

Relatório Situação de Emergência

Agosto/2017

EMS ISE 082017

Sumário

1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	7
3. EVIDÊNCIAS	10
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	59
5. ANEXO II – Resumo do Laudo Climático do Grupo Storm	105

1. ÁREA AFETADA

No mês de agosto de 2017 registrou-se no estado evento climático severo entre os dias 12 a 18 de agosto, afetando todos os municípios do estado do Mato Grosso do Sul, exceto Cassilândia, Aparecida do Taboado e Paranaíba.

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 Agosto/2017.

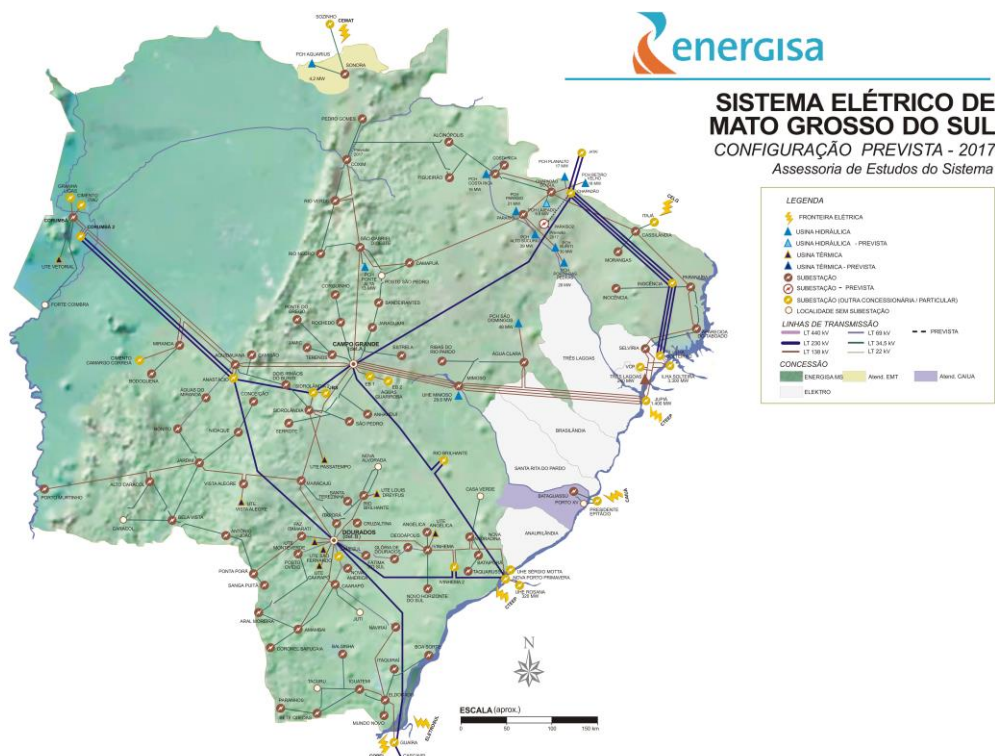


Figura 1 – Mapa geoeletrico da concessão da EMS

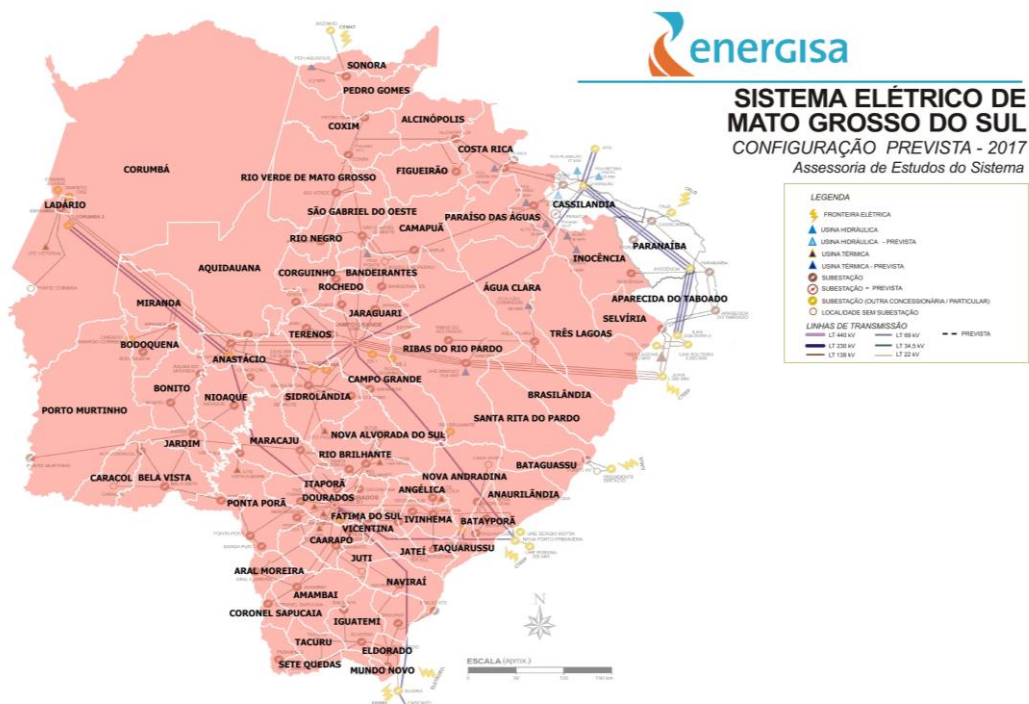


Figura 2 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas em vermelho

Os municípios afetados pelo evento climático, conforme o Laudo Climático do Grupo Storm de 12/08/2017 a 18/08/2017 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
Aquidauana	Jateí
Aral Moreira	Juti
Bandeirantes	Ladário
Bataguassu	Laguna Carapã
Batayporã	Maracaju
Bela Vista	Miranda
Bodoquena	Mundo Novo

Município	
Bonito	Naviraí
Caarapó	Nioaque
Camapuã	Nova Alvorada do Sul
Campo Grande	Nova Andradina
Caracol	Novo Horizonte do Sul
Chapadão do Sul	Paraíso das Águas
Corguinho	Paranhos
Coronel Sapucaia	Pedro Gomes
Corumbá	Ponta Porã
Costa Rica	Porto Murtinho
Coxim	Ribas do Rio Pardo
Deodápolis	Rio Brilhante
Dois Irmãos do Buriti	Rio Negro
Douradina	Rio Verde de Mato Grosso
Dourados	Rochedo
Eldorado	São Gabriel do Oeste
Fátima do Sul	Sete Quedas
Figueirão	Sidrolândia
Glória de Dourados	Sonora
Guia Lopes da Laguna	Tacuru
Iguatemi	Taquarussu
Inocência	Terenos
	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 – 12/08/2017 a 18/08/2017	Evento que ocorreu entre 12 e 18 de agosto de 2017 na área de atuação da Energisa – MS, causado por um sistema frontal que atuou sobre o estado do Mato Grosso do Sul, provocando muitas descargas, granizo, chuvas Fortes e ventos de até 70 km/h. Acesso laudo	1.3.1.2

Como resultado do evento listado na Tabela 2, oitenta e quatro 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	FIG - Figueirão
ACL - Água Clara	FIT - Fazenda Itamarati
AJO - Antônio João	FSU - Fátima do Sul
AMA - Amambai	GDO - Glória de Dourados
AMI - Águas do Miranda	IGU - Iguatemi
AMO - Aral Moreira	INO - Inocência
ANG - Angélica	ITA - Itaporã
ANH - Anhanduí	ITQ - Itaquiraí
AQU - Aquidauana	IVI - Ivinhema
BAL - Balsinha	JAG - Jaraguari
BAN - Bandeirantes	JAM - Jamic
BAP - Bataiporã	JAR - Jardim
BAT - Bataguassu	MAR - Maracajú
BOD - Bodoquena	MIM - Mimoso
BON - Bonito	MIR - Miranda
BSO - Boa Sorte	MNO - Mundo Novo
BVI - Bela Vista	MOG - Morangas
CAA - Caarapó	NAM - Nova América
CAM - Camapuã	NAN - Nova Andradina
CGA - Campo Grande Almojarifado	NAV - Naviraí
CGB - Campo Grande Cuiabá	NHS - Novo Horizonte do Sul
CGC - Campo Grande Centro	NIO - Nioaque
CGD - Campo Grande Industrial	PAR - Paranaíba
CGJ - Campo Grande José Abrão	PGO - Pedro Gomes
CGL - Campo Grande Lageado	PGR - Ponte do Grego
CGM - Campo Grande Miguel Couto	PMU - Porto Murtinho
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	POV - Posto Ovídeo
COG - Corguinho	PPE - Ponta Porã Estoril

Subestação	
CON - Conceição	RBR - Rio Brilhante
COR - Corumbá	RNE - Rio Negro
COX - Coxim	ROC - Rochedo
CRI - Costa Rica	RRP - Ribas do Rio Pardo
CSA - Coronel Sapucaia	RVE - Rio Verde
CSU - Chapadão do Sul	SET - Serrote
DEO - Deodápolis	SGO - São Gabriel do Oeste
DIB - Dois Irmãos do Buriti	SIA - Sidrolândia
DOA - Dourados Alvorada	SON - Sonora
DOD - Dourados das Nações	SPE - São Pedro
DOI - Dourados Industrial	SPU - Sanga Puitã
DOM - Dourados Maxwell	SQU - Sete Quedas
ELD - Eldorado	TAQ - Taquarussu
EST - Estrela	TER - Terenos

2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Mato Grosso do Sul resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Recomposição automática do sistema (Self-Healing);
- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers e;
- Reparo em religadores.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no ANEXO I.

A Tabela 4 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para 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 – 12/08/2017 a 18/08/2017	12/08/2017 15:01:00	20/08/2017 14:20:00

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 – 12/08/2017 a 18/08/2017	129.412	163.684

A quantidade de afetados corresponde ao número que clientes distintos que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao somatório de interrupções dos clientes afetados.

A duração média de interrupção encontra-se na Tabela 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 – 12/08/2017 a 18/08/2017	153,03	5.454,00

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada consumidor afetado durante o evento. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

Constatou-se 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 – 12/08/2017 a 18/08/2017	417.501,26	325.472,86

O efetivo médio de equipes utilizado para atendimento emergencial no mês de agosto/17 foi de 156 equipes por dia, sendo que no dia 15/08/2017 houveram 273 equipes atuando no reestabelecimento do sistema.

O atendimento das ocorrências relacionadas ao evento levou em média 616,51 minutos desde seu conhecimento até sua conclusão em campo, divididos em 467,86

minutos para preparação, 43,87 minutos para deslocamento e 104,78 minutos para execução.

3. EVIDÊNCIAS

12/08/2017 19:59

Vendaval com chuva derruba árvores e destelha casas no sudoeste do MS

Nyelder Rodrigues

 Imprimir  Enviar  Tweet 



Chuva trouxe alívio, mas também derrubou árvores e destelhou casas em Porto Murtinho (Foto: Direto das Ruas)

A chuva chegou com força na região sudoeste de Mato Grosso do Sul, na fronteira com o Paraguai. O tão esperado alívio ao **tempo** seco aconteceu em Porto Murtinho e em Bela Vista - cidades, respectivamente, a 431 km e 322 km de Campo Grande.

Em Bela Vista, conforme o apurado pela reportagem, a chuva aconteceu à tarde e não foi tão forte, mas vento acabou derrubando algumas árvores. Além disso, também choveu granizo.

Já em Porto Murtinho, além da queda de árvores, casas foram destelhadas. Segundo o Corpo de Bombeiros local, a região mais afetada foi a perto do dique para contenção de enchentes.

Além disso, parte da cidade ficou sem energia elétrica durante à tarde, já que houve rompimento de cabos da rede. À noite, houve um apagão geral, mas aos poucos o fornecimento se restabeleceu.

Dados da estação meteorológica automática do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) indicam que os ventos, por volta das 14h e 15h, se aproximou dos 55 km/h em Porto Murtinho.

Entre 16h e 17h, houve uma queda de 9°C - caindo de 31°C para 21°C - na temperatura média verificada. A umidade relativa do ar atingiu a marca de 78% às 19h. No momento, chove na cidade, mas sem ventania.

Já no lado paraguaio da fronteira, em Carmelo Peralta, houve mais estragos, inclusive com um barco de pequeno porte afundando e tombamento de barco de pescas, devido o vendaval. A torre da área Alto Paraguai também caiu e a cidade também ficou sem fornecimento de energia elétrica.



Vento forte fez barco virar em Carmelo Peralta (Fotos: Direto das Ruas)



Estruturas foram afetadas principalmente no lado Paraguaio da fronteira

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/vendaval-com-chuva-derruba-arvores-e-destelha-casas-no-sudoeste-do-ms>

ALÍVIO

Após dois meses de estiagem, chuva volta a Mato Grosso do Sul no Dia dos Pais

Frente fria ameniza calor e há previsão de tempestades para o sul do Estado

12 AGO 2017

Por GLAUCEA VACCARI

17h:51



Estiagem é maior no Estado desde 2008 - Gerson Oliveira / Correio do Estado

O Dia dos Pais, comemorado amanhã, deve ter virada no tempo em Mato Grosso do Sul. Uma grande frente fria que entra pelo sul do país deve trazer chuva forte para o Estado, que sofre com a estiagem há cerca de dois meses, e queda acentuada nas temperaturas.

Estiagem que já dura 65 dias em Mato Grosso do Sul e 53 dias em Campo Grande é a mais longa desde 2008, quando foram registrados 27 dias sem chuva. Além disso, situação também é de alerta por causa da baixa umidade relativa do ar, com mínimas em 15% e máximas de 25%, e das queimadas nas áreas urbana e rural que aumentaram por conta do tempo seco.

De acordo com previsão do Climatempo, para amanhã a previsão é de pancadas de chuva acompanhada de raios e rajadas de vento de até 70 km/h, especialmente nos municípios da região sul e sudoeste.

Nas demais regiões, incluindo Campo Grande, pancadas de chuva e trovoadas devem ocorrer de forma isolada, com períodos de céu nublado e abertura de sol.

Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu aviso meteorológico alertando sobre o risco de tempestades para o município de Batayporá, onde podem ocorrer chuvas intensas e ventos fortes, com possibilidade de queda de granizo.

Frente fria traz alívio para o forte calor dos últimos dias, quando temperaturas chegaram a ficar acima de 35°C. Não deve fazer frio, mas termômetros oscilam entre 14°C e 34°C. Índices de umidade relativa do ar aumentam com a chuva, mas ainda permanecem baixos no leste e nordeste.

Fonte: <http://www.correiodoestado.com.br/cidades/apos-dois-meses-de-estiagem-chuva-volta-a-mato-grosso-do-sul-no-dia/309530/>

Temporal destelha casas, derruba barcos e árvores em Porto Murtinho, MS

Tarde de sábado foi de chuva e vento forte na cidade sul-mato-grossense vizinha ao Paraguai.



Por G1 MS
13/08/2017 09h29 · Atualizado 13/08/2017 09h29



Árvore caída em rua, perto do rio Paraguai (Foto: Corpo de Bombeiros/ Divulgação)

A tarde de sábado (12) foi de temporal em Porto Murtinho, a 443 quilômetros de Campo Grande. Segundo o Corpo de Bombeiros, árvores caíram, casas ficaram destelhadas, barcos viraram e a cidade ficou sem energia elétrica.

De acordo com os bombeiros, choveu e ventou forte no início da tarde. Algumas árvores caíram sobre telhados, ruas e fiações. Ninguém ficou ferido e nenhuma família precisou sair de casa. Conforme o meteorologista Natálio Abrahão, os ventos chegaram a 55,8 Km/h.

Alguns fios se romperam e a cidade, conforme os bombeiros, ficou sem energia elétrica entre a tarde e a noite. Não houve enchente, mas alguns barcos que estavam ancorados às margens do rio Paraguai tombaram.

Neste domingo (13) chove na cidade, porém, sem vento. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), o tempo fica chuvoso no município e a temperatura máxima será de 31°C. Para amanhã, a previsão é de tempo nublado com temperaturas entre 16°C e 22°C.

Fonte: <https://g1.globo.com/mato-grosso-do-sul/noticia/temporal-destelha-casas-derruba-barcos-e-arvores-em-porto-murtinho-ms.ghtml>

15/08/2017 19:12

Moradores e empresários ainda sentem reflexos dos estragos da forte chuva

Falta de energia e árvores caídas ainda são problemas em diversos bairros da cidade.

Anahi Gurgel

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



Árvore caiu sobre telhado de residência na Vila Rica, em Campo Grande. (Foto: Corpo de Bombeiros/Divulgação)

Os reflexos da rápida chuva , porém intensa, que atingiu Campo Grande nesta tarde (15) continuam trazendo transtornos a moradores de alguns bairros da cidade, com problemas como falta de energia e queda de árvores.

Proprietária de um hotel na Rua Dom Aquino, na região central, Vilma Brambilla de Ávilla, 59, reclama que o estabelecimento está sem energia desde as 13h.

“Abrimos ocorrência, entramos em contato pelo 0800 da concessionária, mas até agora nada. Por volta das 16h, uma equipe esteve na região fazendo serviço, mas somente nesta quadra não foi feito o restabelecimento”, disse.

“Outros prédios dessa quadra também estão no escuro. Os cerca de 30 hóspedes estão reclamando, alguns estão indo embora. Voltei a ligar, mas informaram que não tem o que fazer”, contou Vilma, relatando que um transformador está caído no meio das árvores.

A assessoria de imprensa da Energisa informou que os atendimentos estão sendo feitos em todas as áreas da cidade, conforme as demandas, com prioridade para hospitais e maternidades.



Queda de árvore em Campo Grande, por causa dos fortes ventos de chuva que chegou na Capital nesta tarde. (Foto: Corpo de Bombeiros/Divulgação)

“Os atendimentos ocorrem conforme o fluxo das chamadas, com foco onde há maior concentração de problemas. Ainda não foi repassado pelas equipes operacionais o total de ligações restabelecidas nem quais as regiões da Capital onde a chuva mais afetou a rede de energia”, informou a assessoria.

A forte chuva e ventania também provocaram a queda de galhos de uma árvore na unidade matriz da Uniderp, na Avenida Ceará, que acabou afetando a instalação elétrica interna da universidade.

O problema técnico levou a reitoria a suspender as aulas desta noite. Em nota, a assessoria informou que a “instituição trabalha para a resolução do caso e já comunicou os alunos sobre o cancelamento das aulas hoje no período noturno”.

As aulas do período matutino de amanhã (16) estão mantidas.

No Bairro Vila Rica, uma enorme árvore, de aproximadamente 15 metros, caiu sobre o telhado de uma residência na rua Junema. Ninguém ficou ferido.



Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/moradores-e-empresarios-ainda-sentem-reflexos-dos-estragos-da-forte-chuva>

15/08/2017 16:35

Ventos fortes derrubam caixa d'água em campo de futebol no bairro Oliveira 3

A caixa d'água com aproximadamente 3 metros de altura foi derrubada devido a forte rajada de ventos no início da tarde de hoje

Graziella Almeida

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



A caixa d'água foi derrubada devido a forte rajada de ventos no início da tarde desta terça -feira. (Foto: Direto das Ruas)

Em um campo de **futebol** na Avenida das Mansões, localizado no bairro Oliveira 3, uma caixa d'água de aproximadamente 3 metros de altura caiu devido ao vento forte durante o temporal desta terça-feira (15) em Campo Grande. Uma leitora entrou em contato com a redação e comentou sobre a situação do local.

Franciellen Ortiz, funcionária de supermercado próximo ao campo de **futebol**, comenta que o reservatório caiu logo que a chuva começou e por sorte ninguém passava na rua no momento da queda.

"Nós estávamos trabalhando no mercado, e escutamos um barulho e vimos que caixa d'água tinha caído, foi quando a chuva começou. Ela caiu e derrubou uma parte da cerca de concreto do campo", comenta a funcionário do local.

Temporal - Em cerca de 30 minutos, O rápido temporal que caiu em Campo Grande nesta terça-feira (15) acabando com a estiagem de quase 60 dias. A chuva, que parecia torrencial, atingiu apenas algumas regiões da cidade. Mas, por onde passou levou ventos de até 64 km/h e até granizo.

Direto das Ruas - A sugestão acima foi feita por um leitor. Você pode fazer contato com o **Campo Grande News** via aplicativo **WhatsApp** pelo canal Direto das Ruas, um meio de interação entre a redação e o leitor, por onde podem ser enviados flagrantes, sugestões de matérias, notícias, fotos, áudios e vídeos. Seja um colaborador via **WhatsApp** pelo número (67) 99955-2040.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/direto-das-ruas/ventos-fortes-derrubam-caixa-dagua-em-campo-de-futebol-no-bairro-oliveira-3>

15/08/2017 16:00

Com queda de energia, concessionária quadruplica equipes nas ruas da Capital

Oswaldo Júnior

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



Galho em rede elétrica na Rua Alagoas (Foto: Amanda Bogo)

A tempestade e as fortes rajadas de ventos deixaram diversos pontos de Campo Grande sem energia elétrica na tarde desta terça-feira (dia 15). O problema fez com que a Energisa quadruplicasse as equipes nas ruas. O fornecimento nos pontos atingidos será normalizado ainda hoje, de acordo com a concessionária.

A Energisa não informou quais regiões da cidade ficaram sem energia, mas assegurou que todos os reparos necessários estão sendo feitos. “A violência dos ventos derrubou árvores e causou graves danos a rede elétrica, como o rompimento de cabos e fios”, observou a empresa.

“A empresa acionou seu plano de contingência antes mesmo do início dos temporais, aumentando em quatro vezes a quantidade de equipes em campo, do que em um período normal”, afirmou a assessoria da concessionária. “Ainda hoje, as ocorrências pontuais que estão em atendimento terão o fornecimento normalizado com a conclusão dos reparos e dos estragos na rede”, acrescentou.

De acordo com a empresa, a maioria dos problemas foi causado por galhos, árvores e outros objetos lançados às redes pelos fortes ventos. “Nesses casos, os reparos são de maior complexidade e devem obedecer protocolos rígidos de segurança”, informou.

A concessionária também alerta as pessoas quanto aos riscos, provocados por cabos ou postes com fiação elétrica caídos no chão. “Nestes casos, a orientação é entrar em contato com a empresa imediatamente pelo 0800 722 7272”, informou. Também é possível acessar o site da empresa ([clique aqui](#)).

“Para situações críticas como essa, a Energisa possui tecnologia para identificar os locais de caráter essencial e prioritário como hospitais, postos de **saúde**, captação de água, UTI’s domiciliares, entre outros”, finalizou a empresa.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/com-queda-de-energia-concessionaria-quadruplica-equipes-nas-ruas-da-capital>

15/08/2017 15:24

Temporal que deixou estragos na Capital teve mais vento que água

Luana Rodrigues, Amanda Bogo e Adriano Fernandes

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



Dia virou noite, na Capital. (Foto: Marcos Ermínio)

Em cerca de 30 minutos, choveu uma média de dois milímetros por metro cúbico nesta terça-feira (15), em Campo Grande, conforme o Cemtec/MS (Centro de Monitoramento de **Tempo**, do Clima e dos Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul). A chuva, que parecia torrencial, atingiu apenas algumas regiões da cidade. Mas, por onde passou levou ventos de até 64 km/h e até granizo. O temporal destelhou casas, derrubou árvores, alagou ruas e avenidas, e causou estragos.

De acordo com a Defesa Civil, a região do bairro Aero Rancho foi a mais atingida pelas chuvas, com 11,25 milímetros. No Parati, choveu cerca de 9,5 milímetros. Já no Cabreúva 5,5 milímetros. Na região do Anhanduizinho e Imbirussu não houve chuva, conforme os levantamentos.

No Jardim Santo Amaro, aproximadamente de 50 metros do muro que cerca o cemitério desabaram, na lateral que fica na Rua Fernando de Noronha.

Do outro lado da cidade, no condomínio Parque das Nações Indígenas, que fica na Rua Antônio Maria Coelho, o vento foi tão forte, que destelhou duas residências antes mesmo da chuva começar, como mostra o vídeo ao final da reportagem.

A síndica Sandra Maria Karnopp Plentez, 63 anos, contou que foi um susto, mas ninguém ficou ferido.

Numa clínica de fisioterapia na Rua Eduardo Santos Pereira, bairro Monte Castelo, as telhas também foram carregadas pelo vento.



Muro do cemitério Santo Amaro, que despencou após a chuva. (Foto: Adriano Fernandes)



Clínica de fisioterapia foi destelhada na Rua Eduardo Santos Pereira, bairro Monte Castelo. (Foto: Marcos Ermínio)



Granizo no Coophavilla 2 – sudeste de Campo Grande. Coophavilla 2 – sudeste de Campo Grande.

A ventania veio acompanhada de céu encoberto e trovões na Capital, principalmente, na região Central. A Defesa Civil informou que está com equipes nas ruas para resolver os problemas referentes a queda de árvores, mas não soube informar o número exato de ocorrências.

Apesar da mudança no **tempo**, a temperatura deve se manter estável, com máxima de 25°C em Campo Grande e mínima de 19°C. A previsão de chuva continua amanhã em grande parte do Estado, principalmente na região sul.




Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/temporal-que-deixou-estragos-na-capital-teve-mais-vento-que-agua>

15/08/2017 14:21

Barulho de árvore caindo em portão de edifício assustou vizinhos na Afonso Pena

Priscilla Peres e Amanda Bogo

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



Árvore foi cortada, mas portão continua caído. (Foto: Amanda Bogo)

Por pouco um pinheiro de grandes proporções que caiu com o vento não feriu ninguém, deixando apenas danos materiais aos moradores do Edifício Concorde, localizado na avenida Afonso Pena, em Campo Grande.

A árvore, no jardim do edifício, caiu em cima da grade do condomínio durante o temporal por volta das 13h de hoje. A chuva durou cerca de meia hora, mas os ventos fortes com raios foram suficientes para derrubar várias árvores. "Ainda bem que não tinha ninguém passando na hora na rua", contou o zelador do prédio, que não quis se identificar.

