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,23
3111090-1	B002783375	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,28
3111093-1	B002268416	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	2,35
3111095-1	B002319330	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,17
3111101-1	B002139498	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,68
3111102-1	415ET007211449	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,82
3111106-1	492ET006830809	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,10
3111112-1	460ET000490239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,93
3111121-1	B002489176	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,37
3111122-1	B002990218	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,77

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3111123-1	456ET007263639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,82
3111131-1	B002316917	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,68
3111134-1	B002449637	Ponto de Conexão	Conexão	2	4,68
3111135-1	B002502871	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	1	4,20
3111137-1	423ET000383159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,05
3111139-1	B002649602	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,92
3111147-1	B002378252	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,90
3111149-1	492BF006731799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	479	3,40
3111150-1	492ET000134859	Transformador	Descarga Atmosférica	2	26,72
3111156-1	477BF000179089	Chave Fusível	Causas não determinadas	6	5,33
3111160-1	486ET006556529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,12
3111161-1	467CF000147399	Chave Faca	Causas não classificadas	17	4,75
3111161-1	467CF000376379	Chave Faca	Causas não classificadas	24	4,17
3111168-1	B002490273	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,72
3111174-1	471BF000192779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	1,10
3111175-1	423BF000127779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	20,17
3111178-1	430ET000425929	Transformador	Vento Forte	2	49,12
3111183-1	B003108933	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,23
3111184-1	B002448160	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,88
3111187-1	B003023270	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,17
3111188-1	B002473157	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,48
3111190-1	B002059405	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,47
3111198-1	B002236204	Ponto de Conexão	Conexão	2	5,88
3111204-1	B002470432	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	2	5,72
3111208-1	475BF000208909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	3,33
3111212-1	B002820419	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,28
3111213-1	B003155844	Ponto de Conexão	Conexão	1	24,60
3111219-1	461BF006735469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	21,95
3111223-1	B002775398	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,05
3111230-1	C 0000207271	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,45
3111234-1	B002381152	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,82
3111239-1	B002553218	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,62
3111240-1	438ET000303589	Transformador	Descarga Atmosférica	11	0,92
3111244-1	B002704635	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,37
3111250-1	B002279357	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,52
3111258-1	B002034227	Ponto de Conexão	Conexão	2	2,50
3111260-1	463RL000120189	Religador	Descarga Atmosférica	77	2,65
3111261-1	B002239726	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	1,08
3111264-1	475ET000321619	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,47
3111266-1	492BF000186739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	17,70
3111267-1	B002857583	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,83
3111277-1	B003120274	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,87
3111280-1	463RL006587269	Religador	Causas não determinadas	2334	0,08
3111282-1	B002645053	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,15

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3111291-1	B003183298	Ponto de Conexão	Conexão	1	20,63
3111302-1	B002489354	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	2	20,38
3111303-1	463RL006588079	Religador	Descarga Atmosférica	1051	0,05
3111304-1	467BF000281469	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	187	5,75
3111312-1	464BF000214899	Chave Fusível	Galho de Árvores	4	2,93
3111321-1	463ET000297669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,95
3111324-1	467ET006783799	Transformador	Descarga Atmosférica	1	44,63
3111326-1	B002693047	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,93
3111328-1	B002550965	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,13
3111340-1	441ET000013549	Transformador	Descarga Atmosférica	2	8,47
3111350-1	410BF000017809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	2,80
3111357-1	463ET000239769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	73,68
3111359-1	463BF007217499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	5,82
3111360-1	401ET000143549	Transformador	Causas não determinadas	1	21,45
3111362-1	469ET000126939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	48,47
3111363-1	480ET006578839	Transformador	Descarga Atmosférica	6	20,17
3111365-1	B002292587	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,15
3111366-1	463BF000146849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	21	4,65
3111368-1	463BF000119679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	22	11,30
3111377-1	441BF000179939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	20,98
3111382-1	401BF000057649	Chave Fusível	Causas não determinadas	449	2,57
3111385-1	B002678477	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,33
3111386-1	B002102874	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,13
3111389-1	463BF000419069	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	29	7,53
3111394-1	472BF000082489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	78	2,62
3111397-1	472BF000252339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	3,97
3111398-1	B002354429	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,15
3111399-1	447BF000246519	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	1,15
3111400-1	437BF000167259	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	3,42
3111401-1	B002680464	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,07
3111403-1	463ET000221769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,55
3111411-1	401ET007099739	Transformador	Galho de Árvores	51	3,93
3111412-1	B002346091	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,07
3111416-1	464ET000204759	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,12
3111426-1	B002376050	Ponto de Conexão	Conexão	3	2,57
3111430-1	430BF000012799	Chave Fusível	Galho de Árvores	25	0,88
3111434-1	B002758851	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,87
3111435-1	B002931465	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,25
3111443-1	463ET000402709	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,00
3111444-1	478BF000446519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	1,62
3111445-1	B002230507	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,67
3111446-1	B002200340	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,65
3111453-1	463BF000379929	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	2,73
3111466-1	437BF000167539	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	3,67

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3111467-1	494BF000038179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	156	0,65
3111468-1	B002484988	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	18,13
3111471-1	413ET000462359	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,45
3111474-1	B002127987	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,78
3111477-1	B002820419	Ponto de Conexão	Árvore caída sobre a rede	1	17,35
3111478-1	466ET006747479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,87
3111482-1	461ET000521329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,22
3111483-1	B002976437	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,48
3111487-1	463BF000282819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	4,50
3111488-1	472ET000329889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,57
3111495-1	B003200384	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,20
3111500-1	B003095220	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,60
3111501-1	B002198303	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,92
3111507-1	411ET000284049	Transformador	Causas não determinadas	1	24,28
3111513-1	488BF000267819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	19,65
3111515-1	458ET000180889	Transformador	Causas não determinadas	1	23,83
3111516-1	492ET000295339	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,00
3111518-1	B003178027	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	21,05
3111519-1	B002414667	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,22
3111520-1	464BF000127419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	110	29,08
3111527-1	474ET000591979	Transformador	Causas não classificadas	5	19,38
3111534-1	475BF000208839	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	17,62
3111539-1	437ET007222589	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,28
3111542-1	488ET000121769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,40
3111548-1	464BF000205779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	22,52
3111549-1	403BF006840599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	18,38
3111554-1	444ET000000019	Transformador	Conexão	63	19,82
3111564-1	402ET000170559	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,18
3111572-1	437BF000167769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	2,13
3111578-1	B003090429	Ponto de Conexão	Conexão	1	20,87
3111579-1	B002768647	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,62
3111585-1	450ET006852719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,87
3111593-1	475BF000078309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	21,80
3111593-1	475BF000078309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	8	24,57
3111593-1	475BF000078309	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	46,47
3111601-1	464BF000160419	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	20	4,03
3111608-1	472RL007303959	Religador	Causas não classificadas	249	0,67
3111616-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	97	0,62
3111627-1	B002375155	Ponto de Conexão	Conexão	1	18,45
3111628-1	469ET000214099	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,83
3111631-1	463BF000105449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	7,52
3111633-1	B003067103	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	1	1,12
3111634-1	B002525340	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,90
3111650-1	467BF000161869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	28	5,57

