

**Relatório Situação de Emergência**  
**Abril/2020**

042020

## *Sumário*

1. ÁREA AFETADA .....	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS .....	7
3. EVIDÊNCIAS .....	9
ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados .....	24
ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos .....	68

## ÁREA AFETADA

No mês de abril de 2020 registrou-se no estado evento climático severo, afetando todos os municípios de Mato Grosso do Sul.

A Figura 1 ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMS.

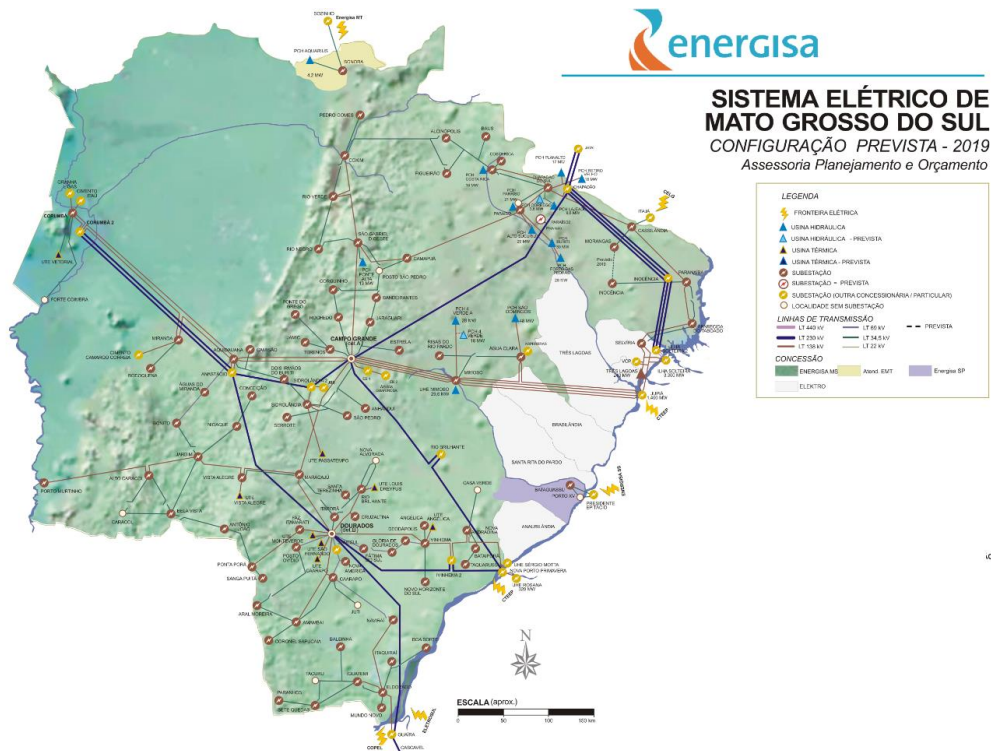


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMS

A Figura 2 ilustra, em azul, as áreas afetadas por situação de emergência para o mês de abril.



Figura 2 – Municípios com as áreas afetadas em azul

Os municípios afetados pelo evento climático, conforme o laudo do Grupo Storm, encontram-se na Tabela 1:

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

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

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

A Tabela 2 apresenta o resumo do documento para o expurgo.

Tabela 2 - Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20200401	Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 13/04/20 a 15/04/20 GRUPO STORM	O evento que ocorreu entre 13 e 15 de abril de 2020 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 85 km/h.	1.3.1.2

Como resultado do evento ocorrido, seguem na Tabela 3 as subestações afetadas, completa ou parcialmente.

Tabela 3 – Subestações afetadas por situação de emergência

SUBESTAÇÃO	
ACA - Alto Caracol	ELD - Eldorado
ACL - Água Clara	EST - Estrela
AJO - Antônio João	FIG - Figueirão
ALC - Alcínópolis	FIT - Fazenda Itamarati
AMA - Amambai	FSU - Fátima do Sul
AMI - Águas do Miranda	GDO - Glória de Dourados

<b>SUBESTAÇÃO</b>	
AMO - Aral Moreira	IGU - Iguatemi
ANG - Angélica	INO - Inocência
ANH - Anhanduí	ITA - Itaporã
AQU - Aquidauana	ITQ - Itaquirai
ATA - Aparecida do Taboado	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
CAS - Cassilândia	NAV - Naviraí
CGA - Campo Grande Almoarifado	NHS - Novo Horizonte do Sul
CGB - Campo Grande Cuiabá	NIO - Nioaque
CGC - Campo Grande Centro	PAR - Paranaíba
CGD - Campo Grande Industrial	PGO - Pedro Gomes
CGJ - Campo Grande José Abrão	PGR - Ponte do Grego
CGL - Campo Grande Lageado	PMU - Porto Murtinho
CGM - Campo Grande Miguel Couto	POV - Posto Ovídeo
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	PPE - Ponta Porã Estoril
CGT - Tamandare	RBR - Rio Brilhante
CMS - Camisão	RNE - Rio Negro
COG - Corguinho	ROC - Rochedo
CON - Conceição	RRP - Ribas do Rio Pardo
COR - Corumbá	RVE - Rio Verde
COX - Coxim	SET - Serrote
CRI - Costa Rica	SGO - São Gabriel do Oeste
CRU - Cruzaltina	SIA - Sidrolândia
CSA - Coronel Sapucaia	SON - Sonora
CSU - Chapadão do Sul	SPE - São Pedro
DEO - Deodápolis	SPU - Sanga Puitã
DIB - Dois Irmãos do Buriti	SQU - Sete Quedas
DOA - Dourados Alvorada	TAQ - Taquarussu
DOD - Dourados das Nações	TER - Terenos
DOI - Dourados Industrial	VAG - Vista Alegre
DOM - Dourados Maxwell	

**IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS**

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

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

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no [Anexo I](#).

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

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

<b>Código do Evento</b>	<b>Data e hora do início da primeira interrupção</b>	<b>Data e hora do término da última interrupção</b>
20200401	13/04/2020 13:50	21/04/2020 10:48

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para os eventos listados pode ser encontrada na Tabela 5.

Tabela 5 – Clientes afetados

<b>Código do Evento</b>	<b>Clientes afetados</b>	<b>Quantidade de interrupções</b>
20200401	189.142	211.315

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

A duração média de interrupção encontra-se na Tabela 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.

<b>Código do Evento</b>	<b>Duração média das interrupções (min)</b>	<b>Interrupção mais longa (min)</b>
20200401	349,35	6.612

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 20200401 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.

Tabela 7 - Duração das interrupções (Limite CHI 2020: 330.241,43)

<b>Código do Evento</b>	<b>Consumidor hora interrompidos</b>
20200401	1.230.393,83

Na Tabela 8 encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante os dias dos eventos.

Tabela 8 – Efetivo de equipes

<b>Efetivo médio durante os dias dos eventos</b>	<b>Efetivo no dia mais crítico dos eventos</b>
309,33	398

Na Tabela 9 encontram-se os tempos de atendimento performados durante os eventos.

Tabela 9 – Tempos de atendimento

<b>Código do Evento</b>	<b>Tempo médio de preparo</b>	<b>Tempo médio de deslocamento</b>	<b>Tempo médio de execução</b>	<b>Tempo médio de atendimento</b>
20200401	816,20	52,38	157,94	1.026,52



## EVIDÊNCIAS

G1

MATO GROSSO DO SUL

# De cobertura de parque arrancada a queda de torre, chuva deixa estragos no interior de MS

Com rajadas de vento de mais de 50 km/h e chuvas de mais de 20 mm na noite desta segunda-feira (13) em vários municípios, ocorrências se multiplicam no estado.

Por G1MS e TV Morena

14/04/2020 15h54 - Atualizado há 2 meses



Cobertura do Parque de Exposições de Laguna Carapã (MS) desabou após fortes chuvas no estado — Foto: Laguna News

A forte chuva registrada nesta segunda-feira (13) em vários municípios de Mato Grosso do Sul deixou estragos no interior do estado. Com mais de 20 mm de água caindo na maioria das cidades e ventos de mais de 50 km/h registrados, as ocorrências se multiplicaram.

Em Laguna Carapã, a 279 quilômetros de Campo Grande, a cobertura do Parque de Exposições desabou. As imagens do local mostram um cenário irreconhecível onde antes eram realizados shows e eventos agropecuários no município. O prejuízo financeiro ainda não foi calculado, mas a prefeitura afirmou que ninguém ficou ferido.

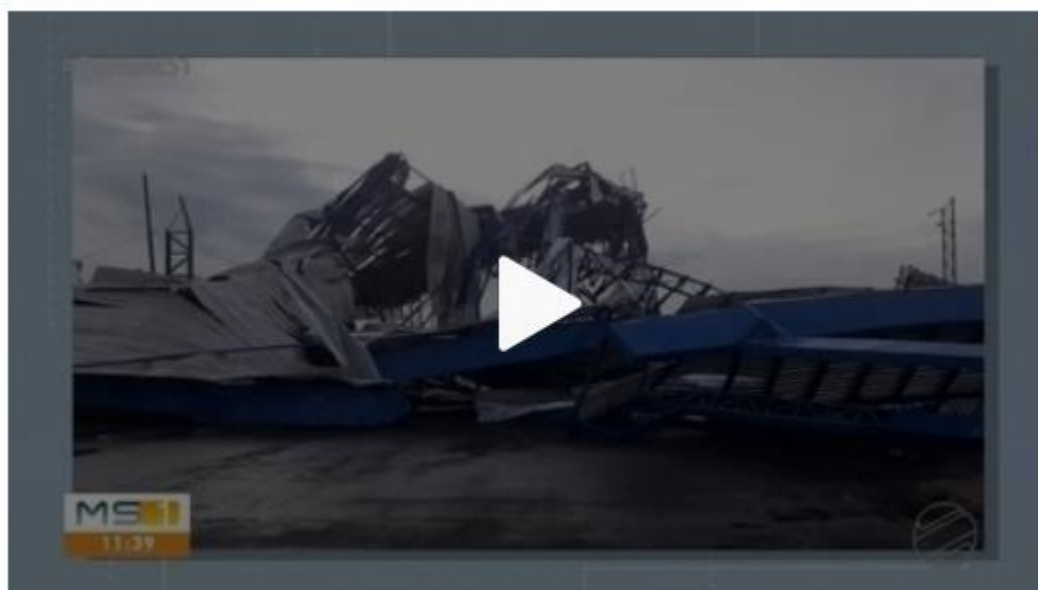
Já em Fátima do Sul, o temporal deixou vários estragos em casas, lojas e no visual da cidade, com diversas árvores sendo arrancadas. Uma torre de uma rádio, de mais de 100 metros, também foi derrubada no município. Na mesma região, Ivinhema e Dourados também registraram estragos em ruas e residências.



Torre de rádio foi derrubada com a força da chuva e dos ventos em Fátima do Sul (MS) — Foto: Leandro Santos

Em Amambai, um **temporal com granizo deixou a rodovia coberta com pedras de gelo**. Já em Ponta Porã, na fronteira com o Paraguai, o fornecimento de energia foi prejudicado em alguns bairros e equipes trabalham para retomar o serviço ainda nesta terça.

De acordo com o meteorologista Natálio Abraão, Mato Grosso do Sul está com um centro de baixa pressão associado a uma frente fria no Paraná. As chuvas devem diminuir na tarde desta segunda-feira em todo o estado. O que deve ficar, porém, é o clima frio, já que com a frente fria saindo a massa de ar polar derruba as temperaturas. Campo Grande, por exemplo, deve registrar mínima de 12 graus na manhã desta terça.



Chuva forte causa estragos nas regiões Sul e Leste de MS

Link: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2020/04/14/de-cobertura-de-parque-arrancada-a-queda-de-torre-chuva-deixa-estragos-no-interior-de-ms.ghtml>

CLIMA

## Granizos e ventos fortes assustam moradores durante chuva em todo MS

Na capital choveu 45,7mm e foram registrados 77 raios com ventos

🕒 14 abril 2020 - 09h51 | Gabriel Neves

Muitos moradores de Campo Grande ficaram impressionados com a força de chuva que caiu na madrugada desta terça-feira (14), mas não foi apenas a capital que sentiu os fortes ventos e raios, diversas cidades de Mato Grosso do Sul registraram tempestades e até mesmo granizo.

De acordo com a Estação Meteorológica da Uniderp, a capital teve chuvas de 45,7mm e registrou 77 raios com ventos que chegaram a 62km/h durante a tempestade que se iniciou às 01h20min de hoje.

Em Laguna Carapã, por volta das 23h a tempestade foi com tornado e pancadas de chuvas forte, com trovoadas e relâmpagos. Foram registrados mais de 100 raios, os ventos foram de 147km/h e choveu 27,4mm em 12 minutos. A temperatura caiu de 26°C para 18°C em meia hora. O Parque de Exposições ficou destruído.

Em Nova Alvorada a chuva foi de 31,6mm com ventos que chegaram a 50km/h. Nas cidades de Jardim e Bonito a chuva foi um pouco mais fraca, apenas 12mm e rajadas de vento a 45km/h.

Na cidade de Dourados foram registrados 17,4mm de chuva, com ventos de 52km/h, durante a tempestade foi possível registrar 51 raios. Em Ponta Porã, cidade no sul do estado, a chuva foi de 32,6mm com ventos de 51km/h e registro de 64 raios.

Em Ribas do Rio Pardo a chuva de 37,4mm com rajadas fortes de 71km/h deixou muitos estragos na cidade, segundo a estação meteorológica.

Sidrolândia amanheceu com árvores e placas caídas, resultado da chuva de 34,6mm com ventos de 63km/h, a estação alega que possa ter ocorrido enchentes em alguns pontos da cidade.

“MS está com um centro de baixa pressão associado a uma frente fria no Paraná, vai chover ainda nas regiões norte e nordeste do estado, no Leste a chuva prossegue ainda de manhã, no Sul está com nevoeiro entre Ponta Porã e Sete Quedas”, disse o meteorologista da Uniderp, Natálio Abraão.

Natálio também informou que houve granizo com chuvas em Eldorado, Mundo Novo, Amambai, Sete Quedas e Paranhos.

Link: <https://www.id1noticias.com/clima/tempo/74556/>

## METEOROLOGIA

## Chuva na madrugada de hoje alagou ruas em Aparecida do Taboado e fez estragos em MS

📍 CAMILA HELEM 📅 14/04/2020 👁 591

Facebook

Twitter

Instagram

Temporal registrado na noite de ontem (13) e durante a madrugada desta terça-feira (14) em Mato Grosso do Sul teve ventos de até 81 km/h com 33,8 mm (milímetros) de chuva em Angélica, de acordo com o Campo Grande News.

Em Aparecida do Taboado, o Corpo de Bombeiros não atendeu nenhuma ocorrência. Entretanto, a chuva alagou várias ruas. Um morador registrou a situação de vias próximas à subestação da Energisa, no Prolongamento da Avenida Orlando Mascarenhas, que estavam intransitáveis na manhã desta terça-feira.

Já Campo Grande registrou chuva de 45,4mm, queda de 77 raios e ventos de 62 km/h, por volta de 1h30. Ainda na Capital, a Defesa Civil informou que, apesar da chuva forte na madrugada, não foram registrados estragos. Os Bombeiros foram chamados nesta manhã para retirar uma árvore que caiu no anel viário na saída para Sidrolândia.

### Rodovia forrada de gelo

Entre os municípios de Amambaí e Ponta Porã choveu granizo. A rodovia MS-389 ficou coberta de pedras de gelo, conforme mostra o vídeo. Em Amambai choveu 74 mm com ventos de 51 km/h.



Link: <https://costalestene.com.br/noticias/chuva-na-manha-desta-terca-feira-alagou-ruas-em-aparecida-do-taboado-e-fez-estragos-em-ms>

TEMPORAL

## Prefeito Bandeira socorre famílias do assentamento Guanabara afetadas por chuva de granizo



Na última segunda-feira, 13 de abril, uma forte chuva com vento e granizo afetou vários pontos do Conesul do Mato Grosso do Sul. No município de Amambai não foi diferente, algumas propriedades rurais, em especial os assentamentos Guanabara e Sebastião Rosa da Paz, na divisa com Juti sofreram com o temporal deixando diversas famílias desabrigadas.

Ainda durante a noite da segunda-feira, o prefeito de Amambai, Edinaldo Luiz de Melo Bandeira emitiu uma notificação pedindo que fossem informadas todas as famílias desprotegidas para que fosse possível socorrer a todos os necessitados com lonas para uma solução paliativa.

Nesta quinta-feira, 16 de abril, o prefeito acompanhou pessoalmente a equipe da Defesa Civil de Amambai nas ações de entrega de Eternit para recomposição dos telhados afetados. Grande parte das famílias do assentamento Guanabara já foram atendidas e nos próximos dias o Sebastião Rosa da Paz será o foco da ação.

Estiveram presentes junto ao prefeito Bandeira, a prefeita de Juti, Elizângela Martins Biazotti dos Santos (Laka) e o Coordenador Municipal da Defesa Civil, Wilson Vicente Ferreira, que também acompanharam os trabalhos.





Link; <http://www.amambai.ms.gov.br/noticias/prefeito-bandeira-socorre-familias-do-assentamento-guanabara-afetadas-por-chuva-de-granizo>

13/04/2020 21:54

## Chuva com vento forte deixou parte da cidade temporariamente às escuras, em Amambai

*Nas cidades de Amambai e Aral Moreira houve queda de granizo, mas sem maiores consequências, mas na região do Tagi transeuntes relataram "tapete de gelo" na rodovia e veículos danificados.*

Vilson Nascimento

Chuvas com ventos fortes, descargas elétricas e queda de granizo, atingiram os municípios de Amambai e Aral Moreira no início da noite dessa segunda-feira, dia 13 de abril.