Samara Laiane Rocha Silva, 22, vendedora de uma ótica na avenida Afonso Pena na esquina com a rua Dr. Arthur Jorge, disse que na hora da chuva, que durou 20 minutos, acabou a luz no comércio e eles fecharam as portas.

"A chuva aumentou rapidamente, fechamos a loja e em seguida ouvimos um barulhão", disse. Os funcionários do prédio tentam arrumar o portão com cordas neste momento.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/barulho-de-arvore-caindo-em-portao-de-edificio-assustou-vizinhos-na-afonso-pena>

15/08/2017 14:21

Chuva acumulada em 13 horas chega a quase cem milímetros em Ivinhema

Regiões de Dourados e Vale do Ivinhema têm chuva desde ontem

Helio de Freitas, de Dourados

 Imprimir  Enviar  Tweet 



Tempo continua nublado em Ivinhema, onde chuva chega a quase 100 mm (Foto: Rafael/Ivinotícias)



Rua alagada hoje na área central de Ivinhema (Foto: Ivinotícias)

Chove desde a madrugada desta terça-feira (15) em Ivinhema, a 282 km de Campo Grande. De acordo com o Guia Clima da Embrapa Agropecuária Oeste, que mantém uma estação meteorológica na cidade, até às 13h o volume acumulado hoje era de 93 milímetros.

A chuva mais intensa, com 36,6 milímetros, começou por volta de 7h e durou 46 minutos. Na hora seguinte foram mais 18,9 milímetros durante 44 minutos. Não há registro de estragos

provocados pela chuva, mas algumas avenidas da área central ficaram alagadas.

Ivinhema também teve ventos fortes nesta terça-feira, com 33 quilômetros por hora às 6h37. A temperatura mínima foi de 13 graus também às 6h.

Na região de Dourados chove desde ontem à noite. Em Rio Brilhante, a 160 km da Capital, o volume acumulado hoje é de 40 milímetros. A chuva mais forte foi ao meio-dia, com 22 milímetros em 56 minutos.

Itaquiraí – Na região sul do Estado, chove forte em Itaquiraí, a 410 km de Campo Grande. De acordo com o monitoramento do **tempo** do Cemtec/Agraer, até às 11h foram 50,2 milímetros de chuva. Em um dia choveu 78% do esperado para o mês.

Do dia 1º até hoje, Itaquiraí acumula 64 milímetros de chuva, correspondendo a 99,4% do esperado para o mês.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/chuva-acumulada-em-13-horas- chega-a-quase-cem-milimetros-em-ivinhema>

15/08/2017 14:13

Temporal em Campo Grande teve ventos de até 64 quilômetros por hora

Instabilidade veio da região sul do estado e derrubou temperatura em sete graus.



1760 visualizações

Avalie  0  0  2

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/tv-news/2473-temporal-em-campo-grande-teve-ventos-de-at-64-quilmetros-por-hora>

15/08/2017 13:54

Esperada por dias, chuva chega com granizo e vira assunto da tarde

Anahi Zurutuza e Anahi Gurgel

 Imprimir  Enviar  Tweet 



Granizo na mão de leitor do Campo Grande News, morador da Coophavilla 2 (Foto: Direto das ruas)

O rápido temporal que caiu em Campo Grande nesta terça-feira (15) acabando com a estiagem de quase 60 dias virou o assunto deste início de tarde. Nas redes sociais, houve até que comemorou a “chuva de verdade” com poesia.

No domingo, a garoa que atingiu a Capital já aliviou o **tempo** seco, que castigava a cidade com umidade relativa do ar abaixo dos 30% até sábado (12). Neste início de tarde, conforme o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia), após a pancada de chuva da hora do almoço, a umidade subiu quase 30% em uma hora – entre às 12h e às 13h, de 57% para 84%.

O alívio foi comemorado. “Olha só que chuva!”, publicou o internauta Aldenize Araujo no Facebook.

Na mesma rede social, o ator e diretor teatral Vitor Samudio postou uma das fotos divulgadas pelo **Campo Grande News** com a legenda: “Ela rodou a saia e foi chuva e muita ventania”.

Andressa Kley, moradora do Aero Rancho, avisou a reportagem pelo **WhatsApp**. “A chuva passou aqui no Aero Rancho com direito a Granizo”.

Outro leitor, que se identificou apenas como Mauro, enviou fotos para a equipe. “Moro aqui no bairro Monte Alegre quero compartilhar um vídeo da chuva”.



Granizo – Em alguns bairros choveu granizo, mas o Corpo de Bombeiros, por enquanto, não registrou estragos por causa das pedras de gelo. Já o vento derrubou árvores.

De acordo com a especialista em meteorologia do Cemtec-MS (Centro de Monitoramento do **Tempo**, Clima e Recursos Hídricos) de Mato Grosso do Sul, Franciane Rodrigues, houve registro de granizo nos bairros do sul e do norte de Campo Grande – Aero Rancho e região, no bairro Santa Emília e na Vila Sobrinho.

O **Campo Grande News** recebeu fotos do fenômeno também na Coophavilla 2, no Jardim Los Angeles, no Parati e no Monte Alegre – todos no sul e sudeste da cidade.

Para a maior parte do Estado, há previsão de chuva para o restante da semana.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/esperada-por-dias-chuva-chega-com-granizo-e-vira-assunto-da-tarde>

15/08/2017 13:46

Temporal com vento e granizo provoca estragos em Campo Grande

Luana Rodrigues

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



Queda de árvore na Afonso Pena. (Foto: Direto das Ruas)

Pelo menos 15 árvores caíram durante a chuva com ventos fortes da tarde desta terça-feira (15), em Campo Grande. A informação é do Corpo de Bombeiros, que teve de se desdobrar para atender a quantidade de chamados.

Na Avenida Afonso Pena, uma árvore despencou em cima do portão de um condomínio residencial. Na Rua Porto Rico, bairro São Jorge da Lagoa, uma árvore caiu em cima de um carro. Já na Rua da Pátria, no Taveirópolis, houve queda de árvore em residências.

Na Rua Espírito Santo, Jardim dos Estados, galhos ficaram pendurados na fiação de energia elétrica.

Também houve destelhamento de casas, uma delas no condomínio Parque das Nações Indígenas, na Rua Antônio Maria Coelho. As telhas atingiram o para-brisa de um veículo e ficaram esparramadas pela calçada.

Numa clínica de fisioterapia na Rua Eduardo Santos Pereira, bairro Monte Castelo, as telhas também foram carregadas pelo vento.

A ventania veio acompanhada de céu encoberto e trovões na Capital, principalmente, na região do Parque dos Poderes. A Defesa Civil informou que está com equipes nas ruas para resolver os problemas referentes a queda de árvores, mas não soube informar o número exato de ocorrências.



Casa destelhada no condomínio Parque das Nações Indígenas. (Foto: Direto das Ruas)



Árvore caída na Antônio Maria Coelho, próximo a Ceará. (Foto: Direto das Ruas)

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/temporal-com-vento-e-granizo-provoca-estragos-em-campo-grande>

15/08/2017 12:52

Dia vira "noite" e chuva de granizo anuncia chegada de temporal

Priscilla Peres



Imprimir

Enviar

Tweet



Nuvens negras e chuva neste momento na Capital. (Foto: Marcos Ermínio)

Em alguns bairros de Campo Grande as nuvens negras cobriram totalmente o céu e chove granizo neste momento. Aparentemente, as previsões devem se confirmam a a cidade ser atingida por um temporal à tarde.

Há registro de chuva de granizo rua Eva Perom no bairro Monte Alegre, Parati e também no bairro Aero Rancho, onde a grama de uma residência ficou cheia de pedrinhas de gelo. Na região da avenida Três Barras além da chuva, venta muito forte neste momento.

Há queda de energia elétrica na avenida Bandeirantes e chuva muito forte na região central da cidade.

De acordo com o meteorologista Natalio Abraão, nesta tarde pode ocorrer pancadas de chuva, trovoadas e rajadas de ventos de 35kmh entre Campo Grande e Amambaí. Na Capital os ventos já começaram acompanhados de céu encoberto e trovões, principalmente na região do Parque dos Poderes.

Apesar da mudança, a temperatura deve se manter estável, com máxima de 25°C em Campo Grande e mínima de 19°C. A previsão de chuva continua amanhã em grande parte do Estado, principalmente na região sul.

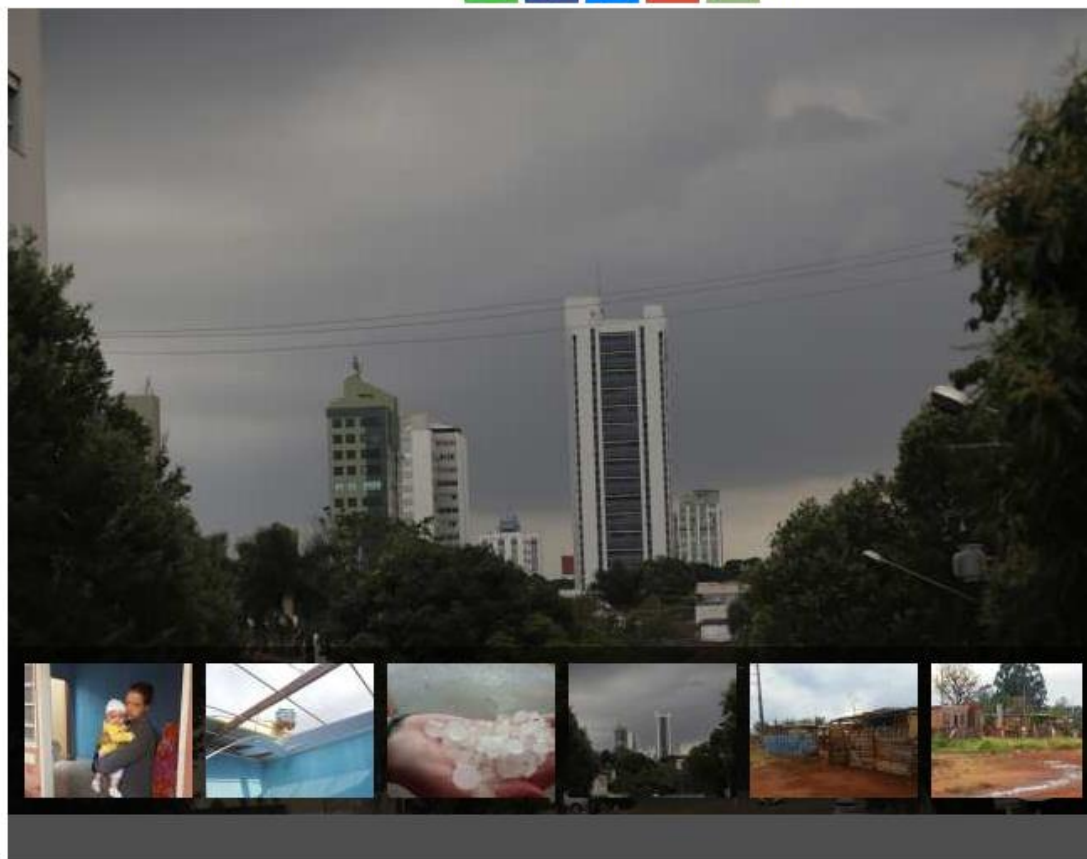
Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/-dia-vira-noite-e-chuva-de-granizo-anuncia-chegada-de-temporal>

15/08/2017 16h12 - Atualizado em 16/08/2017 12h39

Temporal após período de seca assusta e deixa rastro de destruição em Campo Grande

Ventania chegou a 64 km/h

Aliny Mary Dias



A primeira grande chuva depois de mais de um mês de estiagem em Campo Grande foi rápida, mas os ventos que ultrapassaram os 60 quilômetros por hora e o granizo foram responsáveis por estragos em várias regiões da cidade. Do Centro ao Jardim Noroeste, os danos assustaram moradores e causaram prejuízos.

De acordo com a estação meteorológica Uniderp Anhanguera, o bairro que teve chuvas por mais tempo foi o Aero Rancho, com 24 minutos de pancadas que somaram 11,3 milímetros. Nas regiões dos bairros Cabreúva (7,8 mm) e Escola Municipal Bernardo Franco Baís (10,4 mm) também houve grande volume de chuva.

Os ventos chegaram a 64,1 quilômetros por hora por volta das 12h50, horário de pico do temporal que marcou a terça-feira do campo-grandense com estragos.

A previsão é que a quarta-feira (16) continue chuvosa na Capital e que a temperatura máxima fique em 26°C. As pancadas só devem diminuir de intensidade na próxima segunda-feira (21).

Estragos

Na região central, placas de publicidade e galhos de árvores ficaram espalhadas. O trânsito em vários pontos da cidade ficou congestionado e os motoristas precisaram de atenção redobrada.

SAIBA MAIS

- MS é o campeão no ranking dos maiores acumulados de chuva em 24h
- Madrugada chuvosa e alerta para trovoadas e tempestades nesta quinta em MS
- Sem ajuda, comunidades se unem para driblar prejuízos deixados por temporal

No bairro Aero Rancho, os ventos derrubaram muro sobre um pedreiro de 38 anos. O Corpo de Bombeiros precisou ser acionado e socorreu o homem com ferimentos pelo corpo. No mesmo bairro, alagamentos foram registrados.

Destelhamento de casas e queda de árvores também causaram prejuízos nos bairros São Conrado, Jardim Noroeste, Vila Carlota, Residencial Flores. O muro do cemitério Santo Amaro não suportou a força do vento e

cedeu, sem deixar feridos.

Duas comunidades localizadas no Jardim Noroeste, a do Linhão e Estrela da Manhã tiveram problemas mais graves nos barracos. Na Estrela da Manhã onde vivem vários indígenas, um dos barracos desabou, mas ninguém se feriu. A reportagem tentou contato com a Defesa Civil para mais detalhes sobre os atendimentos desta tarde, mas não obteve retorno.

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/temporal-periodo-seca-assusta-deixa-rastro-destruicao-campo-grande-350676>

15/08/2017 15h45 - Atualizado em 16/08/2017 13h11

Ponto de ônibus vira durante temporal em Campo Grande

Cobertura não resistiu a intensidade dos ventos

Danielle Valentim e Kleber Clajus



Um ponto de ônibus virou durante temporal da tarde desta terça-feira (15) em Campo Grande. A cobertura localizada na Avenida Afonso Pena, próximo ao Sesc Camillo Boni, não resistiu a intensidade dos ventos de mais de 60km/h registrados pela Defesa Civil Municipal. Outros estragos foram registrados em demais pontos da Capital.

A chuva mais esperada dos últimos dois meses “chegou de verdade” nesta tarde. Além dos ventos, o fenômeno natural chegou acompanhado granizo em alguns bairros da Capital.

No Residencial Flores, a queda de uma árvore durante o temporal deixou uma rua inteira sem luz.

O volume de água foi pequeno, mas os ventos causaram estragos em outras regiões. Uma loja na Rua Rio Grande do Sul foi destelhada e tapume de obras no Shopping Campo Grande cedeu.

Em outros bairros da cidade, como o Aero Rancho, estragos também já são registrados em razão da ventania. Equipes do Corpo e Bombeiros foram acionadas para socorrer um pedreiro que ficou ferido após ser atingido por um muro.

As rajadas de vento derrubaram partes do muro do cemitério Santa Amaro, localizado na região oeste da cidade, em dois pontos.

Uma cerca viva de quase 50 metros caiu sobre a calçada no cruzamento da Rua 15 de novembro com a Rio Grande do Sul. Dez minutos de vento foram suficientes para deixar o asfalto completamente tomado por galhos e folhas.

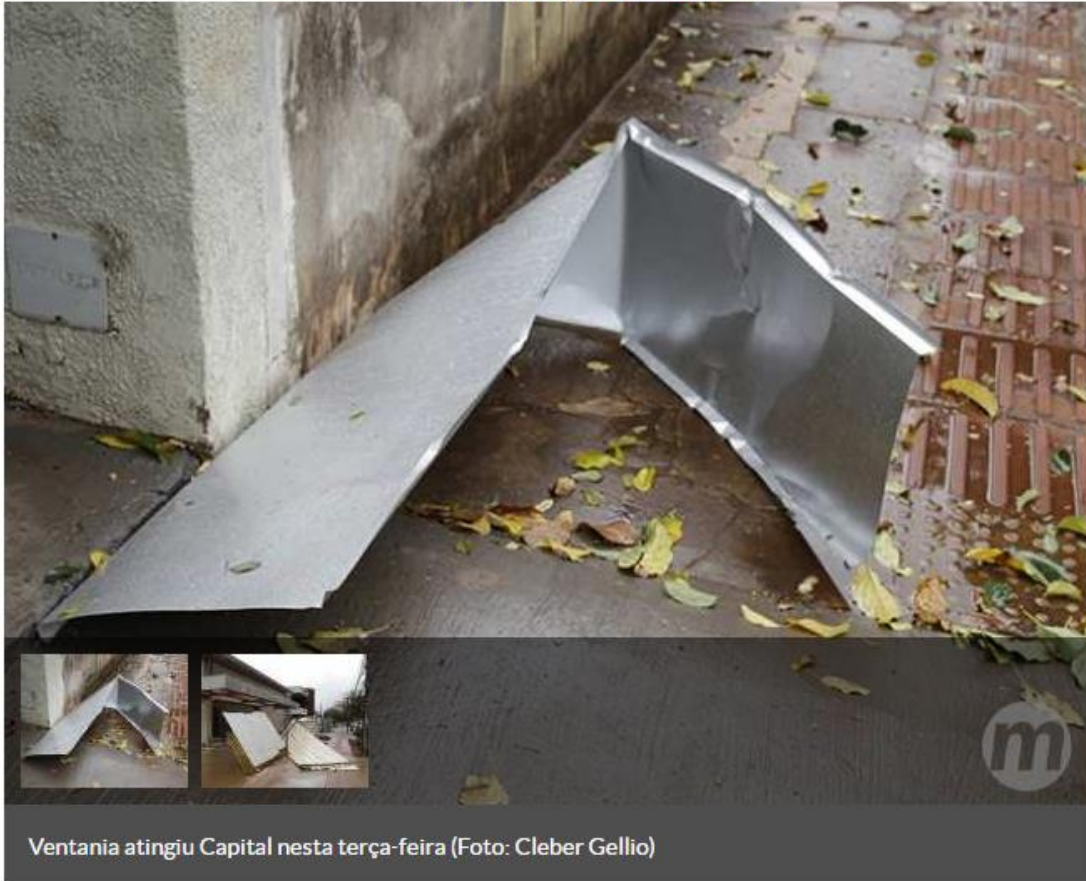
Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/ponto-onibus-vira-durante-temporal-campo-grande-350673>

15/08/2017 13h29 - Atualizado em 16/08/2017 08h10

Ventos passaram de 60 km por hora durante temporal em Campo Grande

Três regiões estão com acumulados superiores a 5 milímetros

Raiane Carneiro/Foto: Cleber Gellio





De acordo com da Defesa Civil Municipal, a região que está com maior volume de chuva até o momento é o Aero Rancho, com mais de 11 de milímetros. No bairro Parati, o acumulado ultrapassou os 9 milímetros enquanto no Cabreúva são mais de 7 milímetros registrados. Na Ricardo Brandão, são 5 milímetros até o momento.

O vídeo abaixo mostra o momento em que cai granizo na cidade.

Campo Grande registrou ventos de 67km/h no começo da tarde desta terça-feira (15). Segundo a Defesa Civil Municipal, houve registro de granizo e um destelhamento na cidade. Pelo menos 3 regiões já têm acumulado de chuva acima de 5 milímetros.

A Defesa Civil confirmou que houve um destelhamento e chuva de granizo na Capital. Os ventos no horário de almoço chegaram aos 67 km/h. Ainda não há informações de pontos de alagamentos. Na rua Rio Grande do Sul, houve destelhamento de uma estrutura.

SAIBA MAIS

- MS é o campeão no ranking dos maiores acumulados de chuva em 24h
- Madrugada chuvosa e alerta para trovoadas e tempestades nesta quinta em MS
- Prepare-se: chuva persiste até domingo em Campo Grande

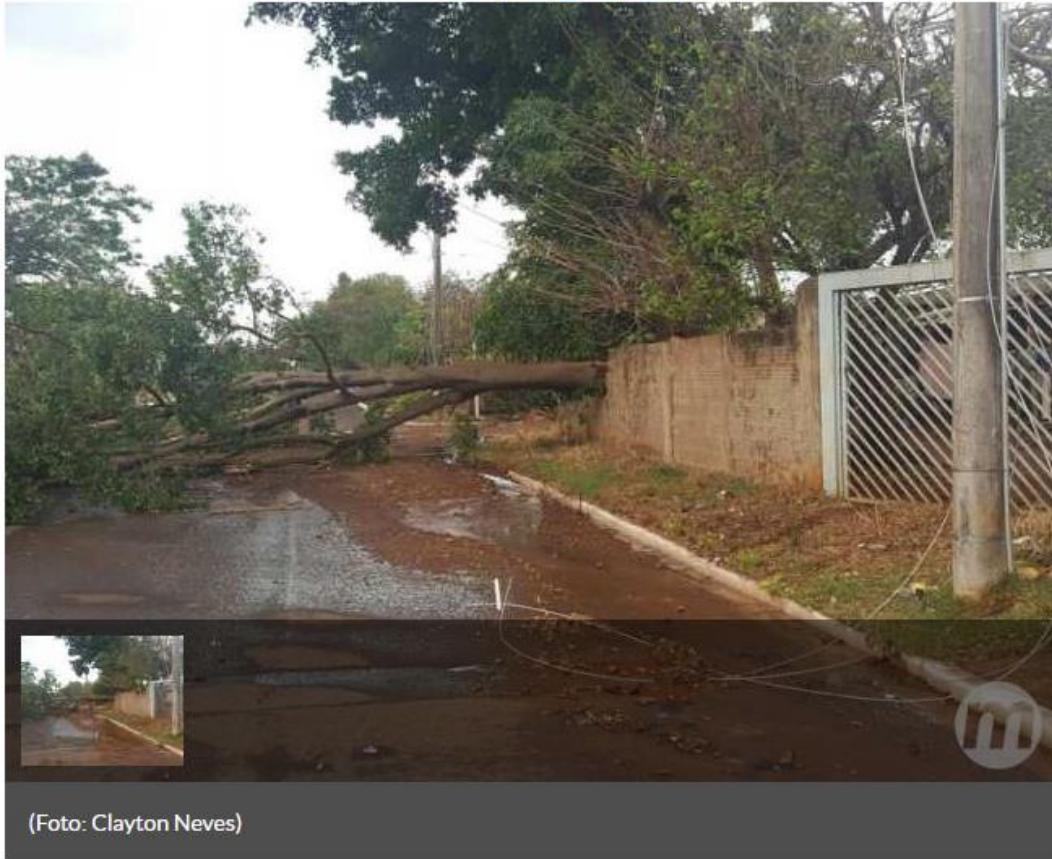
Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/ventos-ultrapassam-60-kmh-durante-temporal-capital-350650>

15/08/2017 14h38 - Atualizado em 15/08/2017 14h45

Árvore cai durante temporal, rompe fiação e deixa rua inteira sem luz

Além de romper fiação, árvore interditou a Rua Henriqueta Barbosa

Danielle Valentim e Clayton Neves



(Foto: Clayton Neves)



A chuva mais esperada dos últimos dois meses “chegou de verdade” nesta terça-feira (15) em Campo Grande. O fenômeno natural chegou acompanhado de ventos de 60km/h e granizo em alguns bairros da Capital. No Residencial Flores, a queda de uma árvore durante o temporal deixou uma rua inteira sem luz.

Além de romper a fiação elétrica e telefônica, a árvore de grande porte quebrou parte de um muro e interditou a Rua Henriqueta Barbosa.

O morador Pedro Brito, de 53 anos, disse à reportagem que a árvore tem mais de 10 anos. Segundo ele, tudo aconteceu muito rápido. “Começou a ventar, chover e logo aconteceu a queda”, disse.

O volume de água foi pequeno, mas os ventos causaram estragos em outras regiões. Uma loja na Rua Rio Grande do Sul foi destelhada e tapume de obras no Shopping Campo Grande cedeu.

Em outros bairros da cidade, como o Aero Rancho, estragos também já são registrados em razão da ventania. Equipes do Corpo e Bombeiros foram acionadas para socorrer um pedreiro que ficou ferido após ser atingido por um muro.

As rajadas de vento derrubaram partes do muro do cemitério Santa Amaro, localizado na região oeste da cidade, em dois pontos.

Uma cerca viva de quase 50 metros caiu sobre a calçada no cruzamento da Rua 15 de novembro com a Rio Grande do Sul. Dez minutos de vento foram suficientes para deixar o asfalto completamente tomado por galhos e folhas.