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3111650-1	467BF000161869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	6,52
3111650-1	467BF000161869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	7,35
3111659-1	B002390747	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,90
3111662-1	401ET000114729	Transformador	Galho de Árvores	58	1,72
3111663-1	B002141717	Ponto de Conexão	Conexão	2	13,68
3111665-1	B003196829	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,63
3111670-1	B002074137	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,10
3111672-1	B002567731	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,58
3111673-1	423BF000418079	Chave Fusível	Galho de Árvores	16	12,88
3111675-1	B002581134	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,33
3111679-1	B002888751	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,48
3111682-1	401ET000039869	Transformador	Galho de Árvores	65	2,80
3111690-1	B002027904	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,30
3111691-1	B002031610	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,78
3111692-1	416ET006942949	Transformador	Descarga Atmosférica	52	1,80
3111696-1	416BF000099799	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	31	23,97
3111697-1	B002711939	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,03
3111702-1	B002268425	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,87
3111705-1	B002239540	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,05
3111709-1	413BF000142239	Chave Fusível	Galho de Árvores	86	16,15
3111710-1	B002902621	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,67
3111712-1	467ET000141569	Transformador	Descarga Atmosférica	1	13,65
3111716-1	401BF000061939	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	15,83
3111719-1	467ET000336939	Transformador	Descarga Atmosférica	2	21,72
3111723-1	402BF000110369	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	16,27
3111725-1	B003035486	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,02
3111726-1	B002087684	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,15
3111729-1	468ET000125739	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,52
3111731-1	413ET000462169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,83
3111733-1	B002302957	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,73
3111738-1	B003082618	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,17
3111740-1	464BF000104269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	25	17,17
3111742-1	B003093003	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,12
3111743-1	480BF000024449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	69	0,83
3111747-1	B003063765	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,63
3111748-1	B003201053	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,48
3111749-1	B003189039	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,10
3111756-1	469BF000170339	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	20,73
3111762-1	486ET006747389	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,62
3111768-1	B002995069	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,27
3111775-1	430BF000139919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	1,73
3111778-1	B002114123	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,62
3111784-1	B002246621	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,57
3111785-1	B002481527	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,27

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3111786-1	B002490273	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,62
3111787-1	B002082037	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,22
3111789-1	492ET006902609	Transformador	Descarga Atmosférica	2	13,62
3111791-1	B003085949	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,15
3111798-1	463ET000402709	Transformador	Galho de Árvores	1	21,57
3111800-1	426BF000017389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	13,77
3111807-1	403ET006889099	Transformador	Descarga Atmosférica	3	41,68
3111812-1	B002252843	Ponto de Conexão	Conexão	1	23,37
3111814-1	437BF000167279	Chave Fusível	Galho de Árvores	6	20,27
3111818-1	464BF000107219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	15,32
3111820-1	423BF000103199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	25	13,28
3111823-1	B002896922	Ponto de Conexão	Conexão	1	9,08
3111826-1	469ET000112579	Transformador	Descarga Atmosférica	57	19,35
3111835-1	476BF000236489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	15,50
3111836-1	402ET000108739	Transformador	Galho de Árvores	82	16,62
3111840-1	423ET000161549	Transformador	Descarga Atmosférica	3	16,50
3111847-1	B003013294	Ponto de Conexão	Conexão	3	7,13
3111850-1	B002061867	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,07
3111869-1	414ET000245399	Transformador	Galho de Árvores	82	3,28
3111874-1	468BF000100289	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	15,88
3111881-1	430BF000010689	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	40	2,58
3111882-1	465BF000184559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	9,22
3111882-1	465BF000184559	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	9,63
3111888-1	463BF000371889	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	19,38
3111890-1	423ET000418149	Transformador	Descarga Atmosférica	1	50,43
3111890-1	423BF000214099	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	50,43
3111891-1	447BF006948869	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	7,28
3111893-1	467ET007178719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,88
3111897-1	B002311063	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,65
3111899-1	463ET000229889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,87
3111905-1	C 0003385127	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,08
3111914-1	413ET000465979	Transformador	Descarga Atmosférica	6	3,80
3111915-1	PA7449370	Condutor	Galho de Árvores	38	9,82
3111919-1	402BF000084039	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	4,47
3111920-1	B003012734	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,50
3111930-1	475ET000612839	Transformador	Descarga Atmosférica	2	10,60
3111931-1	467ET000374559	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,65
3111934-1	486BF006654549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	18,05
3111940-1	416BF000040449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	6,38
3111944-1	487BF000078849	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	47	3,52
3111948-1	423ET000368219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,45
3111949-1	480BF007155209	Chave Fusível	Causas não determinadas	68	11,83
3111955-1	424BF000125529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	2,78
3111956-1	B002508242	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,75