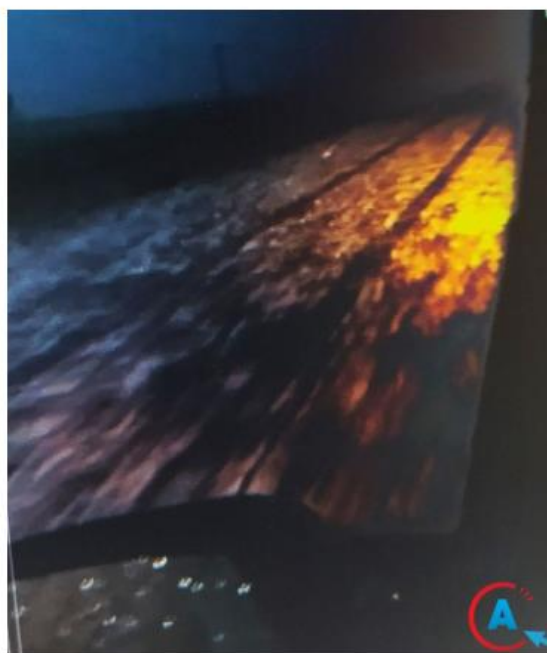


Em Amambai entre as 18h e às 20h choveu o equivalente a 65 milímetros, mas o vento forte fez com que a sensação fosse de um volume maior de água.

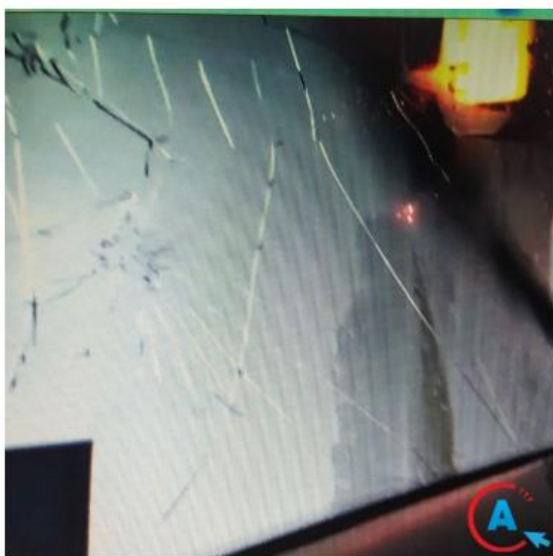
No começo da chuva houve queda de granizo em pequeno volume em pontos da cidade e também ocorreram blecautes temporários em algumas vilas.

De acordo com o coordenador da Defesa Civil no município, o subtenente do Corpo de Bombeiros, Wilson Vicente Ferreira, não houve nenhuma chamada de emergência em decorrência da intempérie, mas mesmo assim a Defesa Civil e a prefeitura local montaram uma força-tarefa composta por três equipes para percorrer a cidade em busca por danos provocados pela chuva e principalmente de famílias que possam ter sido afetadas pelo temporal.

Na cidade de Aral Moreira também choveu forte, chegou a haver queda de granizo, mas sem provocar danos, segundo informações passadas a reportagem do grupo A Gazeta, pelo prefeito do município da fronteira, Alexandrino Garcia.



*Granizo formou um tapete de gelo na MS-386 entre Amambai e Ponta Porã, segundo vídeos gravados por pessoas que passaram pelo trecho de rodovia durante a após o temporal. (Fotos: Reprodução)*



#### Zona rural

Se nas cidades não houve grandes danos em decorrência da intempérie em Amambai e Aral Moreira, transeuntes relataram chuva intensa de granizo na zona rural entre os dois municípios.

Na região entre o Rio Amambai e o Tagi, na junção da Rodovia MS-386 (Amambai a Ponta Porã) e a MS-286 entre a MS-386 e a cidade de Aral Moreira, distante cerca de 30 km de Amambai e de Aral Moreira, relatos dão conta de destruição de lavouras de milho em formação por conta do granizo, que também teria deixado um tapete de gelo sobre o asfalto, provocando inclusive risco de acidente. Algumas pedras de gelo de grande porte teriam chegado a trincar para-brisa de

veículos, que trafegavam pela rodovia estadual.

Continuou chovendo em Amambai e até o início da manhã dessa terça-feira (14) o acúmulo pluviométrico foi de 100 milímetros. Segundo o Clima Tempo ainda pode chover nesta terça-feira, dia 14, mas a partir da quarta-feira o tempo deve firmar e cair a temperatura.

**Vídeos gravados por transeuntes na MS-386 entre Amambai e Ponta Porã**



Matéria atualizada às 6h40 dessa terça (14) para acréscimo de informações

Fonte: A Gazetanews

Link: <https://agazetanews.com.br/noticia/cidade/151370/chuva-com-vento-forte-deixou-parte-da-cidade-temporariamente-as-escuras-em-amambai>

## Temporal com granizo deixa rodovia de MS coberta de pedras de gelo

AUTOR: POR ANDERSON VIEGAS E MARTIM ANDRADA 14.04.2020



Foto: r



Um temporal com chuva de granizo deixou a rodovia MS-389, entre os municípios de Amambai e Ponta Porã, em Mato Grosso do Sul, coberta de pedras de gelo entre na noite desta segunda-feira (13).

Motoristas que passavam pela estrada registraram a pista totalmente coberta pelo gelo. Outros tiveram que estacionar os veículos pela falta de visibilidade e alguns tiveram prejuízos,

com o impacto quebrando totalmente o para-brisas.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia, o temporal foi provocado por uma frente fria que está avançando em Mato Grosso do Sul. Nesta terça, áreas de instabilidade que estavam no norte se juntam a essa frente fria. O resultado disso é muita chuva, principalmente no oeste e sudoeste.

Em Amambai, por volta das 20h desta segunda, conforme dados da estação meteorológica do Inmet, a chuva chegou 45,4 milímetros e a velocidade dos ventos atingiu os 46 quilômetros por hora.

Já em Ponta Porã, também por volta das 20h, a estação do Inmet apontou uma precipitação de 22,6 milímetros. A velocidade dos ventos chegou 58 quilômetros por hora e provocou diversos estragos na cidade e também no município paraguaio que é vizinho, Pedro Juan Caballero. Árvores caíram e alguns estabelecimentos comerciais foram destelhados.

Link: <https://diariomsnews.com.br/noticias/clima-tempo/temporal-com-granizo-deixa-rodovia-de-ms-coberta-de-pedras-de-gelo-34424>

## **Urgente: Chuva de pedra causa estrago na região de Aral Moreira MS**

Alerta para queda de granizo e ventos de 100 km por hora em Itaporã

📅 13/04/2020 ⌚ 19:46 🌩️ Clima



📷 Foto: Reprodução

Uma tempestade de granizo foi registrada na região de Amambai, Aral Moreira e Ponta Porã deixou a pista cheia de gelo. Um vídeo mostra imagens impressionantes de pára-brisas quebrados, outro mostra uma densa camada de gelo na pista. Os vídeos chegaram até a reportagem com os motoristas falando do perigo que está na estrada e os resultados causados na lavoura. O Inmet emitiu alerta para chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia, ventos intensos (60-100 km/h), e queda de granizo. Também foi apontado o risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de árvores e de alagamentos.

Ações recomendadas:

Em caso de rajadas de vento: (não se abrigue debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda).

Se possível, desligue aparelhos elétricos e quadro geral de energia.

Obtenha mais informações junto à Defesa Civil (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).

O fenômeno climático aconteceu na tarde de hoje (13) e foram registradas imagens de pelo menos três pontos diferentes.

**O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) emitiu aviso de tempestade em 48 municípios da faixa centro-norte, Pantanal e sudoeste de Mato Grosso do Sul de hoje até o início da manhã de terça-feira (14).**

O comunicado aponta para chuva entre 30 e 60 milímetros por hora, ventos de 60 a 100 km por hora e queda de granizo.

*O alerta é válido para Anastácio, Angélica, Antônio João, Aquidauana, Aral Moreira, Batayporã, Bela Vista, Bodoquena, Bonito, Caarapó, Caracol, Coronel Sapucaia, Corumbá, Deodápolis, Douradina, Dourados, Eldorado, Fátima do Sul, Glória de Dourados, Guia Lopes da Laguna, Iguatemi, Itaporã, Itaquiraí e Ivinhema.*

Também estão em alerta Japorã, Jardim, Jateí, Juti, Ladário, Laguna Carapã, Maracaju, Miranda, Mundo Novo, Naviraí, Nioaque, Nova Alvorada do Sul, Nova Andradina, Novo Horizonte do Sul, Paranhos, Ponta Porã, Porto Murtinho, Rio Brilhante, Sete Quedas, Sidrolândia, Tacuru, Taquarussu, Vicentina e Amambai.

Previsão – O Inmet prevê para terça-feira chegada de uma frente fria em Mato Grosso do Sul pelas regiões sudoeste e sul, se conectando à instabilidade formada no noroeste. Os termômetros vão dos 17°C aos 33°C no Estado.

No dia seguinte, a frente estará sobre o norte do Estado, onde o dia começa nublado com pancadas de chuva. No sudeste, a massa de ar frio e seca derruba a temperatura. O céu deve ser de poucas nuvens e a baixa umidade relativa do ar pode ficar abaixo dos 20%.

Na quinta-feira, o sol aparece no centro-norte, mas o tempo fica mais claro e seco no centro-leste, com a umidade do até podendo chegar aos 10%.

Fonte: Campo Grandes News/ Gabriel Neris



Fonte: Alodourados/Liziane Berrocal

Link: <https://www.itaporamsnews.com.br/noticias/clima/urgente-chuva-de-pedra-causa-estrago-na-regiao-de-aral-moreira-ms/103529.html>

Interior

## Chuva derruba temperatura e deixa bairros sem energia em Dourados

Depois de registrar máximas de 32,3°C nesta segunda-feira (13) a temperatura despencou para 18°C em Dourados

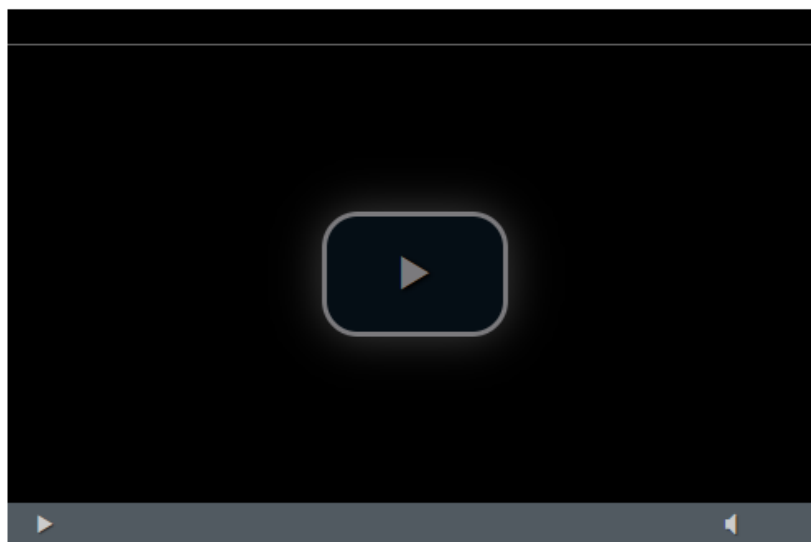
Por Adriano Fernandes e Helio de Freitas | 13/04/2020 21:54



Chuva é acompanhada de raios e trovoadas na cidade. (Foto: Adilson Domingos)

A chuva chegou trazendo fortes ventos e trovoadas, na noite desta segunda-feira (13) em Dourados, cidade a 233 quilômetros de Campo Grande. O temporal começou por volta das 21h. No momento ainda venta muito pela cidade, mas a chuva já perdeu intensidade.

Bairros da região do grande Água Boa estão sem energia elétrica. Depois de registrar máximas de 32,3°C nesta segunda-feira (13) a temperatura despencou para 18°C na cidade. O acumulado de chuva está em 10,8 milímetros.



Dourados é uma das 48 cidades de Mato Grosso do Sul que estão sob alerta de tempestade, segundo o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia). A queda brusca na temperatura e os temporais são resultados de um frente fria que chega ao Estado no início desta semana.

Nesta noite, o temporal também foi acompanhado de granizo na cidade de Amambai. A rodovia MS-389 ficou praticamente intransitável, carros foram danificados e plantações foram ameaçadas devido as pedras de gelo que chegaram ao tamanho de um palmo.

Link: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/chuva-derruba-temperatura-e-deixa-bairros-sem-energia-em-dourados>

**ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Relação de Ocorrências Expurgáveis:**

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento climático de abril de 2020.

- Código do Evento: 20200401

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138274	410ET000030819	Transformador	35	0,17
20200401	4138274	410ET000030819	Transformador	1	3,58
20200401	4138283	468ET000414689	Transformador	1	1,55
20200401	4138288	B002255524	Ponto de conexão	1	2,43
20200401	4138290	488ET007323309	Transformador	1	0,90
20200401	4138292	445ET000014459	Transformador	1	1,62
20200401	4138293	424ET000098689	Transformador	37	1,62
20200401	4138294	439BF000247919	Chave fusível	3	2,45
20200401	4138295	B002428580	Ponto de conexão	1	2,60
20200401	4138309	B002229129	Ponto de conexão	1	2,85
20200401	4138334	458BF000235149	Chave fusível	6	41,90
20200401	4138342	B002357413	Ponto de conexão	1	3,72
20200401	4138343	C 0001604103	Ponto de conexão	1	2,27
20200401	4138345	B002185902	Ponto de conexão	1	6,32
20200401	4138348	460ET000328979	Transformador	1	21,68
20200401	4138359	438ET000428879	Transformador	2	3,20
20200401	4138366	C 0001733717	Ponto de conexão	1	1,23
20200401	4138372	468BF000164619	Chave fusível	3	23,60
20200401	4138374	470ET000419839	Transformador	1	5,08
20200401	4138386	B002269220	Ponto de conexão	1	2,40
20200401	4138388	B002501827	Ponto de conexão	1	3,53
20200401	4138395	460ET000269269	Transformador	91	0,87
20200401	4138398	B002141661	Ponto de conexão	1	1,25
20200401	4138401	460BF006703469	Chave fusível	138	1,50
20200401	4138411	490BF000116109	Chave fusível	11	2,18
20200401	4138425	480BF006753489	Chave fusível	6	0,90
20200401	4138426	445ET000540059	Transformador	1	3,37
20200401	4138429	432ET000428389	Transformador	1	2,15
20200401	4138430	466BF000229289	Chave fusível	39	2,65
20200401	4138430	466BF000229289	Chave fusível	34	4,23
20200401	4138430	466BF000229289	Chave fusível	71	4,82
20200401	4138430	466BF000229289	Chave fusível	1	23,87
20200401	4138432	436ET000404219	Transformador	1	49,07
20200401	4138442	490ET000611969	Transformador	1	2,95
20200401	4138453	410BF007233559	Chave fusível	49	14,40
20200401	4138459	437BF000101949	Chave fusível	11	15,85

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138470	401BF000158549	Chave fusível	4	4,17
20200401	4138471	436RL000033029	Religador	256	0,33
20200401	4138481	460ET000094999	Transformador	61	3,70
20200401	4138483	468ET000569989	Transformador	1	14,83
20200401	4138484	B002357165	Ponto de conexão	1	0,75
20200401	4138498	456ET000087069	Transformador	94	3,02
20200401	4138500	402ET000170559	Transformador	1	21,00
20200401	4138503	437RL007306539	Religador	132	1,72
20200401	4138503	437RL007306539	Religador	4	23,15
20200401	4138504	457ET000017519	Transformador	1	13,23
20200401	4138506	471ET000159279	Transformador	1	0,20
20200401	4138507	401ET000535719	Transformador	83	0,60
20200401	4138508	460CF000258739	Chave faca	22	7,53
20200401	4138508	460CF000258739	Chave faca	28	11,88
20200401	4138508	460CF000258739	Chave faca	30	19,13
20200401	4138517	432BF000215759	Chave fusível	11	69,87
20200401	4138524	481RL007360699	Religador	22	1,82
20200401	4138524	481RL007360699	Religador	10	3,33
20200401	4138524	481RL007360699	Religador	106	3,90
20200401	4138525	469ET000413499	Transformador	1	2,07
20200401	4138530	451CF000022369	Chave faca	2211	0,87
20200401	4138530	451CF000022369	Chave faca	66	1,42
20200401	4138530	451CF000022369	Chave faca	2317	2,50
20200401	4138530	451CF000022369	Chave faca	1339	5,33
20200401	4138530	451CF000022369	Chave faca	16	23,15
20200401	4138531	480RL000024569	Religador	244	12,63
20200401	4138531	480RL000024569	Religador	21	13,30
20200401	4138532	480BF000024449	Chave fusível	70	14,18
20200401	4138541	492BF000187839	Chave fusível	3	45,93
20200401	4138545	432RL007297189	Religador	920	0,10
20200401	4138545	432RL007297189	Religador	259	9,23
20200401	4138545	432RL007297189	Religador	918	11,27
20200401	4138545	432RL007297189	Religador	737	11,43
20200401	4138545	432RL007297189	Religador	231	21,37
20200401	4138556	B002344567	Ponto de conexão	1	46,85
20200401	4138558	432BF006984999	Chave fusível	1426	14,50
20200401	4138558	432BF006984999	Chave fusível	96	17,68
20200401	4138564	432RLPPE09	Religador	968	1,60
20200401	4138564	432RLPPE09	Religador	1931	2,95
20200401	4138564	432RLPPE09	Religador	615	3,50
20200401	4138573	456RL007302509	Religador	218	2,00
20200401	4138576	436RL006503939	Religador	4180	0,73