SAIBA MAIS

- Prepare-se: semana começa com muito calor e tempo seco no Estado
- Sem previsão de chuva, sábado promete ser quente com máxima de 36°C em MS
- Confira: 5 dicas para sobreviver ao calorão de Campo Grande

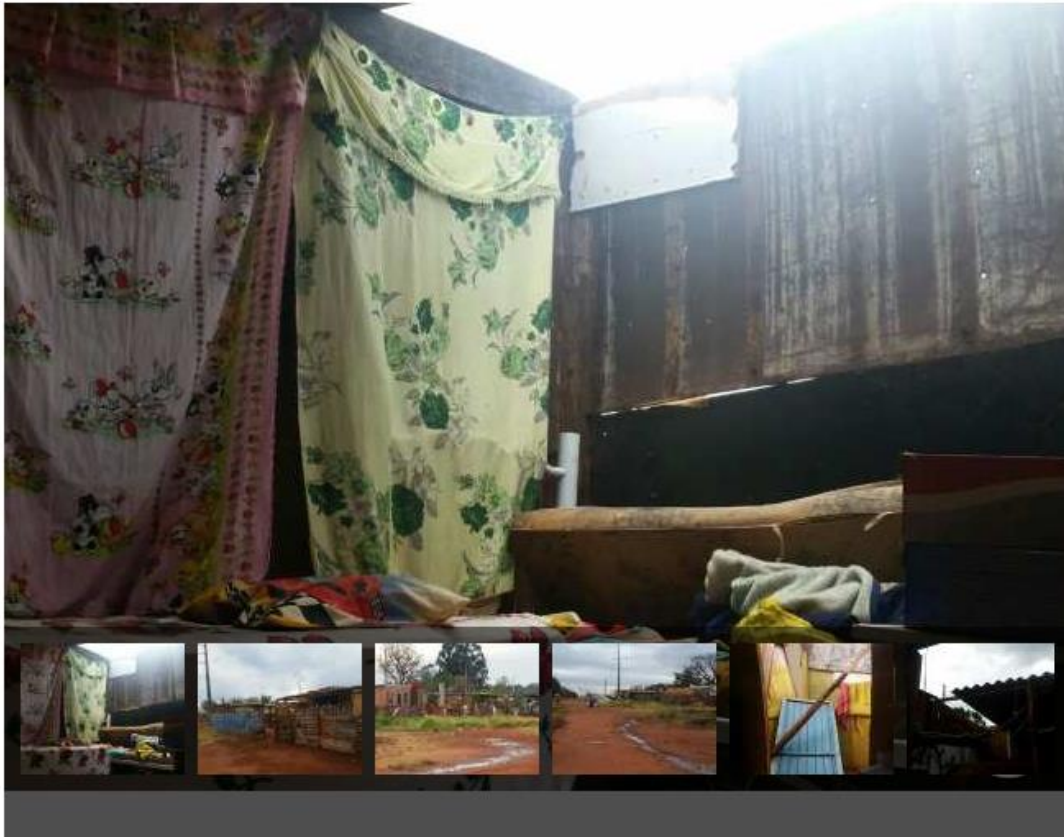
Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/arvore-cai-durante-temporal-rompe-fiacao-eletrica-deixa-rua-inteira-sem-luz-capital-350661>

15/08/2017 14h44 - Atualizado em 15/08/2017 15h42

Casas de comunidade ficam destruídas depois de 'mini tornado'

Vários barracos ficaram danificados

Aliny Mary Dias e Geisy Garnes



Moradores da Comunidade do Linhão, favela localizada no Jardim Noroeste, viveram momentos de pânico no início da tarde desta terça-feira (15) durante o temporal com granizo que atingiu Campo Grande.

Pelo menos 10 barracos ficaram totalmente ou parcialmente danificados durante o temporal. Moradores dizem ter visto duas intensas rajadas de ventos, que estão sendo chamadas por eles de “mini tornado”.

“Saiu levando tudo o que estava pela frente. O vento praticamente derrubou meu banheiro e levou o telhado do meu quarto”, conta Mariângela de Souza, de 30 anos. Ela e o casal de filhos tiveram de se esconder debaixo da cama para evitar serem atingidos por partes do barraco.

A mesma situação viveu Luani Lopes, de 23 anos. Do barraco dela foram levados metade da cozinha e parte de outro quarto. “Um pedaço de madeira pesado que estava no teto do banheiro caiu e quebrou minha máquina de lavar. Foi muita destruição”, desabafa.

Presidente da associação que representa os moradores, Juliano de Souza conta que ninguém ficou ferido, mas que o momento agora será de reconstrução. “O pouco que a gente tinha molhou e estragou, agora teremos que reconstruir”, disse.

SAIBA MAIS

- MS é o campeão no ranking dos maiores acumulados de chuva em 24h
- Madrugada chuvosa e alerta para trovoadas e tempestades nesta quinta em MS
- Sem ajuda, comunidades se unem para driblar prejuízos deixados por temporal

O morador ressalta que no início do mês de agosto a prefeitura encaminhou para parte dos moradores uma notificação de que eles tinham 5 dias para deixar a área, que seria particular. Ninguém deixou a comunidade porque não tem para onde ir.

No período em que a reportagem esteve na comunidade nenhuma equipe da Defesa Civil foi ao local para auxiliar as famílias.

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/casas-comunidade-ficam-destruidas-mini-tornado-350662>

15/08/2017 15h23 - Atualizado em 15/08/2017 15h23

Transtornos: Temporal derrubou até muro de concreto de condomínio

Acidente aconteceu no bairro Arnaldo de Figueiredo

Anny Malagolini



Além de deixar ruas alagadas e árvores caídas, a forte chuva que atingiu a Capital na tarde desta terça-feira (15) destruiu cerca de 10 metros do muro de concreto de um condomínio residencial, localizado na rua dos Farmacêuticos, no bairro Arnaldo de Figueiredo.

Um morador contou que durante a chuva o muro começou a cair de repente grande parte dele já estava no chão. “Sorte que não atingiu nenhum carro ou morador”, contou.

Mais cedo, parte do muro do cemitério Santa Amaro, na região oeste da cidade, desabou em dois pontos. Estima-se que que 30 metros do muro tenham caído

Por causa do temporal, praticamente toda a cidade registrou alagamentos nesta tarde. A chuva de granizo e o vento forte destelhou casas e derrubou árvores. Não há informação de feridos até o momento.

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/transtornos-temporal-derrubou-ate-muro-concreto-condominio-350670>

16/08/2017 09:33

Sinais de temporal que teve vento até 101 km/h ainda estão pela Capital

Aline dos Santos e Rafael Ribeiro

 Imprimir  Enviar  Tweet 

CLIQUE PARA AMPLIAR 



Semáforo desligado no cruzamento da Rua da Paz com Ceará na manhã de hoje. (Foto: Direto das Ruas)

Marcado por vento de até 101 km/h e queda de granizo, o temporal que castigou Campo Grande na tarde de terça-feira (dia 15) ainda deixa problemas nesta manhã de quarta-feira. No cruzamento da Rua da Paz com a Ceará, por exemplo, o semáforo está desligado desde ontem.

Na rua Dom Aquino, o Hotel Nacional ficou sem energia elétrica das 13h às 19h30, após a queda da fiação. “Foi angustiante, tivemos que usar as luzes de emergência e estavam quase no final. Não sabíamos mais o que fazer”, afirma o recepcionista Everaldo Rodrigues, 45 anos.

Funcionária de uma lanchonete no Centro Comercial Condomínio Terminal Oeste, na rodoviária desativada, Roseli Nogueira, 39 anos, conta que a tarde foi de prejuízo. “O patrão decidiu fechar, não ia ficar aberto no escuro”, diz.

Na unidade da Uniderp da rua Ceará, as aulas foram suspensas ontem à noite por interrupção no fornecimento de energia. O problema foi resolvido e as aulas voltaram ao normal na manhã de hoje.

De acordo com o meteorologista da Uniderp, Natálio Abrahão Filho, o maior volume de chuva foi registrado na região do bairro Aero Rancho, o mais populoso da cidade: 13,8 mm (milímetros).

No entorno da Câmara Municipal, na avenida Ricardo Brandão, a chuva chegou a 9,6 mm. Enquanto que na saída para Rochedo, a precipitação foi bem econômica: 1 mm. Conforme o meteorologista, a rajada de vento atingiu 101,9 km/h às 12h31.

Conforme o Corpo de Bombeiros, foram atendidas 10 ocorrências de queda de árvores e três de alagamento até às 19h de terça-feira. A reportagem entrou em contato com a assessoria de imprensa da Energisa e aguarda retorno. Ontem, a empresa quadruplicou o número de equipes nas ruas de Campo Grande.



Temporal fez dia virar noite ontem em Campo Grande. (Foto: Marcos Ermínio)

Fonte: <http://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/sinais-de-temporal-que-teve-vento-ate-101-km/h-ainda-estao-pela-capital>

16/08/2017 09h03 - Atualizado em 16/08/2017 11h00

Capital teve ventos de mais de 100 km/h e até torre de 40m caiu no temporal

Residência foi atingida

Aline Machado - Foto: divulgação Defesa Civil



Temporal que atingiu Campo Grande na tarde dessa terça-feira (15), provocou queda de árvores, destelhou casas e derrubou uma torre de 40 metros. As ocorrências foram atendidas pela Defesa Civil do Município. O meteorologista, Natálio Abrahão, afirma que os ventos chegaram a mais de 100 km/h (quilômetros por hora) em poucos minutos e foi estabilizado.

De acordo com o relatório informado nesta quarta-feira (16), pelo meteorologista, 74 descargas elétricas foram registradas durante a chuva e os ventos sofreram instabilidades.

"Às 12 horas registramos ventos de 14,8 km/h; às 12h31 subiu para 55,6 km/h e em seguida sofreu um pico de 61 km/h para 101,9 km/h. Às 12h30 a velocidade caiu para 64,2 e um minuto depois estabilizou passando para 20 km/h", relata.

De acordo com o meteorologista, a chuva deve continuar, mas com menos intensidade. A previsão é de que em Campo Grande chova 38,1 milímetros durante o mês de agosto.

O temporal registrado ontem, provocou estragos, conforme registros da Defesa Civil da Capital. A primeira ocorrência foi um destelhamento de uma residência no Bairro Santa Emília, logo após o início do temporal.

Em seguida, a segunda ocorrência, considerada mais grave, foi a queda de uma torre de transmissão de internet à rádio - de 40 metros -. A estrutura caiu sobre uma residência na Rua Engenheiro Edno Machado.

SAIBA MAIS

- Sem ajuda, comunidades se unem para driblar prejuízos deixados por temporal
- Prepare-se: chuva persiste até domingo em Campo Grande
- VÍDEO: nuvens negras que anunciaram temporal assustaram moradores



Foto - Defesa Civil

"A torre afundou o telhado e danificou os móveis, mas a casa não precisou ser interditada. A empresa prestou toda a assistência. A família foi recomendada a deixar o local, mas se recusou e permitimos que ficasse porque a estrutura não foi comprometida", explica o chefe de Divisão de Operações da Defesa Civil, Lenirido Pedroso de Almeida.

Depois, equipes se deslocaram para ocorrência de queda de árvore sobre uma residência na Rua Otacilio de Souza, no Conjunto União. Parte da varanda foi danificada. Uma rede de baixa tensão também foi atingida e equipes da Energisa foram encaminhadas ao local.

Na mesma rua houve uma ocorrência com vítima. Parte da estrutura da casa foi danificada e a moradora foi atingida por uma telha ao tentar socorrer o cachorro. A mulher teve de ser atendida por uma equipe do Samu (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência).

Na Rua Antônio Bandeira, no conjunto Buriti uma árvore caiu e interditou a via. A rede de alta tensão foi atingida e equipes da Energisa foram acionadas.

Outras duas ocorrências foram registradas na Vila Sobrinho. A primeira foi sobre um destelhamento na Rua Guarapari. A família tomou a decisão de sair da casa, porém, a estrutura do imóvel não foi comprometida e o local não foi interditado.

Em seguida, houve outro destelhamento na Rua Carmelo Interlando. O vento tirou parte da telha de um sobrado. A cobertura atingiu o veículo que estava na garagem.



Geisy Garnes

A Defesa civil recebeu informações de que barracos foram danificados durante o temporal em duas comunidades localizadas no Jardim Noroeste, a do Linhão e Estrela da Manhã. As informações serão apuradas pelas equipes que vão ao local nesta manhã.

Ocorrências de quedas de árvores ainda serão verificadas nas ruas José Bogalho, no Iraci Coelho; Dom Henrique, na Pioneira; 125, no Nova Campo Grande e na Unidade de Saúde da Família Santa Carmélia, onde uma árvore caiu em cima do muro e parte dos galhos sobre o telhado.

Outras ocorrências -

Ontem a equipe do Jornal Midiamax foi informada de que um pedreiro, de 38 anos, ficou ferido ao tentar se proteger dos granizos que caíram durante a chuva na região do Aero Rancho.

Uma família teve a casa destelhada e perdeu tudo durante o temporal. Fernanda Karolina Barroso, 19 anos, dona de casa, as duas filhas uma de 4 meses e uma de 3 anos e o marido também de 19 anos, residem em uma vila de kitnets no bairro São Conrado e precisam de doações.

Rajadas de vento derrubaram parte do muro do cemitério Santa Amaro, localizado na região oeste da

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/capital-registro-ventos-mais-100-kmh-ate-torre-40-metros-caiu-durante-temporal-350743>

16/08/2017 10:57

Chuva de três dias na Capital chega a 59% do esperado para agosto

Priscilla Peres

 Imprimir  Enviar  Tweet  G+



Chuva começou no domingo e deve permanecer até a semana que vem. (Foto: Marcos Erminio)

Já choveu em Campo Grande 59% do esperado para todo o mês. A média histórica é de 31,4 milímetros em agosto, mas até a manhã de hoje o registrado é de 18,6 milímetros. Sendo que do total, 48% foi nos últimos dois dias, segundo informações do Cemtec (Centro de Monitoramento do Clima).

De acordo com a especialista em meteorologia do Cemtec (Centro de Monitoramento do **Tempo** de MS), Franciane Rodrigues, só ontem e hoje choveu 15,2 mm correspondendo a 48% de chuva esperado para o mês. Mas a chuva continua e esse índice vai mudar até o fim do dia.

Porém os maiores volumes de chuva estão na região sul do Estado. Em Juti o histórico para agosto é de 54,3 mm, mas em 15 dias já foram registrados 83,6 mm. O que significa que choveu 54% acima do histórico.

Em Sete Quedas já choveu 98,4 mm este mês, 45% acima do histórico de 67,7 mm. Em Ivinhema, também na região sul, são acima 30% acima da média esperada de 45,7 mm, com 59,6 mm registrados esse mês.

Em Ponta Porã, na fronteira com o Paraguai, a chuva também já passou do esperado para o mês em 18%. São 68 mm em quinze dias, enquanto que o histórico é de 57,8 milímetros.

"A região Sul ainda deve superar mais ainda o histórico pq há possibilidade de chuva nos próximos dias", explica Franciane ao ressaltar que a chuva deve ficar em MS até o início da próxima semana.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/chuva-de-tres-dias-na-capital- chega-a-59-do-esperado-para-agosto>

16/08/2017 15:05

Em 24 horas, 9 mil raios caíram no Estado, 100 deles em Campo Grande

MS ocupa 5º posição no ranking de Estados com maior incidência do fenômeno

Anahi Zurutuza

 Imprimir  Enviar  Tweet 



Céu carregado na Capital antes da chuva do início da tarde desta terça-feira (Foto: Marcos Ermínio/Arquivo)

Entre às 9h desta terça-feira (15) e às 9h de hoje (16), 9 mil raios atingiram Mato Grosso do Sul. Só em Campo Grande, foram 100 descargas elétricas, conforme o Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), que não calculou quantos raios caíram durante os temporais registrados na Capital e no interior.

Segundo o BrasilDAT (Rede Brasileira de Detecção de Descargas Atmosféricas), com a média de 4,24 milhões de raios por ano, Mato Grosso do Sul ocupa a 5ª posição no ranking de Estados com maior incidência do fenômeno.

Apesar dos ventos que atingiram até 64 km/h e da chuva de granizo, o temporal em Campo Grande não foi dos piores em relação às descargas atmosféricas. A Capital já enfrentou tempestade com 2,2 mil quedas de raios.

Menos mortes – O ano de 2016 teve menos mortes por raios do que a média dos últimos 20 anos. Segundo o Elat (Grupo de Eletricidade Atmosférica) do Inpe divulgou em dezembro do ano passado.

Em 2016, 45 pessoas morreram atingidas por raios no Brasil.

Das sete mortes que ocorreram nos últimos meses do ano – durante a primavera, entre os meses de outubro e novembro – uma foi em Mato Grosso do Sul. As outras seis aconteceram nos Estados de Santa Catarina, Paraná, Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e São Paulo.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/em-24-horas-9-mil-raios-cairam-no-estado-100-deles-em-campo-grande>

Itaquiraí: Município de MS teve 23 milímetros de chuva durante a madrugada

16 de agosto de 2017 - 07:27 | Cidades



Apesar de cair em menor volume em Campo Grande, as chuvas continuaram durante a noite em Mato Grosso do Sul, com mais intensidade na região sul. Em Itaquiraí - distante 410 km de Campo Grande, foram 23,4 mm na madrugada com nevoeiro.

De acordo com o meteorologista Natalio Abraão, da Uniderp, nessa cidade choveu quase 80 mm nas últimas 24 horas, sendo que só na tarde de ontem foram outros 52,8 mm. Em Dourados também houve volume considerável de chuva, 52 mm, mais do que o esperado para o mês.

Em Ponta Porã, também na região sul, foram 27 milímetros e em Sete Quedas, o acumulado já passa dos 55 milímetros de chuva. Ainda de acordo com o meteorologista, em Mundo Novo a chuva passou dos 66 mm.

Nesta manhã tem névoa úmida em Maracaju, com 17°C e 1,7 mm. Em Juti choveu 2,4 mm e em Corumbá, no Pantanal, foram 2 milímetros na madrugada de hoje. De acordo com ele hoje tem mínima de 17°C em Amambaí e máxima de 35°C em Coxim e Sonora.

Fonte: Campo Grande News

Fonte: <http://maracajuemfoco.com.br/noticia/itaquirai-municipio-de-ms-teve-23-milimetros-de-chuva-durante-a-madrugada/19665>

16/08/2017 06:35

Município de MS teve 23 milímetros de chuva durante a madrugada

Priscilla Peres

 Imprimir  Enviar  Tweet 



Chuva deve continuar hoje, mas sem temporal. (Foto: João Paulo Gonçalves)

Apesar de cair em menor volume em Campo Grande, as chuvas continuaram durante a noite em Mato Grosso do Sul, com mais intensidade na região sul. Em Itaquiraí - distante 410 km de Campo Grande, foram 23,4 mm na madrugada com nevoeiro.

De acordo com o meteorologista Natalio Abraão, da Uniderp, nessa cidade choveu quase 80 mm nas últimas 24 horas, sendo que só na tarde de ontem foram outros 52,8 mm. Em Dourados também houve volume considerável de chuva, 52 mm, mais do que o esperado para o mês.

Em Ponta Porã, também na região sul, foram 27 milímetros e em Sete Quedas, o acumulado já passa dos 55 milímetros de chuva. Ainda de acordo com o meteorologista, em Mundo Novo a chuva passou dos 66 mm.

Nesta manhã tem névoa úmida em Maracaju, com 17°C e 1,7 mm. Em Juti choveu 2,4 mm e em Corumbá, no Pantanal, foram 2 milímetros na madrugada de hoje. De acordo com ele hoje tem mínima de 17°C em Amambai e máxima de 35°C em Coxim e Sonora.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/municipio-de-ms-teve-23-milimetros-de-chuva-durante-a-madrugada>

17/08/2017 06h59 - Atualizado em 17/08/2017 06h59

Madrugada chuvosa e alerta para trovoadas e tempestades nesta quinta em MS

Temperatura máxima é de 27 °C

Wendy Tonhati | Foto: Cleber Gellio



A madrugada desta quinta-feira (17) foi de chuva em Mato Grosso do Sul. Por volta das 7 horas, a temperatura estava em 18°C e o céu nublado em Campo Grande. Durante a madrugada, foi registrado 33 milímetros de chuva, segundo apurado pela estação meteorológica Uniderp/Anhanguera.

Durante o dia, as condições meteorológicas são favoráveis à ocorrência de pancadas de chuva e trovoadas potencialmente fortes no Estado. O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) emitiu alerta para tempestades durante esta manhã.

De acordo com o meteorologista Natálio Abrahão Filho, as chuvas prosseguem nas regiões central, leste, nordeste e norte, reduzindo nas regiões sul, sudeste e oeste. Há previsão de nevoeiros a noite.

As temperaturas ficam entre 16 °C e 27 °C no Estado. Em Campo Grande, dia nublado com pancadas de chuva e trovoadas potencialmente fortes. A máxima é de 23 °C.

SAIBA MAIS

- Ex-BBB, assassinato e chuva: o que você precisa saber para ficar bem informado
- Chuva chega tímida em partes de Campo Grande e traz alívio para o ar seco
- Semana começa com sol entre nuvens e previsão de chuva em MS

Fonte: <http://www.midiamax.com.br/cotidiano/madrugada-chuvosa-alerta-trovoadas-tempestades-nesta-quinta-ms-350841>

4. 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 agosto de 2017 por ultrapassagem do CHI e os equipamentos afetados.

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3209783-1	430ET000574139	Transformador	Vento Forte	4	18,83
3209802-1	453ET000109119	Transformador	Galho de Árvores	3	45,65
3209806-1	410BF000002909	Chave fusível	Vento Forte	114	2,23
3209823-1	425BF000372159	Chave fusível	Vento Forte	2	3,60
3209825-1	B002572787	Ponto de conexão	Vento Forte	2	18,80
3209829-1	440BF000144519	Chave fusível	Galho de Árvores	62	3,08
3209832-1	432RL006981289	Religador	Galho de Árvores	63	1,52
3209832-1	432RL006981289	Religador	Galho de Árvores	13	2,82
3209832-1	432RL006981289	Religador	Galho de Árvores	3	19,43
3209832-1	432RL006981289	Religador	Galho de Árvores	12	17,97
3209832-1	432RL006981289	Religador	Galho de Árvores	3	20,38
3209832-1	432RL006981289	Religador	Galho de Árvores	14	20,93
3209833-1	401ET006675879	Transformador	Vento Forte	58	2,25
3209835-1	432ET007035489	Transformador	Vento Forte	54	2,03
3209840-1	411BF000106259	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	19,43
3209861-1	410ET000406459	Transformador	Vento Forte	34	2,42
3209872-1	456BF006991519	Chave fusível	Galho de Árvores	300	0,82
3209884-1	436ET007126069	Transformador	Vento Forte	77	0,68
3209891-1	456BF000197659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	24,78
3209921-1	B002753151	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,73
3209929-1	456ET000217229	Transformador	Vento Forte	33	3,58
3209937-1	485RL000145319	Religador	Descarga Atmosférica	27	2,22
3209937-1	485RL000145319	Religador	Descarga Atmosférica	8	2,97
3209937-1	485RL000145319	Religador	Descarga Atmosférica	54	4,63
3209937-1	485RL000145319	Religador	Descarga Atmosférica	4	6,57
3209942-1	PA7748904	Condutor	Vento Forte	65	2,92
3209944-1	465BF000167149	Chave fusível	Vento Forte	13	13,57
3209946-1	B002395112	Ponto de conexão	Vento Forte	1	53,32
3209950-1	B002550751	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	15,95
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	211	1,58
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	4	3,23
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	1	42,13
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	1	45,30
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	1	45,38
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	29	49,88
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	19	50,30
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	14	50,55
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	2	50,73
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	215	0,07
3209957-1	471RL000121839	Religador	Vento Forte	210	0,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3209957-1	460BF000402499	Chave fusível	Vento Forte	5	0,57
3209973-1	438BF000261619	Chave fusível	Vento Forte	7	3,57
3209982-1	456RL007191609	Religador	Descarga Atmosférica	40	4,02
3209982-1	456RL007191609	Religador	Descarga Atmosférica	5	17,20
3209982-1	456RL007191609	Religador	Descarga Atmosférica	5	18,52
3209982-1	456RL007191609	Religador	Descarga Atmosférica	21	42,87
3209982-1	456RL007191609	Religador	Descarga Atmosférica	5	1,05
3209987-1	448ET006708069	Transformador	Vento Forte	2	19,93
3209992-1	458ET006873239	Transformador	Descarga Atmosférica	2	23,62
3210002-1	410ET000023029	Transformador	Vento Forte	63	2,83
3210012-1	472BF000252819	Chave fusível	Vento Forte	3	16,30
3210023-1	401BF007053809	Chave fusível	Galho de Árvores	2	11,15
3210031-1	476ET000459639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,00
3210033-1	425BF007328729	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	16,37
3210039-1	476ET000525999	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,87
3210041-1	476BF000298659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	25,43
3210045-1	PA7750044	Condutor	Árvore caída sobre a rede	110	23,47
3210045-1	447RL007263499	Religador	Árvore caída sobre a rede	4188	0,32
3210045-1	447RL007263499	Religador	Árvore caída sobre a rede	14	7,38
3210050-1	B002238698	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	20,18
3210051-1	462BF000122679	Chave fusível	Vento Forte	4	45,45
3210059-1	494BF000220669	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	13,52
3210072-1	491BF000023899	Chave fusível	Descarga Atmosférica	81	3,05
3210072-1	491BF000023899	Chave fusível	Descarga Atmosférica	47	7,55
3210074-1	463BF007233909	Chave fusível	Galho de Árvores	208	4,75
3210084-1	491BF000023879	Chave fusível	Descarga Atmosférica	478	3,28
3210094-1	410ET000023009	Transformador	Vento Forte	52	1,70
3210115-1	491BF000023919	Chave fusível	Descarga Atmosférica	72	0,95
3210118-1	409ET000494239	Transformador	Vento Forte	1	11,35
3210131-1	409ET007041619	Transformador	Descarga Atmosférica	4	11,25
3210147-1	460RL007187479	Religador	Descarga Atmosférica	15	11,47
3210147-1	460RL007187479	Religador	Descarga Atmosférica	2	12,85
3210147-1	460RL007187479	Religador	Descarga Atmosférica	30	13,65
3210147-1	460RL007187479	Religador	Descarga Atmosférica	21	13,90
3210149-1	432RL007203539	Religador	Vento Forte	69	14,43
3210157-1	456RL007120469	Religador	Descarga Atmosférica	166	0,85
3210157-1	456RL007120469	Religador	Descarga Atmosférica	4	0,88
3210157-1	456RLBVI05	Religador	Descarga Atmosférica	4	0,07
3210164-1	461BF006807609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	25	12,48
3210164-1	461BF006807609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	12,65
3210166-1	461RL000095049	Religador	Galho de Árvores	70	7,40
3210171-1	461RL000092909	Religador	Galho de Árvores	110	8,73
3210174-1	432RL007304989	Religador	Descarga Atmosférica	705	0,12
3210174-1	432RL007304989	Religador	Descarga Atmosférica	3	1,87
3210174-1	432RL007304989	Religador	Descarga Atmosférica	7	2,92
3210174-1	432RL007304989	Religador	Descarga Atmosférica	3	3,52