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3111967-1	402BF000194059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	47	13,93
3111972-1	473BF000134269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	13,58
3111974-1	490ET007070429	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,15
3111979-1	B002877915	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,85
3111980-1	467ET000141159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,05
3111982-1	B002418258	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,67
3111984-1	B002391117	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,47
3111986-1	402BF007320029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	4,15
3111987-1	B002326740	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,10
3111990-1	423BF000164649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	3,53
3111991-1	B002021777	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,68
3111999-1	467BF000162079	Chave Fusível	Galho de Árvores	5	8,03
3112006-1	463BF006918219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	3,30
3112012-1	B002723765	Ponto de Conexão	Descarga Atmosférica	1	30,38
3112013-1	423ET006557739	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,93
3112016-1	B002807106	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,82
3112019-1	B002683671	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,50
3112020-1	B002574874	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,25
3112023-1	B002760739	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	4,83
3112023-1	457ET007058639	Transformador	Galho de Árvores	50	4,83
3112026-1	410BF000015439	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	20	2,42
3112031-1	436RL000033029	Religador	Árvore caída sobre a rede	124	3,07
3112032-1	423ET000363419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,33
3112033-1	488BF000270099	Chave Fusível	Galho de Árvores	6	18,13
3112037-1	B003154102	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,53
3112040-1	B002713795	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,78
3112041-1	436CF000037499	Chave Faca	Causas não determinadas	121	0,50
3112044-1	441ET000334349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,72
3112049-1	B002240918	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,63
3112050-1	472BF000253319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	3,02
3112053-1	411BF000084059	Chave Fusível	Galho de Árvores	20	9,37
3112054-1	B002811207	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,82
3112062-1	430BF000139919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	1,33
3112067-1	480BF006770079	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	4,10
3112070-1	B002635612	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,92
3112071-1	B002851262	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,70
3112072-1	B002262489	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,97
3112080-1	410ET000304249	Transformador	Vento Forte	52	0,88
3112087-1	478RL007201599	Religador	Causas não classificadas	65	0,05
3112087-1	478RL007201599	Religador	Causas não classificadas	48	0,08
3112087-1	478RL007201599	Religador	Causas não classificadas	2	6,53
3112087-1	489RL000440969	Religador	Causas não classificadas	48	0,13
3112091-1	478ET006691529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,67
3112094-1	432ET000552739	Transformador	Causas não determinadas	2	6,08

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112098-1	416BF000040029	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	38,47
3112101-1	B002115644	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,00
3112102-1	460BF000413709	Chave Fusível	Galho de Árvores	28	6,52
3112118-1	B002741827	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,50
3112121-1	416ET006671409	Transformador	Descarga Atmosférica	4	5,12
3112123-1	469ET000414329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,98
3112124-1	478BF000269229	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	5,97
3112125-1	B002958566	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,37
3112126-1	401ET000113149	Transformador	Descarga Atmosférica	2	9,75
3112132-1	B003165362	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,77
3112138-1	B002950285	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,13
3112150-1	491ET006868899	Transformador	Descarga Atmosférica	5	5,40
3112152-1	B002727426	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,83
3112158-1	B002263908	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,40
3112159-1	B002444333	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,15
3112160-1	432BF000381019	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	112	8,63
3112161-1	416BF000040459	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	112	19,20
3112168-1	456ET000140499	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,47
3112171-1	B002768671	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,83
3112178-1	B002550318	Ponto de Conexão	Conexão	3	1,65
3112184-1	432BF000235739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	12	25,90
3112188-1	B002814321	Ponto de Conexão	Vento Forte	1	5,73
3112191-1	415BF000242989	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	24,87
3112204-1	439BF006859709	Chave Fusível	Galho de Árvores	1	4,18
3112204-1	439BF000015379	Chave Fusível	Galho de Árvores	2	0,37
3112205-1	401ET000115439	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,28
3112208-1	B003174277	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,27
3112210-1	439ET000223619	Transformador	Vento Forte	6	1,72
3112215-1	464BF000127069	Chave Fusível	Galho de Árvores	27	8,88
3112216-1	B002450092	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,05
3112220-1	436BF000353449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	3,47
3112221-1	467ET006666889	Transformador	Descarga Atmosférica	2	31,83
3112227-1	439ET007271179	Transformador	Descarga Atmosférica	4	4,75
3112228-1	B002068130	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,15
3112231-1	402BF000177769	Chave Fusível	Causas não determinadas	1	4,12
3112240-1	B002254009	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,93
3112244-1	B003110972	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,00
3112250-1	413ET006677579	Transformador	Conexão	2	28,50
3112252-1	B002302121	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,20
3112253-1	B002354192	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	1	0,80
3112254-1	B002236204	Ponto de Conexão	Conexão	2	3,95
3112255-1	488BF000371249	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	18	4,23
3112257-1	486ET006553459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,33
3112259-1	437BF000164939	Chave Fusível	Galho de Árvores	3	4,80

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112260-1	468BF000163769	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	5	4,78
3112262-1	B003154102	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,85
3112270-1	461ET006735489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,90
3112272-1	436ET000401469	Transformador	Causas não determinadas	1	1,80
3112279-1	B002213301	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,40
3112284-1	401ET000122659	Transformador	Árvore caída sobre a rede	5	48,57
3112287-1	461BF000117639	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	30,78
3112289-1	B002741444	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,90
3112298-1	401BF000057649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	449	4,77
3112302-1	B002481527	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,18
3112307-1	438ET000216539	Transformador	Descarga Atmosférica	45	2,10
3112307-1	438BF000022059	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	241	0,17
3112314-1	B002523326	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,18
3112316-1	B002016646	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,48
3112317-1	B003177439	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,92
3112321-1	B003044140	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,82
3112329-1	B002615844	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,22
3112336-1	491ET000392649	Transformador	Conexão	1	3,05
3112337-1	B002272675	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,55
3112338-1	B002272556	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	2	3,52
3112339-1	472ET006754039	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,27
3112346-1	458BF000235209	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	3,63
3112351-1	401ET000245359	Transformador	Causas não determinadas	85	1,03
3112357-1	B002245791	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,43
3112358-1	B002444827	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,37
3112359-1	B002248188	Ponto de Conexão	Conexão	2	2,78
3112367-1	CGL07	Alimentador	Árvore caída sobre a rede	1028	1,13
3112367-1	CGL07	Alimentador	Árvore caída sobre a rede	540	1,45
3112367-1	CGL07	Alimentador	Árvore caída sobre a rede	6	1,83
3112367-1	CGL07	Alimentador	Árvore caída sobre a rede	2037	2,38
3112367-1	CGL07	Alimentador	Árvore caída sobre a rede	63	3,05
3112367-1	CGL07	Alimentador	Árvore caída sobre a rede	6	4,68
3112369-1	B002487478	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,72
3112370-1	B003043861	Ponto de Conexão	Conexão	2	5,02
3112392-1	488ET007319019	Transformador	Causas não classificadas	3	1,50
3112394-1	401ET000583219	Transformador	Causas não determinadas	1	20,57
3112398-1	453RLSIA20	Religador	Descarga Atmosférica	33	0,07
3112398-1	453RLSIA20	Religador	Descarga Atmosférica	2052	2,27
3112401-1	B002210515	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,45
3112406-1	B002392224	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,78
3112408-1	401ET000162399	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,68
3112409-1	B003063145	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,82
3112414-1	B002392271	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,25
3112415-1	B002011632	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,53