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138576	436RL006503939	Religador	102	1,00
20200401	4138576	436RL006503939	Religador	359	1,77
20200401	4138576	436RL006503939	Religador	10	7,08
20200401	4138576	436RL006503939	Religador	493	19,05
20200401	4138576	436RL006503939	Religador	1	19,58
20200401	4138594	436BF000033739	Chave fusível	3	38,58
20200401	4138601	470RL006499539	Religador	1908	5,40
20200401	4138602	481ET000102739	Transformador	61	15,48
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	1702	0,05
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	85	1,62
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	194	4,53
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	181	5,10
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	10	6,70
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	48	10,70
20200401	4138604	471DJACA005	Alimentador	29	10,80
20200401	4138612	461RL000094309	Religador	116	3,40
20200401	4138612	461RL000094309	Religador	10	5,70
20200401	4138612	461RL000094309	Religador	33	8,70
20200401	4138612	461RL000094309	Religador	17	10,05
20200401	4138621	432ET000083399	Transformador	104	21,28
20200401	4138636	456RL007364599	Religador	63	6,85
20200401	4138639	481BF000024279	Chave fusível	276	13,85
20200401	4138664	432ET000083559	Transformador	74	38,80
20200401	4138666	436BF000032759	Chave fusível	415	11,22
20200401	4138674	432ET000100309	Transformador	94	21,35
20200401	4138684	432RL006501239	Religador	2995	7,03
20200401	4138684	432RL006501239	Religador	1711	9,05
20200401	4138697	436ET000116699	Transformador	71	16,05
20200401	4138702	B003260668	Ponto de conexão	1	21,28
20200401	4138704	410BF000379089	Chave fusível	7	23,30
20200401	4138706	475ET000317779	Transformador	1	16,02
20200401	4138707	425RL000013059	Religador	5	12,95
20200401	4138707	425RL000013059	Religador	6	20,30
20200401	4138707	425RL000013059	Religador	613	21,30
20200401	4138708	436RL000033029	Religador	184	3,25
20200401	4138708	436RL000033029	Religador	66	5,32
20200401	4138708	436RL000033029	Religador	5	44,40
20200401	4138709	487ET000278289	Transformador	45	0,22
20200401	4138712	414ET000278329	Transformador	11	12,93
20200401	4138713	456BF000173839	Chave fusível	12	15,30
20200401	4138715	450CF000303709	Chave faca	28	1,67
20200401	4138715	450CF000303709	Chave faca	360	2,60

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138715	450CF000303709	Chave faca	5	4,28
20200401	4138715	450CF000303709	Chave faca	1	12,48
20200401	4138715	450CF000303709	Chave faca	8	19,78
20200401	4138715	450CF000303709	Chave faca	3	41,45
20200401	4138719	470RL000036579	Religador	23	0,28
20200401	4138719	470RL000036579	Religador	6	3,80
20200401	4138719	470RL000036579	Religador	17	22,12
20200401	4138719	470RL000036579	Religador	26	23,82
20200401	4138719	470RL000036579	Religador	167	41,28
20200401	4138719	470RL000036579	Religador	8	45,40
20200401	4138721	436BF006975239	Chave fusível	116	11,58
20200401	4138722	485RL000145319	Religador	114	0,47
20200401	4138732	425RL006499879	Religador	3203	1,87
20200401	4138737	432ET000083349	Transformador	56	21,23
20200401	4138742	414ET000228619	Transformador	1	14,58
20200401	4138743	B002263287	Ponto de conexão	1	13,23
20200401	4138745	432RL007364549	Religador	448	15,23
20200401	4138746	410BF000003729	Chave fusível	222	2,87
20200401	4138753	410RL007493229	Religador	1544	0,58
20200401	4138753	410RL007493229	Religador	773	4,23
20200401	4138759	410BF000017579	Chave fusível	397	6,52
20200401	4138762	410ET000025569	Transformador	34	12,60
20200401	4138764	410ET000385279	Transformador	33	3,20
20200401	4138769	C 0003020693	Ponto de conexão	1	11,88
20200401	4138770	410ET000025769	Transformador	98	7,47
20200401	4138771	410ET006851579	Transformador	44	13,42
20200401	4138780	427RL007398629	Religador	361	1,53
20200401	4138780	427RL007398629	Religador	1258	1,60
20200401	4138780	427RL007398629	Religador	1258	2,02
20200401	4138780	427RL007398629	Religador	2508	3,75
20200401	4138780	427RL007398629	Religador	5	4,07
20200401	4138780	427RL007398629	Religador	29	24,55
20200401	4138783	410ET000313409	Transformador	73	7,93
20200401	4138784	410BF000004929	Chave fusível	56	3,95
20200401	4138787	B002084652	Ponto de conexão	1	17,93
20200401	4138788	410ET000286699	Transformador	27	3,75
20200401	4138788	410ET000286699	Transformador	2	89,63
20200401	4138798	410ET000305899	Transformador	145	7,08
20200401	4138801	B002567208	Ponto de conexão	1	18,97
20200401	4138804	461BF000072819	Chave fusível	94	5,95
20200401	4138805	410BF000004849	Chave fusível	102	1,85
20200401	4138806	426ET000073429	Transformador	53	38,20

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138808	458ET007099989	Transformador	46	18,02
20200401	4138814	438RL000021579	Religador	51	3,42
20200401	4138814	438RL000021579	Religador	16	45,58
20200401	4138823	438RL007360689	Religador	116	7,38
20200401	4138824	410RL000019529	Religador	185	0,32
20200401	4138827	C 0000061484	Ponto de conexão	1	12,15
20200401	4138831	410BF000070189	Chave fusível	190	10,82
20200401	4138837	461RL006501169	Religador	50	1,13
20200401	4138837	461RL006501169	Religador	7	1,35
20200401	4138837	461RL006501169	Religador	81	2,83
20200401	4138837	461RL006501169	Religador	395	5,00
20200401	4138845	438ET000311099	Transformador	72	9,98
20200401	4138846	481ET000209489	Transformador	26	16,58
20200401	4138854	475ET000241859	Transformador	3	14,43
20200401	4138855	438ET000069629	Transformador	64	10,30
20200401	4138858	474RL007221739	Religador	340	2,05
20200401	4138858	474RL007221739	Religador	86	3,78
20200401	4138863	438ET000069329	Transformador	65	11,80
20200401	4138867	426BF000018099	Chave fusível	306	19,40
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	23	0,93
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	172	16,63
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	6	37,88
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	6	39,13
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	2	40,88
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	78	41,87
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	8	42,35
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	22	42,70
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	22	66,22
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	1	66,88
20200401	4138874	428CF007444699	Chave faca	1	88,30
20200401	4138881	410BF000000519	Chave fusível	195	3,92
20200401	4138882	B002477102	Ponto de conexão	2	1,73
20200401	4138884	438ET000069109	Transformador	47	14,00
20200401	4138887	410ET000025279	Transformador	18	16,02
20200401	4138889	432ET000513409	Transformador	7	76,77
20200401	4138894	C 0003099620	Ponto de conexão	1	14,03
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	115	23,15
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	193	38,08
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	15	40,02
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	17	41,03
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	11	43,70
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	3	44,28

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	13	62,52
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	13	66,35
20200401	4138913	439RL000309839	Religador	6	83,20
20200401	4138917	438ET000544289	Transformador	14	10,33
20200401	4138925	440ET000099519	Transformador	77	20,87
20200401	4138926	432ET006659259	Transformador	6	51,17
20200401	4138928	410ET000028969	Transformador	126	7,20
20200401	4138929	438ET000554929	Transformador	85	10,65
20200401	4138939	426CF000010639	Chave faca	1	0,40
20200401	4138939	426CF000010639	Chave faca	930	11,47
20200401	4138941	438ET006612949	Transformador	33	13,70
20200401	4138942	431ET000076539	Transformador	92	5,40
20200401	4138947	461BF000093579	Chave fusível	249	4,38
20200401	4138948	PA11132903	Condutor	2113	14,70
20200401	4138952	426RL007202909	Religador	114	3,43
20200401	4138952	426RL007202909	Religador	2690	4,03
20200401	4138958	431ET000278159	Transformador	82	5,48
20200401	4138959	426RL007223519	Religador	1961	5,20
20200401	4138962	439RL006504719	Religador	2048	0,57
20200401	4138962	439RL006504719	Religador	1249	0,87
20200401	4138962	439RL006504719	Religador	252	2,92
20200401	4138962	439RL006504719	Religador	99	3,07
20200401	4138962	439RL006504719	Religador	692	4,37
20200401	4138967	426RL007223529	Religador	987	2,77
20200401	4138967	426RL007223529	Religador	294	3,10
20200401	4138967	426RL007223529	Religador	693	6,00
20200401	4138972	410RL000018129	Religador	34	1,80
20200401	4138972	410RL000018129	Religador	23	41,50
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	2866	0,07
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	720	1,17
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	2007	2,03
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	1021	3,33
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	1	4,40
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	310	6,37
20200401	4138973	439RL006504229	Religador	233	6,40
20200401	4138975	424ET000217679	Transformador	37	9,85
20200401	4138978	477ET000601939	Transformador	1	63,65
20200401	4138983	428RL006605559	Religador	1102	0,07
20200401	4138983	428RL006605559	Religador	308	0,55
20200401	4138983	428RL006605559	Religador	1.850	11,12
20200401	4138989	461ET000097069	Transformador	44	11,42
20200401	4138992	426ET000074049	Transformador	84	21,15

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4138996	461ET000109679	Transformador	57	12,83
20200401	4138999	448ET000545789	Transformador	32	6,55
20200401	4139000	439ET000008019	Transformador	82	16,73
20200401	4139006	451ET000242739	Transformador	55	16,00
20200401	4139007	432BF000039509	Chave fusível	1.130	5,08
20200401	4139008	467RL007298099	Religador	115	4,70
20200401	4139013	426ET000073979	Transformador	85	8,58
20200401	4139018	431BF000012529	Chave fusível	13	17,93
20200401	4139019	430ET000072349	Transformador	63	20,15
20200401	4139025	426CF000010579	Chave faca	1121	13,03
20200401	4139026	451ET000073149	Transformador	80	14,12
20200401	4139028	462RL007297109	Religador	1052	1,85
20200401	4139028	462RL007297109	Religador	323	7,05
20200401	4139030	445RL006500929	Religador	6148	2,00
20200401	4139031	441RL006505709	Religador	86	1,13
20200401	4139034	411RL000073469	Religador	79	1,72
20200401	4139034	411RL000073469	Religador	65	2,57
20200401	4139034	411RL000073469	Religador	24	11,98
20200401	4139044	462RL007359139	Religador	301	0,07
20200401	4139044	462RL007359139	Religador	235	0,08
20200401	4139044	462RL007359139	Religador	11	12,42
20200401	4139044	462RL007359139	Religador	103	12,65
20200401	4139044	462RL007359139	Religador	166	12,82
20200401	4139046	432SZ000039889	Chave faca	812	1,68
20200401	4139046	432SZ000039889	Chave faca	93	17,18
20200401	4139047	448RL007302549	Religador	22	0,07
20200401	4139047	448RL007302549	Religador	22	1,62
20200401	4139047	448RL007302549	Religador	33	16,70
20200401	4139047	448RL007302549	Religador	17	17,18
20200401	4139050	410BF000002749	Chave fusível	93	3,83
20200401	4139062	453RLSET02	Religador	12	12,07
20200401	4139062	453RLSET02	Religador	107	12,53
20200401	4139062	453RLSET02	Religador	3	16,58
20200401	4139066	426ET000216689	Transformador	88	36,48
20200401	4139068	438RL000147159	Religador	32	2,30
20200401	4139068	438RL000147159	Religador	78	5,63
20200401	4139089	430RL000128629	Religador	9	3,83
20200401	4139089	430RL000128629	Religador	405	4,52
20200401	4139089	430RL000128629	Religador	8	12,13
20200401	4139089	430RL000128629	Religador	6	17,53
20200401	4139092	440BF007102849	Chave fusível	97	18,08
20200401	4139100	B002940839	Ponto de conexão	1	10,27

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139107	410BF007034879	Chave fusível	5	5,83
20200401	4139108	431RL007447399	Religador	10	17,57
20200401	4139108	431RL007447399	Religador	51	17,98
20200401	4139108	431RL007447399	Religador	21	43,38
20200401	4139108	431RL007447399	Religador	2	46,85
20200401	4139111	425RL006499879	Religador	3203	0,05
20200401	4139111	425RL006499879	Religador	979	4,37
20200401	4139111	425RL006499879	Religador	772	4,90
20200401	4139111	425RL006499879	Religador	760	7,30
20200401	4139118	441ET000005379	Transformador	537	1,55
20200401	4139118	441ET000005379	Transformador	79	5,58
20200401	4139124	439SZ000309819	Chave faca	490	10,67
20200401	4139129	439BF007220919	Chave fusível	167	12,55
20200401	4139132	413ET006927019	Transformador	2	10,12
20200401	4139136	488RL007306199	Religador	23	0,78
20200401	4139141	B002635285	Ponto de conexão	1	7,17
20200401	4139148	453ET000433089	Transformador	1	38,07
20200401	4139150	424SZ000010469	Chave faca	739	12,98
20200401	4139155	453RL006865619	Religador	1414	0,12
20200401	4139155	453RL006865619	Religador	618	8,27
20200401	4139158	411ET000545299	Transformador	113	6,77
20200401	4139159	438ET000544199	Transformador	70	10,02
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	360	0,78
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	28	2,72
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	22	9,07
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	30	11,67
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	14	36,73
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	4	44,73
20200401	4139161	441RL000028429	Religador	11	51,05
20200401	4139162	440RL007223559	Religador	595	6,15
20200401	4139163	492RL007535959	Religador	277	4,18
20200401	4139163	492RL007535959	Religador	9	4,93
20200401	4139163	492RL007535959	Religador	8	5,47
20200401	4139163	492RL007535959	Religador	60	6,37
20200401	4139163	492RL007535959	Religador	152	10,95
20200401	4139164	410ET000304709	Transformador	42	12,55
20200401	4139167	413RL000101379	Religador	80	1,48
20200401	4139167	413RL000101379	Religador	528	1,85
20200401	4139168	492RL000139199	Religador	4	10,37
20200401	4139168	492RL000139199	Religador	23	12,52
20200401	4139168	492RL000139199	Religador	63	12,62
20200401	4139168	492RL000139199	Religador	364	13,42



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200401	4139169	410BF000010069	Chave fusível	344	9,50
20200401	4139171	450RL006521699	Religador	40	1,80
20200401	4139171	450RL006521699	Religador	22	2,70
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	19	0,05
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	506	0,15
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	19	2,62
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	19	3,13
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	1	4,08
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	116	6,97
20200401	4139172	441RL000392479	Religador	192	9,17
20200401	4139173	401ET000255069	Transformador	129	0,92
20200401	4139181	410SZ000006179	Chave faca	511	8,50
20200401	4139182	402ET000085439	Transformador	71	10,60
20200401	4139183	457RLBAT06	Religador	27	0,55
20200401	4139188	424ET007328519	Transformador	1	13,25
20200401	4139191	402RL006500599	Religador	529	0,13
20200401	4139191	402RL006500599	Religador	4	2,45
20200401	4139191	402RL006500599	Religador	452	3,63
20200401	4139194	B002619525	Ponto de conexão	1	7,77
20200401	4139195	425ET006951379	Transformador	49	21,58
20200401	4139196	453BF000081459	Chave fusível	94	8,22
20200401	4139199	445RL006500929	Religador	6148	0,73
20200401	4139208	401RLCGJ06	Religador	2335	0,87
20200401	4139208	401RLCGJ06	Religador	215	3,88
20200401	4139208	401RLCGJ06	Religador	87	4,18
20200401	4139212	401RL007172509	Religador	528	1,93
20200401	4139212	401RL007172509	Religador	126	5,37
20200401	4139214	401RL000236119	Religador	2026	0,05
20200401	4139214	401RL000236119	Religador	73	2,92
20200401	4139214	401RL000236119	Religador	47	3,00
20200401	4139214	401RL000236119	Religador	344	3,40
20200401	4139216	401ET000051969	Transformador	24	2,15
20200401	4139217	401ET000542109	Transformador	33	5,18
20200401	4139219	401ET000407739	Transformador	62	2,25
20200401	4139222	401ET000054839	Transformador	72	5,25
20200401	4139223	401ET000543199	Transformador	77	3,62
20200401	4139224	401BF000294869	Chave fusível	127	4,23
20200401	4139226	423RL000108779	Religador	15	4,83
20200401	4139226	423RL000108779	Religador	8	5,00
20200401	4139226	423RL000108779	Religador	18	5,17
20200401	4139226	423RL000108779	Religador	45	7,17
20200401	4139226	423RL000108779	Religador	108	8,37

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139227	410ET007103879	Transformador	81	7,43
20200401	4139228	401ET000054729	Transformador	90	1,82
20200401	4139230	424BF000016159	Chave fusível	36	16,22
20200401	4139231	401BF007309439	Chave fusível	425	1,95
20200401	4139235	401BF000060969	Chave fusível	244	1,58
20200401	4139236	401ET000541689	Transformador	123	6,65
20200401	4139237	468BF000177519	Chave fusível	804	0,10
20200401	4139237	468BF000177519	Chave fusível	658	1,70
20200401	4139237	468BF000177519	Chave fusível	1	39,28
20200401	4139244	475RL007306499	Religador	12	7,93
20200401	4139244	475RL007306499	Religador	77	8,23
20200401	4139246	401BF000060249	Chave fusível	131	1,82
20200401	4139247	401ET000051199	Transformador	52	7,28
20200401	4139248	410ET000029869	Transformador	37	17,65
20200401	4139254	457DJPEP002	Alimentador	1023	0,55
20200401	4139256	401ET000063419	Transformador	92	4,18
20200401	4139258	445RL000114649	Religador	37	7,38
20200401	4139258	445RL000114649	Religador	487	8,00
20200401	4139262	469RL000434909	Religador	47	9,10
20200401	4139262	469RL000434909	Religador	35	16,70
20200401	4139262	469RL000434909	Religador	118	17,37
20200401	4139263	440RL007493129	Religador	148	6,00
20200401	4139263	440RL007493129	Religador	88	9,58
20200401	4139263	440RL007493129	Religador	43	18,98
20200401	4139263	440RL007493129	Religador	47	50,47
20200401	4139267	B002252761	Ponto de conexão	1	7,62
20200401	4139268	462RL007283699	Religador	209	4,77
20200401	4139270	401ET000341429	Transformador	10	7,92
20200401	4139272	424RL007306039	Religador	194	19,13
20200401	4139277	469ET000068769	Transformador	49	5,63
20200401	4139280	475ET006812019	Transformador	1	5,98
20200401	4139282	401ET000055769	Transformador	107	3,60
20200401	4139283	401RL007075449	Religador	2512	0,15
20200401	4139283	401RL007075449	Religador	2077	0,77
20200401	4139283	401RL007075449	Religador	951	1,77
20200401	4139286	494BF000217679	Chave fusível	6	61,35
20200401	4139288	469RL000072409	Religador	145	5,38
20200401	4139288	469RL000072409	Religador	644	8,82
20200401	4139302	416RL000098989	Religador	90	5,38
20200401	4139303	453ET000168419	Transformador	1	12,78
20200401	4139309	429RL006500289	Religador	15	3,07
20200401	4139309	429RL006500289	Religador	163	3,75