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3210174-1	432RL007304989	Religador	Descarga Atmosférica	71	3,60
3210174-1	432RL007304989	Religador	Descarga Atmosférica	20	5,02
3210175-1	485RL000145319	Religador	Vento Forte	27	3,30
3210175-1	485RL000145319	Religador	Vento Forte	8	3,82
3210175-1	485RL000145319	Religador	Vento Forte	58	5,48
3210175-1	485RL000145319	Religador	Vento Forte	27	0,43
3210178-1	432ET000409319	Transformador	Galho de Árvores	71	6,00
3210179-1	447ET000249699	Transformador	Descarga Atmosférica	83	5,00
3210182-1	491ET000430179	Transformador	Descarga Atmosférica	47	11,72
3210186-1	461BF000094449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	100	1,00
3210189-1	432BF000235029	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	3,57
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	1	2,10
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	73	2,43
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	78	2,77
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	4	2,90
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	25	4,27
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	53	9,10
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	7	9,72
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	156	0,43
3210191-1	492RL007359939	Religador	Descarga Atmosférica	25	0,90
3210200-1	403BF000077549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	413	1,63
3210205-1	470BF000036619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	3,72
3210206-1	403ET007081099	Transformador	Descarga Atmosférica	16	2,47
3210212-1	432ET000510259	Transformador	Descarga Atmosférica	6	3,70
3210213-1	448ET000209009	Transformador	Galho de Árvores	111	3,33
3210214-1	431BF000450199	Chave fusível	Galho de Árvores	6	4,52
3210216-1	455BF006812419	Chave fusível	Vento Forte	4	4,47
3210226-1	403BF000211069	Chave fusível	Vento Forte	177	28,60
3210227-1	413BF000101749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	15,88
3210229-1	403ET000310909	Transformador	Descarga Atmosférica	16	8,78
3210230-1	456BF000203419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	34,85
3210234-1	432BF000376299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	4,90
3210238-1	431BF000201199	Chave fusível	Vento Forte	7	4,75
3210239-1	492BF000187639	Chave fusível	Vento Forte	6	31,53
3210242-1	494BF000226959	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	5,77
3210245-1	461ET007224639	Transformador	Descarga Atmosférica	43	6,93
3210249-1	409BF000143499	Chave fusível	Vento Forte	12	11,97
3210251-1	432ET000559439	Transformador	Galho de Árvores	23	3,08
3210254-1	448BF000094529	Chave fusível	Descarga Atmosférica	224	3,68
3210256-1	450ET000497709	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,27
3210258-1	403ET000216879	Transformador	Descarga Atmosférica	48	2,10
3210267-1	437BF000085079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	56	2,07
3210270-1	439ET000331479	Transformador	Galho de Árvores	3	4,00
3210271-1	461BF000095489	Chave fusível	Galho de Árvores	36	4,97
3210271-1	461ET000248959	Transformador	Galho de Árvores	78	0,93
3210275-1	425BF006914309	Chave fusível	Vento Forte	4	2,08

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3210289-1	432ET000441429	Transformador	Galho de Árvores	43	8,50
3210294-1	B002569078	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,88
3210295-1	467ET000151699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,98
3210296-1	413ET000587349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	11,17
3210299-1	436BF000250929	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	3,12
3210300-1	456BF000197419	Chave fusível	Galho de Árvores	75	8,90
3210310-1	491BF000023869	Chave fusível	Descarga Atmosférica	94	4,33
3210313-1	449BF000264049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	2,05
3210315-1	B002413105	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,22
3210315-1	432ET000317079	Transformador	Galho de Árvores	26	0,83
3210319-1	431BF007135079	Chave fusível	Vento Forte	4	5,87
3210324-1	410BF000219449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	3,52
3210325-1	494BF007117619	Chave fusível	Galho de Árvores	2	8,02
3210327-1	461BF000355019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	32,27
3210328-1	402BF000110369	Chave fusível	Vento Forte	31	16,52
3210328-1	402BF000110369	Chave fusível	Vento Forte	1	16,68
3210331-1	436BF000251819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	3,07
3210333-1	461BF000249769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	25	32,80
3210337-1	469BF006570329	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	8,15
3210342-1	413RL000101379	Religador	Descarga Atmosférica	84	5,10
3210342-1	413RL000101379	Religador	Descarga Atmosférica	82	6,75
3210342-1	413RL000101379	Religador	Descarga Atmosférica	28	7,58
3210342-1	413RL000101379	Religador	Descarga Atmosférica	406	9,85
3210342-1	413RL000101379	Religador	Descarga Atmosférica	111	1,47
3210347-1	450BF000313299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	36	0,93
3210351-1	B002776934	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,20
3210353-1	404BF000351459	Chave fusível	Descarga Atmosférica	161	2,30
3210358-1	449BF000021819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	37	1,00
3210359-1	432BF000038049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	26,10
3210363-1	B002202238	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,43
3210371-1	401ET000052769	Transformador	Galho de Árvores	59	4,73
3210383-1	B002156205	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,62
3210387-1	404BF000047549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	519	2,77
3210388-1	493ET000559909	Transformador	Galho de Árvores	32	3,53
3210398-1	403BF000046069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	74	2,37
3210403-1	461ET000393809	Transformador	Descarga Atmosférica	3	4,12
3210407-1	403ET000571059	Transformador	Descarga Atmosférica	67	2,98
3210409-1	462BF000124239	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	8,92
3210410-1	403ET000171879	Transformador	Descarga Atmosférica	52	3,62
3210415-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	1	25,37
3210416-1	458BF000203389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	10,93
3210420-1	432BF000219429	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	7,13
3210445-1	401ET000119499	Transformador	Vento Forte	1	4,67
3210462-1	PA7749716	Condutor	Descarga Atmosférica	1913	0,60
3210462-1	PA7749716	Condutor	Descarga Atmosférica	185	0,92
3210462-1	PA7749716	Condutor	Descarga Atmosférica	315	2,15

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3210462-1	PA7749716	Condutor	Descarga Atmosférica	9	3,98
3210462-1	401RLCGM17	Religador	Descarga Atmosférica	199	0,30
3210462-1	401RLCGM17	Religador	Descarga Atmosférica	20	3,85
3210462-1	401CF000294999	Chave faca	Descarga Atmosférica	315	0,27
3210466-1	465RL007230119	Religador	Galho de Árvores	57	0,95
3210466-1	465RL007230119	Religador	Galho de Árvores	52	2,85
3210474-1	402ET000323959	Transformador	Descarga Atmosférica	54	1,98
3210484-1	428ET000343939	Transformador	Vento Forte	3	0,45
3210486-1	404BF000045709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	124	3,23
3210486-1	404BF000045709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	60	4,10
3210499-1	410ET000286029	Transformador	Vento Forte	70	5,00
3210500-1	403ET000211919	Transformador	Descarga Atmosférica	5	7,17
3210505-1	B002433496	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	22,87
3210512-1	401BF006836619	Chave fusível	Vento Forte	127	2,72
3210513-1	403ET006831909	Transformador	Descarga Atmosférica	117	0,92
3210515-1	PA7750007	Condutor	Galho de Árvores	68	3,10
3210515-1	401BF006933329	Chave fusível	Galho de Árvores	41	1,58
3210516-1	B002147249	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,43
3210518-1	B003025160	Ponto de conexão	Árvore caída sobre a rede	2	5,55
3210519-1	494BF000220729	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	5,53
3210522-1	438BF000020259	Chave fusível	Descarga Atmosférica	75	0,98
3210523-1	423ET000493939	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,00
3210527-1	403BF006832419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	100	2,85
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	123	0,08
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	19	0,13
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	466	0,17
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	217	2,48
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	24	4,35
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	14	6,33
3210532-1	464RL006500659	Religador	Descarga Atmosférica	2463	0,13
3210532-1	464RL000214779	Religador	Descarga Atmosférica	608	0,07
3210532-1	464RL006500659	Religador	Descarga Atmosférica	2463	0,07
3210539-1	476ET000524629	Transformador	Galho de Árvores	1	26,63
3210543-1	456BF000049439	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	21	21,67
3210549-1	404ET000608759	Transformador	Descarga Atmosférica	31	6,57
3210557-1	428BF000015559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	36	2,67
3210558-1	411ET000085219	Transformador	Descarga Atmosférica	24	2,30
3210561-1	403BF007169439	Chave fusível	Descarga Atmosférica	97	3,25
3210563-1	404ET006524579	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,67
3210574-1	454BF000016519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	2,23
3210579-1	490BF007255489	Chave fusível	Descarga Atmosférica	34	2,82
3210581-1	403BF000077549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	413	3,18
3210587-1	416ET000271249	Transformador	Galho de Árvores	1	4,43
3210611-1	426BF000010049	Chave fusível	Vento Forte	279	2,85
3210611-1	426CF000010019	Chave faca	Vento Forte	726	0,87
3210645-1	448RL007264999	Religador	Descarga Atmosférica	1210	1,18

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3210645-1	448RL007264999	Religador	Descarga Atmosférica	203	1,57
3210645-1	448RL007264999	Religador	Descarga Atmosférica	506	2,08
3210645-1	448RL007264999	Religador	Descarga Atmosférica	437	2,48
3210647-1	485ET006561319	Transformador	Descarga Atmosférica	8	3,18
3210656-1	460ET000094809	Transformador	Vento Forte	28	3,13
3210659-1	B003021540	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,43
3210668-1	461BF000254219	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	28,95
3210671-1	437ET000259619	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,90
3210676-1	432ET000552739	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,63
3210684-1	437RL000043329	Religador	Vento Forte	114	2,63
3210695-1	471ET000419469	Transformador	Descarga Atmosférica	1	48,25
3210700-1	480BF006655199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	1,47
3210701-1	441BF000260499	Chave fusível	Galho de Árvores	25	26,85
3210704-1	460ET000557789	Transformador	Vento Forte	20	0,32
3210707-1	PA7751315	Condutor	Descarga Atmosférica	1	2,77
3210710-1	403ET000216879	Transformador	Galho de Árvores	48	3,57
3210724-1	431RL007226719	Religador	Vento Forte	125	3,15
3210734-1	475BF000470229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	103	6,65
3210739-1	410BF000379089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	20,45
3210741-1	427BF000011079	Chave fusível	Galho de Árvores	94	2,73
3210751-1	410JDOM012	Alimentador	Descarga Atmosférica	35	3,73
3210754-1	460ET000094949	Transformador	Galho de Árvores	56	3,60
3210765-1	410ET000244279	Transformador	Descarga Atmosférica	22	2,12
3210775-1	410BF000129239	Chave fusível	Vento Forte	284	2,67
3210779-1	441BF000147739	Chave fusível	Descarga Atmosférica	174	2,75
3210782-1	410BF000144119	Chave fusível	Vento Forte	1378	1,80
3210790-1	410BF000002559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	67	1,45
3210796-1	436ET006617799	Transformador	Descarga Atmosférica	2	18,35
3210809-1	432BF000035539	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	25,03
3210813-1	475RL000208819	Religador	Descarga Atmosférica	476	1,37
3210814-1	425BF007243499	Chave fusível	Descarga Atmosférica	19	2,72
3210816-1	424BF000129259	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	4,15
3210822-1	475BF000208869	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	18,85
3210826-1	491ET000392419	Transformador	Árvore caída sobre a rede	4	19,62
3210836-1	404BF000351459	Chave fusível	Descarga Atmosférica	161	2,20
3210850-1	473RL007114599	Religador	Descarga Atmosférica	32	4,07
3210850-1	473RL007114599	Religador	Descarga Atmosférica	68	5,72
3210852-1	425BF000146459	Chave fusível	Descarga Atmosférica	208	1,72
3210861-1	423ET000192489	Transformador	Vento Forte	1	22,58
3210865-1	461ET000419999	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,43
3210868-1	490BF000223719	Chave fusível	Vento Forte	6	19,53
3210874-1	413BF000101859	Chave fusível	Descarga Atmosférica	55	2,45
3210876-1	432BF006649409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	20,18
3210883-1	430ET000430879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,70
3210891-1	432ET000192819	Transformador	Vento Forte	1	19,87
3210894-1	427ET006984989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,13

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3210896-1	489BF006917439	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	24,38
3210909-1	B002556678	Ponto de conexão	Galho de Árvores	2	14,18
3210917-1	461BF000354019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	33,53
3210917-1	461BF000354019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	53,25
3210929-1	464BF000160399	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	2,60
3210930-1	B002168946	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,88
3210940-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	32	2,87
3210940-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	51	8,83
3210940-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	100	9,00
3210940-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	128	9,63
3210940-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	40	0,08
3210940-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	191	0,45
3210946-1	472ET000331939	Transformador	Vento Forte	1	1,92
3210950-1	425ET000573909	Transformador	Vento Forte	1	2,47
3210950-1	425BF007328729	Chave fusível	Vento Forte	1	1,10
3210958-1	488BF000298239	Chave fusível	Descarga Atmosférica	725	1,13
3210976-1	451ET000487779	Transformador	Descarga Atmosférica	6	17,57
3210987-1	451ET000376109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,20
3210993-1	460ET000349559	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,40
3210997-1	453ET000487079	Transformador	Descarga Atmosférica	3	48,17
3210999-1	432BF007061799	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	1	42,30
3211002-1	404ET000208599	Transformador	Galho de Árvores	64	2,03
3211003-1	486ET006655399	Transformador	Descarga Atmosférica	1	44,97
3211003-1	486BF006655379	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	44,97
3211013-1	B003070575	Ponto de conexão	Vento Forte	1	3,10
3211015-1	B002063212	Ponto de conexão	Vento Forte	1	1,53
3211016-1	B002487566	Ponto de conexão	#N/D	1	1,25
3211018-1	473BF000379569	Chave fusível	Vento Forte	16	48,03
3211018-1	473BF000379569	Chave fusível	Vento Forte	3	67,32
3211025-1	467ET000213289	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,52
3211035-1	413BF000265089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	18,38
3211046-1	465ET000112609	Transformador	Vento Forte	18	2,37
3211053-1	475BF000194459	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	13,12
3211059-1	409BF006854279	Chave fusível	Vento Forte	3	14,92
3211067-1	437BF000115059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	57	16,40
3211069-1	471BF000228509	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	48,00
3211077-1	461BF000124839	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	0,20
3211088-1	B002313084	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,03
3211092-1	460ET000094849	Transformador	Descarga Atmosférica	44	4,53
3211108-1	401ET000431369	Transformador	Galho de Árvores	127	7,12
3211126-1	464BF000127419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	109	10,78
3211128-1	464BF000411889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	5,85
3211134-1	B002061108	Ponto de conexão	Galho de Árvores	2	1,97
3211140-1	448BF000248859	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	36,08
3211145-1	465BF000184369	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	15,32
3211172-1	489BF000434819	Chave fusível	Vento Forte	33	21,43

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3211177-1	478BF006592509	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	18,33
3211187-1	491ET000113619	Transformador	Árvore caída sobre a rede	29	12,52
3211192-1	467ET000374419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,85
3211199-1	PA7752532	Condutor	Árvore caída sobre a rede	57	14,40
3211202-1	469BF000100569	Chave fusível	Descarga Atmosférica	73	16,97
3211210-1	436ET000421489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,85
3211221-1	B002219803	Ponto de conexão	Vento Forte	1	9,87
3211233-1	475BF000077219	Chave fusível	Descarga Atmosférica	35	5,00
3211236-1	494RL000082659	Religador	Descarga Atmosférica	163	1,93
3211236-1	494RL000082659	Religador	Descarga Atmosférica	183	3,50
3211236-1	494RL000082659	Religador	Descarga Atmosférica	176	4,03
3211236-1	494RL000082659	Religador	Descarga Atmosférica	31	4,70
3211236-1	494RL000082659	Religador	Descarga Atmosférica	10	5,68
3211236-1	494RL000082659	Religador	Descarga Atmosférica	4	6,17
3211240-1	432ET000480779	Transformador	Vento Forte	3	4,95
3211242-1	478ET000351379	Transformador	Descarga Atmosférica	1	28,50
3211245-1	416ET000110049	Transformador	Galho de Árvores	13	4,18
3211246-1	467BF000164469	Chave fusível	Galho de Árvores	15	4,48
3211251-1	439BF007259129	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	15,40
3211255-1	403BF000046939	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	17,70
3211256-1	432BF000235039	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	8,50
3211259-1	462BF000256229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	31	9,42
3211262-1	466BF006678499	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	4	7,43
3211264-1	457ET000262699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,70
3211265-1	457BF000225709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	8,62
3211272-1	457ET000292779	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,78
3211281-1	493BF006926109	Chave fusível	Vento Forte	74	4,13
3211283-1	432ET000552739	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,00
3211286-1	432BF000397409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	20,10
3211294-1	403ET000142769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,88
3211299-1	460ET000311009	Transformador	Galho de Árvores	21	6,98
3211301-1	494ET000176929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,07
3211304-1	453ET000148789	Transformador	Descarga Atmosférica	1	56,38
3211306-1	486BF000308979	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	5,20
3211312-1	473ET000428189	Transformador	Vento Forte	1	1,97
3211313-1	436ET000339619	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,93
3211315-1	436ET000484219	Transformador	Vento Forte	6	2,48
3211318-1	424ET000128029	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,28
3211319-1	457ET000178059	Transformador	Descarga Atmosférica	2	29,30
3211324-1	488ET000347269	Transformador	Galho de Árvores	1	2,00
3211328-1	423BF000266059	Chave fusível	Vento Forte	1	28,83
3211328-1	423BF000266059	Chave fusível	Vento Forte	2	53,40
3211337-1	457BF000225699	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	5,48
3211338-1	462BF000118629	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	16,53
3211340-1	486BF000134049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	5,72
3211340-1	486BF000134049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,32

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3211342-1	461BF000247749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	30,80
3211349-1	467BF000160249	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	5,07
3211354-1	490BF000129779	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	25	22,43
3211355-1	423BF000267409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	22,32
3211367-1	436BF000251909	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	1,33
3211370-1	425ET000573859	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,67
3211373-1	451ET000378279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,45
3211376-1	432ET000180989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,00
3211391-1	456ET007181629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,07
3211400-1	493ET006925989	Transformador	Descarga Atmosférica	9	3,47
3211415-1	460ET000499039	Transformador	Descarga Atmosférica	2	32,18
3211416-1	432ET000192589	Transformador	Vento Forte	1	2,77
3211426-1	B002541122	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,77
3211440-1	424BF007270449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	1,45
3211443-1	441BF000205359	Chave fusível	Descarga Atmosférica	34	2,88
3211452-1	453RL007257319	Religador	Galho de Árvores	99	1,50
3211452-1	453RL007257319	Religador	Vento Forte	4	2,27
3211459-1	B002052985	Ponto de conexão	#N/D	1	6,23
3211462-1	456BF000196229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	34,28
3211500-1	447BF000132299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	26	6,12
3211505-1	403BF000045829	Chave fusível	Vento Forte	406	1,28
3211506-1	B002836564	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,58
3211510-1	457ET000197419	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,18
3211518-1	460BF000254819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	30,12
3211519-1	441ET000179199	Transformador	Descarga Atmosférica	2	25,53
3211531-1	457ET000529369	Transformador	Vento Forte	1	1,23
3211548-1	B003062577	Ponto de conexão	Vento Forte	2	3,73
3211559-1	B002021881	Ponto de conexão	#N/D	1	3,10
3211562-1	410ET006570959	Transformador	Descarga Atmosférica	10	1,52
3211570-1	494ET000165239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,33
3211574-1	431BF000201199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	7,07
3211575-1	453ET006787449	Transformador	Descarga Atmosférica	4	2,95
3211582-1	436ET000423629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,47
3211583-1	B003202934	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,85
3211610-1	431BF006827049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	3,37
3211621-1	463BF000282799	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	74,60
3211633-1	441BF000206319	Chave fusível	Vento Forte	2	0,17
3211649-1	464BF000127729	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	27,60
3211650-1	494ET006890159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,33
3211671-1	432BF000382879	Chave fusível	Descarga Atmosférica	85	20,08
3211678-1	461ET000608769	Transformador	Galho de Árvores	1	29,68
3211682-1	B002719883	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,40
3211683-1	431BF007169669	Chave fusível	Descarga Atmosférica	64	3,80
3211687-1	491ET006965719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,23
3211694-1	491ET006965759	Transformador	Descarga Atmosférica	2	22,28
3211708-1	451ET000367239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,87

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3211715-1	432ET000508669	Transformador	Descarga Atmosférica	2	26,40
3211717-1	437ET000382349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,25
3211719-1	491BF006708929	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	22,23
3211757-1	471RL000191309	Religador	Descarga Atmosférica	134	0,05
3211757-1	471RL000191309	Religador	Descarga Atmosférica	15	3,30
3211757-1	471RL000191309	Religador	Descarga Atmosférica	28	3,33
3211777-1	B003104923	Ponto de conexão	Galho de Árvores	6	1,70
3211783-1	B003086883	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	19,80
3211790-1	460ET000328139	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,70
3211799-1	403BF000377669	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	19,72
3211819-1	487ET000599919	Transformador	Descarga Atmosférica	1	50,90
3211821-1	B002226683	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,87
3211822-1	456BF000049619	Chave fusível	Galho de Árvores	500	1,10
3211836-1	458BF000203389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	20,27
3211837-1	445ET000018279	Transformador	Descarga Atmosférica	4	26,20
3211846-1	454BF000227869	Chave fusível	Galho de Árvores	1	90,90
3211856-1	462ET000402199	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,37
3211862-1	B002050716	Ponto de conexão	Galho de Árvores	4	2,53
3211864-1	451ET000376109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,05
3211870-1	432ET000188609	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,10
3211874-1	423BF007088779	Chave fusível	Vento Forte	1	0,37
3211876-1	B002027107	Ponto de conexão	#N/D	1	17,50
3211880-1	450ET000460869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,43
3211882-1	432BF006831079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	17,08
3211889-1	430BF000351569	Chave fusível	Descarga Atmosférica	21	42,13
3211890-1	B002482891	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	21,52
3211899-1	B003103623	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,98
3211920-1	485RL007050109	Religador	Descarga Atmosférica	13	0,40
3211920-1	485RL007050109	Religador	Descarga Atmosférica	30	2,97
3211920-1	485RL007050109	Religador	Descarga Atmosférica	53	4,75
3211920-1	485RL006500789	Religador	Descarga Atmosférica	3691	4,75
3211920-1	485RL007050109	Religador	Descarga Atmosférica	13	0,07
3211920-1	485CF000277299	Chave faca	Descarga Atmosférica	30	0,33
3211924-1	410ET000258499	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,00
3211927-1	474BF000025169	Chave fusível	Descarga Atmosférica	125	20,08
3211930-1	410ET000260529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,93
3211931-1	494BF000217659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	52	15,42
3211936-1	490BF007098199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	17,58
3211936-1	490CF000307579	Chave faca	Descarga Atmosférica	4	19,22
3211938-1	432ET006688469	Transformador	Vento Forte	2	16,70
3211951-1	B002225138	Ponto de conexão	#N/D	1	15,42
3211960-1	440ET000570849	Transformador	Descarga Atmosférica	2	42,55
3211971-1	494BF000036789	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	15,23
3211974-1	461BF007375639	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	42,02
3211977-1	431ET000285879	Transformador	Descarga Atmosférica	34	2,87
3211980-1	431ET000242479	Transformador	Descarga Atmosférica	63	2,85

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3211985-1	410BF000019139	Chave fusível	Descarga Atmosférica	148	9,82
3211990-1	409BF000144919	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	15,18
3212011-1	432ET006842159	Transformador	Descarga Atmosférica	2	23,17
3212027-1	448ET000310389	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,10
3212043-1	410BF000013649	Chave fusível	Descarga Atmosférica	51	2,85
3212059-1	478BF000379169	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	13,92
3212065-1	428ET000353519	Transformador	Descarga Atmosférica	5	42,25
3212096-1	425BF000013569	Chave fusível	Descarga Atmosférica	19	1,57
3212099-1	402ET000195839	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,97
3212112-1	431BF000139099	Chave fusível	Galho de Árvores	23	13,00
3212113-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	90	2,48
3212113-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	6	3,70
3212113-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	9	11,82
3212113-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	4	12,10
3212120-1	432ET000574719	Transformador	Descarga Atmosférica	2	16,23
3212121-1	436ET000088519	Transformador	Descarga Atmosférica	41	1,32
3212122-1	492BF006942939	Chave fusível	Descarga Atmosférica	261	1,03
3212123-1	436BF006757579	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	12,58
3212125-1	440RL007223559	Religador	Galho de Árvores	284	4,33
3212125-1	440RL007223559	Religador	Galho de Árvores	315	5,62
3212125-1	440RL000149189	Religador	Galho de Árvores	961	3,45
3212138-1	454BF000070749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	28	9,80
3212143-1	410ET000244279	Transformador	Galho de Árvores	22	4,13
3212145-1	436BF000303149	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	9,27
3212146-1	449RL007224659	Religador	Descarga Atmosférica	2288	1,07
3212146-1	449RL007224659	Religador	Descarga Atmosférica	37	1,80
3212146-1	449RL007224659	Religador	Descarga Atmosférica	7	2,60
3212146-1	449RL007224659	Religador	Descarga Atmosférica	1	11,00
3212146-1	449RL007224659	Religador	Descarga Atmosférica	14	12,28
3212146-1	449RL007224659	Religador	Descarga Atmosférica	10	12,42
3212160-1	454BF000016519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	14,22
3212165-1	454BF000070329	Chave fusível	Descarga Atmosférica	28	5,47
3212172-1	441BF000113069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	43	4,70
3212174-1	440RL000149189	Religador	Descarga Atmosférica	268	2,10
3212174-1	440RL000149189	Religador	Descarga Atmosférica	53	2,77
3212174-1	440RL000149189	Religador	Descarga Atmosférica	599	3,08
3212174-1	440RL000149189	Religador	Descarga Atmosférica	631	4,97
3212174-1	440RL000149189	Religador	Descarga Atmosférica	7	7,10
3212177-1	440BF000011349	Chave fusível	Descarga Atmosférica	75	4,63
3212186-1	410ET000237139	Transformador	Descarga Atmosférica	5	6,58
3212187-1	494BF000221379	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	4,88
3212188-1	431BF000018709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	143	9,35
3212192-1	425BF000144089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	31	4,23
3212197-1	461ET000314219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	31,08
3212199-1	430BF000355739	Chave fusível	Descarga Atmosférica	26	3,47
3212200-1	489BF000432069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	10,57