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112418-1	466BF000184159	Chave Fusível	Galho de Árvores	7	31,87
3112419-1	453RL006504749	Religador	Descarga Atmosférica	2607	0,58
3112419-1	453RL006504749	Religador	Descarga Atmosférica	1845	1,07
3112419-1	453RL006504749	Religador	Descarga Atmosférica	121	1,38
3112419-1	453RL006504749	Religador	Descarga Atmosférica	1125	2,23
3112419-1	453RL006504749	Religador	Descarga Atmosférica	65	3,43
3112420-1	453RL006504799	Religador	Descarga Atmosférica	695	0,72
3112420-1	453RL006504799	Religador	Descarga Atmosférica	571	1,88
3112420-1	453RL006504799	Religador	Descarga Atmosférica	8	3,47
3112426-1	457ET000308849	Transformador	Galho de Árvores	82	0,98
3112427-1	B002842543	Ponto de Conexão	Conexão	1	21,33
3112432-1	B003166152	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,57
3112434-1	423BF000265739	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	11	8,17
3112435-1	B002372465	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,88
3112436-1	B002072785	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	3	4,55
3112441-1	463ET006688179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,25
3112446-1	B002478096	Ponto de Conexão	Conexão	2	2,25
3112451-1	463ET006681829	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,32
3112454-1	480BF000306209	Chave Fusível	Galho de Árvores	2	19,55
3112456-1	B002809724	Ponto de Conexão	Conexão	1	18,53
3112468-1	B003095558	Ponto de Conexão	Conexão	2	2,50
3112470-1	B002717020	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,67
3112476-1	453ET000210889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,37
3112478-1	401BF000112909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	4,03
3112480-1	453BF000089949	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	2,60
3112492-1	493ET000555049	Transformador	Descarga Atmosférica	6	2,58
3112494-1	462BF000011909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	20	1,87
3112495-1	488BF000358179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	19,40
3112497-1	453ET006777909	Transformador	Descarga Atmosférica	2	19,95
3112519-1	B002705413	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,52
3112520-1	416ET000412159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,85
3112523-1	431BF000018449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	27	4,02
3112526-1	401ET000591909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,65
3112534-1	B002136502	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,35
3112535-1	B002899628	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,15
3112538-1	B002538985	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,10
3112539-1	453BF000048679	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	2,92
3112548-1	B002076127	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,25
3112553-1	B002463912	Ponto de Conexão	Conexão	4	3,30
3112563-1	414BF000310389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	179	1,65
3112566-1	B002379820	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,33
3112569-1	B003190070	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,47
3112571-1	B002373254	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,50
3112574-1	467ET000374569	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,72

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112575-1	467ET000567269	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,05
3112576-1	401BF000066749	Chave Fusível	Causas não determinadas	238	0,70
3112576-1	401BF000066749	Chave Fusível	Causas não determinadas	57	0,78
3112580-1	416RL000099219	Religador	Causas não determinadas	440	1,50
3112581-1	401BF007283389	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	23,33
3112584-1	453BF000300449	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	83	5,53
3112587-1	438CF007336389	Chave Faca	Causas não classificadas	312	0,70
3112595-1	401BF000057649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	389	1,67
3112595-1	401BF000057649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	60	2,25
3112595-1	401BF000057659	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	1,30
3112596-1	416RL000040139	Religador	Descarga Atmosférica	500	0,87
3112600-1	B002635623	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,43
3112604-1	431BF000144179	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	37	5,30
3112606-1	B002300512	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,43
3112607-1	478RL000127589	Religador	Vento Forte	16	2,13
3112607-1	478RL000127589	Religador	Vento Forte	14	3,52
3112607-1	478RL000127589	Religador	Vento Forte	41	44,43
3112607-1	478BF000251059	Chave Fusível	Vento Forte	14	0,82
3112608-1	401BF007123409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	222	2,03
3112611-1	453ET000067049	Transformador	Conexão	49	3,17
3112615-1	492ET006763519	Transformador	Causas não classificadas	53	1,93
3112616-1	453BF000357549	Chave Fusível	Galho de Árvores	138	2,78
3112623-1	B002296759	Ponto de Conexão	Conexão	1	19,92
3112628-1	B002134181	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	0,55
3112639-1	B002350279	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,83
3112645-1	401BF000065539	Chave Fusível	Galho de Árvores	274	1,17
3112645-1	401BF000065539	Chave Fusível	Galho de Árvores	176	1,33
3112648-1	463ET006506399	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,37
3112652-1	445ET000018339	Transformador	Causas não determinadas	2	26,15
3112664-1	492BF000370219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	113	1,62
3112673-1	453ET006877929	Transformador	Descarga Atmosférica	7	18,32
3112677-1	402BF007214709	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	2,17
3112681-1	483RL007226419	Religador	Erosão	348	0,85
3112681-1	483RL007226419	Religador	Erosão	110	11,03
3112684-1	453ET007237589	Transformador	Descarga Atmosférica	5	2,32
3112685-1	401BF000060819	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	181	1,40
3112686-1	B003118463	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,23
3112689-1	B003098477	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,15
3112697-1	453ET000387019	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,18
3112698-1	464RL000085319	Religador	Causas não determinadas	105	0,23
3112705-1	416ET006933139	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,22
3112706-1	B002866521	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,97
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	81	1,18
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	93	4,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	102	5,77
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	10	6,73
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	10	17,50
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	18	20,62
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	1	23,17
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	9	24,50
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	1	25,00
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	2	26,50
3112721-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	81	0,08
3112725-1	431BF000139509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	7	1,03
3112726-1	B002486623	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,88
3112728-1	B003153848	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,00
3112730-1	B002337949	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,00
3112735-1	483ET006798359	Transformador	Árvore caída sobre a rede	33	4,92
3112737-1	B002302558	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,98
3112742-1	453BF007071529	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	40	1,87
3112744-1	B002290584	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	16,22
3112747-1	416BF000108319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	13	18,85
3112748-1	B003195178	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,83
3112749-1	462ET000354649	Transformador	Galho de Árvores	2	18,45
3112756-1	B002095062	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,90
3112758-1	B003085842	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,38
3112761-1	B002535358	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,05
3112762-1	B003187739	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,27
3112765-1	B002405518	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,80
3112768-1	410ET007021329	Transformador	Causas não determinadas	1	16,27
3112773-1	413ET006985579	Transformador	Causas não determinadas	1	18,57
3112774-1	B002652596	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,10
3112780-1	B002024284	Ponto de Conexão	Conexão	2	2,90
3112781-1	431BF000181489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	0,65
3112783-1	B002153411	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,25
3112788-1	478BF000270149	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	3,97
3112789-1	463ET006731459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,07
3112790-1	488BF007319619	Chave Fusível	Causas não determinadas	39	1,65
3112793-1	444BF000274189	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	23,17
3112799-1	423ET000382679	Transformador	Galho de Árvores	3	15,72
3112801-1	B003041907	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,20
3112807-1	B003073522	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,93
3112808-1	B002158201	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,65
3112809-1	B002956092	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,85
3112814-1	B002470635	Ponto de Conexão	Conexão	3	13,97
3112815-1	B002494693	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,82
3112832-1	489BF000285519	Chave Fusível	Galho de Árvores	8	15,53
3112832-1	489BF000285519	Chave Fusível	Galho de Árvores	5	17,35