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139309	429RL006500289	Religador	2	4,47
20200401	4139309	429RL006500289	Religador	9	5,40
20200401	4139309	429RL006500289	Religador	1	6,00
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	85	0,57
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	23	1,53
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	273	5,65
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	268	5,67
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	1	5,70
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	230	18,35
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	2	20,58
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	10	20,67
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	1	21,03
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	5	29,50
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	1	29,53
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	8	29,67
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	36	30,12
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	2	30,27
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	1	30,38
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	2	30,57
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	12	30,67
20200401	4139313	463RL006588079	Religador	51	30,82
20200401	4139314	472RL006499789	Religador	2992	0,22
20200401	4139330	441RL007306439	Religador	28	0,33
20200401	4139330	441RL007306439	Religador	6	3,25
20200401	4139330	441RL007306439	Religador	16	3,87
20200401	4139330	441RL007306439	Religador	50	4,47
20200401	4139334	403ET000254179	Transformador	94	4,77
20200401	4139335	415RL007491969	Religador	551	2,38
20200401	4139335	415RL007491969	Religador	338	3,98
20200401	4139339	462ET000154949	Transformador	1	7,13
20200401	4139340	B002620602	Ponto de conexão	1	5,42
20200401	4139347	494BF000215829	Chave fusível	12	21,28
20200401	4139347	494BF000215829	Chave fusível	11	43,47
20200401	4139348	469RL007221819	Religador	35	5,32
20200401	4139348	469RL007221819	Religador	22	7,70
20200401	4139348	469RL007221819	Religador	22	9,90
20200401	4139355	401ET000469149	Transformador	37	4,73
20200401	4139357	478RL000127589	Religador	41	2,28
20200401	4139357	478RL000127589	Religador	121	2,62
20200401	4139357	478RL000127589	Religador	83	6,65
20200401	4139359	457BF000027369	Chave fusível	10	11,27
20200401	4139359	457BF000027369	Chave fusível	118	12,10

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139359	457BF000027369	Chave fusível	8	12,52
20200401	4139359	457BF000027369	Chave fusível	18	13,07
20200401	4139366	436BF000033419	Chave fusível	130	9,25
20200401	4139367	401ET000547559	Transformador	2	2,62
20200401	4139368	440SZ000011349	Chave faca	32	1,70
20200401	4139368	440SZ000011349	Chave faca	32	31,50
20200401	4139368	440SZ000011349	Chave faca	40	62,43
20200401	4139369	438ET000428639	Transformador	1	5,22
20200401	4139370	432ET000161139	Transformador	1	60,43
20200401	4139373	462BF006944089	Chave fusível	80	9,97
20200401	4139375	441SZ000029039	Chave faca	953	11,22
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	5	1,73
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	10	2,97
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	93	6,12
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	87	6,37
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	6	6,53
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	1	6,62
20200401	4139378	401RL006812899	Religador	337	8,27
20200401	4139381	474RL007221739	Religador	328	7,23
20200401	4139381	474RL007221739	Religador	86	8,68
20200401	4139381	474RL007221739	Religador	12	11,73
20200401	4139382	443ET000123289	Transformador	51	18,98
20200401	4139387	401ET000046739	Transformador	44	4,83
20200401	4139388	401ET000046679	Transformador	39	2,70
20200401	4139389	401ET000039529	Transformador	70	5,48
20200401	4139393	416ET000269319	Transformador	2	2,88
20200401	4139408	492BF000185619	Chave fusível	7	10,85
20200401	4139409	461ET000313549	Transformador	1	9,23
20200401	4139411	401BF000060219	Chave fusível	146	5,73
20200401	4139414	401RL000073089	Religador	87	4,10
20200401	4139416	411ET000366719	Transformador	1	14,43
20200401	4139421	471ET000156229	Transformador	1	6,65
20200401	4139423	463BF000103419	Chave fusível	119	5,55
20200401	4139425	402ET000086369	Transformador	42	2,70
20200401	4139426	457ET000198899	Transformador	1	33,03
20200401	4139431	461ET000314219	Transformador	2	8,08
20200401	4139432	491BF000286769	Chave fusível	3	31,98
20200401	4139433	401ET000066129	Transformador	65	5,03
20200401	4139435	401BF000155349	Chave fusível	8	8,17
20200401	4139437	450ET000391369	Transformador	2	31,25
20200401	4139442	468ET000240679	Transformador	1	9,88
20200401	4139447	447ET000593169	Transformador	1	11,33

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139449	432ET000523729	Transformador	115	16,38
20200401	4139463	476BF007045749	Chave fusível	95	1,82
20200401	4139464	476ET000584639	Transformador	1	3,03
20200401	4139469	B002290596	Ponto de conexão	1	9,02
20200401	4139473	478ET000266189	Transformador	92	3,58
20200401	4139476	436BF000033989	Chave fusível	9	34,08
20200401	4139479	411ET000311059	Transformador	42	6,23
20200401	4139480	410ET000024319	Transformador	52	7,58
20200401	4139482	437BF000102959	Chave fusível	188	4,30
20200401	4139485	B003009473	Ponto de conexão	1	4,48
20200401	4139487	481ET000102869	Transformador	34	9,05
20200401	4139491	411ET000155449	Transformador	1	6,20
20200401	4139493	469ET000068779	Transformador	56	3,45
20200401	4139500	451ET000072819	Transformador	50	9,37
20200401	4139503	461ET000323289	Transformador	1	29,27
20200401	4139510	432ET007157019	Transformador	39	18,95
20200401	4139515	457ET000437519	Transformador	13	29,50
20200401	4139520	426BF000010039	Chave fusível	363	12,22
20200401	4139520	426BF000010039	Chave fusível	213	15,48
20200401	4139522	485BF000277659	Chave fusível	9	35,25
20200401	4139528	447ET000302379	Transformador	1	3,00
20200401	4139530	483ET000068079	Transformador	34	6,47
20200401	4139531	401ET000248759	Transformador	88	2,60
20200401	4139549	401ET000041509	Transformador	31	4,15
20200401	4139551	432BF000237789	Chave fusível	20	10,58
20200401	4139552	437BF000165479	Chave fusível	6	8,97
20200401	4139553	415BF000244679	Chave fusível	7	5,32
20200401	4139564	458BF006768799	Chave fusível	87	9,58
20200401	4139567	425ET000071569	Transformador	78	11,38
20200401	4139569	468BF007449339	Chave fusível	55	3,55
20200401	4139571	432ET000561599	Transformador	56	28,37
20200401	4139572	462ET000353889	Transformador	8	8,42
20200401	4139577	410BF000013259	Chave fusível	247	5,60
20200401	4139580	461ET000494549	Transformador	2	36,18
20200401	4139583	401ET000066299	Transformador	36	4,07
20200401	4139586	457ET000590709	Transformador	43	4,10
20200401	4139587	461BF000351689	Chave fusível	24	7,83
20200401	4139591	460BF000094229	Chave fusível	16	2,18
20200401	4139596	432BF000039919	Chave fusível	237	9,38
20200401	4139597	432BF000039769	Chave fusível	516	4,87
20200401	4139597	432BF000039769	Chave fusível	144	13,43
20200401	4139600	414ET000322819	Transformador	9	3,42

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139603	464ET000220789	Transformador	2	32,37
20200401	4139604	401ET000063739	Transformador	17	3,48
20200401	4139605	464BF000404419	Chave fusível	5	9,33
20200401	4139609	401ET000040709	Transformador	36	4,20
20200401	4139610	C 0001358409	Ponto de conexão	1	0,90
20200401	4139611	463BF000269849	Chave fusível	6	11,53
20200401	4139618	401ET000038249	Transformador	64	2,90
20200401	4139621	410ET000306199	Transformador	22	16,43
20200401	4139623	401BF000112909	Chave fusível	2	10,53
20200401	4139625	416BF000040099	Chave fusível	51	10,95
20200401	4139626	416ET000269509	Transformador	1	29,03
20200401	4139632	453BF000106589	Chave fusível	6	11,85
20200401	4139633	481BF000277139	Chave fusível	14	27,22
20200401	4139634	437BF000085079	Chave fusível	68	7,90
20200401	4139635	401ET000105969	Transformador	47	9,87
20200401	4139646	476ET000473779	Transformador	1	3,85
20200401	4139655	469SZ000100499	Chave faca	12	11,12
20200401	4139659	B002806064	Ponto de conexão	1	4,27
20200401	4139660	443ET006571289	Transformador	12	29,43
20200401	4139672	456RL007302509	Religador	71	3,20
20200401	4139672	456RL007302509	Religador	147	3,25
20200401	4139675	411BF000084059	Chave fusível	20	3,08
20200401	4139676	444BF000232199	Chave fusível	240	1,82
20200401	4139676	444BF000232199	Chave fusível	8	12,53
20200401	4139678	477BF000376109	Chave fusível	28	28,20
20200401	4139679	492BF000187279	Chave fusível	7	34,37
20200401	4139681	461BF000250219	Chave fusível	11	9,38
20200401	4139684	457BF000225449	Chave fusível	2	26,08
20200401	4139691	468BF007445479	Chave fusível	4	6,55
20200401	4139691	468BF007445479	Chave fusível	23	6,98
20200401	4139695	466ET007017029	Transformador	1	33,47
20200401	4139696	430ET006728719	Transformador	4	7,47
20200401	4139697	436ET000435779	Transformador	1	33,08
20200401	4139699	410BF007034879	Chave fusível	5	5,75
20200401	4139707	462ET000107409	Transformador	2	33,25
20200401	4139714	457BF000075069	Chave fusível	142	3,98
20200401	4139714	457BF000075069	Chave fusível	24	35,37
20200401	4139730	453BF000357349	Chave fusível	24	8,20
20200401	4139735	401ET000124059	Transformador	1	26,57
20200401	4139738	462ET000098099	Transformador	7	7,52
20200401	4139740	444BF000272669	Chave fusível	35	8,17
20200401	4139744	402ET000199649	Transformador	1	5,12

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139749	415BF000455449	Chave fusível	16	4,43
20200401	4139750	432ET000505849	Transformador	5	36,03
20200401	4139756	438BF000260879	Chave fusível	13	7,95
20200401	4139757	414BF000230519	Chave fusível	116	0,55
20200401	4139757	414BF000230519	Chave fusível	83	2,80
20200401	4139759	451BF000022709	Chave fusível	1473	14,33
20200401	4139760	432BF007080569	Chave fusível	13	3,13
20200401	4139761	451BF000022459	Chave fusível	127	5,07
20200401	4139775	427SZ000145049	Chave faca	41	1,35
20200401	4139775	427SZ000145049	Chave faca	41	15,47
20200401	4139775	427SZ000145049	Chave faca	12	38,93
20200401	4139778	492BF000072269	Chave fusível	40	12,03
20200401	4139792	469BF000100519	Chave fusível	6	28,12
20200401	4139794	B002337377	Ponto de conexão	1	5,63
20200401	4139797	424BF000017529	Chave fusível	2	5,57
20200401	4139801	B002079813	Ponto de conexão	1	2,48
20200401	4139802	432BF007538359	Chave fusível	68	20,58
20200401	4139803	439ET000008459	Transformador	41	26,82
20200401	4139805	423BF000267369	Chave fusível	5	8,12
20200401	4139809	475ET000167409	Transformador	2	4,47
20200401	4139817	425BF007312219	Chave fusível	6	10,58
20200401	4139825	PA11135171	Condutor	85	2,65
20200401	4139826	458BF000447099	Chave fusível	49	36,18
20200401	4139827	402ET000551919	Transformador	3	9,12
20200401	4139836	479ET000095979	Transformador	51	11,53
20200401	4139837	427ET000099729	Transformador	27	12,17
20200401	4139842	431BF000169089	Chave fusível	6	4,92
20200401	4139848	C 0001307759	Ponto de conexão	1	26,78
20200401	4139849	470BF000229789	Chave fusível	2	8,15
20200401	4139850	431BF000187629	Chave fusível	4	6,67
20200401	4139852	413BF000236659	Chave fusível	44	1,07
20200401	4139853	414RL000073559	Religador	3	3,68
20200401	4139853	414RL000073559	Religador	58	4,38
20200401	4139853	414RL000073559	Religador	6	4,55
20200401	4139853	414RL000073559	Religador	21	4,78
20200401	4139853	414RL000073559	Religador	3	5,30
20200401	4139857	475BF000396989	Chave fusível	35	2,20
20200401	4139858	436ET006611379	Transformador	2	48,60
20200401	4139863	473RL007114529	Religador	32	0,47
20200401	4139863	473RL007114529	Religador	53	0,57
20200401	4139879	414ET000206019	Transformador	1	2,62
20200401	4139888	458ET000534599	Transformador	1	11,82

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4139891	453BF006794249	Chave fusível	68	24,02
20200401	4139893	436BF000302129	Chave fusível	5	76,95
20200401	4139894	401ET007249079	Transformador	46	2,43
20200401	4139902	432ET000409209	Transformador	114	11,77
20200401	4139906	492BF000012649	Chave fusível	133	13,95
20200401	4139909	457BF000027409	Chave fusível	19	0,22
20200401	4139910	431ET000159039	Transformador	1	2,65
20200401	4139913	475RL000077469	Religador	39	5,03
20200401	4139918	432BF006698499	Chave fusível	12	27,33
20200401	4139925	423ET007189749	Transformador	1	6,37
20200401	4139927	414BF000289099	Chave fusível	21	8,35
20200401	4139933	453BF000174549	Chave fusível	11	25,37
20200401	4139939	432BF000356679	Chave fusível	112	31,38
20200401	4139945	425ET000071559	Transformador	38	11,05
20200401	4139957	432BF000039509	Chave fusível	1130	9,57
20200401	4139962	457ET000276779	Transformador	74	2,32
20200401	4139970	402BF000184629	Chave fusível	24	28,45
20200401	4139973	461ET000312549	Transformador	1	10,28
20200401	4139979	468BF000080739	Chave fusível	76	8,02
20200401	4139986	425ET000544349	Transformador	107	14,83
20200401	4139989	432BF000038529	Chave fusível	27	3,15
20200401	4139993	430BF000201419	Chave fusível	16	13,07
20200401	4139995	451BF000022479	Chave fusível	66	27,72
20200401	4140006	401ET000063999	Transformador	55	1,75
20200401	4140007	473ET000372479	Transformador	1	3,33
20200401	4140009	436ET000571119	Transformador	1	32,95
20200401	4140018	476ET000472499	Transformador	1	2,12
20200401	4140023	473ET000371799	Transformador	1	2,10
20200401	4140026	424ET006757059	Transformador	29	7,35
20200401	4140029	414ET000406079	Transformador	1	7,03
20200401	4140030	469BF000100559	Chave fusível	17	16,60
20200401	4140031	439ET007000919	Transformador	27	9,55
20200401	4140033	471ET000146829	Transformador	1	9,32
20200401	4140034	439BF000032189	Chave fusível	425	11,28
20200401	4140036	B003051467	Ponto de conexão	2	0,53
20200401	4140039	430ET000472109	Transformador	1	13,85
20200401	4140046	C 0003089975	Ponto de conexão	1	2,53
20200401	4140050	454ET000613989	Transformador	47	31,90
20200401	4140053	489BF000284859	Chave fusível	71	5,95
20200401	4140056	475BF000207869	Chave fusível	8	6,65
20200401	4140056	475BF000207869	Chave fusível	1	35,15
20200401	4140060	454BF000141119	Chave fusível	27	83,32



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140066	426BF000009529	Chave fusível	38	22,90
20200401	4140069	439BF007387919	Chave fusível	1	59,77
20200401	4140074	413ET000084419	Transformador	52	8,25
20200401	4140082	415BF000221689	Chave fusível	82	4,55
20200401	4140084	401ET000037199	Transformador	56	2,32
20200401	4140085	403ET000536589	Transformador	44	2,52
20200401	4140086	447ET000280199	Transformador	4	11,17
20200401	4140090	475ET000176519	Transformador	1	35,08
20200401	4140101	441BF000178149	Chave fusível	9	34,85
20200401	4140103	436ET006611869	Transformador	1	81,47
20200401	4140107	465BF000106899	Chave fusível	26	9,10
20200401	4140107	465BF000106899	Chave fusível	22	14,05
20200401	4140108	451ET000072879	Transformador	12	7,22
20200401	4140116	401ET000032549	Transformador	87	3,87
20200401	4140119	436ET000339249	Transformador	2	27,28
20200401	4140120	439BF000031189	Chave fusível	29	36,43
20200401	4140122	423ET006620219	Transformador	4	34,98
20200401	4140123	463ET000517609	Transformador	1	8,30
20200401	4140124	453BF006794629	Chave fusível	126	25,77
20200401	4140125	465BF000185179	Chave fusível	29	8,20
20200401	4140126	453RL007359719	Religador	302	6,42
20200401	4140127	426ET000074019	Transformador	67	28,85
20200401	4140129	B002990621	Ponto de conexão	2	2,43
20200401	4140138	458BF000203389	Chave fusível	13	2,73
20200401	4140140	475ET000314239	Transformador	1	4,82
20200401	4140143	460ET000394379	Transformador	1	10,87
20200401	4140144	425ET006610459	Transformador	4	11,07
20200401	4140156	455BF000143909	Chave fusível	11	31,87
20200401	4140157	494BF000038199	Chave fusível	171	5,97
20200401	4140160	462ET000352289	Transformador	7	6,75
20200401	4140163	462BF000124119	Chave fusível	51	4,85
20200401	4140166	462ET000353399	Transformador	4	5,00
20200401	4140167	C 0001803369	Ponto de conexão	1	3,87
20200401	4140175	462BF000256229	Chave fusível	30	4,43
20200401	4140179	401BF000153629	Chave fusível	7	4,53
20200401	4140181	468BF000134939	Chave fusível	89	12,50
20200401	4140182	453BF000174939	Chave fusível	6	5,68
20200401	4140192	438RL000022149	Religador	70	2,47
20200401	4140196	401BF007344419	Chave fusível	121	8,32
20200401	4140197	458ET000533979	Transformador	1	34,77
20200401	4140198	429BF000041989	Chave fusível	44	10,33
20200401	4140204	410ET000560079	Transformador	78	2,85