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3212205-1	456BF006991519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	300	2,73
3212206-1	491BF000406559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	42	6,05
3212224-1	432BF000219649	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	8,75
3212227-1	425ET000468329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,43
3212229-1	494ET000561389	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,87
3212230-1	449ET000357509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,38
3212232-1	410BF000006319	Chave fusível	Galho de Árvores	253	1,32
3212232-1	410BF000006319	Chave fusível	Galho de Árvores	10	9,33
3212233-1	454BF000248089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	27,43
3212250-1	425ET000504899	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,07
3212252-1	427RL007223549	Religador	Galho de Árvores	119	7,33
3212252-1	427RL007223549	Religador	Galho de Árvores	17	7,50
3212252-1	427RL007223549	Religador	Galho de Árvores	62	7,87
3212252-1	427RL007223549	Religador	Galho de Árvores	46	7,90
3212252-1	427RL007223549	Religador	Galho de Árvores	31	7,62
3212252-1	427RL007223549	Religador	Galho de Árvores	46	8,10
3212253-1	456ET007170879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,03
3212257-1	427ET000450049	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,87
3212258-1	492BF000072269	Chave fusível	Descarga Atmosférica	43	4,03
3212261-1	491BF007262229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	84	1,55
3212269-1	474BF000020869	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	3,80
3212271-1	477RL006816889	Religador	Descarga Atmosférica	99	3,78
3212271-1	477RL006816889	Religador	Descarga Atmosférica	44	4,40
3212271-1	477RL006816889	Religador	Descarga Atmosférica	15	8,10
3212272-1	440BF000145489	Chave fusível	Vento Forte	62	10,28
3212273-1	410ET000207219	Transformador	Descarga Atmosférica	121	4,67
3212274-1	410BF000071449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	194	3,28
3212279-1	494BF000226959	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	13,77
3212280-1	492ET006826539	Transformador	Descarga Atmosférica	3	12,58
3212282-1	471BF006741559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	4,52
3212283-1	425ET006874279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,02
3212289-1	439ET000225169	Transformador	Descarga Atmosférica	3	27,47
3212292-1	494BF000217089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	4,45
3212293-1	494BF000215829	Chave fusível	Descarga Atmosférica	24	4,35
3212295-1	439ET000310359	Transformador	Descarga Atmosférica	2	34,05
3212298-1	410BF000226859	Chave fusível	Descarga Atmosférica	46	8,23
3212304-1	438BF000023699	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	5,52
3212307-1	425BF000015879	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	8,57
3212309-1	432BF000422299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	83	6,87
3212311-1	445ET000289869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,08
3212315-1	409ET000574269	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,33
3212324-1	424BF000009029	Chave fusível	Galho de Árvores	167	4,68
3212325-1	439ET000318689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,98
3212328-1	447ET000100409	Transformador	Descarga Atmosférica	77	3,35
3212333-1	425ET000120539	Transformador	Vento Forte	37	5,85
3212334-1	409BF006932219	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	3,98

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3212342-1	467ET000166219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	50,25
3212345-1	461RL000092909	Religador	Descarga Atmosférica	110	4,10
3212353-1	439ET000439949	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,30
3212360-1	474BF000026659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	29	4,40
3212363-1	474ET006755469	Transformador	Galho de Árvores	1	11,83
3212364-1	461ET000313849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,68
3212375-1	461RL000073219	Religador	Galho de Árvores	215	3,25
3212375-1	461RL000073219	Religador	Galho de Árvores	2	4,18
3212382-1	439BF000017119	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	10,68
3212382-1	439BF000017119	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	28,92
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	214	3,22
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	31	3,72
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	1	4,85
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	9	5,92
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	3	5,95
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	8	10,05
3212381-1	428RL000383249	Religador	Descarga Atmosférica	23	10,15
3212385-1	448ET000092099	Transformador	Descarga Atmosférica	56	3,47
3212387-1	461BF000446929	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	11,67
3212392-1	447ET000290369	Transformador	Descarga Atmosférica	1	34,80
3212395-1	425ET000476949	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,45
3212409-1	430BF000019849	Chave fusível	Descarga Atmosférica	26	3,93
3212410-1	447BF000095069	Chave fusível	Galho de Árvores	134	4,55
3212412-1	461BF007238039	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	9,73
3212415-1	432ET000486519	Transformador	Descarga Atmosférica	2	32,80
3212421-1	425BF007243499	Chave fusível	Descarga Atmosférica	19	1,52
3212425-1	456ET000190649	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,42
3212427-1	491ET006604159	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,65
3212431-1	488ET000420089	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,65
3212435-1	432BF006688819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	27	2,13
3212436-1	494ET007375689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,17
3212439-1	491ET000546659	Transformador	Descarga Atmosférica	51	0,57
3212449-1	B002456586	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,80
3212453-1	PA7755549	Condutor	Descarga Atmosférica	62	4,33
3212453-1	450RL000422969	Religador	Descarga Atmosférica	105	1,18
3212453-1	450RL006521689	Religador	Descarga Atmosférica	43	1,18
3212453-1	450CF007251089	Chave faca	Descarga Atmosférica	11	1,08
3212455-1	477BF000179089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	13,47
3212457-1	456BF000434709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	2,17
3212459-1	439ET000426999	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,17
3212466-1	432BF000235049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	4,87
3212479-1	470BF000217299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	13,07
3212492-1	410BF000225919	Chave fusível	Descarga Atmosférica	32	4,33
3212493-1	436BF000250899	Chave fusível	Descarga Atmosférica	23	1,30
3212494-1	458BF000177999	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	5,32
3212499-1	436BF000032739	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	1,97

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3212503-1	461BF000250109	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	9,68
3212509-1	410ET000238229	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,55
3212516-1	457RL000080009	Religador	Descarga Atmosférica	338	8,62
3212522-1	427BF000380069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	13,55
3212523-1	410ET007025899	Transformador	Descarga Atmosférica	2	8,28
3212525-1	441ET000289059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,10
3212526-1	DOI04	Alimentador	Descarga Atmosférica	855	0,12
3212526-1	DOI04	Alimentador	Descarga Atmosférica	1228	0,55
3212526-1	DOI04	Alimentador	Descarga Atmosférica	1955	1,15
3212526-1	DOI04	Alimentador	Descarga Atmosférica	49	1,40
3212528-1	451ET000376679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,78
3212533-1	453BF006795289	Chave fusível	Descarga Atmosférica	81	4,52
3212536-1	426ET000572739	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,83
3212537-1	456ET000175619	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,20
3212541-1	432ET000196139	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,35
3212553-1	490BF007060909	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	5,98
3212557-1	436ET000571119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,12
3212563-1	423BF000358949	Chave fusível	Descarga Atmosférica	43	31,85
3212564-1	439BF000030599	Chave fusível	Descarga Atmosférica	23	2,15
3212570-1	423ET000310789	Transformador	Descarga Atmosférica	45	1,57
3212575-1	426BF000140799	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	3,00
3212578-1	427ET000571729	Transformador	Descarga Atmosférica	2	13,43
3212579-1	470ET000183109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,73
3212586-1	424BF007187059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,25
3212591-1	427BF000144659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	7,22
3212598-1	456BF000049139	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	3,55
3212600-1	403BF000211899	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	4,25
3212601-1	436BF000276889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,85
3212602-1	477ET000016869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,15
3212603-1	432ET006650259	Transformador	Descarga Atmosférica	3	5,88
3212610-1	424ET000178639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,18
3212615-1	410BF000017789	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	8,25
3212616-1	436ET000265639	Transformador	Descarga Atmosférica	88	2,05
3212622-1	494BF000217069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	2,75
3212627-1	425BF000013449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	5,50
3212633-1	432ET000312629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,15
3212645-1	494ET000295889	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,97
3212648-1	485BF000277289	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	5,67
3212648-1	485BF000277289	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	9,92
3212650-1	432DJPPE008	Alimentador	Descarga Atmosférica	18	1,00
3212650-1	432DJPPE008	Alimentador	Descarga Atmosférica	152	3,23
3212650-1	432CF000219929	Chave faca	Descarga Atmosférica	10	2,35
3212653-1	477ET006853749	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,57
3212657-1	493ET000114129	Transformador	Descarga Atmosférica	4	7,25
3212662-1	425ET000468319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,02
3212670-1	431RL000082689	Religador	Descarga Atmosférica	1184	0,18

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3212672-1	465ET000183319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,35
3212676-1	B002892847	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,63
3212678-1	432ET000559439	Transformador	Descarga Atmosférica	23	1,40
3212680-1	453BF000130449	Chave fusível	Vento Forte	2	6,15
3212681-1	B002061843	Ponto de conexão	#N/D	1	4,82
3212687-1	410BF000007599	Chave fusível	Descarga Atmosférica	326	3,38
3212688-1	470ET006596799	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,02
3212689-1	462BF000095479	Chave fusível	Descarga Atmosférica	213	2,97
3212690-1	425ET000478219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,20
3212693-1	431BF007192769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	6,63
3212697-1	456BF000155849	Chave fusível	Galho de Árvores	6	6,70
3212699-1	492BF000122539	Chave fusível	Descarga Atmosférica	78	5,57
3212700-1	B002404045	Ponto de conexão	#N/D	1	1,98
3212704-1	431BF000126059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	6,48
3212716-1	427ET000443779	Transformador	Descarga Atmosférica	3	11,37
3212717-1	423ET000369689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	50,58
3212720-1	450ET000390909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,32
3212721-1	494ET000154229	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,38
3212724-1	494BF000018369	Chave fusível	Descarga Atmosférica	35	8,02
3212725-1	436ET006789539	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,80
3212726-1	443ET000457139	Transformador	Vento Forte	4	5,82
3212733-1	B002386956	Ponto de conexão	#N/D	1	1,88
3212736-1	436ET006758059	Transformador	Descarga Atmosférica	4	22,83
3212737-1	491ET000546659	Transformador	Descarga Atmosférica	51	3,83
3212740-1	436ET000409699	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,12
3212745-1	430ET000178189	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,00
3212746-1	424BF000151289	Chave fusível	Galho de Árvores	6	11,05
3212748-1	488ET006800989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,83
3212750-1	B002355048	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	1	1,60
3212750-1	430ET007112919	Transformador	Descarga Atmosférica	41	1,60
3212752-1	410BF000159049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	5,83
3212754-1	409BF000320729	Chave fusível	Descarga Atmosférica	101	2,45
3212759-1	461ET000494579	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,27
3212763-1	447BF000247019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	4,17
3212764-1	461BF007383079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	5,13
3212774-1	436ET000524129	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,03
3212775-1	410BF000013259	Chave fusível	Descarga Atmosférica	177	1,58
3212780-1	410BF000226759	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	6,08
3212783-1	494BF000420109	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	23,88
3212784-1	477ET000540349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,40
3212787-1	410BF000019359	Chave fusível	Descarga Atmosférica	93	0,93
3212788-1	429BF007243369	Chave fusível	Descarga Atmosférica	42	7,52
3212792-1	432ET006600359	Transformador	Descarga Atmosférica	1	28,47
3212802-1	453ET000168259	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,20
3212805-1	467ET000447109	Transformador	Descarga Atmosférica	6	27,92
3212808-1	447ET000138149	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,67

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3212813-1	445BF000180519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	25	5,48
3212815-1	410ET000024909	Transformador	Vento Forte	3	3,37
3212819-1	410BF000159889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	20	6,32
3212826-1	440BF000140769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	73	4,00
3212828-1	494BF000216079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,38
3212830-1	491ET000392679	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,02
3212831-1	429ET000112949	Transformador	Galho de Árvores	4	28,20
3212832-1	461BF000127749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	7,02
3212834-1	439BF007295989	Chave fusível	Descarga Atmosférica	30	9,73
3212834-1	439BF000016029	Chave fusível	Descarga Atmosférica	43	9,73
3212836-1	410BF000007769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	49	2,77
3212839-1	B002561614	Ponto de conexão	#N/D	1	22,07
3212846-1	462RL000120879	Religador	Vento Forte	430	0,95
3212846-1	462RL000120879	Religador	Vento Forte	148	4,82
3212846-1	462RL000120879	Religador	Vento Forte	350	3,40
3212846-1	462RL000120879	Religador	Vento Forte	80	3,78
3212848-1	410BF000226589	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	3,98
3212849-1	425BF000372149	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	5,48
3212851-1	441ET000020199	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,42
3212854-1	474ET000396129	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,53
3212857-1	454ET000324709	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,00
3212858-1	440ET000430419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,67
3212860-1	410ET000301379	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,88
3212862-1	447ET006744219	Transformador	Galho de Árvores	100	2,38
3212867-1	431BF000139509	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	2,02
3212870-1	463ET000398599	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,65
3212872-1	C 0000930032	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,88
3212878-1	428ET000310069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,48
3212881-1	494BF000418999	Chave fusível	Vento Forte	5	22,55
3212882-1	B003013150	Ponto de conexão	Vento Forte	2	4,98
3212884-1	B002733025	Ponto de conexão	#N/D	1	3,60
3212890-1	432ET006934749	Transformador	Descarga Atmosférica	4	7,08
3212897-1	467ET000213289	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,03
3212898-1	491ET006931679	Transformador	Descarga Atmosférica	3	0,97
3212899-1	492BF000014549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	7,85
3212907-1	439BF000239419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	27,72
3212908-1	410ET000206189	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,07
3212909-1	441ET000222829	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,43
3212913-1	436BF000417029	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	6,83
3212916-1	410BF000151589	Chave fusível	Galho de Árvores	7	4,78
3212918-1	457BF000027619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	229	1,68
3212924-1	B002490485	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,33
3212928-1	461ET006560829	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,42
3212930-1	439ET000229429	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,70
3212944-1	471BF000135419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	3,48
3212952-1	439ET007005139	Transformador	Descarga Atmosférica	87	4,38

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3212956-1	410ET000030819	Transformador	Descarga Atmosférica	35	6,73
3212961-1	468ET000127559	Transformador	Descarga Atmosférica	4	5,87
3212965-1	457RL000080009	Religador	Descarga Atmosférica	338	4,13
3212967-1	436ET000401349	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,72
3212975-1	425RL006499799	Religador	Vento Forte	2785	1,57
3212978-1	B002447524	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,17
3212979-1	401ET000295789	Transformador	Galho de Árvores	97	3,25
3212980-1	491ET000379179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,18
3212982-1	410ET000205279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,45
3212983-1	439BF000016829	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	2,50
3212989-1	401ET000300729	Transformador	Galho de Árvores	61	3,92
3212993-1	441RL006815589	Religador	Descarga Atmosférica	455	1,72
3212993-1	441RL006815589	Religador	Descarga Atmosférica	121	3,72
3212996-1	432BF000070839	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	4,18
3212999-1	461ET000501059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,13
3213004-1	410BF000151699	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	21,75
3213005-1	491ET000392969	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,52
3213007-1	474ET000391849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,62
3213010-1	B002330794	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,75
3213018-1	458BF000447099	Chave fusível	Descarga Atmosférica	50	2,82
3213019-1	401RL006503769	Religador	Descarga Atmosférica	961	0,35
3213025-1	425ET006612929	Transformador	Descarga Atmosférica	8	21,15
3213027-1	401ET000293479	Transformador	Descarga Atmosférica	54	1,85
3213034-1	401ET000243699	Transformador	Descarga Atmosférica	57	3,85
3213038-1	401BF000076879	Chave fusível	Galho de Árvores	35	4,07
3213043-1	401DJCGA018	Alimentador	Descarga Atmosférica	6484	0,30
3213051-1	401ET000055549	Transformador	Vento Forte	122	1,55
3213056-1	401BF000409009	Chave fusível	Vento Forte	63	2,77
3213059-1	B002080515	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,73
3213061-1	401ET006990599	Transformador	Descarga Atmosférica	33	4,22
3213067-1	401BF000353989	Chave fusível	Descarga Atmosférica	102	1,77
3213070-1	401ET000061199	Transformador	Galho de Árvores	38	2,78
3213076-1	401RL007083959	Religador	Vento Forte	654	0,20
3213078-1	401ET000044679	Transformador	Galho de Árvores	122	1,23
3213078-1	401BF000059619	Chave fusível	Galho de Árvores	15	0,40
3213082-1	431RL000082669	Religador	Descarga Atmosférica	157	7,65
3213084-1	440RL000149189	Religador	Descarga Atmosférica	1	11,08
3213084-1	440RL007304859	Religador	Descarga Atmosférica	631	6,07
3213090-1	401BF000064289	Chave fusível	Galho de Árvores	559	1,17
3213090-1	401BF000064289	Chave fusível	Galho de Árvores	204	3,92
3213093-1	401ET000056829	Transformador	Vento Forte	71	1,62
3213098-1	410BF007106679	Chave fusível	Descarga Atmosférica	33	4,60
3213099-1	477ET006962079	Transformador	Descarga Atmosférica	4	21,10
3213100-1	B002344554	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	7,97
3213102-1	B003117146	Ponto de conexão	Árvore caída sobre a rede	1	9,53
3213105-1	401BF000057069	Chave fusível	Vento Forte	97	1,25

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3213105-1	401BF000057069	Chave fusível	Vento Forte	48	1,72
3213115-1	401ET000055859	Transformador	Vento Forte	92	5,63
3213117-1	401BF000056579	Chave fusível	Galho de Árvores	178	2,73
3213118-1	B002323639	Ponto de conexão	#N/D	1	3,67
3213119-1	447BF000246949	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	11,87
3213121-1	401ET000053329	Transformador	Descarga Atmosférica	139	3,38
3213125-1	410BF000379089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	5,65
3213129-1	401BF000069669	Chave fusível	Vento Forte	158	0,72
3213130-1	401ET006889209	Transformador	Galho de Árvores	53	5,45
3213131-1	401ET000207599	Transformador	Vento Forte	104	2,03
3213133-1	401ET000036559	Transformador	Galho de Árvores	73	2,82
3213134-1	401ET000215919	Transformador	Vento Forte	47	4,53
3213135-1	401ET006831799	Transformador	Galho de Árvores	41	3,53
3213137-1	401RL007083999	Religador	Descarga Atmosférica	1263	0,30
3213142-1	401ET000058839	Transformador	Descarga Atmosférica	149	2,18
3213143-1	401BF000288959	Chave fusível	Galho de Árvores	131	7,05
3213145-1	401ET000053969	Transformador	Descarga Atmosférica	3	2,67
3213149-1	454ET000234279	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,25
3213152-1	401RL007181399	Religador	Descarga Atmosférica	2370	0,10
3213155-1	401RL007305919	Religador	Descarga Atmosférica	2546	0,52
3213157-1	401ET000044579	Transformador	Galho de Árvores	40	6,07
3213160-1	401ET000065019	Transformador	Galho de Árvores	58	6,17
3213167-1	494ET000551029	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,53
3213171-1	401ET000051079	Transformador	Vento Forte	78	2,28
3213177-1	401ET000248319	Transformador	Galho de Árvores	30	2,15
3213178-1	B002691396	Ponto de conexão	#N/D	1	4,68
3213180-1	401BF007119709	Chave fusível	Vento Forte	138	3,60
3213182-1	401ET000270759	Transformador	Galho de Árvores	89	5,00
3213183-1	B002103730	Ponto de conexão	#N/D	1	4,47
3213186-1	409BF000144919	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	3,13
3213187-1	401ET000038769	Transformador	Vento Forte	95	5,23
3213190-1	401BF000379129	Chave fusível	Galho de Árvores	66	3,58
3213194-1	401ET007207009	Transformador	Vento Forte	64	1,85
3213201-1	B003179323	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	1	7,67
3213202-1	401BF000087389	Chave fusível	Galho de Árvores	259	1,73
3213206-1	PA7757255	Condutor	Galho de Árvores	49	4,75
3213206-1	401CF007030329	Chave faca	Galho de Árvores	30	1,70
3213207-1	401BF000053369	Chave fusível	Galho de Árvores	55	3,43
3213208-1	401ET000407709	Transformador	Descarga Atmosférica	57	1,85
3213215-1	401BF006836619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	127	4,72
3213216-1	401ET000053619	Transformador	Árvore caída sobre a rede	58	2,82
3213223-1	401ET006749939	Transformador	Vento Forte	25	6,57
3213229-1	PA7757296	Condutor	Vento Forte	21	2,73
3213229-1	401ET000241179	Transformador	Vento Forte	12	0,75
3213233-1	RBR02	Alimentador	Galho de Árvores	3260	0,20
3213233-1	RBR02	Alimentador	Galho de Árvores	302	0,30

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3213233-1	RBR02	Alimentador	Galho de Árvores	193	1,65
3213233-1	RBR02	Alimentador	Galho de Árvores	2	3,57
3213233-1	430CF000111889	Chave faca	Galho de Árvores	193	0,38
3213237-1	401ET000062379	Transformador	Descarga Atmosférica	42	4,28
3213240-1	401ET000241969	Transformador	Vento Forte	88	2,40
3213245-1	401ET000041589	Transformador	Descarga Atmosférica	17	1,43
3213247-1	401ET000613329	Transformador	Descarga Atmosférica	8	4,33
3213249-1	401ET000306709	Transformador	Galho de Árvores	61	3,23
3213250-1	439BF000031199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	25,15
3213257-1	401ET000055999	Transformador	Vento Forte	48	5,68
3213262-1	401ET007036589	Transformador	Árvore caída sobre a rede	43	1,78
3213262-1	401ET007036589	Transformador	Árvore caída sobre a rede	25	6,10
3213263-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	58	1,75
3213263-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	5	4,80
3213263-1	492RL000383209	Religador	Descarga Atmosférica	25	5,00
3213272-1	401ET000052869	Transformador	Vento Forte	52	2,87
3213279-1	401ET000052499	Transformador	Vento Forte	42	2,50
3213280-1	401BF007007449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	93	2,97
3213291-1	B002339042	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	19,42
3213294-1	410ET000026929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,52
3213296-1	441ET000222649	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,17
3213307-1	401ET0006764479	Transformador	Galho de Árvores	75	2,87
3213310-1	436BF000251769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	28	2,52
3213317-1	401BF007075689	Chave fusível	Vento Forte	37	1,70
3213325-1	467BF000161869	Chave fusível	Descarga Atmosférica	31	6,17
3213334-1	401BF000052889	Chave fusível	Vento Forte	89	4,70
3213336-1	473BF007311259	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	27,32
3213341-1	401ET000243389	Transformador	Galho de Árvores	35	3,02
3213348-1	401ET000248699	Transformador	Galho de Árvores	50	3,68
3213349-1	401ET0006750419	Transformador	Vento Forte	8	7,18
3213353-1	436ET000432799	Transformador	Descarga Atmosférica	1	45,55
3213355-1	467BF000281469	Chave fusível	Descarga Atmosférica	186	3,82
3213359-1	401SZ000065209	Chave faca	Vento Forte	105	5,15
3213359-1	401CF007028569	Chave faca	Vento Forte	21	1,57
3213363-1	401ET000092979	Transformador	Vento Forte	30	2,55
3213366-1	432BF000219979	Chave fusível	Vento Forte	1	25,18
3213367-1	451ET000377679	Transformador	Descarga Atmosférica	2	23,38
3213368-1	B002602494	Ponto de conexão	#N/D	1	0,70
3213370-1	401BF000390819	Chave fusível	Vento Forte	125	1,83
3213370-1	401BF000390819	Chave fusível	Vento Forte	22	2,22
3213370-1	401BF000390819	Chave fusível	Vento Forte	33	2,45
3213370-1	401BF000390819	Chave fusível	Vento Forte	32	2,72
3213371-1	401ET000247609	Transformador	Vento Forte	38	3,65
3213371-1	401ET000247609	Transformador	Vento Forte	3	4,98
3213388-1	453BF006594339	Chave fusível	Descarga Atmosférica	70	5,83
3213389-1	470ET0000552899	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,75