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112835-1	B002581774	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,27
3112836-1	B002714731	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,10
3112838-1	B002020789	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,70
3112840-1	B002405661	Ponto de Conexão	Conexão	1	18,15
3112841-1	B002109595	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,65
3112844-1	486IP006535359	Iluminação Pública	Descarga Atmosférica	1	41,30
3112848-1	B002873633	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,63
3112851-1	B003201556	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,03
3112852-1	B002435772	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,83
3112854-1	431ET000311169	Transformador	Descarga Atmosférica	76	13,38
3112858-1	B002572819	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,03
3112859-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	6	7,82
3112859-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	107	12,68
3112859-1	490RL007206079	Religador	Descarga Atmosférica	7	14,37
3112860-1	423ET000383499	Transformador	Descarga Atmosférica	1	41,12
3112861-1	B002558534	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,93
3112864-1	B002424742	Ponto de Conexão	Conexão	1	15,33
3112866-1	B002933715	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,78
3112867-1	402BF000096139	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	117	1,77
3112870-1	B003062412	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	2	6,07
3112879-1	401BF000051039	Chave Fusível	Galho de Árvores	134	3,17
3112891-1	402ET007254089	Transformador	Conexão	1	43,27
3112899-1	414ET000223719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,15
3112901-1	B002681467	Ponto de Conexão	Conexão	2	16,92
3112906-1	425ET000524119	Transformador	Causas não determinadas	1	14,37
3112907-1	B002858815	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,67
3112908-1	B002179108	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,90
3112910-1	B002349688	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,20
3112912-1	B002120699	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,53
3112923-1	B002435464	Ponto de Conexão	Conexão	1	11,48
3112924-1	416BF000116609	Chave Fusível	Galho de Árvores	10	18,73
3112925-1	477BF000179739	Chave Fusível	Causas não determinadas	6	17,20
3112932-1	B002405160	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,75
3112933-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	76	2,52
3112933-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	21	2,58
3112936-1	437ET000294599	Transformador	Galho de Árvores	7	11,88
3112936-1	437ET000294599	Transformador	Galho de Árvores	7	20,95
3112961-1	466ET000250239	Transformador	Descarga Atmosférica	4	21,43
3112963-1	403ET000153779	Transformador	Causas não determinadas	3	14,03
3112970-1	B002669440	Ponto de Conexão	Conexão	1	9,73
3112971-1	B003096902	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,40
3112973-1	B002496546	Ponto de Conexão	Conexão	2	12,50
3112974-1	401ET000215749	Transformador	Galho de Árvores	57	20,32
3112975-1	B003015489	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,12

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3112976-1	463BF006694239	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	22,15
3112980-1	432ET006650549	Transformador	Descarga Atmosférica	1	37,25
3112984-1	B002320627	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,25
3112986-1	464BF000213549	Chave Fusível	Galho de Árvores	8	30,97
3112989-1	464BF000209219	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	10	31,95
3112991-1	463ET000124749	Transformador	Galho de Árvores	5	8,08
3112992-1	B002032768	Ponto de Conexão	Conexão	2	0,60
3112993-1	B002863209	Ponto de Conexão	Conexão	1	10,90
3112994-1	B002813238	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	8,00
3112996-1	413BF000288109	Chave Fusível	Causas não determinadas	44	18,77
3112998-1	463RL000120189	Religador	Descarga Atmosférica	24	2,88
3112998-1	463RL000120189	Religador	Descarga Atmosférica	13	3,25
3112998-1	463RL000120189	Religador	Descarga Atmosférica	10	16,87
3112998-1	463RL000120189	Religador	Descarga Atmosférica	23	20,98
3113000-1	401BF007262389	Chave Fusível	Galho de Árvores	8	43,57
3113003-1	416ET000191529	Transformador	Descarga Atmosférica	2	37,98
3113004-1	488BF000310529	Chave Fusível	Causas não determinadas	4	15,77
3113005-1	401ET000065209	Transformador	Causas não determinadas	74	6,15
3113006-1	B003020556	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,80
3113012-1	B002214663	Ponto de Conexão	Conexão	2	7,60
3113014-1	472ET006591809	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,37
3113022-1	B002544882	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,42
3113023-1	472BF000082489	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	78	5,63
3113030-1	476BF000262169	Chave Fusível	Galho de Árvores	8	5,25
3113048-1	B002494257	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,40
3113050-1	487ET006901889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,73
3113055-1	463BF000213089	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	27,88
3113058-1	463BF000213919	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	18	13,90
3113064-1	490BF000116109	Chave Fusível	Galho de Árvores	11	5,00
3113076-1	450BF000263809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	3	2,38
3113078-1	472BF000252809	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	8,10
3113083-1	416ET000174919	Transformador	Galho de Árvores	8	15,98
3113085-1	B002575891	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,83
3113089-1	453ET006776889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,33
3113097-1	486BF000308909	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	17	3,02
3113102-1	465BF000108009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	26	3,65
3113102-1	465BF000108009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	23	4,15
3113102-1	465BF000108009	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	5,57
3113103-1	453BF000357549	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	138	6,77
3113106-1	472BF000252269	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	53	4,22
3113109-1	B002678157	Ponto de Conexão	Conexão	1	25,98
3113112-1	B002089563	Ponto de Conexão	Conexão	1	9,07
3113119-1	416ET006843329	Transformador	Descarga Atmosférica	3	9,23
3113120-1	478BF000127599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	41	17,13