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140216	401BF000161699	Chave fusível	14	3,87
20200401	4140217	439ET006677329	Transformador	66	25,20
20200401	4140228	403ET000147909	Transformador	2	7,18
20200401	4140232	481BF000277939	Chave fusível	7	23,93
20200401	4140235	439BF000032369	Chave fusível	5	59,77
20200401	4140235	439BF000032369	Chave fusível	2	79,23
20200401	4140237	B002268068	Ponto de conexão	2	6,67
20200401	4140240	B002398331	Ponto de conexão	1	10,78
20200401	4140245	432BF000397459	Chave fusível	56	31,27
20200401	4140248	440BF000009569	Chave fusível	1505	0,05
20200401	4140248	440BF000009569	Chave fusível	3	21,60
20200401	4140248	440BF000009569	Chave fusível	308	22,90
20200401	4140252	462BF000124479	Chave fusível	12	6,48
20200401	4140255	451BF000301809	Chave fusível	5	25,23
20200401	4140257	458BF000037339	Chave fusível	13	25,90
20200401	4140263	462ET000107499	Transformador	2	33,42
20200401	4140268	490BF000271509	Chave fusível	10	2,33
20200401	4140270	423ET000369629	Transformador	1	22,63
20200401	4140271	439ET000008379	Transformador	55	13,48
20200401	4140279	B002540365	Ponto de conexão	6	49,57
20200401	4140280	456ET000365569	Transformador	1	31,92
20200401	4140284	401ET000044109	Transformador	19	2,38
20200401	4140292	477ET000405379	Transformador	72	9,33
20200401	4140300	413BF000303399	Chave fusível	4	1,93
20200401	4140301	478BF000127619	Chave fusível	82	8,83
20200401	4140302	401BF000154959	Chave fusível	2	5,55
20200401	4140306	465ET000193289	Transformador	1	27,15
20200401	4140308	432BF000018339	Chave fusível	30	21,90
20200401	4140312	463BF000109569	Chave fusível	11	5,63
20200401	4140316	426BF000070989	Chave fusível	146	16,72
20200401	4140320	466ET000171679	Transformador	1	2,92
20200401	4140325	413BF000101159	Chave fusível	9	2,78
20200401	4140328	432BF000038239	Chave fusível	82	28,42
20200401	4140330	432BF007056159	Chave fusível	37	8,48
20200401	4140331	415ET006857479	Transformador	1	8,78
20200401	4140342	C 0000113835	Ponto de conexão	1	11,25
20200401	4140343	478ET000276819	Transformador	57	5,45
20200401	4140347	461ET000312869	Transformador	1	30,80
20200401	4140349	455BF000140649	Chave fusível	8	30,47
20200401	4140351	427ET000450899	Transformador	1	27,08
20200401	4140354	439BF000239459	Chave fusível	7	28,83
20200401	4140355	B002206635	Ponto de conexão	1	4,42

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140356	453BF000107089	Chave fusível	4	26,48
20200401	4140359	476BF000290239	Chave fusível	17	26,05
20200401	4140367	426BF000302429	Chave fusível	1	57,73
20200401	4140370	426ET000456899	Transformador	2	32,00
20200401	4140371	414ET000597799	Transformador	22	3,73
20200401	4140374	B002588976	Ponto de conexão	1	53,13
20200401	4140375	461BF000072819	Chave fusível	94	7,05
20200401	4140380	413BF000101449	Chave fusível	24	1,68
20200401	4140382	457ET000192719	Transformador	1	33,62
20200401	4140386	431BF000187359	Chave fusível	6	6,32
20200401	4140393	441ET000013279	Transformador	1	53,83
20200401	4140394	423RL007359679	Religador	104	4,13
20200401	4140403	475BF007332269	Chave fusível	9	1,15
20200401	4140405	453ET006878239	Transformador	8	10,32
20200401	4140412	410ET000117999	Transformador	3	1,90
20200401	4140418	453BF006857929	Chave fusível	22	23,68
20200401	4140423	441BF000206249	Chave fusível	178	6,83
20200401	4140424	432ET000208659	Transformador	8	10,07
20200401	4140428	C 0000117775	Ponto de conexão	1	29,82
20200401	4140429	426BF006726669	Chave fusível	28	29,12
20200401	4140440	436ET000401039	Transformador	1	27,30
20200401	4140442	437ET000548919	Transformador	1	27,03
20200401	4140458	B002291889	Ponto de conexão	1	9,72
20200401	4140460	477BF000179089	Chave fusível	6	31,78
20200401	4140461	427ET000445779	Transformador	3	33,87
20200401	4140464	481ET000305099	Transformador	83	6,35
20200401	4140466	401ET007093769	Transformador	1	30,37
20200401	4140467	454ET000265269	Transformador	53	14,52
20200401	4140473	410ET000106639	Transformador	13	2,50
20200401	4140484	425ET000453929	Transformador	6	33,92
20200401	4140487	436BF000276869	Chave fusível	3	47,83
20200401	4140492	454BF000070329	Chave fusível	26	38,35
20200401	4140496	C 0003055133	Ponto de conexão	1	8,35
20200401	4140497	C 0000173919	Ponto de conexão	1	5,05
20200401	4140500	462ET000368989	Transformador	5	5,48
20200401	4140502	439ET000341829	Transformador	1	54,77
20200401	4140504	457ET000524809	Transformador	87	2,72
20200401	4140507	439ET000206509	Transformador	34	7,98
20200401	4140508	402ET000489879	Transformador	1	5,35
20200401	4140512	C 0000004330	Ponto de conexão	1	5,27
20200401	4140514	B003135289	Ponto de conexão	1	5,70
20200401	4140518	439BF000016829	Chave fusível	13	32,55

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140522	427BF000239059	Chave fusível	46	30,83
20200401	4140524	489BF000285289	Chave fusível	7	1,43
20200401	4140525	439ET000318689	Transformador	1	34,58
20200401	4140528	462RL007203999	Religador	123	3,52
20200401	4140528	462RL007203999	Religador	17	10,25
20200401	4140529	B002941287	Ponto de conexão	1	2,55
20200401	4140530	414BF000241629	Chave fusível	22	3,37
20200401	4140532	444ET000564639	Transformador	1	6,20
20200401	4140534	490ET000378729	Transformador	1	7,00
20200401	4140537	439BF007025589	Chave fusível	2	2,75
20200401	4140539	443BF000383909	Chave fusível	51	26,17
20200401	4140540	490BF000131739	Chave fusível	14	6,08
20200401	4140543	441BF000179649	Chave fusível	47	25,18
20200401	4140552	410ET007084909	Transformador	47	2,23
20200401	4140561	472BF000082489	Chave fusível	81	4,48
20200401	4140562	403ET006895699	Transformador	4	31,00
20200401	4140566	426BF000292259	Chave fusível	9	49,60
20200401	4140568	C 0001697435	Ponto de conexão	1	0,97
20200401	4140569	C 0003001858	Ponto de conexão	1	1,03
20200401	4140573	468ET007147659	Transformador	3	6,98
20200401	4140577	451ET000482329	Transformador	2	28,38
20200401	4140579	451ET000272599	Transformador	76	5,20
20200401	4140581	439ET007230549	Transformador	47	50,82
20200401	4140586	490BF000306759	Chave fusível	2	3,70
20200401	4140589	443ET000454079	Transformador	5	4,53
20200401	4140590	443ET000451729	Transformador	4	34,22
20200401	4140610	439BF000016959	Chave fusível	5	36,37
20200401	4140611	410BF000226859	Chave fusível	44	1,35
20200401	4140612	441BF000206209	Chave fusível	2	50,55
20200401	4140613	403ET006874849	Transformador	2	31,92
20200401	4140618	472BF000199159	Chave fusível	9	6,87
20200401	4140625	481ET000315469	Transformador	17	8,23
20200401	4140632	439BF000032229	Chave fusível	47	27,97
20200401	4140636	439BF000017239	Chave fusível	18	49,62
20200401	4140638	C 0001448407	Ponto de conexão	1	2,35
20200401	4140644	432ET000317099	Transformador	29	41,13
20200401	4140647	403ET006840049	Transformador	1	7,53
20200401	4140650	445ET000289829	Transformador	3	57,42
20200401	4140652	427BF007539899	Chave fusível	10	38,57
20200401	4140655	441BF006825519	Chave fusível	56	28,18
20200401	4140660	426ET007322839	Transformador	70	17,65
20200401	4140663	454BF000227909	Chave fusível	12	51,70

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140664	427BF000009719	Chave fusível	69	30,37
20200401	4140666	C 0003160335	Ponto de conexão	1	34,15
20200401	4140679	429BF000073899	Chave fusível	14	3,35
20200401	4140691	486ET006545369	Transformador	4	1,92
20200401	4140695	436ET000404549	Transformador	1	32,85
20200401	4140702	475ET000220479	Transformador	1	8,57
20200401	4140706	444ET000570239	Transformador	1	31,78
20200401	4140708	441ET000005069	Transformador	63	7,35
20200401	4140711	401BF000065309	Chave fusível	73	2,95
20200401	4140717	C 0001399016	Ponto de conexão	1	2,08
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	197	0,05
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	43	2,58
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	219	4,62
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	68	7,97
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	27	8,43
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	91	10,65
20200401	4140744	428RL000137549	Religador	6	29,32
20200401	4140746	464ET000169829	Transformador	1	26,13
20200401	4140749	439BF000017219	Chave fusível	22	55,60
20200401	4140756	443BF000017379	Chave fusível	100	27,85
20200401	4140760	465ET000193369	Transformador	1	26,62
20200401	4140761	469ET000150549	Transformador	1	25,72
20200401	4140764	439ET000557889	Transformador	87	9,48
20200401	4140765	480ET000103409	Transformador	88	1,22
20200401	4140769	423ET006617129	Transformador	1	7,75
20200401	4140770	436ET000336329	Transformador	1	33,40
20200401	4140774	427BF000291619	Chave fusível	12	33,07
20200401	4140776	437ET000553279	Transformador	1	9,30
20200401	4140780	423BF000274689	Chave fusível	2	7,58
20200401	4140781	423ET007120029	Transformador	2	6,97
20200401	4140789	451ET000444829	Transformador	1	27,72
20200401	4140794	432BF000447969	Chave fusível	38	25,03
20200401	4140795	437ET000133929	Transformador	1	25,62
20200401	4140796	432BF000228889	Chave fusível	3	55,85
20200401	4140797	414BF000243459	Chave fusível	1	7,97
20200401	4140798	461RL000073249	Religador	18	0,90
20200401	4140798	461RL000073249	Religador	38	1,38
20200401	4140798	461RL000073249	Religador	44	1,60
20200401	4140802	432BF000038719	Chave fusível	562	7,65
20200401	4140803	C 0000076467	Ponto de conexão	1	7,57
20200401	4140804	432RL007108419	Religador	18	3,05
20200401	4140812	432BF000035079	Chave fusível	322	4,88

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140823	485ET000429709	Transformador	1	27,68
20200401	4140832	462ET000326319	Transformador	1	5,37
20200401	4140834	B002918969	Ponto de conexão	1	3,72
20200401	4140841	488ET000439489	Transformador	1	7,32
20200401	4140845	C 0000968504	Ponto de conexão	1	3,25
20200401	4140847	454BF000228079	Chave fusível	7	72,48
20200401	4140848	444ET000340649	Transformador	1	3,97
20200401	4140849	429RL006500289	Religador	87	6,57
20200401	4140849	429RL006500289	Religador	5	9,92
20200401	4140849	429RL006500289	Religador	29	9,97
20200401	4140859	477ET000295119	Transformador	3	49,80
20200401	4140862	443BF000009309	Chave fusível	192	11,62
20200401	4140865	414ET000205409	Transformador	1	7,25
20200401	4140866	414ET000227509	Transformador	1	7,20
20200401	4140870	431ET006646239	Transformador	2	27,18
20200401	4140872	416RL006499629	Religador	408	0,50
20200401	4140872	416RL006499629	Religador	626	4,92
20200401	4140890	453BF006760669	Chave fusível	7	29,88
20200401	4140895	414ET000530549	Transformador	2	6,15
20200401	4140897	413BF000101679	Chave fusível	45	5,03
20200401	4140898	463ET000474449	Transformador	1	5,28
20200401	4140901	438BF000020619	Chave fusível	2	2,50
20200401	4140902	474ET006895099	Transformador	4	6,48
20200401	4140915	B002613837	Ponto de conexão	1	22,07
20200401	4140916	491ET000609699	Transformador	5	22,85
20200401	4140932	439BF000017119	Chave fusível	8	34,30
20200401	4140933	401ET000046699	Transformador	92	3,32
20200401	4140940	C 0001183799	Ponto de conexão	1	21,13
20200401	4140943	451ET000245089	Transformador	23	7,90
20200401	4140944	444BF000272759	Chave fusível	9	6,15
20200401	4140947	402ET007018909	Transformador	1	5,67
20200401	4140954	461BF000257729	Chave fusível	1	9,93
20200401	4140955	451ET000072829	Transformador	54	8,18
20200401	4140956	426ET000073709	Transformador	14	29,98
20200401	4140957	439BF000015789	Chave fusível	37	29,10
20200401	4140959	410ET007000099	Transformador	24	1,70
20200401	4140963	485BF000032919	Chave fusível	27	34,43
20200401	4140968	451BF000022629	Chave fusível	180	25,72
20200401	4140969	451ET006605879	Transformador	48	26,93
20200401	4140988	439ET000312209	Transformador	1	59,10
20200401	4140989	467BF007252859	Chave fusível	2	4,55
20200401	4140989	467BF007252859	Chave fusível	1	7,55

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4140990	453BF006895249	Chave fusível	2	10,88
20200401	4141014	454RL000073669	Religador	131	23,07
20200401	4141014	454RL000073669	Religador	4	24,60
20200401	4141014	454RL000073669	Religador	6	35,40
20200401	4141015	467BF000173319	Chave fusível	2	26,30
20200401	4141023	453BF007117989	Chave fusível	12	13,53
20200401	4141026	451ET000112509	Transformador	82	6,40
20200401	4141027	B002392221	Ponto de conexão	2	30,42
20200401	4141036	454BF007074649	Chave fusível	78	33,68
20200401	4141037	B002286581	Ponto de conexão	1	6,75
20200401	4141040	478BF000308099	Chave fusível	16	9,60
20200401	4141051	410BF000382649	Chave fusível	9	0,82
20200401	4141052	B002439809	Ponto de conexão	1	27,05
20200401	4141054	432ET000081969	Transformador	34	29,62
20200401	4141058	458ET000102059	Transformador	37	9,75
20200401	4141061	437ET000584569	Transformador	1	26,48
20200401	4141062	402BF006733649	Chave fusível	6	36,28
20200401	4141068	427ET000099279	Transformador	81	9,78
20200401	4141078	453ET007240319	Transformador	2	11,98
20200401	4141080	488BF006885789	Chave fusível	3	5,30
20200401	4141083	B002433815	Ponto de conexão	1	9,13
20200401	4141084	465BF000167189	Chave fusível	3	53,45
20200401	4141086	B002297394	Ponto de conexão	1	3,42
20200401	4141093	423ET007271439	Transformador	1	4,35
20200401	4141097	471ET000550059	Transformador	1	22,12
20200401	4141098	C 0000118337	Ponto de conexão	1	20,95
20200401	4141105	C 0000947977	Ponto de conexão	1	6,02
20200401	4141106	451ET007038159	Transformador	68	3,30
20200401	4141111	429BF007242509	Chave fusível	44	4,47
20200401	4141115	443ET000451979	Transformador	2	52,12
20200401	4141116	410ET007062129	Transformador	39	1,77
20200401	4141128	453BF006890389	Chave fusível	15	16,40
20200401	4141134	475ET000177239	Transformador	1	5,40
20200401	4141135	451BF006643529	Chave fusível	84	27,03
20200401	4141138	467ET000108269	Transformador	1	29,65
20200401	4141144	479ET000601389	Transformador	37	4,72
20200401	4141151	463RL007206089	Religador	9	10,08
20200401	4141151	463RL007206089	Religador	10	14,85
20200401	4141151	463RL007206089	Religador	36	15,27
20200401	4141152	426ET000441269	Transformador	65	21,10
20200401	4141157	429ET000168809	Transformador	1	2,02
20200401	4141169	486BF007163019	Chave fusível	1	7,95