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3213390-1	401ET000543029	Transformador	Vento Forte	74	1,57
3213394-1	401BF000065589	Chave fusível	Descarga Atmosférica	116	1,55
3213396-1	401ET007170599	Transformador	Vento Forte	45	3,90
3213404-1	401BF000069159	Chave fusível	Vento Forte	115	0,87
3213406-1	460ET000383479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,23
3213416-1	494ET000174989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,02
3213418-1	447BF000125139	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	39,37
3213419-1	416BF000098769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	50	2,57
3213432-1	401ET000039699	Transformador	Galho de Árvores	44	4,02
3213433-1	401ET000053479	Transformador	Vento Forte	42	3,28
3213437-1	401BF000381279	Chave fusível	Descarga Atmosférica	52	8,73
3213437-1	401BF000381279	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	10,02
3213442-1	457ET000406179	Transformador	Descarga Atmosférica	5	3,45
3213443-1	447ET000596369	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,95
3213447-1	436ET006947939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,93
3213449-1	401ET000058589	Transformador	Galho de Árvores	35	5,72
3213457-1	PA7759332	Condutor	Descarga Atmosférica	4	6,92
3213461-1	401ET006736249	Transformador	Galho de Árvores	34	5,45
3213467-1	456BF000357009	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	23,65
3213473-1	428BF007390789	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	25,37
3213475-1	462BF000093819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	35	23,18
3213488-1	439ET000229449	Transformador	Descarga Atmosférica	3	21,33
3213491-1	401BF000150579	Chave fusível	Vento Forte	16	5,87
3213492-1	401ET000036209	Transformador	Galho de Árvores	93	2,05
3213496-1	477BF000312629	Chave fusível	Descarga Atmosférica	28	3,83
3213499-1	432RL007365289	Religador	Descarga Atmosférica	475	0,95
3213501-1	401ET000061039	Transformador	Descarga Atmosférica	74	3,92
3213505-1	431BF000169089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	6,20
3213506-1	454BF000015479	Chave fusível	Galho de Árvores	8	22,97
3213506-1	454BF000015479	Chave fusível	Galho de Árvores	16	27,63
3213508-1	401BF000087139	Chave fusível	Galho de Árvores	99	1,82
3213514-1	401BF000359279	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	7,23
3213515-1	467BF000281419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	25,38
3213517-1	477ET006853679	Transformador	Vento Forte	4	20,50
3213519-1	436BF000033739	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	16,88
3213520-1	B003093426	Ponto de conexão	#N/D	1	4,05
3213521-1	401ET000244939	Transformador	Descarga Atmosférica	74	3,50
3213523-1	401BF000390829	Chave fusível	Vento Forte	188	2,92
3213528-1	401BF000110219	Chave fusível	Galho de Árvores	76	1,87
3213539-1	B002539816	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,98
3213540-1	468RL006981729	Religador	Descarga Atmosférica	38	2,57
3213540-1	468RL006981729	Religador	Descarga Atmosférica	22	3,90
3213540-1	468RL006981729	Religador	Descarga Atmosférica	113	3,90
3213542-1	401ET000055849	Transformador	Galho de Árvores	92	3,87
3213544-1	B002922227	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,63
3213549-1	448BF000011419	Chave fusível	Descarga Atmosférica	32	9,15

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3213551-1	440ET000438419	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,77
3213555-1	469ET000127069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,12
3213557-1	401ET000060769	Transformador	Vento Forte	71	6,78
3213558-1	416ET000199899	Transformador	Descarga Atmosférica	6	2,55
3213563-1	416ET000546999	Transformador	Galho de Árvores	3	15,32
3213567-1	416BF006793339	Chave fusível	Descarga Atmosférica	18	16,57
3213570-1	428ET000346039	Transformador	Descarga Atmosférica	3	23,38
3213571-1	449BF000021799	Chave fusível	Descarga Atmosférica	27	3,40
3213573-1	461ET000346849	Transformador	Galho de Árvores	2	26,97
3213576-1	401BF000065679	Chave fusível	Descarga Atmosférica	101	0,45
3213580-1	401BF007019649	Chave fusível	Vento Forte	65	4,28
3213583-1	441ET000225119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,63
3213585-1	455BF000260559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	1,67
3213589-1	410ET000309179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,75
3213600-1	443BF000144019	Chave fusível	Vento Forte	23	18,43
3213604-1	411BF000106229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	5,92
3213606-1	B002629116	Ponto de conexão	#N/D	1	21,55
3213608-1	410ET000029819	Transformador	Galho de Árvores	36	1,40
3213611-1	436ET000336399	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,55
3213614-1	401ET000209309	Transformador	Vento Forte	34	3,80
3213618-1	401ET000243399	Transformador	Galho de Árvores	47	3,38
3213619-1	436BF000033689	Chave fusível	Descarga Atmosférica	53	4,25
3213621-1	453ET000471359	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,52
3213625-1	461BF000355019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	2,67
3213633-1	439BF000031079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	26,48
3213639-1	492BF000012269	Chave fusível	Galho de Árvores	15	10,53
3213639-1	492BF000012269	Chave fusível	Galho de Árvores	7	26,65
3213639-1	492BF000012269	Chave fusível	Galho de Árvores	2	44,42
3213639-1	492BF000012269	Chave fusível	Galho de Árvores	3	44,83
3213639-1	492BF000012269	Chave fusível	Galho de Árvores	17	44,97
3213642-1	453BF007151819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	3,17
3213658-1	431ET000170699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,63
3213659-1	441BF000030199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	171	1,88
3213660-1	467BF000188669	Chave fusível	Descarga Atmosférica	27	6,08
3213663-1	457BF007078289	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	1,80
3213668-1	460ET006527019	Transformador	Descarga Atmosférica	3	26,67
3213675-1	430BF000019789	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	19,55
3213679-1	B002914006	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,30
3213683-1	401BF000390639	Chave fusível	Vento Forte	101	1,95
3213687-1	464BF000209499	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	5,17
3213692-1	427ET000571679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,38
3213694-1	427BF000011079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	94	8,57
3213695-1	427ET000443319	Transformador	Descarga Atmosférica	7	9,55
3213696-1	427ET000442959	Transformador	Descarga Atmosférica	4	8,80
3213697-1	455ET006878639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	11,37
3213698-1	409ET000225089	Transformador	Descarga Atmosférica	39	3,50

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3213699-1	427BF000009299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	114	7,35
3213701-1	427BF000009359	Chave fusível	Descarga Atmosférica	31	10,83
3213702-1	427ET000443049	Transformador	Descarga Atmosférica	1	12,35
3213709-1	423BF000414909	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	41,98
3213712-1	409ET006910119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,28
3213714-1	456BF000173839	Chave fusível	Vento Forte	15	2,12
3213719-1	471BF000202469	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	2,17
3213722-1	B003106955	Ponto de conexão	#N/D	1	2,20
3213727-1	464ET000124159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,10
3213728-1	432ET006589979	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,22
3213731-1	441ET000552809	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,10
3213732-1	457ET000010979	Transformador	Descarga Atmosférica	3	2,38
3213734-1	401BF000054909	Chave fusível	Galho de Árvores	19	6,27
3213735-1	453BF000080869	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	8,75
3213736-1	410ET000258699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,07
3213737-1	416ET006793749	Transformador	Descarga Atmosférica	3	16,20
3213738-1	463ET000194649	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,12
3213744-1	401ET000407319	Transformador	Vento Forte	136	4,80
3213749-1	432ET000315699	Transformador	Descarga Atmosférica	2	49,50
3213758-1	436ET006842789	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,75
3213759-1	458ET006686349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	66,53
3213761-1	483BF007039609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	2,42
3213762-1	436ET000402089	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,43
3213764-1	463ET000075319	Transformador	Descarga Atmosférica	26	22,58
3213767-1	440ET000432419	Transformador	Descarga Atmosférica	4	5,13
3213771-1	467BF000275049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	24,22
3213772-1	470ET000293629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	41,48
3213776-1	401BF000087389	Chave fusível	Galho de Árvores	259	2,12
3213778-1	428BF000032449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	46	3,20
3213791-1	401ET006993319	Transformador	Vento Forte	45	4,88
3213796-1	410ET000314249	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,80
3213802-1	B003107593	Ponto de conexão	#N/D	8	2,33
3213804-1	424ET000262909	Transformador	Vento Forte	1	2,45
3213807-1	424BF000422449	Chave fusível	Vento Forte	1	1,35
3213815-1	B003017458	Ponto de conexão	#N/D	1	1,30
3213818-1	B002076901	Ponto de conexão	#N/D	1	6,62
3213821-1	450BF000289649	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	27,98
3213822-1	461ET000313899	Transformador	Vento Forte	1	18,40
3213826-1	453ET006782349	Transformador	Descarga Atmosférica	2	46,03
3213827-1	B002777646	Ponto de conexão	#N/D	1	1,27
3213828-1	401ET000039559	Transformador	Vento Forte	69	0,42
3213830-1	B002994213	Ponto de conexão	Galho de Árvores	3	2,25
3213831-1	467ET000374829	Transformador	Descarga Atmosférica	1	44,97
3213832-1	427ET007259279	Transformador	Descarga Atmosférica	2	16,97
3213839-1	477ET000017779	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,37
3213844-1	PA7759669	Condutor	Vento Forte	57	15,43

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3213844-1	473RL000100679	Religador	Árvore caída sobre a rede	6	4,45
3213846-1	B002015341	Ponto de conexão	#N/D	1	2,20
3213847-1	441ET000463289	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,53
3213848-1	401ET000049349	Transformador	Descarga Atmosférica	12	2,85
3213851-1	416ET007394529	Transformador	Vento Forte	1	1,63
3213854-1	401BF000152439	Chave fusível	Galho de Árvores	9	3,53
3213863-1	423BF000411129	Chave fusível	Vento Forte	1	3,70
3213867-1	401BF000357129	Chave fusível	Vento Forte	9	5,48
3213870-1	B002174474	Ponto de conexão	#N/D	1	1,53
3213873-1	B002137235	Ponto de conexão	#N/D	1	1,32
3213875-1	432ET006672419	Transformador	Descarga Atmosférica	5	1,43
3213876-1	428ET000345999	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,35
3213881-1	453ET000414699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,02
3213884-1	485ET006566569	Transformador	Descarga Atmosférica	3	19,93
3213884-1	485BF000423409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	19,93
3213884-1	485BF000399809	Chave fusível	Vento Forte	5	2,47
3213886-1	448BF000117799	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	42,83
3213887-1	B002104883	Ponto de conexão	#N/D	1	2,52
3213890-1	432ET000486509	Transformador	Vento Forte	1	47,72
3213891-1	432ET000485799	Transformador	Descarga Atmosférica	2	27,18
3213892-1	B002366820	Ponto de conexão	#N/D	1	8,60
3213894-1	478ET000359009	Transformador	Descarga Atmosférica	2	17,05
3213898-1	467ET000401519	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,70
3213899-1	467ET000601609	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,27
3213901-1	464BF000107519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	5,43
3213903-1	440BF000293699	Chave fusível	Descarga Atmosférica	95	17,80
3213909-1	463BF000270609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	33	25,95
3213918-1	454BF000377559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	0,57
3213922-1	475ET000230439	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,75
3213942-1	461RL000092909	Religador	Vento Forte	66	1,15
3213942-1	461RL000092909	Religador	Vento Forte	17	2,55
3213942-1	461RL000092909	Religador	Vento Forte	26	4,78
3213965-1	439ET000257699	Transformador	Descarga Atmosférica	2	22,60
3213967-1	494ET000178179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,73
3213982-1	410ET000237599	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,62
3213991-1	436ET006638319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,37
3213992-1	457BF007318109	Chave fusível	Vento Forte	5	17,18
3213996-1	427ET000308659	Transformador	Descarga Atmosférica	3	16,45
3214001-1	401BF000408579	Chave fusível	Galho de Árvores	33	3,13
3214004-1	457ET000553899	Transformador	Vento Forte	1	16,65
3214006-1	477ET000505229	Transformador	Vento Forte	1	17,23
3214008-1	B002938751	Ponto de conexão	#N/D	1	2,07
3214009-1	B002084059	Ponto de conexão	#N/D	1	10,33
3214010-1	423BF006941699	Chave fusível	Vento Forte	13	19,68
3214011-1	401ET000531289	Transformador	Vento Forte	71	2,07
3214014-1	B002330437	Ponto de conexão	Vento Forte	1	23,92

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214016-1	B002343513	Ponto de conexão	#N/D	1	1,28
3214025-1	B002629292	Ponto de conexão	#N/D	1	0,23
3214032-1	441ET000261489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,57
3214040-1	454BF006941119	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	24,95
3214051-1	431BF000139559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	3,48
3214058-1	403ET000092519	Transformador	Vento Forte	19	17,22
3214060-1	B002569433	Ponto de conexão	Galho de Árvores	2	22,92
3214062-1	B003116190	Ponto de conexão	#N/D	3	6,77
3214067-1	440ET007037539	Transformador	Vento Forte	1	1,13
3214068-1	475BF000105389	Chave fusível	Vento Forte	6	15,00
3214072-1	B003063376	Ponto de conexão	#N/D	1	19,73
3214079-1	B002465581	Ponto de conexão	Vento Forte	1	15,43
3214080-1	451BF000262599	Chave fusível	Descarga Atmosférica	79	5,50
3214081-1	B002558973	Ponto de conexão	Vento Forte	1	18,92
3214084-1	401ET000189939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	52,07
3214090-1	B003024522	Ponto de conexão	#N/D	1	19,47
3214092-1	454ET006914789	Transformador	Descarga Atmosférica	15	24,83
3214102-1	477BF006962019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	1,38
3214104-1	441ET000260829	Transformador	Vento Forte	2	5,22
3214105-1	477ET000019509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,07
3214106-1	B003103496	Ponto de conexão	#N/D	1	14,15
3214111-1	469ET000274219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,47
3214113-1	494ET006715669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,28
3214116-1	441ET006798809	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,30
3214120-1	439ET000221659	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,98
3214122-1	403BF006932269	Chave fusível	Vento Forte	52	1,88
3214124-1	445ET006872179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,55
3214136-1	404BF000203809	Chave fusível	Vento Forte	5	13,28
3214143-1	478ET000006749	Transformador	Vento Forte	92	1,30
3214148-1	403BF000046069	Chave fusível	Vento Forte	74	1,60
3214164-1	B002511880	Ponto de conexão	Vento Forte	1	17,88
3214168-1	403BF000434449	Chave fusível	Vento Forte	220	2,27
3214172-1	B003053559	Ponto de conexão	#N/D	1	16,02
3214176-1	492BF000072269	Chave fusível	Descarga Atmosférica	18	9,07
3214185-1	401ET000299239	Transformador	Galho de Árvores	123	20,87
3214191-1	427ET000443609	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,60
3214194-1	403BF000045919	Chave fusível	Vento Forte	255	0,92
3214212-1	410ET000239239	Transformador	Descarga Atmosférica	8	15,12
3214221-1	401ET006968279	Transformador	Descarga Atmosférica	10	2,28
3214224-1	410ET000030219	Transformador	Vento Forte	28	2,15
3214231-1	465BF000108009	Chave fusível	Vento Forte	61	3,33
3214232-1	B002370764	Ponto de conexão	#N/D	1	13,95
3214236-1	B002102402	Ponto de conexão	#N/D	1	2,52
3214237-1	429ET000531679	Transformador	Vento Forte	6	15,73
3214238-1	456ET000209659	Transformador	Descarga Atmosférica	2	14,53
3214252-1	B002188210	Ponto de conexão	Vento Forte	1	16,15

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214259-1	409BF000350329	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	14,83
3214260-1	B002359510	Ponto de conexão	#N/D	1	13,10
3214266-1	B002984845	Ponto de conexão	Vento Forte	1	14,05
3214274-1	431BF000018709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	143	15,55
3214283-1	B002163659	Ponto de conexão	#N/D	1	16,85
3214294-1	488BF000371249	Chave fusível	Vento Forte	18	17,60
3214298-1	B003135866	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	10,40
3214305-1	B002953877	Ponto de conexão	#N/D	1	1,95
3214312-1	462ET000324689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	45,15
3214318-1	401ET000543209	Transformador	Vento Forte	89	6,88
3214324-1	429ET006539989	Transformador	Descarga Atmosférica	32	1,47
3214326-1	466ET000245779	Transformador	Descarga Atmosférica	70	1,48
3214332-1	437ET006764159	Transformador	Descarga Atmosférica	2	19,32
3214334-1	401ET006749999	Transformador	Galho de Árvores	23	13,42
3214334-1	401BF000436439	Chave fusível	Galho de Árvores	85	5,22
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	18	2,27
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	2	3,27
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	7	3,62
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	20	3,72
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	3	4,33
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	13	12,27
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	126	14,15
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	18	0,25
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	5	1,53
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	32	2,83
3214339-1	474RL000411269	Religador	Vento Forte	13	12,18
3214344-1	447ET000596419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,08
3214345-1	477ET000016799	Transformador	Descarga Atmosférica	2	14,42
3214348-1	440ET000432189	Transformador	Descarga Atmosférica	4	3,35
3214349-1	440ET000432209	Transformador	Vento Forte	2	2,57
3214360-1	432BF006688819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	27	14,13
3214363-1	B002294242	Ponto de conexão	#N/D	1	12,98
3214366-1	404BF000123279	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	17,95
3214370-1	448RL000127649	Religador	Vento Forte	8	2,43
3214370-1	448RL000127649	Religador	Vento Forte	2	13,15
3214370-1	448RL000127649	Religador	Vento Forte	39	13,25
3214370-1	448RL000127649	Religador	Vento Forte	30	14,00
3214370-1	448RL000127649	Religador	Vento Forte	1	40,10
3214373-1	437BF000083609	Chave fusível	Vento Forte	13	3,00
3214374-1	B002483682	Ponto de conexão	Vento Forte	1	12,78
3214378-1	B003041229	Ponto de conexão	#N/D	1	10,58
3214387-1	B003142610	Ponto de conexão	#N/D	1	11,95
3214389-1	437BF000102189	Chave fusível	Descarga Atmosférica	436	0,63
3214391-1	475RL000104959	Religador	Descarga Atmosférica	11	0,55
3214391-1	475RL000104959	Religador	Descarga Atmosférica	17	1,08
3214391-1	475RL000104959	Religador	Descarga Atmosférica	37	3,12

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214399-1	429RL006981649	Religador	Descarga Atmosférica	33	2,03
3214399-1	429RL006981649	Religador	Descarga Atmosférica	155	13,50
3214404-1	401ET000051909	Transformador	Descarga Atmosférica	90	2,73
3214406-1	439ET006738049	Transformador	Descarga Atmosférica	3	18,55
3214414-1	B002259245	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	1	13,20
3214414-1	455ET006806279	Transformador	Descarga Atmosférica	10	13,20
3214415-1	402ET000085489	Transformador	Galho de Árvores	60	7,83
3214416-1	427RL007223549	Religador	Descarga Atmosférica	316	1,10
3214422-1	401BF000054909	Chave fusível	Vento Forte	19	5,70
3214424-1	462ET000351829	Transformador	Descarga Atmosférica	6	39,08
3214430-1	427RL007223549	Religador	Descarga Atmosférica	207	0,98
3214430-1	427RL007223549	Religador	Descarga Atmosférica	62	1,27
3214430-1	427RL007223549	Religador	Descarga Atmosférica	47	1,32
3214444-1	476RL007223109	Religador	Vento Forte	10	2,88
3214444-1	476RL007223109	Religador	Vento Forte	30	14,63
3214445-1	453BF000031749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	29	28,93
3214446-1	445ET000244309	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,67
3214450-1	457ET000262779	Transformador	Descarga Atmosférica	3	4,45
3214456-1	463ET000497459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,65
3214459-1	440BF007160299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	3,23
3214460-1	457BF000206839	Chave fusível	Descarga Atmosférica	96	18,60
3214463-1	401ET000189919	Transformador	Descarga Atmosférica	1	12,32
3214466-1	456BF000195949	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	8,13
3214473-1	461ET000312269	Transformador	Vento Forte	1	10,27
3214474-1	424BF000181699	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	2,92
3214481-1	B002110028	Ponto de conexão	#N/D	2	8,72
3214482-1	429BF006915179	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	5,68
3214483-1	428BF000260179	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	6,33
3214491-1	447ET000518949	Transformador	Descarga Atmosférica	1	34,55
3214492-1	467ET000141119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,18
3214494-1	437ET000219039	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,15
3214503-1	464ET000176909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,13
3214508-1	462ET000451559	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,63
3214510-1	441BF006602409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	121	5,23
3214511-1	441ET000182339	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,97
3214514-1	443ET000459789	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,12
3214515-1	413ET000587349	Transformador	Vento Forte	1	4,07
3214516-1	438ET000441179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,75
3214520-1	431BF000201689	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	5,58
3214521-1	481BF000276389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	3,70
3214524-1	401BF000155509	Chave fusível	Galho de Árvores	21	18,52
3214524-1	401BF000155509	Chave fusível	Galho de Árvores	4	19,08
3214525-1	432ET000485769	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,97
3214526-1	436ET006612559	Transformador	Descarga Atmosférica	3	4,43
3214527-1	426BF000018099	Chave fusível	Descarga Atmosférica	286	1,18
3214532-1	409ET000469509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214534-1	467ET000172879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,58
3214538-1	427ET000450829	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,98
3214541-1	445BF000178349	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	27,37
3214554-1	456BF000182029	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	18,55
3214556-1	410ET000549009	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,27
3214557-1	481ET000410789	Transformador	Vento Forte	19	7,17
3214558-1	427BF000145379	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	4,08
3214561-1	437BF000102159	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	9,28
3214563-1	475ET000169149	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,52
3214566-1	430ET000257169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,88
3214567-1	489BF000283799	Chave fusível	Descarga Atmosférica	24	4,87
3214571-1	427ET006854609	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,47
3214572-1	454BF000016619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	10,77
3214572-1	454BF000016619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	11,13
3214581-1	474BF000115389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	6,38
3214582-1	449ET007084939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,25
3214584-1	475BF000208469	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	3,80
3214585-1	457ET000194859	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,23
3214586-1	411BF000113529	Chave fusível	Descarga Atmosférica	25	2,45
3214592-1	437BF000165889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	4,37
3214593-1	451ET000376109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,87
3214594-1	439ET000286979	Transformador	Descarga Atmosférica	111	7,10
3214596-1	401ET000484709	Transformador	Galho de Árvores	3	3,60
3214601-1	424BF000111929	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	1,47
3214606-1	432BF006831079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	3,78
3214609-1	453ET000291329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	27,37
3214610-1	436ET006880589	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,82
3214610-1	436ET006757519	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,30
3214610-1	436ET007213099	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,85
3214610-1	436ET006880579	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,73
3214611-1	410ET000427889	Transformador	Descarga Atmosférica	2	9,78
3214613-1	476BF000101649	Chave fusível	Descarga Atmosférica	29	9,78
3214617-1	462BF006768609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	20,67
3214618-1	494BF000220299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	45	2,78
3214622-1	428ET000420139	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,87
3214626-1	429BF000156079	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,18
3214628-1	463BF000119679	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	6,45
3214632-1	467BF000188669	Chave fusível	Descarga Atmosférica	27	4,43
3214634-1	464BF000127069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	5,10
3214636-1	477ET000021529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,98
3214637-1	453BF000391389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	10,50
3214638-1	430ET000263979	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,23
3214642-1	456BF000182199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	4,32
3214650-1	453BF000374549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	37	2,25
3214654-1	494ET006581619	Transformador	Descarga Atmosférica	3	3,15
3214656-1	462BF000125339	Chave fusível	Descarga Atmosférica	26	30,28

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214658-1	462ET000398589	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,57
3214659-1	492ET000203909	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,82
3214664-1	403BF000211289	Chave fusível	Galho de Árvores	15	2,37
3214668-1	453BF000018469	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	5,48
3214671-1	410ET000239209	Transformador	Descarga Atmosférica	6	11,10
3214672-1	429BF006703379	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	6,12
3214672-1	429BF006703379	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	27,80
3214674-1	436ET000324769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,65
3214675-1	463BF000311059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	10,90
3214681-1	462BF000094889	Chave fusível	Vento Forte	28	2,85
3214682-1	437ET000300319	Transformador	Descarga Atmosférica	34	1,17
3214683-1	483BF000106409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	3,82
3214688-1	461BF000080309	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	4,85
3214690-1	492BF000142529	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	7,42
3214696-1	432ET000198959	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,97
3214697-1	492ET000113329	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,33
3214698-1	492BF000014549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	5,03
3214699-1	401ET000123449	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,33
3214702-1	431ET000461149	Transformador	Descarga Atmosférica	1	54,23
3214704-1	B002106080	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	7,20
3214707-1	401BF000064709	Chave fusível	Descarga Atmosférica	170	2,37
3214708-1	467ET000273119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,12
3214709-1	401ET000542339	Transformador	Vento Forte	67	1,68
3214710-1	425ET006497059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,63
3214712-1	B003187295	Ponto de conexão	#N/D	1	6,63
3214717-1	401BF000061049	Chave fusível	Galho de Árvores	607	1,25
3214718-1	438ET000266049	Transformador	Descarga Atmosférica	49	0,82
3214719-1	424BF000129259	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	1,63
3214725-1	474ET006948939	Transformador	Descarga Atmosférica	2	7,75
3214729-1	494ET000179059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	56,43
3214732-1	432BF000397579	Chave fusível	Descarga Atmosférica	20	6,73
3214733-1	461ET000316099	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,75
3214734-1	451ET000322759	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,45
3214735-1	430BF000126009	Chave fusível	Vento Forte	4	11,12
3214735-1	430BF000126009	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	76,40
3214737-1	B002292472	Ponto de conexão	#N/D	1	6,65
3214743-1	410BF006752689	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	4,30
3214748-1	430ET000148869	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,78
3214751-1	462ET007056239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,20
3214752-1	401ET006944289	Transformador	Descarga Atmosférica	50	3,68
3214755-1	462BF000093119	Chave fusível	Descarga Atmosférica	65	5,83
3214761-1	439ET000257999	Transformador	Descarga Atmosférica	5	8,38
3214762-1	457ET000011629	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,80
3214763-1	441ET006605529	Transformador	Descarga Atmosférica	3	5,87
3214764-1	441ET000194879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,97
3214765-1	441ET000194699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,33