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3113123-1	414BF000134519	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	7,92
3113126-1	B002549855	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,20
3113131-1	403BF000295129	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	97	18,42
3113134-1	449ET000142349	Transformador	Causas não determinadas	31	2,57
3113135-1	B002031156	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,12
3113138-1	453ET006776909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,77
3113139-1	B002967602	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,70
3113141-1	B002452806	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,72
3113145-1	463ET006817729	Transformador	Descarga Atmosférica	3	31,82
3113147-1	B003121835	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,12
3113153-1	411ET000323359	Transformador	Galho de Árvores	5	7,00
3113157-1	423BF000164649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	10,52
3113160-1	493ET000511249	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,70
3113161-1	B002808279	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,58
3113167-1	477ET000295119	Transformador	Descarga Atmosférica	2	12,67
3113173-1	430ET000559069	Transformador	Causas não determinadas	1	2,83
3113175-1	403BF000045359	Chave Fusível	Causas não determinadas	5	3,75
3113177-1	B002682848	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,85
3113185-1	423ET007220899	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,45
3113188-1	469ET006926489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,92
3113189-1	B002044386	Ponto de Conexão	Conexão	2	5,83
3113191-1	B002228371	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	2	2,63
3113199-1	B002732778	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,87
3113201-1	B002369574	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,63
3113204-1	B002260476	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,75
3113208-1	432ET007195479	Transformador	Galho de Árvores	83	1,52
3113209-1	B002045414	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,88
3113210-1	401ET000054959	Transformador	Causas não classificadas	113	4,08
3113211-1	B002595153	Ponto de Conexão	Conexão	1	6,88
3113216-1	C 0001058179	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,27
3113222-1	C 0003331226	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,82
3113224-1	B002171440	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,62
3113226-1	423ET000369629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,10
3113234-1	432ET000509039	Transformador	Galho de Árvores	2	6,23
3113236-1	410BF000226749	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	1,35
3113239-1	470BF000220989	Chave Fusível	Causas não determinadas	2	1,25
3113245-1	B002164863	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,27
3113255-1	B002290582	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,08
3113263-1	B002143119	Ponto de Conexão	Causas não determinadas	1	4,72
3113264-1	432BF000038639	Chave Fusível	Causas não determinadas	940	1,23
3113266-1	401BF000087129	Chave Fusível	Causas não determinadas	610	2,33
3113268-1	472BF000252779	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	9,55
3113273-1	472BF006910509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	6	9,22
3113278-1	B002748717	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,03

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3113280-1	B003111353	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,87
3113283-1	B002400681	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,77
3113293-1	B003075856	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	2	2,57
3113294-1	462BF000248529	Chave Fusível	Causas não determinadas	3	5,78
3113297-1	B002184024	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,42
3113301-1	B002613720	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,27
3113302-1	411ET000367029	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,15
3113305-1	B002069831	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,62
3113307-1	B002717090	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,43
3113311-1	478RL007221709	Religador	Causas não determinadas	33	2,23
3113311-1	478RL007221709	Religador	Causas não determinadas	15	5,68
3113311-1	478RL007221709	Religador	Causas não determinadas	46	6,10
3113311-1	478RL007221709	Religador	Causas não determinadas	12	6,32
3113312-1	B002570099	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,37
3113324-1	432ET000080989	Transformador	Causas não determinadas	61	2,13
3113325-1	B002563408	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,90
3113333-1	B002920028	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	23,23
3113334-1	B002517092	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,67
3113341-1	B003049947	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,38
3113345-1	B002554435	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,82
3113349-1	401BF000091899	Chave Fusível	Causas não classificadas	321	1,60
3113363-1	B002179570	Ponto de Conexão	Conexão	2	0,32
3113374-1	453ET007183489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,07
3113377-1	B002931135	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,58
3113378-1	410ET000029739	Transformador	Causas não classificadas	249	0,17
3113384-1	437ET000587509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,30
3113391-1	432BF000235969	Chave Fusível	Galho de Árvores	4	1,02
3113403-1	B002252061	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,10
3113404-1	B002461611	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,03
3113407-1	B002174589	Ponto de Conexão	Conexão	2	3,27
3113412-1	B003057836	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,38
3113413-1	B002672742	Ponto de Conexão	Conexão	1	5,92
3113415-1	B002796581	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,48
3113418-1	B003202354	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,72
3113419-1	B002845153	Ponto de Conexão	Conexão	1	26,47
3113421-1	478BF000308409	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	9	4,98
3113422-1	B002809746	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,75
3113423-1	B002218777	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,67
3113429-1	B002858472	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,93
3113430-1	467CF000147399	Chave Faca	Causas não classificadas	17	3,75
3113440-1	429ET000219659	Transformador	Descarga Atmosférica	3	3,10
3113443-1	B002065058	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,97
3113444-1	B002208694	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,90
3113445-1	453ET000137509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,55