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4141183	441BF007131159	Chave fusível	50	2,30
20200401	4141190	B003284265	Ponto de conexão	1	21,38
20200401	4141191	474ET006948509	Transformador	3	6,78
20200401	4141198	426BF000070999	Chave fusível	1047	11,10
20200401	4141207	438ET000442809	Transformador	2	7,73
20200401	4141210	444BF000397749	Chave fusível	7	5,05
20200401	4141212	C 0000508683	Ponto de conexão	1	29,78
20200401	4141213	444ET000349219	Transformador	1	25,22
20200401	4141222	B002269747	Ponto de conexão	1	50,73
20200401	4141228	B002674674	Ponto de conexão	1	1,67
20200401	4141235	488RL007255999	Religador	10	2,40
20200401	4141235	488RL007255999	Religador	41	2,62
20200401	4141235	488RL007255999	Religador	3	4,82
20200401	4141238	494ET000152679	Transformador	2	52,55
20200401	4141241	441BF000206919	Chave fusível	35	21,77
20200401	4141242	439BF000032309	Chave fusível	18	58,45
20200401	4141247	B002551519	Ponto de conexão	1	25,22
20200401	4141248	414BF000234319	Chave fusível	38	2,82
20200401	4141249	C 0001196497	Ponto de conexão	1	11,42
20200401	4141257	476BF000101649	Chave fusível	28	4,03
20200401	4141263	481ET000391589	Transformador	1	24,80
20200401	4141265	431ET006708249	Transformador	2	3,18
20200401	4141267	B002660247	Ponto de conexão	1	4,63
20200401	4141270	462ET000352589	Transformador	3	5,70
20200401	4141274	462ET000330479	Transformador	1	4,75
20200401	4141275	451ET000442499	Transformador	134	5,00
20200401	4141279	475RL007298169	Religador	7	2,68
20200401	4141279	475RL007298169	Religador	322	3,72
20200401	4141279	475RL007298169	Religador	51	4,22
20200401	4141279	475RL007298169	Religador	40	5,67
20200401	4141279	475RL007298169	Religador	9	6,08
20200401	4141281	432ET000546409	Transformador	38	28,25
20200401	4141291	B003249016	Ponto de conexão	1	36,62
20200401	4141292	432ET000314949	Transformador	111	8,07
20200401	4141306	432ET000081379	Transformador	12	35,20
20200401	4141314	451ET000315319	Transformador	14	24,33
20200401	4141321	429BF000190029	Chave fusível	11	26,88
20200401	4141323	432ET000081489	Transformador	99	0,98
20200401	4141329	461BF007467559	Chave fusível	1	6,30
20200401	4141333	425BF007018179	Chave fusível	3	10,85
20200401	4141335	462ET000355409	Transformador	3	24,03
20200401	4141337	427ET000099389	Transformador	75	5,45



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4141344	479ET000305649	Transformador	36	6,10
20200401	4141348	B002142692	Ponto de conexão	1	3,02
20200401	4141355	461ET000159399	Transformador	34	3,12
20200401	4141364	451ET006936179	Transformador	50	8,87
20200401	4141376	465BF000102649	Chave fusível	82	7,22
20200401	4141382	423BF000163349	Chave fusível	2	6,47
20200401	4141383	453ET000109769	Transformador	97	27,67
20200401	4141384	427ET000448519	Transformador	1	51,35
20200401	4141397	473ET006627999	Transformador	2	1,85
20200401	4141398	473ET000372179	Transformador	1	29,58
20200401	4141400	443BF000291869	Chave fusível	6	28,52
20200401	4141402	413ET000455449	Transformador	1	2,63
20200401	4141403	441BF000207269	Chave fusível	5	25,08
20200401	4141407	B002704449	Ponto de conexão	1	21,15
20200401	4141408	444ET007229189	Transformador	1	2,93
20200401	4141417	426BF007413969	Chave fusível	14	54,38
20200401	4141418	490ET000378269	Transformador	1	22,23
20200401	4141422	B003258865	Ponto de conexão	1	18,67
20200401	4141435	476BF000101849	Chave fusível	16	2,28
20200401	4141444	458ET000251789	Transformador	1	4,07
20200401	4141465	427BF007192359	Chave fusível	22	5,95
20200401	4141468	437RL007371429	Religador	16	8,15
20200401	4141468	437RL007371429	Religador	77	8,78
20200401	4141475	401BF000083539	Chave fusível	119	2,77
20200401	4141479	494ET000101599	Transformador	36	8,87
20200401	4141479	494ET000101599	Transformador	15	30,70
20200401	4141483	401ET007349719	Transformador	2	3,47
20200401	4141487	401ET000166559	Transformador	1	4,65
20200401	4141494	461ET000395329	Transformador	3	6,83
20200401	4141498	430BF007280679	Chave fusível	3	3,28
20200401	4141506	475BF000105669	Chave fusível	20	4,98
20200401	4141507	475ET000241799	Transformador	8	14,88
20200401	4141508	C 0000112870	Ponto de conexão	1	3,90
20200401	4141511	441BF006827239	Chave fusível	13	23,67
20200401	4141517	415ET007391449	Transformador	1	2,27
20200401	4141518	436BF000033689	Chave fusível	59	5,72
20200401	4141528	432ET000216989	Transformador	96	6,85
20200401	4141530	438ET007170399	Transformador	1	4,12
20200401	4141531	401BF000099729	Chave fusível	11	14,62
20200401	4141531	401BF000099729	Chave fusível	1	15,07
20200401	4141531	401BF000099729	Chave fusível	1	15,47
20200401	4141531	401BF000099729	Chave fusível	1	15,93

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4141532	461ET000343579	Transformador	1	29,27
20200401	4141543	B002219382	Ponto de conexão	1	1,52
20200401	4141548	444ET000348159	Transformador	1	4,33
20200401	4141550	416ET000274709	Transformador	2	28,40
20200401	4141553	491ET000477239	Transformador	1	23,92
20200401	4141558	478ET000350989	Transformador	1	27,08
20200401	4141565	475ET000313669	Transformador	1	21,33
20200401	4141566	402BF000197199	Chave fusível	11	26,80
20200401	4141569	426ET006613599	Transformador	16	20,47
20200401	4141571	463ET006538879	Transformador	1	29,40
20200401	4141579	410ET000393069	Transformador	38	1,23
20200401	4141581	441ET006802269	Transformador	2	51,92
20200401	4141582	432ET000118149	Transformador	14	48,37
20200401	4141586	439ET000319169	Transformador	1	31,40
20200401	4141587	465ET000418999	Transformador	1	9,27
20200401	4141591	432ET000245669	Transformador	90	8,37
20200401	4141594	461ET000159429	Transformador	18	2,23
20200401	4141595	B003164735	Ponto de conexão	1	22,92
20200401	4141606	441BF000392459	Chave fusível	8	32,03
20200401	4141621	411BF000084709	Chave fusível	5	3,15
20200401	4141629	441ET000020149	Transformador	1	47,45
20200401	4141633	B002710127	Ponto de conexão	1	1,80
20200401	4141638	436ET000422689	Transformador	1	58,20
20200401	4141639	401BF000150579	Chave fusível	16	7,18
20200401	4141641	439ET000007959	Transformador	117	4,92
20200401	4141644	427ET000450259	Transformador	2	29,65
20200401	4141645	432BF000216109	Chave fusível	16	58,25
20200401	4141666	C 0000277721	Ponto de conexão	1	5,80
20200401	4141669	432ET000242559	Transformador	88	6,32
20200401	4141670	B002782832	Ponto de conexão	1	43,05
20200401	4141671	402ET006503709	Transformador	1	2,90
20200401	4141685	439BF000016339	Chave fusível	13	56,17
20200401	4141708	462ET000352339	Transformador	1	4,25
20200401	4141715	457BF000027779	Chave fusível	18	20,42
20200401	4141729	463CF000077589	Chave faca	44	18,70
20200401	4141738	409BF000017489	Chave fusível	156	1,35
20200401	4141764	478ET000363649	Transformador	1	25,35
20200401	4141765	460ET000565259	Transformador	1	31,52
20200401	4141766	464ET000587929	Transformador	1	28,28
20200401	4141770	B002363782	Ponto de conexão	2	3,55
20200401	4141784	409ET000225179	Transformador	36	1,70
20200401	4141825	492BF000128439	Chave fusível	29	48,85

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4141831	485BF000423489	Chave fusível	44	51,80
20200401	4141843	478ET000531039	Transformador	1	25,57
20200401	4141844	403ET000419049	Transformador	1	3,30
20200401	4141849	C 0000036069	Ponto de conexão	1	45,45
20200401	4141852	C 0001851900	Ponto de conexão	1	18,83
20200401	4141854	439BF007295989	Chave fusível	31	45,52
20200401	4141858	428BF000260179	Chave fusível	24	4,22
20200401	4141859	431ET000256349	Transformador	1	8,48
20200401	4141870	490ET000380299	Transformador	1	6,77
20200401	4141874	486ET006597899	Transformador	1	25,90
20200401	4141876	416ET007231489	Transformador	1	28,53
20200401	4141877	438ET000440499	Transformador	2	4,25
20200401	4141880	454ET000258129	Transformador	1	49,03
20200401	4141889	451ET000271959	Transformador	50	31,00
20200401	4141914	462ET006561859	Transformador	2	1,43
20200401	4141951	425BF000371439	Chave fusível	5	25,37
20200401	4141969	481ET000389549	Transformador	1	18,70
20200401	4141973	485ET000430429	Transformador	1	24,48
20200401	4141974	432BF000219379	Chave fusível	3	69,75
20200401	4141978	401ET000386049	Transformador	1	1,83
20200401	4141981	464ET000612369	Transformador	1	28,98
20200401	4141991	B002419058	Ponto de conexão	1	22,17
20200401	4142059	C 0003352193	Ponto de conexão	1	0,90
20200401	4142120	C 0001261213	Ponto de conexão	1	18,77
20200401	4142130	470ET000180749	Transformador	1	28,65
20200401	4142136	432ET007131239	Transformador	26	16,67
20200401	4142142	432BF000398519	Chave fusível	65	18,35
20200401	4142143	441BF000207179	Chave fusível	18	27,13
20200401	4142144	473ET000370399	Transformador	1	17,20
20200401	4142147	457ET000194909	Transformador	1	29,35
20200401	4142149	464BF000078429	Chave fusível	10	23,80
20200401	4142150	475ET000242929	Transformador	98	2,75
20200401	4142160	425BF000015879	Chave fusível	9	37,07
20200401	4142203	409BF000320459	Chave fusível	27	1,28
20200401	4142217	414BF000222489	Chave fusível	7	2,50
20200401	4142226	453BF000350389	Chave fusível	49	23,93
20200401	4142236	445ET000017829	Transformador	1	45,38
20200401	4142237	437ET000188919	Transformador	1	20,73
20200401	4142242	472ET000205369	Transformador	1	26,45
20200401	4142250	409ET000103819	Transformador	44	2,37
20200401	4142292	478BF000308449	Chave fusível	49	9,83
20200401	4142294	C 0000995437	Ponto de conexão	1	46,78

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4142295	461BF000249769	Chave fusível	25	33,73
20200401	4142299	432ET007167579	Transformador	1	27,70
20200401	4142305	439ET000010679	Transformador	4	93,92
20200401	4142322	432ET000276349	Transformador	60	27,78
20200401	4142325	492BF000181379	Chave fusível	1	46,52
20200401	4142329	436ET000339279	Transformador	7	20,75
20200401	4142331	440ET000427189	Transformador	2	47,00
20200401	4142332	488BF000394929	Chave fusível	6	22,97
20200401	4142339	436ET006563649	Transformador	1	40,42
20200401	4142342	B002211536	Ponto de conexão	2	2,55
20200401	4142343	B002542026	Ponto de conexão	1	2,38
20200401	4142346	427BF000145359	Chave fusível	47	28,47
20200401	4142359	409ET006855679	Transformador	14	0,75
20200401	4142371	B002036086	Ponto de conexão	1	4,03
20200401	4142380	416ET000230539	Transformador	1	16,48
20200401	4142409	B002463897	Ponto de conexão	1	5,32
20200401	4142412	430ET006997159	Transformador	1	7,63
20200401	4142415	439BF000070769	Chave fusível	32	54,42
20200401	4142416	440BF000009669	Chave fusível	167	23,22
20200401	4142426	402ET000464339	Transformador	1	2,13
20200401	4142429	B002393423	Ponto de conexão	1	0,27
20200401	4142436	466BF006597809	Chave fusível	16	22,82
20200401	4142437	B002477103	Ponto de conexão	1	3,33
20200401	4142438	458ET000180949	Transformador	1	18,63
20200401	4142447	453ET006792429	Transformador	5	8,38
20200401	4142452	457ET000194889	Transformador	1	28,00
20200401	4142453	457ET000193979	Transformador	1	26,45
20200401	4142456	B002717687	Ponto de conexão	1	17,58
20200401	4142457	476BF000292579	Chave fusível	1	19,95
20200401	4142472	476ET006613259	Transformador	1	18,75
20200401	4142523	436ET000424619	Transformador	5	49,22
20200401	4142567	440BF000446049	Chave fusível	249	6,52
20200401	4142574	B002343302	Ponto de conexão	1	2,53
20200401	4142579	437BF000167489	Chave fusível	4	18,60
20200401	4142580	488BF000386189	Chave fusível	2	2,58
20200401	4142583	462BF000409809	Chave fusível	14	27,58
20200401	4142588	432ET007092669	Transformador	59	2,78
20200401	4142593	440ET000429879	Transformador	1	22,33
20200401	4142601	432ET000247889	Transformador	77	22,18
20200401	4142602	B002324302	Ponto de conexão	2	2,30
20200401	4142605	423ET006616029	Transformador	1	2,72
20200401	4142611	438BF007301599	Chave fusível	9	2,22

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4142612	436ET006905199	Transformador	1	40,47
20200401	4142615	438ET000452669	Transformador	1	20,77
20200401	4142618	423ET000355539	Transformador	4	3,77
20200401	4142619	B002526433	Ponto de conexão	1	1,95
20200401	4142634	429ET007161999	Transformador	1	2,98
20200401	4142635	468ET000273559	Transformador	2	19,30
20200401	4142638	475ET007355129	Transformador	1	47,77
20200401	4142645	491ET000538949	Transformador	4	19,28
20200401	4142646	432ET000480829	Transformador	3	20,75
20200401	4142656	437BF000102679	Chave fusível	59	9,55
20200401	4142658	B002375480	Ponto de conexão	2	19,25
20200401	4142660	437BF000166379	Chave fusível	1	32,25
20200401	4142661	426ET000607499	Transformador	100	18,28
20200401	4142662	414BF000244819	Chave fusível	1	25,62
20200401	4142668	401BF006894539	Chave fusível	39	7,00
20200401	4142671	436ET007417679	Transformador	3	21,18
20200401	4142672	450ET000104479	Transformador	98	21,52
20200401	4142673	439BF000391129	Chave fusível	138	9,33
20200401	4142674	467ET000124259	Transformador	1	19,98
20200401	4142680	427ET000449929	Transformador	1	44,70
20200401	4142682	427ET000242459	Transformador	86	17,50
20200401	4142684	431ET000413469	Transformador	1	6,05
20200401	4142686	469ET006717219	Transformador	1	0,22
20200401	4142689	403BF000045479	Chave fusível	72	6,02
20200401	4142693	472ET000338799	Transformador	1	18,43
20200401	4142735	464BF007139189	Chave fusível	7	9,60
20200401	4142751	453BF006764849	Chave fusível	4	22,68
20200401	4142759	401ET000038639	Transformador	2	12,23
20200401	4142762	469BF006930009	Chave fusível	6	16,40
20200401	4142821	C 0001048982	Ponto de conexão	1	17,37
20200401	4142831	430ET000117589	Transformador	1	5,45
20200401	4142888	403ET000536589	Transformador	44	7,05
20200401	4142896	478BF000270409	Chave fusível	1	19,98
20200401	4142897	461BF000380549	Chave fusível	11	16,33
20200401	4142897	461BF000380549	Chave fusível	14	18,03
20200401	4142903	B002691812	Ponto de conexão	1	16,55
20200401	4142914	410BF000018359	Chave fusível	2	29,47
20200401	4142922	B002143131	Ponto de conexão	1	18,83
20200401	4142935	B002505172	Ponto de conexão	1	2,15
20200401	4143098	428ET007181979	Transformador	45	27,15
20200401	4143106	B002810416	Ponto de conexão	1	16,65
20200401	4143111	462BF000122059	Chave fusível	15	19,08

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4143112	483ET000146879	Transformador	1	28,68
20200401	4143150	416ET000195979	Transformador	1	45,72
20200401	4143159	425BF006763919	Chave fusível	9	19,15
20200401	4143165	416BF000176679	Chave fusível	1	22,98
20200401	4143170	462ET000565919	Transformador	1	41,88
20200401	4143174	432ET000481029	Transformador	2	19,62
20200401	4143176	402BF000096799	Chave fusível	3	18,12
20200401	4143182	475ET000267519	Transformador	1	28,62
20200401	4143187	411BF006923599	Chave fusível	5	21,65
20200401	4143189	431ET000144919	Transformador	3	26,97
20200401	4143193	493BF000022929	Chave fusível	140	24,55
20200401	4143199	B002227425	Ponto de conexão	1	16,60
20200401	4143249	453ET006698879	Transformador	2	23,32
20200401	4143261	432ET000414859	Transformador	1	18,47
20200401	4143263	B003233538	Ponto de conexão	1	4,70
20200401	4143272	432BF000039879	Chave fusível	135	1,67
20200401	4143272	432BF000039879	Chave fusível	48	28,00
20200401	4143275	429ET000112949	Transformador	4	17,10
20200401	4143282	462ET006848909	Transformador	17	16,50
20200401	4143286	B003255323	Ponto de conexão	1	22,37
20200401	4143289	401ET000038659	Transformador	141	10,23
20200401	4143290	B002254422	Ponto de conexão	1	3,33
20200401	4143292	456BF000037929	Chave fusível	23	5,52
20200401	4143299	461ET006867439	Transformador	2	18,17
20200401	4143304	492BF000142059	Chave fusível	4	16,18
20200401	4143306	436BF000265179	Chave fusível	20	30,12
20200401	4143309	C 0000524121	Ponto de conexão	1	14,18
20200401	4143315	453ET000219319	Transformador	1	29,45
20200401	4143325	436BF000387299	Chave fusível	24	44,68
20200401	4143326	436BF000033229	Chave fusível	11	37,33
20200401	4143331	426ET000073989	Transformador	2	14,82
20200401	4143333	451ET000365169	Transformador	2	16,95
20200401	4143340	469RL007221819	Religador	78	9,77
20200401	4143341	B002751357	Ponto de conexão	1	19,18
20200401	4143349	453ET006760759	Transformador	5	22,63
20200401	4143370	437BF000149669	Chave fusível	3	0,17
20200401	4143401	B002533488	Ponto de conexão	1	15,92
20200401	4143402	447BF000247109	Chave fusível	3	15,27
20200401	4143403	437ET000590589	Transformador	1	23,02
20200401	4143406	485ET000424989	Transformador	1	25,97
20200401	4143407	444ET000348809	Transformador	1	17,78
20200401	4143412	493BF000022879	Chave fusível	83	24,32