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214774-1	425ET006613029	Transformador	Descarga Atmosférica	6	1,97
3214780-1	451ET000567579	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,32
3214781-1	474ET006931769	Transformador	Descarga Atmosférica	4	8,15
3214783-1	401BF000065279	Chave fusível	Descarga Atmosférica	34	4,97
3214784-1	416ET000129859	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,57
3214786-1	453BF007297849	Chave fusível	Vento Forte	21	2,42
3214788-1	429ET007080079	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,55
3214796-1	PA7760663	Condutor	Descarga Atmosférica	6	6,00
3214796-1	449BF000304779	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	3,42
3214797-1	447BF000246959	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	31,37
3214799-1	486BF000352959	Chave fusível	Descarga Atmosférica	40	14,98
3214802-1	432ET006638529	Transformador	Descarga Atmosférica	4	3,47
3214805-1	411ET000481379	Transformador	Descarga Atmosférica	5	4,10
3214819-1	416ET006879199	Transformador	Vento Forte	1	1,63
3214824-1	439ET000022229	Transformador	Descarga Atmosférica	3	1,37
3214833-1	427BF000145359	Chave fusível	Descarga Atmosférica	45	1,87
3214841-1	425ET006844379	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,60
3214842-1	436ET000339279	Transformador	Descarga Atmosférica	8	3,87
3214851-1	401ET000307259	Transformador	Galho de Árvores	2	6,63
3214853-1	458BF000235209	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	1,43
3214861-1	440ET000430679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,27
3214863-1	424ET000135239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,35
3214866-1	464ET000153449	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,10
3214868-1	401ET000115949	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,80
3214872-1	492BF000012229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	5,02
3214877-1	439ET000331929	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,47
3214878-1	448BF007374349	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	9,15
3214885-1	410ET000258629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,58
3214889-1	440ET007037539	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,55
3214891-1	461ET006559989	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,53
3214897-1	411ET000283709	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,75
3214898-1	474BF000020909	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	5,97
3214901-1	440ET007103129	Transformador	Descarga Atmosférica	25	4,22
3214902-1	490ET000378529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,45
3214904-1	457ET000502219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,58
3214909-1	453BF000048769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	26	2,28
3214917-1	401ET000119499	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,58
3214918-1	475BF000204509	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	2,85
3214919-1	430ET000117529	Transformador	Descarga Atmosférica	3	2,63
3214923-1	431ET000144829	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,33
3214925-1	439ET000318639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,27
3214932-1	429BF000042659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	43	6,17
3214939-1	469BF006987269	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	8,52
3214940-1	488BF000423119	Chave fusível	Descarga Atmosférica	219	3,23
3214949-1	492BF000186909	Chave fusível	Vento Forte	2	30,93
3214951-1	453ET000143729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,32

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3214955-1	457ET000529369	Transformador	Vento Forte	1	6,27
3214956-1	425ET006612699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,12
3214958-1	457ET000262719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,30
3214962-1	429ET000112699	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,60
3214964-1	490ET000379659	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,75
3214972-1	429ET006904589	Transformador	Descarga Atmosférica	5	1,40
3214975-1	429ET000123769	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,97
3214980-1	401BF006573159	Chave fusível	Descarga Atmosférica	164	3,60
3214993-1	457ET000192759	Transformador	Vento Forte	1	1,57
3214995-1	453BF000139859	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	23,10
3215006-1	490ET000373089	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,73
3215007-1	416ET000197389	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,45
3215014-1	457ET000178279	Transformador	Descarga Atmosférica	3	9,65
3215018-1	483BF000106389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	21,63
3215026-1	401BF000057889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	161	1,43
3215032-1	423ET000382389	Transformador	Descarga Atmosférica	10	4,15
3215033-1	455ET000572169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,70
3215034-1	401SZ000060119	Chave faca	Descarga Atmosférica	1032	1,50
3215034-1	401RL007203109	Religador	Descarga Atmosférica	781	0,07
3215035-1	425BF007064149	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	6,37
3215037-1	473ET000369729	Transformador	Galho de Árvores	1	11,08
3215042-1	445ET000405879	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,68
3215043-1	462ET000570309	Transformador	Descarga Atmosférica	1	30,53
3215044-1	401ET000295789	Transformador	Descarga Atmosférica	97	1,02
3215048-1	441BF000030479	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	4,48
3215056-1	429BF000116509	Chave fusível	Galho de Árvores	27	6,15
3215057-1	401BF000350019	Chave fusível	Galho de Árvores	101	4,55
3215061-1	455ET000450869	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,12
3215062-1	494BF000219789	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	4,73
3215063-1	437ET000188689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,80
3215072-1	445ET000015509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,32
3215074-1	403ET000512319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,02
3215085-1	B002460610	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,10
3215086-1	423ET000193689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,98
3215088-1	493ET000113729	Transformador	Descarga Atmosférica	3	4,42
3215106-1	486BF006914299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	23	10,27
3215108-1	494ET000385239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,87
3215109-1	462ET000325879	Transformador	Vento Forte	1	29,27
3215110-1	429ET000112939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,45
3215115-1	B002106255	Ponto de conexão	#N/D	1	5,57
3215121-1	455ET000520199	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,30
3215135-1	449ET007139489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,25
3215138-1	401BF000067469	Chave fusível	Descarga Atmosférica	156	2,18
3215144-1	428ET000310099	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,05
3215147-1	436ET000424329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,75
3215155-1	492BF006859339	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	25,93

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3215155-1	492BF006859339	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	32,02
3215158-1	474ET007012229	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,45
3215160-1	475BF000208209	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,33
3215162-1	462ET000326049	Transformador	Vento Forte	1	5,27
3215169-1	401RL007278979	Religador	Descarga Atmosférica	5799	0,78
3215169-1	401RL007278979	Religador	Descarga Atmosférica	1327	2,85
3215170-1	441ET000204139	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,63
3215173-1	401ET007217179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,70
3215181-1	494ET000154929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,93
3215186-1	443BF000144019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	23	2,05
3215187-1	409ET000469599	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,50
3215188-1	441ET000554339	Transformador	Galho de Árvores	2	4,58
3215193-1	403ET007314489	Transformador	Vento Forte	5	25,98
3215197-1	462ET000420749	Transformador	Descarga Atmosférica	5	8,88
3215202-1	474ET006881599	Transformador	Descarga Atmosférica	3	21,77
3215208-1	476ET007193539	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,62
3215209-1	454ET000230449	Transformador	Descarga Atmosférica	2	8,67
3215215-1	441BF000178749	Chave fusível	Vento Forte	1	2,78
3215216-1	477ET000540629	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,10
3215226-1	B002136394	Ponto de conexão	#N/D	1	1,45
3215231-1	401BF007185659	Chave fusível	Galho de Árvores	1	4,43
3215232-1	425BF000384089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	20,78
3215235-1	473ET000007259	Transformador	Descarga Atmosférica	57	5,43
3215236-1	402BF007059699	Chave fusível	Galho de Árvores	39	23,57
3215246-1	429ET000472459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,85
3215252-1	469ET000275939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,13
3215254-1	438BF000023699	Chave fusível	Galho de Árvores	7	9,43
3215256-1	457BF000223969	Chave fusível	Vento Forte	5	0,75
3215258-1	460BF000094059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	259	2,92
3215261-1	B002459786	Ponto de conexão	#N/D	1	3,37
3215262-1	470BF000216089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	4,23
3215264-1	426ET000457579	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,50
3215282-1	443ET000453919	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,18
3215285-1	409ET000441239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,77
3215286-1	423ET000553159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	30,62
3215287-1	492BF000168489	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	3,23
3215292-1	483BF000106409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	2,77
3215294-1	401BF007093669	Chave fusível	Vento Forte	130	2,98
3215294-1	401BF007093669	Chave fusível	Vento Forte	42	3,13
3215301-1	401ET000243779	Transformador	Galho de Árvores	55	1,13
3215304-1	B002157341	Ponto de conexão	#N/D	1	4,38
3215305-1	401ET000032899	Transformador	Galho de Árvores	76	1,67
3215312-1	441BF000179829	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	46,42
3215316-1	447RL000394299	Religador	Vento Forte	122	2,33
3215316-1	447RL000394299	Religador	Vento Forte	5	7,65
3215316-1	447RL000394299	Religador	Vento Forte	4	30,32

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3215317-1	427ET000450109	Transformador	Descarga Atmosférica	3	3,78
3215318-1	464ET006825839	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,53
3215333-1	411ET000219879	Transformador	Vento Forte	1	4,83
3215337-1	467ET000124049	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,48
3215340-1	B002456360	Ponto de conexão	#N/D	1	0,85
3215345-1	401BF000161159	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	9,78
3215352-1	467ET000374609	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,20
3215363-1	472RL007002909	Religador	Descarga Atmosférica	26	1,37
3215363-1	472RL007002909	Religador	Descarga Atmosférica	7	2,38
3215363-1	472RL007002909	Religador	Descarga Atmosférica	16	2,77
3215363-1	472RL007002909	Religador	Descarga Atmosférica	18	3,18
3215364-1	B002489864	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	21,60
3215384-1	438ET000140479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,08
3215388-1	486ET006500649	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,72
3215400-1	480ET006841849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,70
3215404-1	453ET000167029	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,63
3215405-1	494ET006716339	Transformador	Descarga Atmosférica	1	72,92
3215409-1	494ET006581789	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,12
3215411-1	410ET000118369	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,55
3215412-1	401ET000213279	Transformador	Vento Forte	1	45,73
3215413-1	494ET006717529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,17
3215422-1	457RL000027279	Religador	Descarga Atmosférica	319	0,57
3215438-1	490BF000307479	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	21,75
3215445-1	456BF007181649	Chave fusível	Vento Forte	1	1,40
3215459-1	410RL006944669	Religador	Vento Forte	808	0,05
3215465-1	B002500067	Ponto de conexão	#N/D	1	2,88
3215472-1	416BF000099799	Chave fusível	Descarga Atmosférica	32	3,02
3215481-1	457ET000181439	Transformador	Descarga Atmosférica	2	1,93
3215482-1	423ET000502599	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,30
3215497-1	404BF000203809	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	16,60
3215502-1	441BF006847179	Chave fusível	Descarga Atmosférica	21	12,78
3215503-1	427ET000099779	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,18
3215513-1	423ET000397649	Transformador	Descarga Atmosférica	56	4,87
3215515-1	401ET006791339	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,22
3215516-1	410BF000071699	Chave fusível	Descarga Atmosférica	51	3,58
3215520-1	430ET000135859	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,87
3215523-1	410ET000031069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,85
3215527-1	494ET006581969	Transformador	Descarga Atmosférica	3	19,35
3215530-1	460BF000255989	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	17,67
3215531-1	453ET006900229	Transformador	Descarga Atmosférica	5	1,23
3215533-1	463BF007346059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	4,52
3215546-1	456ET000492209	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,08
3215547-1	492BF000370219	Chave fusível	Descarga Atmosférica	113	6,53
3215552-1	468BF000109889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	58	2,60
3215555-1	462RL006499399	Religador	Descarga Atmosférica	616	0,13
3215555-1	462RL006499399	Religador	Descarga Atmosférica	661	0,78

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3215555-1	462RL006499399	Religador	Descarga Atmosférica	70	0,78
3215570-1	492BF000393199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	22,93
3215570-1	492BF000393199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	23,85
3215571-1	490RL007201669	Religador	Descarga Atmosférica	224	0,95
3215571-1	490RL007201669	Religador	Descarga Atmosférica	196	1,53
3215571-1	490RL007201669	Religador	Descarga Atmosférica	3	3,12
3215571-1	490RL007201669	Religador	Descarga Atmosférica	4	21,88
3215572-1	436ET006612349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,70
3215572-1	436ET006612529	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,78
3215575-1	427ET007256929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,10
3215578-1	401ET007130669	Transformador	Galho de Árvores	49	0,93
3215581-1	457ET000193759	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,17
3215582-1	456ET000163699	Transformador	Descarga Atmosférica	2	18,28
3215583-1	475RL000208819	Religador	Descarga Atmosférica	458	1,75
3215587-1	483BF000106409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	17,73
3215605-1	413RL000101789	Religador	Descarga Atmosférica	227	1,03
3215609-1	441BF000028849	Chave fusível	Descarga Atmosférica	19	1,90
3215616-1	B002139344	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	17,65
3215618-1	474BF006893659	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	7,87
3215618-1	474BF006893659	Chave fusível	Vento Forte	6	27,25
3215623-1	441ET000203109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,07
3215624-1	B002881829	Ponto de conexão	#N/D	1	0,67
3215625-1	483BF000098069	Chave fusível	Vento Forte	178	1,88
3215634-1	402ET000085489	Transformador	Descarga Atmosférica	60	0,60
3215648-1	B003133246	Ponto de conexão	#N/D	1	2,38
3215651-1	403BF000045979	Chave fusível	Descarga Atmosférica	139	1,80
3215660-1	453BF000174279	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	16,25
3215662-1	476BF000123509	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	22,42
3215663-1	474BF007187879	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	6,10
3215664-1	403ET000355389	Transformador	Descarga Atmosférica	48	19,03
3215667-1	PA7764856	Condutor	Vento Forte	289	21,52
3215667-1	462CF000129339	Chave faca	Vento Forte	24	3,62
3215668-1	403BF000378779	Chave fusível	Descarga Atmosférica	46	1,00
3215677-1	436ET000474239	Transformador	Descarga Atmosférica	2	20,72
3215679-1	455BF000299459	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	1,48
3215681-1	483BF000153559	Chave fusível	Descarga Atmosférica	105	2,15
3215684-1	430BF000351569	Chave fusível	Galho de Árvores	21	3,53
3215687-1	410ET000131319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,50
3215689-1	448ET000236639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,17
3215691-1	416RL007270769	Religador	Descarga Atmosférica	371	1,87
3215694-1	401ET000430769	Transformador	Descarga Atmosférica	68	3,33
3215702-1	430BF000351289	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	1,82
3215703-1	458ET000411289	Transformador	Descarga Atmosférica	26	22,88
3215711-1	483BF007097759	Chave fusível	Descarga Atmosférica	20	3,40
3215712-1	424BF000126179	Chave fusível	Galho de Árvores	2	4,80
3215712-1	424BF000126179	Chave fusível	Galho de Árvores	3	18,20

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3215718-1	404ET000144099	Transformador	Descarga Atmosférica	5	17,53
3215723-1	456ET000292479	Transformador	Descarga Atmosférica	2	18,88
3215727-1	416BF006858499	Chave fusível	Vento Forte	39	16,57
3215748-1	462ET000369029	Transformador	Vento Forte	10	20,78
3215751-1	403ET000282679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,38
3215760-1	428BF000030779	Chave fusível	Vento Forte	15	22,60
3215761-1	462ET000566889	Transformador	Vento Forte	4	24,30
3215762-1	B003100738	Ponto de conexão	#N/D	1	18,38
3215763-1	B002515608	Ponto de conexão	Vento Forte	1	1,72
3215769-1	B002503144	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,92
3215777-1	B003031404	Ponto de conexão	Vento Forte	2	18,10
3215779-1	B002321024	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	6,28
3215782-1	B003084712	Ponto de conexão	#N/D	2	1,10
3215789-1	411ET000366889	Transformador	Vento Forte	1	5,97
3215798-1	462BF000093909	Chave fusível	Descarga Atmosférica	149	23,63
3215800-1	B002117186	Ponto de conexão	#N/D	1	17,38
3215802-1	432ET006589269	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,93
3215807-1	432RL000143559	Religador	Descarga Atmosférica	16	1,10
3215807-1	432RL000143559	Religador	Descarga Atmosférica	82	1,83
3215807-1	432RL000143559	Religador	Descarga Atmosférica	12	4,75
3215807-1	432RL000143559	Religador	Descarga Atmosférica	17	5,05
3215812-1	461BF000354089	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	14,07
3215824-1	401BF000060819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	182	3,48
3215830-1	401BF000066579	Chave fusível	Descarga Atmosférica	45	4,07
3215852-1	401BF000061679	Chave fusível	Galho de Árvores	267	1,80
3215864-1	474BF000295779	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	15,05
3215865-1	411ET006674459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,17
3215872-1	411ET000166929	Transformador	Descarga Atmosférica	2	23,40
3215872-1	411BF007328499	Chave fusível	Descarga Atmosférica	124	1,62
3215873-1	416ET000107669	Transformador	Descarga Atmosférica	2	20,57
3215877-1	453BF000107069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	52	2,18
3215884-1	467ET000374419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	35,67
3215892-1	416RL007255989	Religador	Descarga Atmosférica	35	1,22
3215892-1	416RL007255989	Religador	Descarga Atmosférica	91	2,27
3215892-1	416RL007255989	Religador	Descarga Atmosférica	21	3,70
3215892-1	416RL007255989	Religador	Descarga Atmosférica	98	4,08
3215892-1	416RL007255989	Religador	Descarga Atmosférica	89	4,32
3215895-1	489ET000586979	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,42
3215901-1	403BF000378779	Chave fusível	Descarga Atmosférica	46	1,45
3215911-1	451ET000072929	Transformador	Descarga Atmosférica	130	2,25
3215915-1	401BF007093669	Chave fusível	Galho de Árvores	172	2,33
3215937-1	450BF006961609	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	5	19,68
3215938-1	438ET000140509	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,88
3215940-1	B003064077	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	17,08
3215944-1	439BF000239639	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	3,23
3215947-1	413BF000311949	Chave fusível	Descarga Atmosférica	18	19,32

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3215969-1	456ET000456479	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,68
3215970-1	454BF000016649	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	14,90
3215980-1	B002292951	Ponto de conexão	Galho de Árvores	2	3,30
3215998-1	448ET000427299	Transformador	Vento Forte	1	20,62
3216001-1	472BF000233619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	18,35
3216005-1	B003186573	Ponto de conexão	#N/D	1	14,40
3216006-1	401ET000557949	Transformador	Descarga Atmosférica	45	4,88
3216006-1	401CF007016659	Chave faca	Descarga Atmosférica	115	1,12
3216041-1	460ET006526949	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,08
3216046-1	486ET006557219	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,45
3216049-1	476BF000101049	Chave fusível	Descarga Atmosférica	29	17,02
3216055-1	B002775801	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	16,47
3216057-1	463ET000075319	Transformador	Descarga Atmosférica	26	2,03
3216059-1	475RL006731379	Religador	Descarga Atmosférica	34	4,38
3216059-1	475RL006731379	Religador	Descarga Atmosférica	101	5,65
3216059-1	475RL006731379	Religador	Descarga Atmosférica	1	15,23
3216059-1	475RL006731379	Religador	Descarga Atmosférica	17	15,80
3216059-1	475RL006731379	Religador	Descarga Atmosférica	16	16,05
3216061-1	453RL000106579	Religador	Descarga Atmosférica	122	1,10
3216061-1	453RL000106579	Religador	Descarga Atmosférica	2	2,02
3216061-1	453RL000106579	Religador	Descarga Atmosférica	1	4,43
3216061-1	453RL000106579	Religador	Descarga Atmosférica	20	5,42
3216061-1	453RL000106579	Religador	Descarga Atmosférica	49	7,73
3216061-1	453RL000106579	Religador	Descarga Atmosférica	22	15,03
3216061-1	453CF006613559	Chave faca	Descarga Atmosférica	49	0,07
3216065-1	475RL000077469	Religador	Vento Forte	27	2,30
3216065-1	475RL000077469	Religador	Vento Forte	11	12,15
3216070-1	401ET000573329	Transformador	Galho de Árvores	42	3,22
3216076-1	462ET006766599	Transformador	Descarga Atmosférica	1	52,28
3216080-1	464BF006896389	Chave fusível	Vento Forte	3	12,27
3216082-1	467ET000374839	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,17
3216085-1	B002407900	Ponto de conexão	#N/D	1	14,17
3216094-1	461ET006898329	Transformador	Descarga Atmosférica	2	14,53
3216102-1	401BF000290849	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	24	3,30
3216105-1	455ET000572429	Transformador	Vento Forte	1	25,53
3216111-1	430ET000119329	Transformador	Vento Forte	2	15,28
3216117-1	B002477482	Ponto de conexão	#N/D	1	11,33
3216121-1	B003213922	Ponto de conexão	#N/D	1	14,37
3216132-1	401ET000049419	Transformador	Descarga Atmosférica	81	10,85
3216135-1	476BF000322449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	22	11,93
3216138-1	427RL007223549	Religador	Descarga Atmosférica	321	1,23
3216138-1	427BF000145359	Chave fusível	Descarga Atmosférica	45	0,48
3216139-1	403BF006832299	Chave fusível	Descarga Atmosférica	415	8,98
3216145-1	401ET000036589	Transformador	Descarga Atmosférica	48	7,25
3216152-1	401BF000068429	Chave fusível	Galho de Árvores	24	1,02
3216154-1	476BF000074639	Chave fusível	Descarga Atmosférica	90	6,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3216156-1	458ET000102059	Transformador	Descarga Atmosférica	37	2,47
3216157-1	401BF000081889	Chave fusível	Galho de Árvores	187	6,95
3216158-1	401ET000036509	Transformador	Descarga Atmosférica	39	5,82
3216167-1	453ET000137669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	33,60
3216168-1	475RL007306479	Religador	Descarga Atmosférica	78	0,05
3216170-1	462BF000095159	Chave fusível	Galho de Árvores	163	5,33
3216171-1	416BF006843749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	36	11,48
3216173-1	401ET000035909	Transformador	Descarga Atmosférica	2	14,35
3216184-1	447BF000089659	Chave fusível	Galho de Árvores	64	7,08
3216191-1	441ET000202749	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,48
3216196-1	453BF000080829	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	6,07
3216205-1	474ET000397499	Transformador	Descarga Atmosférica	3	8,48
3216216-1	416ET000231289	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,93
3216228-1	411BF000198479	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	7,68
3216229-1	476ET000473859	Transformador	Descarga Atmosférica	2	3,47
3216237-1	490RL006663919	Religador	Árvore caída sobre a rede	17	3,37
3216237-1	490RL006663919	Religador	Árvore caída sobre a rede	237	7,67
3216238-1	468BF000173069	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	14,68
3216240-1	B002096352	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,08
3216241-1	423ET000568019	Transformador	Descarga Atmosférica	1	31,88
3216242-1	401BF000153869	Chave fusível	Galho de Árvores	1	3,43
3216245-1	425BF000142449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	6,60
3216246-1	423ET000387069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,75
3216251-1	461BF000250109	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	1,55
3216254-1	411BF000106249	Chave fusível	Descarga Atmosférica	37	19,35
3216256-1	424ET000118159	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,47
3216257-1	416ET000244059	Transformador	Vento Forte	7	3,55
3216258-1	468ET000180799	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,87
3216259-1	401ET000042829	Transformador	Descarga Atmosférica	10	2,38
3216259-1	401BF000054869	Chave fusível	Vento Forte	17	2,38
3216261-1	425ET000522049	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,32
3216262-1	B003015643	Ponto de conexão	#N/D	1	6,62
3216269-1	466ET007342209	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,57
3216272-1	467ET000375059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,53
3216276-1	401ET000247239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	28,32
3216278-1	401ET000053199	Transformador	Descarga Atmosférica	48	1,57
3216283-1	437BF000101919	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	0,82
3216292-1	455ET000459999	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,57
3216295-1	454ET000419439	Transformador	Descarga Atmosférica	1	9,27
3216302-1	492BF000142529	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	7,17
3216303-1	437BF000083609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	19,82
3216305-1	B002400610	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,98
3216306-1	B002973555	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	45,27
3216307-1	486BF000286019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	26,32
3216316-1	462BF006768609	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	6,33
3216321-1	423ET006705059	Transformador	Descarga Atmosférica	2	25,70

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3216330-1	464ET000128759	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,07
3216334-1	425ET000523969	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,03
3216341-1	461ET000575149	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,35
3216347-1	429BF000043739	Chave fusível	Descarga Atmosférica	85	1,00
3216350-1	410ET000031069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,78
3216365-1	461BF000095289	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	1	2,03
3216371-1	467ET000121299	Transformador	Galho de Árvores	2	25,33
3216372-1	494ET000526679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,30
3216374-1	409ET000494279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,10
3216375-1	461BF000257689	Chave fusível	Vento Forte	3	37,42
3216377-1	416BF000098819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	3,95
3216382-1	B002285857	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	7,08
3216383-1	451ET000367239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,47
3216384-1	436ET000499189	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,95
3216390-1	427ET000449339	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,08
3216393-1	B002366065	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,37
3216395-1	439ET000221349	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,40
3216396-1	B003141740	Ponto de conexão	Vento Forte	1	3,62
3216396-1	462ET000097839	Transformador	Vento Forte	58	1,27
3216398-1	416ET000130039	Transformador	Descarga Atmosférica	1	29,53
3216400-1	B002523050	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,12
3216401-1	416ET000244399	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,18
3216408-1	448ET000317509	Transformador	Descarga Atmosférica	2	10,02
3216413-1	430BF000071689	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	5,87
3216413-1	430BF000071689	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	6,62
3216417-1	447BF000125139	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	6,92
3216423-1	441BF000030449	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	5,52
3216427-1	460ET000451519	Transformador	Descarga Atmosférica	1	28,77
3216429-1	440BF007089229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	2,08
3216432-1	401BF006609749	Chave fusível	Galho de Árvores	1	6,35
3216438-1	423ET006620279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	31,93
3216457-1	429BF007030459	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	6,18
3216459-1	487BF000043239	Chave fusível	Vento Forte	4	5,43
3216459-1	487BF000043239	Chave fusível	Vento Forte	5	6,07
3216465-1	441ET000013879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,60
3216465-1	441BF000179939	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	0,60
3216480-1	411ET000219879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,25
3216482-1	467ET000120519	Transformador	Galho de Árvores	1	2,85
3216487-1	432BF006794959	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	22,65
3216490-1	447ET000596439	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,00
3216492-1	440BF000009759	Chave fusível	Descarga Atmosférica	12	2,32
3216493-1	437ET000259109	Transformador	Descarga Atmosférica	4	32,18
3216506-1	450RL006521699	Religador	Descarga Atmosférica	69	1,18
3216507-1	413BF000236619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	15	1,77
3216509-1	401BF000060689	Chave fusível	Descarga Atmosférica	394	1,13
3216509-1	401BF000404979	Chave fusível	Descarga Atmosférica	131	1,38