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3113446-1	B002666497	Ponto de Conexão	Conexão	1	4,37
3113450-1	B002098945	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,35
3113452-1	465BF007344649	Chave Fusível	Galho de Árvores	2	20,63
3113458-1	B003188861	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,00
3113459-1	B003059924	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,85
3113465-1	B002786752	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,30
3113468-1	444BF000242499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	4,23
3113474-1	414ET006815329	Transformador	Galho de Árvores	22	3,65
3113475-1	B002739792	Ponto de Conexão	Conexão	1	7,33
3113478-1	492BF000168509	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	2	1,18
3113482-1	B002656974	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,40
3113483-1	B002106724	Ponto de Conexão	Conexão	1	3,88
3113484-1	401ET000243479	Transformador	Causas não classificadas	31	2,00
3113485-1	B003191838	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,75
3113487-1	B003037913	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,37
3113488-1	B002984548	Ponto de Conexão	Conexão	2	0,73
3113494-1	B002258040	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,58
3113501-1	B002613545	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	0,95
3113502-1	B002416017	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,83
3113505-1	472BF000082489	Chave Fusível	Galho de Árvores	78	3,88
3113507-1	423ET006546149	Transformador	Descarga Atmosférica	2	48,87
3113510-1	B002466013	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,83
3113514-1	B002320198	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,73
3113520-1	416ET006871669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,37
3113528-1	B002523154	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,35
3113533-1	478BF000127599	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	32	3,08
3113543-1	444ET000341139	Transformador	Causas não determinadas	1	6,55
3113548-1	B002830841	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,70
3113551-1	B002446426	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,87
3113556-1	410ET000029879	Transformador	Causas não classificadas	59	2,13
3113557-1	B002070598	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,70
3113559-1	401BF000110579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	62	1,38
3113559-1	401BF000110579	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	123	1,55
3113562-1	B003106666	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,87
3113563-1	B002226617	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,38
3113574-1	401ET000064249	Transformador	Galho de Árvores	78	2,48
3113586-1	461BF000247499	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	15	4,38
3113596-1	463ET006548749	Transformador	Descarga Atmosférica	2	19,33
3113600-1	B002526021	Ponto de Conexão	Conexão	2	4,12
3113601-1	B002035977	Ponto de Conexão	Conexão	1	0,85
3113603-1	B002303767	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,40
3113604-1	B002876043	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,03
3113616-1	B002140159	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,28
3113620-1	B002508647	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,17

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3113621-1	441ET000195599	Transformador	Galho de Árvores	4	2,95
3113628-1	472ET006742839	Transformador	Galho de Árvores	2	0,65
3113632-1	B002574871	Ponto de Conexão	Conexão	1	1,08
3113634-1	472ET006591159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	11,43
3113635-1	472ET006591819	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,97
3113636-1	472ET006591029	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,45
3113637-1	432BF000221279	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	58	0,70
3113641-1	437ET007222589	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,95
3113645-1	B002846942	Ponto de Conexão	Causas não classificadas	1	1,00
3113645-1	410BF000005369	Chave Fusível	Causas não classificadas	500	1,00
3113649-1	B003057657	Ponto de Conexão	Conexão	1	17,43
3113652-1	492BF000012649	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	129	2,43
3113661-1	414BF000243359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	18,35
3113663-1	474BF000025169	Chave Fusível	Galho de Árvores	125	3,95
3113677-1	B002535474	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	2,62
3113695-1	416ET006600009	Transformador	Descarga Atmosférica	2	26,95
3113702-1	B002207024	Ponto de Conexão	Galho de Árvores	1	1,57
3113708-1	424ET000210729	Transformador	Causas não determinadas	1	2,05
3113714-1	B002232510	Ponto de Conexão	Conexão	2	1,38
3113715-1	437BF000157319	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	1	23,55
3113719-1	B003122682	Ponto de Conexão	Conexão	1	12,48
3113720-1	B003096175	Ponto de Conexão	Conexão	1	16,40
3113721-1	401ET000501249	Transformador	Causas não determinadas	1	15,83
3113722-1	B002802639	Ponto de Conexão	Conexão	1	13,78
3113723-1	B002459827	Ponto de Conexão	Conexão	1	14,93
3113724-1	453ET000161799	Transformador	Causas não determinadas	1	0,43
3113732-1	B002494772	Ponto de Conexão	Conexão	1	8,05
3113735-1	429ET000111109	Transformador	Descarga Atmosférica	8	1,52
3113736-1	464ET006765979	Transformador	Descarga Atmosférica	5	13,90
3113740-1	450BF000024859	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	20	15,60
3114086-1	429BF000073749	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	17	19,22
3117614-1	463ET000518319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,90
3118019-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	274	2,65
3118019-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	10	3,90
3118019-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	38	22,23
3118019-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	4	24,12
3118019-1	429RL007222479	Religador	Descarga Atmosférica	1	22,03
3118057-1	486ET006940249	Transformador	Descarga Atmosférica	1	55,05
3118879-1	463RL006588079	Religador	Descarga Atmosférica	1053	0,07
3118907-1	468RL000352139	Religador	Descarga Atmosférica	856	0,05
3118987-1	401RL006812899	Religador	Descarga Atmosférica	592	9,42
3118987-1	401RL006812899	Religador	Descarga Atmosférica	87	10,68
3118987-1	401RL006812899	Religador	Descarga Atmosférica	4	21,88
3118987-1	401RL007114649	Religador	Descarga Atmosférica	184	0,05

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3119115-1	432ET000251619	Transformador	Galho de Árvores	4	2,12
3119374-1	413RL000101329	Religador	Descarga Atmosférica	1292	0,22
3120912-1	B002866521	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,35
3121083-1	423RL006943449	Religador	Descarga Atmosférica	26	9,58
3121083-1	423RL006943449	Religador	Descarga Atmosférica	7	26,83
3121083-1	423RL006943449	Religador	Descarga Atmosférica	31	27,92
3121083-1	423RL006943449	Religador	Descarga Atmosférica	7	6,13
3121123-1	465RL007230099	Religador	Galho de Árvores	75	3,02
3124085-1	463ET007234389	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,77
3125786-1	472BF006867409	Chave Fusível	Conexão	1	16,67
3125959-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	32	1,22
3125959-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	40	2,33
3125959-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	9	9,77
3125959-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	10	12,38
3125959-1	473RL007114599	Religador	Causas não determinadas	6	14,13
3126144-1	B003201429	Ponto de Conexão	Conexão	1	2,73
3126330-1	416ET000141469	Transformador	Descarga Atmosférica	9	15,18
3126330-1	416BF000107969	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	201	4,80
3126379-1	423RL000109109	Religador	Descarga Atmosférica	260	2,63
3126400-1	453BF000072199	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	4	44,97
3126882-1	479BF000008359	Chave Fusível	Descarga Atmosférica	330	4,15
3126882-1	479CF000145719	Chave Faca	Descarga Atmosférica	1084	1,68
3126882-1	479CF000145709	Chave Faca	Descarga Atmosférica	110	0,70
3127134-1	410ET000028739	Transformador	Galho de Árvores	63	2,77