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4143420	427ET000099719	Transformador	76	0,37
20200401	4143423	431BF000173709	Chave fusível	1	25,45
20200401	4143427	474ET006949069	Transformador	3	1,32
20200401	4143428	461ET006807919	Transformador	2	17,85
20200401	4143430	426ET000074159	Transformador	80	17,93
20200401	4143476	472ET000332399	Transformador	1	17,10
20200401	4143480	436ET000590479	Transformador	36	2,55
20200401	4143482	436ET006568879	Transformador	4	20,97
20200401	4143489	488ET000121659	Transformador	1	16,98
20200401	4143490	B002222863	Ponto de conexão	1	2,00
20200401	4143491	410ET000029349	Transformador	48	6,85
20200401	4143496	461RL006501169	Religador	55	1,73
20200401	4143496	461RL006501169	Religador	22	2,65
20200401	4143496	461RL006501169	Religador	8	3,22
20200401	4143496	461RL006501169	Religador	13	5,38
20200401	4143500	468BF007147759	Chave fusível	3	19,85
20200401	4143507	B002957249	Ponto de conexão	1	16,68
20200401	4143517	492BF000186669	Chave fusível	1	41,58
20200401	4143519	C 0003436071	Ponto de conexão	1	17,95
20200401	4143525	432BF000038539	Chave fusível	582	2,87
20200401	4143527	423ET006964689	Transformador	1	20,65
20200401	4143536	439ET000009859	Transformador	1	50,60
20200401	4143549	489BF000434819	Chave fusível	33	17,70
20200401	4143553	445BF000180289	Chave fusível	3	50,08
20200401	4143554	428ET000347349	Transformador	5	69,15
20200401	4143610	457ET000198669	Transformador	3	20,20
20200401	4143617	401BF000171779	Chave fusível	2	15,93
20200401	4143659	454ET006621539	Transformador	3	62,32
20200401	4143661	437ET000412289	Transformador	1	19,02
20200401	4143663	474ET006720629	Transformador	1	18,50
20200401	4143664	432ET000415249	Transformador	1	38,82
20200401	4143675	432RL000039719	Religador	19	40,57
20200401	4143675	432RL000039719	Religador	14	46,98
20200401	4143692	453ET000246699	Transformador	1	16,88
20200401	4143694	448ET007119779	Transformador	1	17,68
20200401	4143695	432ET007186079	Transformador	60	57,15
20200401	4143698	465ET006770869	Transformador	1	17,87
20200401	4143725	425ET007048639	Transformador	12	16,82
20200401	4143773	451BF000301629	Chave fusível	5	14,98
20200401	4143774	444ET000592309	Transformador	1	16,47
20200401	4143775	441BF006814679	Chave fusível	30	23,05
20200401	4143779	439ET007271139	Transformador	1	17,72

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200401	4143781	B002875336	Ponto de conexão	1	13,72
20200401	4143783	478ET000354629	Transformador	1	25,02
20200401	4143788	B002501335	Ponto de conexão	1	50,78
20200401	4143793	447ET007286759	Transformador	2	0,67
20200401	4143796	470ET000184779	Transformador	1	44,83
20200401	4143798	462ET006705989	Transformador	1	14,20
20200401	4143810	444ET000343489	Transformador	1	14,73
20200401	4143816	492BF006841889	Chave fusível	9	29,33
20200401	4143817	429ET007240739	Transformador	3	16,50
20200401	4143821	B002837729	Ponto de conexão	1	12,25
20200401	4143830	439ET000288829	Transformador	2	49,35
20200401	4143838	465ET006552869	Transformador	1	41,12
20200401	4143840	B002431312	Ponto de conexão	1	14,37
20200401	4143926	C 0003205447	Ponto de conexão	1	20,90
20200401	4143927	471ET000159109	Transformador	1	30,48
20200401	4143928	471BF007568029	Chave fusível	12	29,18
20200401	4143982	436ET007129569	Transformador	1	22,42
20200401	4143989	455BF000015319	Chave fusível	48	24,70
20200401	4143999	432ET000082229	Transformador	74	25,77
20200401	4144001	444BF000358139	Chave fusível	40	12,82
20200401	4144002	493ET000104329	Transformador	44	19,25
20200401	4144003	B002234955	Ponto de conexão	1	22,67
20200401	4144006	C 0003015701	Ponto de conexão	1	15,67
20200401	4144011	491ET000392419	Transformador	4	16,17
20200401	4144013	B002580749	Ponto de conexão	3	10,45
20200401	4144014	478ET000464699	Transformador	10	20,58
20200401	4144016	438BF006754649	Chave fusível	6	26,37
20200401	4144016	438BF006754649	Chave fusível	3	51,18
20200401	4144019	432ET006909399	Transformador	37	30,27
20200401	4144027	430ET000465489	Transformador	1	26,93
20200401	4144029	445ET000405879	Transformador	2	42,43
20200401	4144031	409BF000320459	Chave fusível	27	16,62
20200401	4144033	B002501196	Ponto de conexão	1	20,15
20200401	4144034	B002454995	Ponto de conexão	1	11,10
20200401	4144035	414ET000226809	Transformador	1	11,55
20200401	4144049	468ET000162039	Transformador	1	32,40
20200401	4144052	426ET000074109	Transformador	71	17,05
20200401	4144056	468ET000163269	Transformador	1	16,73
20200401	4144057	440BF000293779	Chave fusível	36	46,67
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	71	2,32
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	11	3,17
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	55	3,40



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	4	3,63
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	7	12,33
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	8	13,98
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	60	14,02
20200401	4144063	456RL007302509	Religador	2	39,50
20200401	4144097	B002439855	Ponto de conexão	1	14,77
20200401	4144098	401ET000051529	Transformador	3	3,33
20200401	4144102	492BF000122539	Chave fusível	73	25,60
20200401	4144103	443ET000123289	Transformador	51	11,07
20200401	4144106	465BF000108049	Chave fusível	17	8,42
20200401	4144107	416BF000174749	Chave fusível	5	7,53
20200401	4144110	448ET007436589	Transformador	2	4,73
20200401	4144112	466ET000111579	Transformador	22	4,93
20200401	4144113	401ET000280679	Transformador	1	13,72
20200401	4144114	463ET000467269	Transformador	1	15,98
20200401	4144115	401RL007305959	Religador	990	2,38
20200401	4144115	401RL007305959	Religador	117	3,15
20200401	4144116	457ET000432079	Transformador	1	28,55
20200401	4144117	469BF000121259	Chave fusível	3	14,40
20200401	4144121	B003105126	Ponto de conexão	1	10,42
20200401	4144128	475BF000207419	Chave fusível	15	23,00
20200401	4144131	475ET000172979	Transformador	1	15,68
20200401	4144134	413BF000101539	Chave fusível	235	1,63
20200401	4144138	468BF000175259	Chave fusível	7	6,38
20200401	4144139	471BF006741559	Chave fusível	1	9,23
20200401	4144141	426ET000073559	Transformador	51	8,68
20200401	4144142	424BF000181459	Chave fusível	3	3,98
20200401	4144143	441BF000030239	Chave fusível	29	9,55
20200401	4144144	B002813033	Ponto de conexão	1	15,45
20200401	4144145	B002345839	Ponto de conexão	1	16,72
20200401	4144146	464BF000205769	Chave fusível	1	5,35
20200401	4144148	B003001867	Ponto de conexão	1	33,30
20200401	4144151	425ET000544349	Transformador	107	3,98
20200401	4144155	410ET000304879	Transformador	10	2,50
20200401	4144156	478BF000308449	Chave fusível	49	4,70
20200401	4144163	C 0001507811	Ponto de conexão	1	33,43
20200401	4144164	C 0000116246	Ponto de conexão	1	3,17
20200401	4144167	471ET000146939	Transformador	1	30,23
20200401	4144168	432ET000242559	Transformador	88	3,58
20200401	4144170	C 0003238736	Ponto de conexão	1	8,90
20200401	4144173	432ET007292219	Transformador	1	5,57
20200401	4144174	492BF000131119	Chave fusível	1	51,50

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4144181	493BF000022279	Chave fusível	42	10,32
20200401	4144188	476BF000322439	Chave fusível	10	10,80
20200401	4144200	409BF007329529	Chave fusível	1	50,67
20200401	4144231	401BF000225379	Chave fusível	14	48,50
20200401	4144232	460ET000327569	Transformador	1	2,08
20200401	4144236	436ET000569199	Transformador	2	10,08
20200401	4144240	429ET007197519	Transformador	1	5,32
20200401	4144245	468ET000528069	Transformador	1	5,97
20200401	4144247	462ET000352589	Transformador	3	26,37
20200401	4144252	409ET000590789	Transformador	6	6,60
20200401	4144286	432ET000545079	Transformador	70	7,02
20200401	4144289	468BF006591019	Chave fusível	6	6,72
20200401	4144290	461BF000198759	Chave fusível	1	8,13
20200401	4144295	468ET000598639	Transformador	1	10,80
20200401	4144298	487BF000373609	Chave fusível	10	2,40
20200401	4144300	462ET000563439	Transformador	3	10,68
20200401	4144305	432BF000331409	Chave fusível	7	4,77
20200401	4144308	444ET006696499	Transformador	1	8,98
20200401	4144313	B002297799	Ponto de conexão	1	1,50
20200401	4144319	491ET007373329	Transformador	1	3,85
20200401	4144320	B002242833	Ponto de conexão	1	6,85
20200401	4144336	416ET007147699	Transformador	264	0,05
20200401	4144336	416ET007147699	Transformador	262	2,85
20200401	4144336	416ET007147699	Transformador	35	4,58
20200401	4144336	416ET007147699	Transformador	35	9,05
20200401	4144336	416ET007147699	Transformador	2	21,75
20200401	4144338	426BF000017339	Chave fusível	15	33,63
20200401	4144347	429BF000116459	Chave fusível	63	0,57
20200401	4144349	B003070615	Ponto de conexão	1	1,43
20200401	4144351	432ET000480699	Transformador	1	4,73
20200401	4144357	457ET000011639	Transformador	2	29,43
20200401	4144358	B002754763	Ponto de conexão	1	2,80
20200401	4144363	431ET007156729	Transformador	1	14,05
20200401	4144367	454BF006791259	Chave fusível	25	28,30
20200401	4144370	494BF006834169	Chave fusível	10	47,47
20200401	4144371	425RL007224969	Religador	269	0,10
20200401	4144371	425RL007224969	Religador	7	0,53
20200401	4144371	425RL007224969	Religador	79	3,25
20200401	4144371	425RL007224969	Religador	254	4,63
20200401	4144371	425RL007224969	Religador	4	9,17
20200401	4144371	425RL007224969	Religador	69	31,80
20200401	4144372	411ET000573429	Transformador	1	4,98

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4144375	491ET000113619	Transformador	32	2,47
20200401	4144380	403ET000151279	Transformador	6	8,10
20200401	4144382	493BF000022829	Chave fusível	37	1,58
20200401	4144382	493BF000022829	Chave fusível	37	10,92
20200401	4144382	493BF000022829	Chave fusível	1	34,20
20200401	4144417	426ET006847469	Transformador	54	5,87
20200401	4144418	426ET007132669	Transformador	69	6,15
20200401	4144419	B003024639	Ponto de conexão	1	8,72
20200401	4144420	431BF000216959	Chave fusível	5	13,02
20200401	4144428	454ET000234279	Transformador	2	30,18
20200401	4144440	B002800552	Ponto de conexão	1	26,38
20200401	4144459	462BF000249379	Chave fusível	7	25,08
20200401	4144464	439ET000309439	Transformador	4	36,30
20200401	4144472	C 0000112648	Ponto de conexão	1	6,55
20200401	4144474	C 0003307036	Ponto de conexão	1	3,30
20200401	4144514	476ET000575089	Transformador	7	10,17
20200401	4144519	401ET000045829	Transformador	2	1,45
20200401	4144523	414ET000206589	Transformador	1	3,15
20200401	4144526	474ET006893629	Transformador	2	27,90
20200401	4144530	475ET006780569	Transformador	1	12,47
20200401	4144540	403ET000079579	Transformador	107	0,90
20200401	4144541	428BF000032449	Chave fusível	41	25,25
20200401	4144549	490BF000268369	Chave fusível	15	2,67
20200401	4144553	B002173696	Ponto de conexão	1	6,28
20200401	4144554	460ET007220569	Transformador	1	9,12
20200401	4144555	469ET000174169	Transformador	1	7,33
20200401	4144558	492BF000375209	Chave fusível	7	42,52
20200401	4144560	B002143850	Ponto de conexão	1	2,08
20200401	4144567	B002739745	Ponto de conexão	1	0,88
20200401	4144576	439BF000017199	Chave fusível	14	30,63
20200401	4144577	403ET007127339	Transformador	1	2,75
20200401	4144578	C 0003010274	Ponto de conexão	1	8,22
20200401	4144582	444ET007326559	Transformador	1	3,33
20200401	4144583	439BF000031829	Chave fusível	16	8,02
20200401	4144583	439BF000031829	Chave fusível	7	12,45
20200401	4144590	B002416054	Ponto de conexão	1	1,75
20200401	4144593	B002812612	Ponto de conexão	1	1,58
20200401	4144602	439ET007039409	Transformador	1	32,18
20200401	4144604	485RL000145319	Religador	43	1,35
20200401	4144604	485RL000145319	Religador	69	3,85
20200401	4144606	453ET006824069	Transformador	3	6,20
20200401	4144623	410BF000037359	Chave fusível	19	1,45

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4144624	462BF000110959	Chave fusível	17	8,45
20200401	4144626	470BF000238199	Chave fusível	1	8,78
20200401	4144629	474ET007166329	Transformador	1	24,67
20200401	4144634	439ET000022369	Transformador	2	29,18
20200401	4144636	B003269225	Ponto de conexão	1	33,88
20200401	4144640	491ET000107769	Transformador	18	14,28
20200401	4144642	437ET000133199	Transformador	1	8,80
20200401	4144644	461BF000250159	Chave fusível	11	3,58
20200401	4144648	436BF000386309	Chave fusível	18	7,75
20200401	4144665	B002742697	Ponto de conexão	1	1,52
20200401	4144666	401ET000547989	Transformador	1	24,65
20200401	4144667	439RL006530539	Religador	21	1,78
20200401	4144667	439RL006530539	Religador	29	5,50
20200401	4144667	439RL006530539	Religador	80	6,08
20200401	4144668	411BF000198889	Chave fusível	4	3,62
20200401	4144726	456BF000137949	Chave fusível	2	8,32
20200401	4144732	456BF000196219	Chave fusível	2	8,27
20200401	4144734	480BF007172569	Chave fusível	1	23,48
20200401	4144736	425ET000515029	Transformador	1	54,32
20200401	4144737	465BF000184959	Chave fusível	22	8,85
20200401	4144738	423ET000368179	Transformador	1	2,02
20200401	4144746	C 0000455610	Ponto de conexão	1	24,85
20200401	4144747	413ET007372869	Transformador	37	5,85
20200401	4144752	441BF006845199	Chave fusível	39	26,37
20200401	4144753	413ET006665609	Transformador	1	25,73
20200401	4144758	B002872794	Ponto de conexão	1	6,70
20200401	4144763	B002526327	Ponto de conexão	4	1,58
20200401	4144767	453BF000080879	Chave fusível	3	6,25
20200401	4144775	456ET007301769	Transformador	1	5,25
20200401	4144777	462ET000353399	Transformador	4	1,53
20200401	4144782	467BF000173099	Chave fusível	9	7,10
20200401	4144783	464ET000413269	Transformador	1	29,88
20200401	4144788	B002191999	Ponto de conexão	1	2,07
20200401	4144790	439ET000257939	Transformador	2	28,75
20200401	4144792	469ET000127149	Transformador	2	7,87
20200401	4144810	478ET000402109	Transformador	1	6,40
20200401	4144816	453ET006824229	Transformador	3	4,30
20200401	4144829	471ET006505379	Transformador	2	30,53
20200401	4144830	441BF000178579	Chave fusível	5	18,88
20200401	4144830	441BF000178579	Chave fusível	4	69,95
20200401	4144831	462ET000325379	Transformador	1	6,48
20200401	4144838	B002381871	Ponto de conexão	1	1,28

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4144839	437BF000165569	Chave fusível	38	10,00
20200401	4144847	453ET006858099	Transformador	1	2,52
20200401	4144854	B002420448	Ponto de conexão	1	7,63
20200401	4144855	458ET000165309	Transformador	1	31,37
20200401	4144856	469ET007194779	Transformador	2	9,00
20200401	4144857	432BF007538359	Chave fusível	68	19,37
20200401	4144858	426ET000441269	Transformador	65	4,93
20200401	4144865	441BF006814809	Chave fusível	4	22,15
20200401	4144866	436ET006563809	Transformador	8	28,68
20200401	4144867	B003073049	Ponto de conexão	1	3,65
20200401	4144868	455BF000015299	Chave fusível	26	35,37
20200401	4144875	453ET006794749	Transformador	4	4,33
20200401	4144877	444ET000347819	Transformador	1	5,00
20200401	4144882	453ET006639349	Transformador	3	6,08
20200401	4144886	439ET000223049	Transformador	8	5,88
20200401	4144888	430ET000117259	Transformador	3	34,68
20200401	4144889	436ET006562299	Transformador	3	24,97
20200401	4144896	432ET000081349	Transformador	92	24,08
20200401	4144903	B002204059	Ponto de conexão	1	5,20
20200401	4144905	B002464007	Ponto de conexão	1	20,15
20200401	4144910	426ET000458429	Transformador	11	32,73
20200401	4144911	413BF000096839	Chave fusível	8	3,03
20200401	4144913	473ET007258469	Transformador	1	6,55
20200401	4144917	492ET000204129	Transformador	1	32,15
20200401	4144919	453ET006636369	Transformador	1	72,13
20200401	4144920	414BF000244939	Chave fusível	5	6,38
20200401	4144921	C 0001066514	Ponto de conexão	1	7,75
20200401	4144922	444BF000397749	Chave fusível	7	2,18
20200401	4144927	443ET000096199	Transformador	5	25,28
20200401	4144936	404BF000122699	Chave fusível	9	1,15
20200401	4144943	450BF000289679	Chave fusível	1	51,38
20200401	4144947	464ET000580239	Transformador	1	23,73
20200401	4144956	448RL000127649	Religador	4	2,37
20200401	4144956	448RL000127649	Religador	40	3,15
20200401	4144956	448RL000127649	Religador	2	3,93
20200401	4144956	448RL000127649	Religador	28	6,80
20200401	4144958	427ET006708519	Transformador	2	4,08
20200401	4144966	471RL000121839	Religador	278	0,67
20200401	4144973	461ET000157159	Transformador	2	6,30
20200401	4144978	B002194515	Ponto de conexão	1	2,93
20200401	4144984	441ET006847089	Transformador	1	77,77
20200401	4144990	425BF000146459	Chave fusível	155	7,52