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3216531-1	432ET000188609	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,92
3216552-1	454ET000230449	Transformador	Descarga Atmosférica	2	27,70
3216569-1	448ET000563299	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,28
3216571-1	475BF000209349	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	0,22
3216574-1	436ET000276739	Transformador	Descarga Atmosférica	62	1,37
3216574-1	436SZ007407019	Chave faca	Descarga Atmosférica	397	0,63
3216575-1	416ET000218009	Transformador	Descarga Atmosférica	6	4,58
3216588-1	476BF000356249	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	22,12
3216590-1	494ET000550659	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,57
3216601-1	427ET000602099	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,37
3216614-1	460BF000255979	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	3,57
3216615-1	411BF000084409	Chave fusível	Descarga Atmosférica	26	3,57
3216616-1	431BF000169159	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	4,27
3216619-1	416ET000503329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,72
3216620-1	453ET000257229	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,68
3216630-1	432BF000398499	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	3,12
3216632-1	451ET000378359	Transformador	Descarga Atmosférica	2	10,52
3216642-1	401BF000061189	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	17,22
3216644-1	B002713700	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,45
3216646-1	402ET000466409	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,58
3216648-1	B002070848	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	5,68
3216650-1	469ET000276079	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,95
3216673-1	453BF000080819	Chave fusível	Vento Forte	6	16,92
3216674-1	453ET000130499	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,78
3216681-1	B002743779	Ponto de conexão	#N/D	1	1,42
3216682-1	494BF000217149	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	4,03
3216685-1	401ET000282209	Transformador	Vento Forte	8	13,93
3216690-1	464BF007339139	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	3,65
3216692-1	B002875642	Ponto de conexão	#N/D	1	1,98
3216704-1	B002632030	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,17
3216705-1	416BF006858499	Chave fusível	Galho de Árvores	39	6,62
3216706-1	401ET000063349	Transformador	Vento Forte	58	2,32
3216720-1	468ET000180939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,65
3216728-1	472ET000563709	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,68
3216737-1	494ET000152779	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,57
3216738-1	429BF000165129	Chave fusível	Descarga Atmosférica	16	21,97
3216743-1	462ET000353839	Transformador	Descarga Atmosférica	6	27,42
3216744-1	436BF007169329	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	2,78
3216747-1	437ET007198209	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,50
3216748-1	432BF000237119	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	3,67
3216751-1	431BF000200649	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	1,38
3216752-1	453ET000549669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,52
3216761-1	453BF000048479	Chave fusível	Descarga Atmosférica	106	2,53
3216763-1	429BF000084879	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	2,62
3216766-1	494BF007117619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	24,82
3216770-1	428ET000298009	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,08

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3216775-1	432ET007370929	Transformador	Descarga Atmosférica	67	8,43
3216776-1	441ET000333669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	25,20
3216785-1	B002728564	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	1	20,05
3216786-1	410ET000030219	Transformador	Descarga Atmosférica	28	4,63
3216787-1	401ET000159659	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,63
3216804-1	468BF000172929	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	2,38
3216808-1	B002027108	Ponto de conexão	Árvore caída sobre a rede	1	0,70
3216812-1	463ET007324759	Transformador	Descarga Atmosférica	1	21,67
3216826-1	463BF000311059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	21,00
3216826-1	463BF000311059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	22,30
3216826-1	463BF000311059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	23,05
3216826-1	463BF000311059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	22,82
3216826-1	463BF000311059	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	28,63
3216834-1	462BF000248639	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	21,77
3216843-1	438BF000261039	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	0,50
3216856-1	B002929303	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,58
3216863-1	404BF000203809	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	3,35
3216872-1	B002410019	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	0,92
3216873-1	B003175442	Ponto de conexão	#N/D	1	7,78
3216891-1	430ET000072199	Transformador	Vento Forte	84	1,33
3216892-1	440ET006735249	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,18
3216893-1	424BF000126519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	3,18
3216901-1	401ET000577289	Transformador	Descarga Atmosférica	39	0,78
3216907-1	476ET000509769	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,22
3216913-1	431BF000016889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	10	1,82
3216914-1	428ET000345199	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,18
3216918-1	430BF007136539	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	22,85
3216919-1	483ET000135399	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,22
3216922-1	488BF000271909	Chave fusível	Descarga Atmosférica	8	19,08
3216926-1	431ET000256989	Transformador	Vento Forte	1	19,38
3216928-1	431BF000396539	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	20,30
3216949-1	B002640450	Ponto de conexão	#N/D	1	17,02
3216950-1	413ET000455929	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,38
3216955-1	401ET000105559	Transformador	Vento Forte	8	17,93
3216958-1	470RL000036649	Religador	Vento Forte	11	1,12
3216958-1	470RL000036649	Religador	Vento Forte	3	1,98
3216958-1	470RL000036649	Religador	Vento Forte	7	2,40
3216958-1	470RL000036649	Religador	Vento Forte	6	3,82
3216958-1	470RL000036649	Religador	Vento Forte	8	4,32
3216958-1	470RL000036649	Religador	Vento Forte	139	5,48
3216972-1	B002503663	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	2	20,37
3216973-1	448ET000470109	Transformador	Descarga Atmosférica	1	18,20
3216980-1	B002013804	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,10
3216985-1	461ET006898329	Transformador	Vento Forte	2	22,48
3216990-1	432BF000226349	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	18,28
3216991-1	B002404889	Ponto de conexão	#N/D	1	16,55

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3216998-1	411ET000251059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,13
3217000-1	403BF000046229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	197	1,35
3217012-1	464ET000272659	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,17
3217016-1	432BF000219229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	16,43
3217024-1	B002086892	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	10,13
3217034-1	440BF000126269	Chave fusível	Descarga Atmosférica	110	4,10
3217040-1	456BF000246819	Chave fusível	Descarga Atmosférica	93	16,50
3217062-1	B002556700	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,22
3217081-1	445BF000180519	Chave fusível	Descarga Atmosférica	25	0,75
3217083-1	441ET007039759	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,92
3217084-1	454BF000309989	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	18,72
3217088-1	431ET000177209	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,92
3217105-1	B003116190	Ponto de conexão	Vento Forte	3	5,28
3217118-1	429BF007288159	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	16,05
3217128-1	B002075534	Ponto de conexão	Vento Forte	1	2,25
3217133-1	492ET000202459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,10
3217134-1	B002422007	Ponto de conexão	#N/D	1	15,33
3217145-1	443ET000598439	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,37
3217160-1	401ET000281979	Transformador	Descarga Atmosférica	1	17,18
3217161-1	B002097232	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	10,32
3217189-1	449RL007202329	Religador	Vento Forte	31	1,35
3217189-1	449RL007202329	Religador	Vento Forte	2	3,45
3217189-1	474RLITQ999	Religador	Vento Forte	2052	1,35
3217189-1	474RL006499849	Religador	Vento Forte	3101	1,35
3217189-1	474RL006499489	Religador	Vento Forte	1789	1,35
3217204-1	425ET000505179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	11,40
3217218-1	492BF000140599	Chave fusível	Descarga Atmosférica	98	0,83
3217230-1	424BF000125529	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	11,40
3217234-1	423RL000449419	Religador	Vento Forte	38	9,13
3217234-1	423RL000449419	Religador	Vento Forte	2	10,80
3217244-1	410BF000002779	Chave fusível	Galho de Árvores	247	1,68
3217250-1	B002025201	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,70
3217263-1	B002820465	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	1	7,47
3217263-1	490BF007098199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	1,93
3217268-1	475BF000437129	Chave fusível	Descarga Atmosférica	228	2,50
3217271-1	413BF007347169	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	6,27
3217275-1	475BF000209349	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	10,97
3217286-1	477RL006816889	Religador	Galho de Árvores	114	2,22
3217286-1	477BF000312649	Chave fusível	Galho de Árvores	15	2,85
3217286-1	477BF000312649	Chave fusível	Galho de Árvores	5	3,80
3217286-1	477BF000312649	Chave fusível	Galho de Árvores	5	4,23
3217286-1	477BF000312649	Chave fusível	Galho de Árvores	8	5,32
3217286-1	477BF000312649	Chave fusível	Galho de Árvores	11	7,73
3217287-1	492BF000186619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	11,25
3217289-1	472BF000233619	Chave fusível	Galho de Árvores	14	20,92
3217301-1	413BF000101749	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	3,73

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3217311-1	463ET000497849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	8,10
3217315-1	437ET007304759	Transformador	Descarga Atmosférica	4	3,20
3217318-1	416ET006793829	Transformador	Galho de Árvores	4	26,45
3217324-1	410BF000006399	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	2,20
3217328-1	447ET000138149	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,02
3217330-1	B002666875	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,33
3217337-1	B002775411	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	7,35
3217339-1	B002378567	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	18,45
3217349-1	468ET000128849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	30,52
3217351-1	493ET000380239	Transformador	Descarga Atmosférica	1	5,40
3217357-1	432ET000562719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,60
3217363-1	461ET000316099	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,88
3217364-1	B002805611	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,60
3217366-1	467ET000122069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,70
3217367-1	494BF000038179	Chave fusível	Descarga Atmosférica	134	2,57
3217367-1	494BF000038179	Chave fusível	Descarga Atmosférica	23	10,10
3217387-1	461ET000279719	Transformador	Descarga Atmosférica	1	10,90
3217392-1	437BF007270919	Chave fusível	Descarga Atmosférica	47	1,83
3217396-1	492BF000169709	Chave fusível	Galho de Árvores	2	1,63
3217413-1	432ET000382689	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,83
3217416-1	462BF000256229	Chave fusível	Descarga Atmosférica	31	3,35
3217418-1	409ET000465569	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,32
3217425-1	432ET000319279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,28
3217428-1	402ET000132639	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,90
3217435-1	461BF000250109	Chave fusível	Descarga Atmosférica	3	7,37
3217446-1	429ET000506319	Transformador	Descarga Atmosférica	1	7,07
3217453-1	430ET000136259	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,10
3217454-1	461ET000568759	Transformador	Descarga Atmosférica	2	4,67
3217460-1	487ET000612389	Transformador	Galho de Árvores	1	28,57
3217465-1	476ET000575089	Transformador	Descarga Atmosférica	7	2,57
3217466-1	462ET000354139	Transformador	Descarga Atmosférica	3	5,02
3217469-1	B002810499	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,73
3217472-1	475BF000122949	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	4,48
3217474-1	453ET000291589	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,28
3217491-1	402BF000197199	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	5,78
3217494-1	416ET007262169	Transformador	Descarga Atmosférica	1	3,15
3217496-1	431BF000016889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	9	25,97
3217496-1	431BF000016889	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	48,88
3217501-1	475ET000313949	Transformador	Descarga Atmosférica	1	24,08
3217503-1	410BF000226879	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	8,83
3217506-1	B002838071	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	2,10
3217512-1	432BF000398549	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	1,80
3217522-1	439ET000229329	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,48
3217528-1	476ET000493839	Transformador	Galho de Árvores	4	6,28
3217538-1	461ET000315529	Transformador	Descarga Atmosférica	1	22,60
3217542-1	423ET000384019	Transformador	Descarga Atmosférica	2	6,62

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3217543-1	410BF000015439	Chave fusível	Descarga Atmosférica	20	10,02
3217549-1	B002338756	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,65
3217550-1	447BF007061629	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	4,78
3217553-1	B003089665	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	1,12
3217556-1	453ET000458269	Transformador	Descarga Atmosférica	1	6,97
3217570-1	439ET000012509	Transformador	Vento Forte	18	0,92
3217573-1	437ET006734359	Transformador	Descarga Atmosférica	2	5,07
3217576-1	B002841384	Ponto de conexão	#N/D	1	4,40
3217582-1	B002673019	Ponto de conexão	Descarga Atmosférica	1	28,58
3217584-1	B002656327	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	3,38
3217595-1	494ET000212729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,80
3217615-1	462BF000382019	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,97
3217625-1	427ET000444379	Transformador	Galho de Árvores	1	3,87
3217626-1	431BF000215429	Chave fusível	Descarga Atmosférica	5	21,73
3217631-1	441ET006525979	Transformador	Descarga Atmosférica	5	5,98
3217638-1	464ET000272669	Transformador	Descarga Atmosférica	1	26,38
3217640-1	B002247227	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	4,25
3217641-1	429ET000472459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	20,65
3217643-1	410ET000260589	Transformador	Descarga Atmosférica	111	1,07
3217644-1	427ET000588739	Transformador	Descarga Atmosférica	3	1,02
3217654-1	461BF000257769	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	6,33
3217656-1	475BF000105389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	6	23,23
3217668-1	494ET000296069	Transformador	Descarga Atmosférica	1	2,90
3217678-1	429ET000144189	Transformador	Descarga Atmosférica	1	23,05
3217679-1	413BF000236429	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	20,85
3217682-1	401ET000362729	Transformador	Descarga Atmosférica	1	44,68
3217691-1	462BF000256389	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	4,08
3217713-1	475BF000077219	Chave fusível	Descarga Atmosférica	35	2,97
3217724-1	475BF000204829	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	20,28
3217726-1	443ET000459879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,45
3217729-1	427ET000410319	Transformador	Galho de Árvores	52	0,70
3217730-1	454ET000369129	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,17
3217738-1	439ET000222249	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,50
3217745-1	410ET000207419	Transformador	Descarga Atmosférica	3	1,68
3217745-1	410BF000007669	Chave fusível	Descarga Atmosférica	11	1,68
3217755-1	461BF000074239	Chave fusível	Descarga Atmosférica	17	0,98
3217760-1	454ET000588079	Transformador	Descarga Atmosférica	1	1,45
3217767-1	468BF000170169	Chave fusível	Descarga Atmosférica	4	1,95
3217777-1	453ET000164459	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,88
3217781-1	401DJCGA015	Alimentador	Descarga Atmosférica	3571	0,52
3217784-1	401BF000052569	Chave fusível	Descarga Atmosférica	435	1,10
3217784-1	401BF000052569	Chave fusível	Descarga Atmosférica	62	1,85
3217787-1	437ET000114489	Transformador	Descarga Atmosférica	1	16,67
3217793-1	474BF000020869	Chave fusível	Descarga Atmosférica	14	22,83
3217799-1	401SZ000060119	Chave faca	Descarga Atmosférica	1032	0,97
3217836-1	423ET000364279	Transformador	Descarga Atmosférica	1	19,52

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3217837-1	456ET006837699	Transformador	Galho de Árvores	1	17,20
3217842-1	447BF000246999	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	0,38
3217845-1	B002801060	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	19,07
3217851-1	424BF000125529	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	2,47
3217864-1	441ET000558859	Transformador	Descarga Atmosférica	2	2,57
3217867-1	416ET000244399	Transformador	Descarga Atmosférica	2	45,15
3217867-1	416CF000120459	Chave faca	Descarga Atmosférica	158	2,25
3217872-1	461BF000085169	Chave fusível	Descarga Atmosférica	7	26,93
3217881-1	462BF000092679	Chave fusível	Descarga Atmosférica	13	2,58
3217980-1	494BF007117619	Chave fusível	Descarga Atmosférica	2	21,32
3218082-1	402BF000197199	Chave fusível	Árvore caída sobre a rede	13	45,80
3218643-1	B003078128	Ponto de conexão	Galho de Árvores	1	0,17
3218828-1	453ET000471059	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,27
3218829-1	401ET006625439	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,23
3218833-1	453ET000280419	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,23
3218836-1	401ET000130429	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,17
3218838-1	453ET000481769	Transformador	Descarga Atmosférica	5	0,20
3218841-1	453ET006881629	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,32
3218847-1	401ET000484529	Transformador	Descarga Atmosférica	3	0,23
3218851-1	401BF007325189	Chave fusível	Descarga Atmosférica	1	0,23
3218854-1	453ET006606119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,25
3218855-1	453ET007379119	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,15
3218857-1	453ET000471109	Transformador	Descarga Atmosférica	2	0,23
3218861-1	401ET000436049	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,43
3223102-1	460RL000403819	Religador	Vento Forte	134	8,12
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1637	0,35
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	123	1,45
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1298	3,20
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	211	6,35
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1	25,05
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	79	27,82
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	104	28,48
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1760	0,17
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1295	0,63
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	3	41,83
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1425	1,02
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	134	1,20
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	1250	3,45
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	159	3,68
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	123	3,68
3223102-1	460RL006500769	Religador	Vento Forte	211	5,52
3223102-1	460CF007131739	Chave faca	Vento Forte	155	0,28
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	49	10,85
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	129	10,98
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	5	15,82
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	398	17,10

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	464	19,78
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	2	45,58
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	1	45,67
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	2	45,75
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	49	0,12
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	95	8,77
3223334-1	463RL006588079	Religador	Vento Forte	34	9,05
3223334-1	463CF000214489	Chave faca	Vento Forte	42	0,50
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	8	5,55
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	90	5,90
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	5	31,67
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	3	32,77
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	9	36,75
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	4	38,32
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	2	40,38
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	3	41,25
3223735-1	431RL007226719	Religador	Descarga Atmosférica	98	0,08
3223747-1	431RL007226669	Religador	Árvore caída sobre a rede	11	2,07
3223747-1	431RL007226669	Religador	Árvore caída sobre a rede	160	2,33
3223747-1	431RL007226669	Religador	Árvore caída sobre a rede	24	7,70
3223747-1	431RL007226669	Religador	Árvore caída sobre a rede	1	12,68
3223747-1	431RL007214949	Religador	Árvore caída sobre a rede	339	0,45
3224497-1	451RL006499699	Religador	Descarga Atmosférica	4096	0,05
3224497-1	451RL006499709	Religador	Descarga Atmosférica	4372	0,05
3225589-1	457CF000028339	Chave faca	Descarga Atmosférica	12	0,12
3225589-1	457CF000028339	Chave faca	Descarga Atmosférica	989	2,30
3225889-1	460ET000348609	Transformador	Descarga Atmosférica	1	0,17
3225971-1	439ET000418819	Transformador	Descarga Atmosférica	1	61,10
3226183-1	478RL000412389	Religador	Descarga Atmosférica	42	1,23
3226183-1	478RL000412389	Religador	Descarga Atmosférica	11	4,95
3226183-1	478RL000387949	Religador	Descarga Atmosférica	35	1,25
3226183-1	478RL000412389	Religador	Descarga Atmosférica	42	0,05
3226183-1	478RL000387949	Religador	Descarga Atmosférica	35	0,05
3226466-1	445ET000289939	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,98
3226486-1	423ET007098849	Transformador	Descarga Atmosférica	1	35,25
3227439-1	436ET000089109	Transformador	Descarga Atmosférica	54	2,52
3227442-1	428RL006605559	Religador	Descarga Atmosférica	1846	1,50
3227478-1	460RL007187509	Religador	Descarga Atmosférica	118	2,85
3227478-1	460RL007187509	Religador	Descarga Atmosférica	50	21,80
3227485-1	439BF000031189	Chave fusível	Descarga Atmosférica	30	1,82
3227495-1	439RL000132699	Religador	Descarga Atmosférica	549	2,32
3227495-1	439RL000132699	Religador	Descarga Atmosférica	60	2,70
3227495-1	439RL000132699	Religador	Descarga Atmosférica	1	3,27
3227495-1	439RL000132699	Religador	Descarga Atmosférica	1	3,97
3227495-1	439RL000132699	Religador	Descarga Atmosférica	6	5,18
3227495-1	439RL000132699	Religador	Descarga Atmosférica	24	9,07

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Descrição	Total de Clientes	Duração (h)
3227993-1	462ET000421879	Transformador	Descarga Atmosférica	1	48,52
3228177-1	461ET000314229	Transformador	Vento Forte	1	5,37
3228205-1	403ET000150219	Transformador	Descarga Atmosférica	3	31,12
3228205-1	404CF000047209	Chave faca	Descarga Atmosférica	36	2,13
3229023-1	428RL006605559	Religador	Descarga Atmosférica	2133	2,22
3229031-1	423ET000437049	Transformador	Descarga Atmosférica	1	68,38
3229219-1	456ET000457679	Transformador	Descarga Atmosférica	1	4,82
3229873-1	463RL000119709	Religador	Descarga Atmosférica	466	0,05
3229873-1	463RL000119709	Religador	Descarga Atmosférica	130	0,05
3229886-1	410BF000003729	Chave fusível	Descarga Atmosférica	204	2,53
3229887-1	463RL000119709	Religador	Galho de Árvores	130	4,72
3229893-1	441ET000312179	Transformador	Descarga Atmosférica	1	15,28
3233935-1	401ET000300299	Transformador	Descarga Atmosférica	7	3,85
3234693-1	424ET000098679	Transformador	Descarga Atmosférica	52	2,53

5. ANEXO II

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento de
12/08 a 18/08/2017 na Área de Atuação da Energisa -
MS
(RESUMO)**



SUMÁRIO

DESCRIÇÃO
CLASSIFICAÇÃO COBRADE
EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
CONCLUSÃO
REFERÊNCIAS
RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 12 e 18 de agosto de 2017 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul com máximas intensidades no dia 15/08, acompanhado de ventos de até 70 km/h, como pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-13 na Figura 1, declinando no dia 18/08.

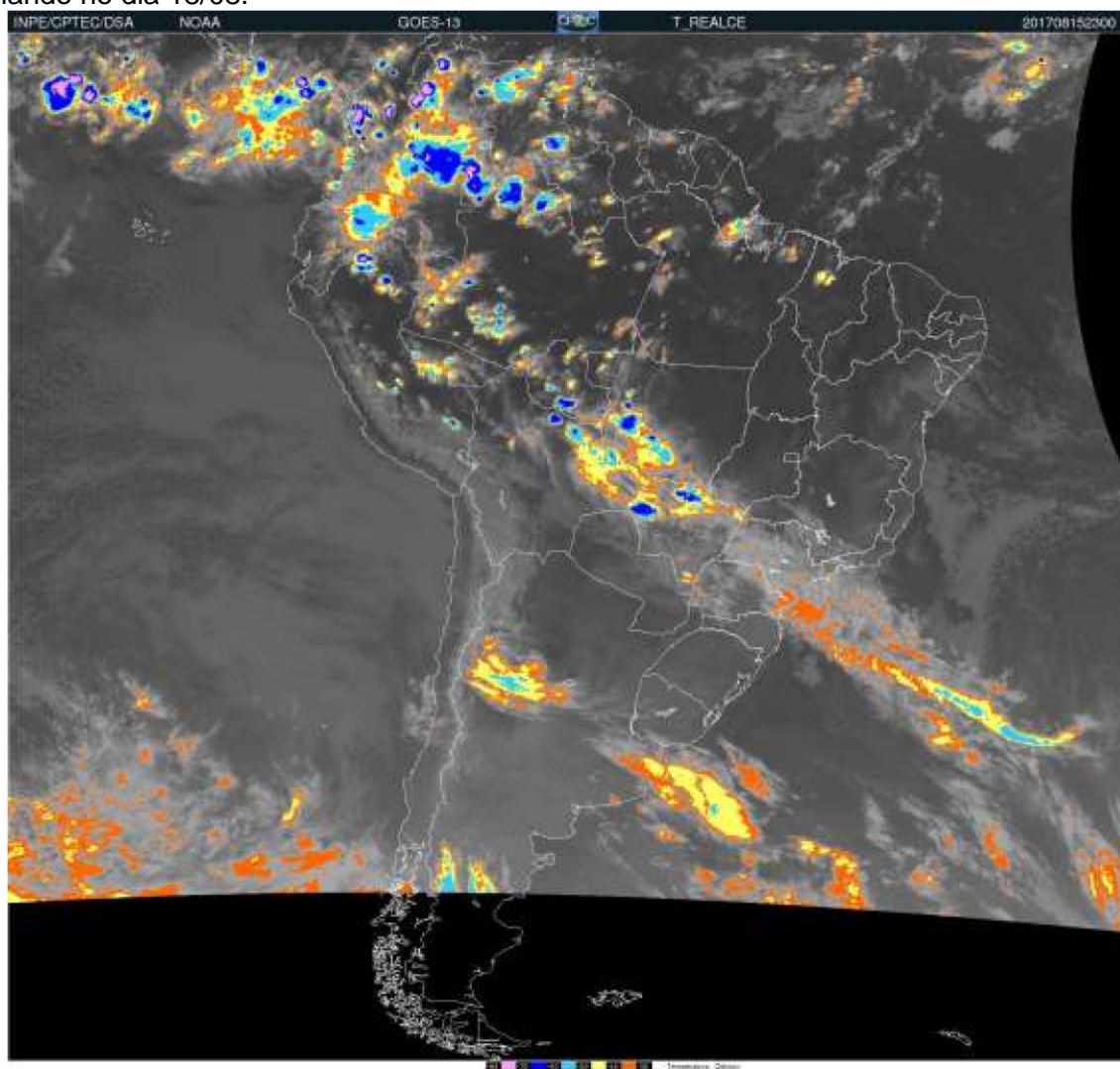


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-13 da América do Sul durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 23:00 UT do dia 15/08. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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 -65°C (cor azul na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (14 km). Esta altura corresponde à nuvens de tempestade com grande extensão vertical. 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 14 km, equivalente a uma altura próximo a tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 70 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Campo Grande, Ponta Porã e Dourados. 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 90 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi intensa no dia 15/08, com mais de 13.000 descargas, valor considerado muito alto para um dia. Durante o evento foram registradas 24.453 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado para um evento.

5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 3 (a escala de severidade vai de 1 a 5) as 14:00 UT do dia 15/08 correspondente a tempestade intensas.

EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de chuvas fortes em diferentes locais do estado no dia 15/08, conforme mostrado na Figura 5.



Figura 5 – Evidências de 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 moderada a alta e com chuvas fortes principalmente no dia 15/08. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 12/08 a 18/08/2017.

Descrição	Sistema frontal provocando muitas descargas, granizo, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	19:00 UT do dia 12/08
Hora do Fim do Evento	21:00 UT do dia 18/08
Abrangência	Todos os municípios do estado, exceto: Cassilândia, Aparecida do Taboado e Paranaíba.

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] Pantanal News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/meioambiente/chuva-acumulada-em-13-horas-chega-a-quase-cem-milímetros-em-ivinhema>

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