ANEXO II – Resumo do Laudo Climático do Grupo Storm

**Laudos das Condições Atmosféricas para o Evento
de 10/03 a 15/03/2017 na Área de Atuação da
Energisa - MS**



SUMÁRIO

DESCRIÇÃO

CLASSIFICAÇÃO COBRADE

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

CONCLUSÃO

REFERÊNCIAS

RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 10 e 15 de março de 2017 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal intensificado pela umidade vinda da Amazônia atuando no estado do Mato Grosso do Sul com máximas intensidades nos dias 10/02, 12/03 e 13/03, 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 final do dia 15/03.

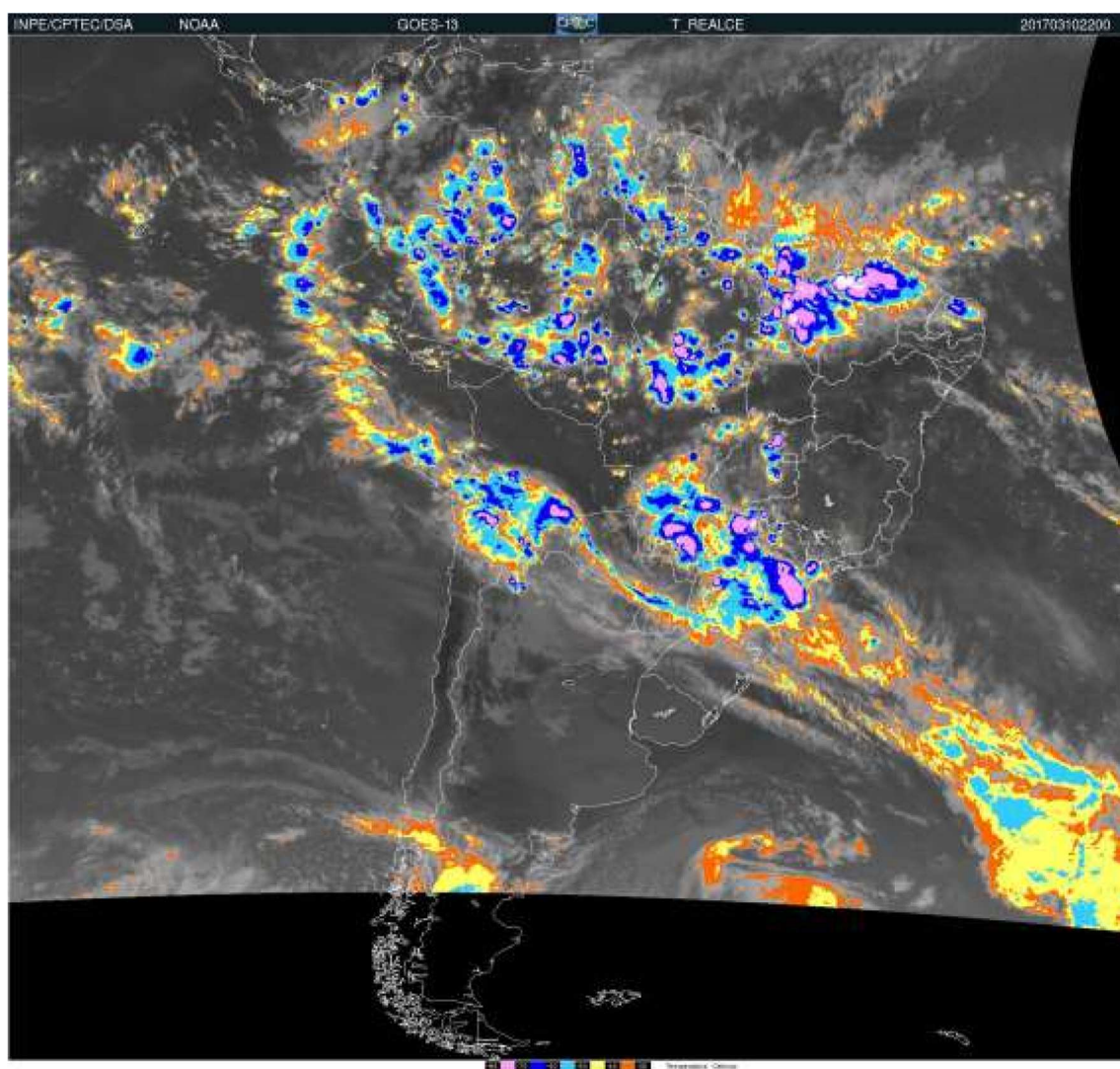


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-13 da América do Sul durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 22:00 UT do dia 10/03. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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 Campo Grande, Amambaí, Dourados e Ponta Porã. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte a ventania forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes na maior parte do estado, atingindo 60 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi moderada. Durante o evento foram registradas 27.835 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 22:00 UT do dia 10/03 correspondente a tempestade severas.

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



Figura 4 – Evidências de ventos e chuvas fortes no período no estado do Mato Grosso do Sul.

CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas muito elevada e com chuvas fortes principalmente nos dias 10/03, 12/03 e 13/03. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 10/03 a 15/03/2017.

Descrição	Sistema frontal intensificado pela umidade vinda da Amazônia, provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	08:00 UT do dia 10/03
Hora do Fim do Evento	22:00 UT do dia 15/03
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] Midiamax. Disponível em: <http://www.midiamax.com.br/tempo/chuva-656milímetros-alaga-capital-42-esperado-mes-334303>

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