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4144991	461ET000316059	Transformador	1	12,28
20200401	4144993	463ET000503649	Transformador	1	5,20
20200401	4144995	426ET006553389	Transformador	94	5,20
20200401	4145018	461ET000343719	Transformador	2	1,95
20200401	4145022	C 0003077638	Ponto de conexão	1	7,68
20200401	4145031	440BF000293699	Chave fusível	93	26,78
20200401	4145040	402ET000468259	Transformador	1	71,82
20200401	4145053	489ET006621609	Transformador	1	26,33
20200401	4145059	493ET000559909	Transformador	29	29,47
20200401	4145062	C 0001705263	Ponto de conexão	1	1,48
20200401	4145063	B002625317	Ponto de conexão	1	1,67
20200401	4145065	441ET006939619	Transformador	2	29,05
20200401	4145068	457ET000193029	Transformador	1	24,07
20200401	4145096	431ET000145279	Transformador	62	0,30
20200401	4145096	431ET000145279	Transformador	3	2,40
20200401	4145100	478RL000272399	Religador	50	1,63
20200401	4145100	478RL000272399	Religador	69	3,58
20200401	4145128	460ET000327569	Transformador	1	6,33
20200401	4145129	476ET000509479	Transformador	2	20,73
20200401	4145130	411ET000131449	Transformador	2	3,43
20200401	4145139	460ET000349549	Transformador	1	3,92
20200401	4145140	468ET007352769	Transformador	1	25,23
20200401	4145143	427ET000099349	Transformador	2	1,98
20200401	4145148	C 0001416580	Ponto de conexão	1	2,23
20200401	4145158	461ET000347169	Transformador	2	7,27
20200401	4145169	436ET000338289	Transformador	1	43,78
20200401	4145172	436ET006560759	Transformador	1	18,45
20200401	4145181	425ET000475639	Transformador	1	23,80
20200401	4145193	C 0000035443	Ponto de conexão	1	22,28
20200401	4145194	443ET000096609	Transformador	29	6,63
20200401	4145195	431ET000480679	Transformador	4	21,90
20200401	4145196	431ET000480619	Transformador	2	22,43
20200401	4145201	431ET000480349	Transformador	5	20,40
20200401	4145202	425ET000524259	Transformador	1	28,82
20200401	4145203	453ET006794569	Transformador	4	23,72
20200401	4145204	460BF000320589	Chave fusível	3	27,30
20200401	4145207	C 0000111249	Ponto de conexão	1	1,25
20200401	4145208	488ET000344739	Transformador	11	1,55
20200401	4145219	476ET000494069	Transformador	10	3,48
20200401	4145229	B002546508	Ponto de conexão	1	3,78
20200401	4145238	401ET000160409	Transformador	1	1,75
20200401	4145242	488BF000404009	Chave fusível	20	1,05

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4145243	429ET006848479	Transformador	1	2,02
20200401	4145247	453ET006796099	Transformador	5	23,87
20200401	4145251	488ET000344459	Transformador	8	2,13
20200401	4145265	424ET007252519	Transformador	1	19,32
20200401	4145270	464ET000238109	Transformador	1	26,45
20200401	4145287	B002283469	Ponto de conexão	2	21,53
20200401	4145289	B002233128	Ponto de conexão	5	3,27
20200401	4145297	B003239065	Ponto de conexão	1	2,82
20200401	4145308	B002575360	Ponto de conexão	1	2,62
20200401	4145315	468BF000164809	Chave fusível	6	7,58
20200401	4145336	465ET000317629	Transformador	1	28,17
20200401	4145364	B002278826	Ponto de conexão	1	2,93
20200401	4145387	B002256799	Ponto de conexão	1	1,28
20200401	4145405	B002739603	Ponto de conexão	1	1,02
20200401	4145414	432ET007092669	Transformador	59	22,87
20200401	4145416	432ET007332599	Transformador	8	28,77
20200401	4145420	432ET007160099	Transformador	50	22,47
20200401	4145422	432ET007160089	Transformador	22	25,17
20200401	4145443	461ET006849139	Transformador	1	48,67
20200401	4145452	B003129967	Ponto de conexão	1	1,02
20200401	4145479	429ET007243169	Transformador	3	0,05
20200401	4145538	B002334538	Ponto de conexão	1	3,20
20200401	4145552	441BF000205449	Chave fusível	1	43,77
20200401	4145585	454RL000073679	Religador	191	21,05
20200401	4145590	485ET006566889	Transformador	1	26,33
20200401	4145604	416ET000135809	Transformador	1	22,25
20200401	4145628	B002561026	Ponto de conexão	1	2,07
20200401	4145645	C 0000938954	Ponto de conexão	1	1,92
20200401	4145647	437RL000043329	Religador	46	0,90
20200401	4145647	437RL000043329	Religador	74	3,65
20200401	4145648	432BF007052279	Chave fusível	23	37,50
20200401	4145689	477BF000312629	Chave fusível	21	56,55
20200401	4145727	449DJELD012	Alimentador	17	3,13
20200401	4145727	449DJELD012	Alimentador	1	7,78
20200401	4145727	449DJELD012	Alimentador	120	10,42
20200401	4145743	C 0000912431	Ponto de conexão	1	3,08
20200401	4145747	C 0003005320	Ponto de conexão	1	3,27
20200401	4145790	C 0000264129	Ponto de conexão	1	14,60
20200401	4145791	B002577058	Ponto de conexão	1	2,20
20200401	4145793	B002195161	Ponto de conexão	1	13,82
20200401	4145798	B002899147	Ponto de conexão	1	3,07
20200401	4145913	B002341455	Ponto de conexão	1	13,92

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4145920	B002505618	Ponto de conexão	1	2,13
20200401	4145965	487BF000372669	Chave fusível	6	15,15
20200401	4145972	B002490231	Ponto de conexão	1	11,90
20200401	4146102	441BF007188699	Chave fusível	4	25,33
20200401	4146152	432ET000081319	Transformador	81	40,18
20200401	4146367	426ET000445489	Transformador	3	64,97
20200401	4146457	425BF000142469	Chave fusível	4	29,03
20200401	4146669	439ET000258039	Transformador	1	68,05
20200401	4146670	439ET000540819	Transformador	2	66,78
20200401	4146755	453ET000574549	Transformador	2	56,13
20200401	4146859	439ET000234539	Transformador	1	72,88
20200401	4147253	B002304560	Ponto de conexão	1	5,93
20200401	4149550	432BF000236689	Chave fusível	3	22,02
20200401	4149838	C 0001168156	Ponto de conexão	1	3,98
20200401	4150275	451RL000305879	Religador	64	6,78
20200401	4150275	451RL000305879	Religador	1226	21,17
20200401	4150275	451RL000305879	Religador	7	25,13
20200401	4151022	432CF007479409	Chave faca	535	9,88
20200401	4151033	432CF007479409	Chave faca	87	20,13
20200401	4151121	454RL000073679	Religador	36	7,60
20200401	4151121	454RL000073679	Religador	274	11,20
20200401	4151155	454RL007360779	Religador	18	12,07
20200401	4151155	454RL007360779	Religador	68	14,37
20200401	4151155	454RL007360779	Religador	24	18,27
20200401	4151155	454RL007360779	Religador	9	37,37
20200401	4151155	454RL007360779	Religador	3	39,98
20200401	4151155	454RL007360779	Religador	7	40,88
20200401	4151227	432BF000035229	Chave fusível	271	7,65
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	294	1,75
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	99	7,92
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	9	8,82
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	15	12,75
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	55	13,62
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	112	16,80
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	5	20,85
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	4	37,52
20200401	4151262	432RL006502299	Religador	5	37,70
20200401	4151673	430ET000483389	Transformador	2	37,03
20200401	4151675	450BF000125909	Chave fusível	33	25,88
20200401	4151676	432ET000083049	Transformador	70	16,30
20200401	4151838	410ET000027659	Transformador	78	21,42
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	81	0,75



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	81	21,35
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	7	22,30
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	40	22,90
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	21	40,03
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	4	42,22
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	20	43,60
20200401	4151878	409RL000359109	Religador	8	69,37
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	39	0,88
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	7	18,93
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	11	18,97
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	10	19,80
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	7	19,88
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	4	19,90
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	5	20,25
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	1	21,10
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	2	24,28
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	2	25,15
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	3	37,20
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	15	39,52
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	10	40,30
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	3	41,02
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	11	41,43
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	19	62,27
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	17	71,65
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	12	87,88
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	3	92,80
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	5	93,05
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	10	93,10
20200401	4151988	432DJPPE008	Alimentador	22	110,20
20200401	4153488	432BF000312509	Chave fusível	83	12,82
20200401	4153490	440RL007493129	Religador	147	0,05
20200401	4153490	440RL007493129	Religador	147	0,07
20200401	4153490	440RL007493129	Religador	88	2,63
20200401	4153737	441RL007302379	Religador	113	15,85
20200401	4153737	441RL007302379	Religador	20	19,67
20200401	4153737	441RL007302379	Religador	397	22,18
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	35	1,57
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	381	2,07
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	5935	2,13
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	4	3,45
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	597	6,15
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	541	7,10

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	196	7,78
20200401	4153896	432RL006500489	Religador	93	44,53
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	25	2,33
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	313	5,12
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	1445	5,52
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	22	11,55
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	9	11,70
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	12	15,85
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	48	17,35
20200401	4154012	453RL006500399	Religador	28	21,78
20200401	4154690	432ET000100519	Transformador	79	29,95
20200401	4248460	463RL000120169	Religador	114	6,58
20200401	4248460	463RL000120169	Religador	57	8,23
20200401	4248667	451BF000022769	Chave fusível	1	33,08
20200401	4248961	449RL007224629	Religador	2	0,05
20200401	4248961	449RL007224629	Religador	5	36,25
20200401	4249130	432RL007226259	Religador	1509	0,07
20200401	4249130	432RL007226259	Religador	1215	0,27
20200401	4249140	409RL000082899	Religador	89	4,65
20200401	4249140	409RL000082899	Religador	159	7,25
20200401	4249140	409RL000082899	Religador	46	26,83
20200401	4249190	409CF000011599	Chave faca	735	1,02
20200401	4249190	409CF000011599	Chave faca	1039	8,22
20200401	4249190	409CF000011599	Chave faca	13	16,95
20200401	4249190	409CF000011599	Chave faca	308	17,03
20200401	4249208	409BF000017779	Chave fusível	487	2,25
20200401	4249212	432ET000081359	Transformador	272	9,07
20200401	4249392	432ET000296729	Transformador	110	39,25
20200401	4249491	432ET000278569	Transformador	87	1,72
20200401	4250028	432ET000307179	Transformador	90	25,87
20200401	4250075	410BF000002559	Chave fusível	70	21,53
20200401	4251306	432BF007128339	Chave fusível	56	11,32
20200401	4251317	470RL007224799	Religador	53	5,27
20200401	4251327	409ET006530339	Transformador	48	20,68
20200401	4251342	432ET000118509	Transformador	38	22,05
20200401	4251352	432ET007048479	Transformador	36	22,08
20200401	4251363	409BF000371119	Chave fusível	26	9,30
20200401	4251378	436BF006902479	Chave fusível	14	24,75
20200401	4251386	432ET007205279	Transformador	23	25,23
20200401	4251574	B002818018	Ponto de conexão	1	57,18
20200401	4251728	PPE06	Alimentador	2035	0,20
20200401	4251810	438RL000597279	Religador	221	2,57

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200401	4251810	438RL000597279	Religador	7	5,30
20200401	4251810	438RL000597279	Religador	12	22,37
20200401	4251810	438RL000597279	Religador	36	23,28
20200401	4252376	410CF007094799	Chave faca	2266	0,60
20200401	4252376	410CF007094799	Chave faca	1715	1,57
20200401	4252376	410CF007094799	Chave faca	24	18,05
20200401	4252431	441CF000260489	Chave faca	4	2,12
20200401	4252431	441CF000260489	Chave faca	155	3,38
20200401	4252431	441CF000260489	Chave faca	46	25,78
20200401	4252431	441CF000260489	Chave faca	6	103,41
20200401	4252533	CAA51	Ponto de conexão	10	2,25
20200401	4252533	CAA51	Ponto de conexão	1403	7,13
20200401	4253108	431RL000356189	Religador	25	10,83
20200401	4253108	431RL000356189	Religador	40	10,88
20200401	4253205	B002368887	Ponto de conexão	1	4,32
20200401	4253387	441BF000113069	Chave fusível	41	50,27
20200401	4253447	432CF000039139	Chave faca	849	0,13
20200401	4253447	432CF000039139	Chave faca	658	1,02
20200401	4253447	432CF000039139	Chave faca	658	1,20
20200401	4253447	432CF000039139	Chave faca	849	1,47
20200401	4253447	432CF000039139	Chave faca	4	1,83
20200401	4253493	432ET000101089	Transformador	69	23,25
20200401	4253494	432BF000038539	Chave fusível	581	20,28
20200401	4253495	432RL006501249	Religador	498	0,50
20200401	4253495	432RL006501249	Religador	498	1,95
20200401	4253495	432RL006501249	Religador	2511	3,15
20200401	4253495	432RL006501249	Religador	970	5,47
20200401	4253514	432BF006984819	Chave fusível	123	21,45
20200401	4253520	432ET000217049	Transformador	62	28,35
20200401	4253523	432ET006599669	Transformador	33	26,07
20200401	4253525	432ET000098999	Transformador	31	11,67
20200401	4253529	432ET006853289	Transformador	34	35,75
20200401	4253534	B002551429	Ponto de conexão	2	50,57
20200401	4254045	487BF000373609	Chave fusível	10	3,93
20200401	4254072	416ET006793829	Transformador	3	48,22

**Laudos das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 13/04/20 a 15/04/20 na Área de Atuação da Energisa - MS**

## DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 13 e 15 de abril de 2020 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 85 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 15/04/20.

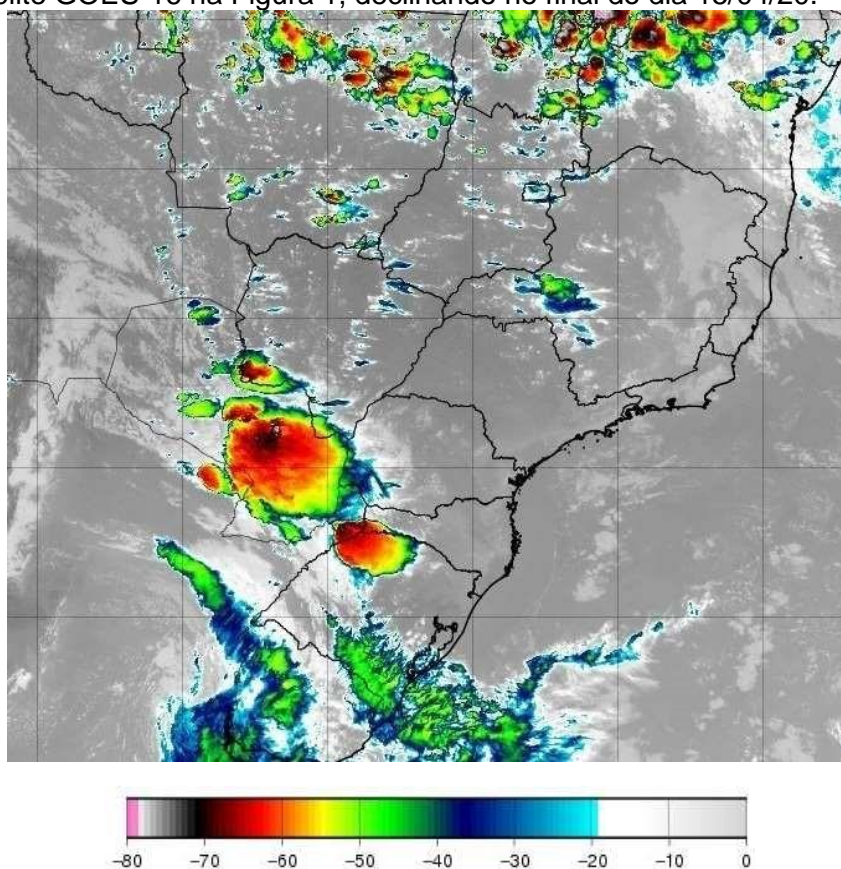


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 as 20:30 UT do dia 13/04. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

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

## ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

A tempestade teve início por volta das 17:50 UT do dia 13/04 estendendo-se até as 18:00 UT do dia 15/04, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite de todos os dias, alternando-se com períodos sem atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra o mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem obtido da Rede BrasilDAT Dataset para o período e a Figura 3 o mapa de precipitação acumulada para os diversos dias.

## CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se 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.

## CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 13/04/2020 a 15/04/2020.

Descrição	Sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas moderadas a fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	17:50 UT do dia 13/04/20
Hora do Fim do Evento	18:00 UT do dia 15/04/20
Abrangência	Todos os municípios do estado.

**REFERÊNCIAS**

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Campo Grande News. Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/brasil/cidades/ms-teve-ventos-de-ate-81-km-he-queda-de-77-raios-na-capital>

**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