

**Relatório Situação de Emergência**  
**Janeiro/2020**

012020

## *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 .....	19
ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos .....	73

## ÁREA AFETADA

No mês de janeiro 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.

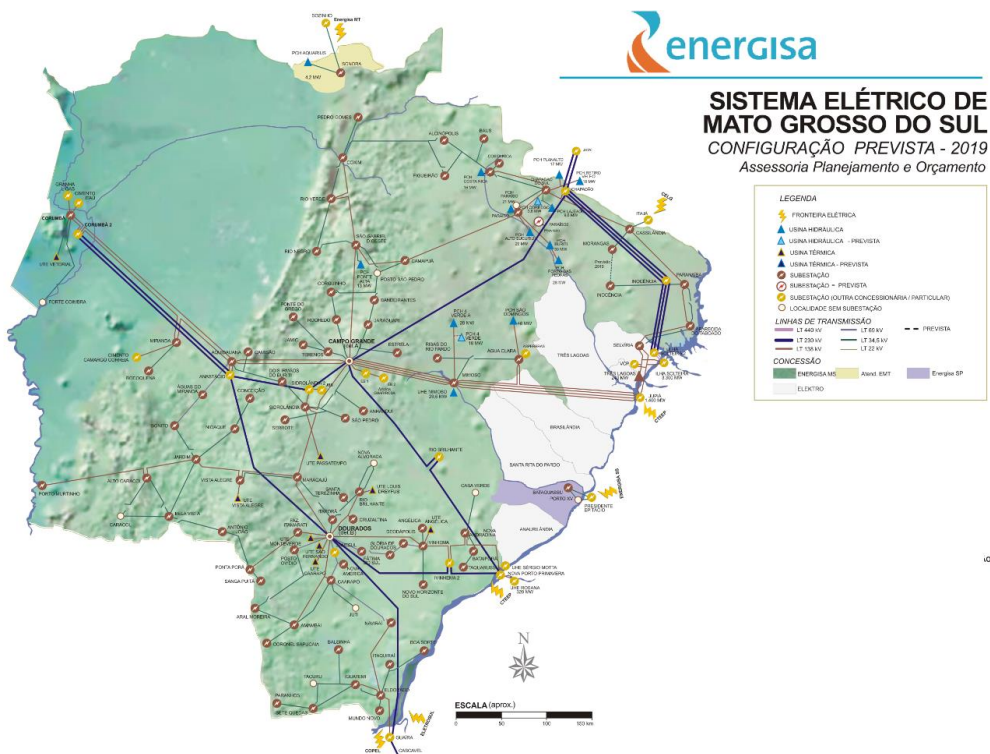


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMS

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



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
AMAMBÁI	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

<b>MUNICÍPIOS AFETADOS</b>	
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

<b>Código do Evento</b>	<b>Documento</b>	<b>Resumo</b>	<b>Código COBRADE</b>
20200101	Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 01/01/20 a 09/01/20 GRUPO STORM	Evento que ocorreu entre 01 e 09 de janeiro de 2020 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 60 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

<b>SUBESTAÇÃO</b>	
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

SUBESTAÇÃO	
AMI - Águas do Miranda	GDO - Glória de Dourados
AMO - Aral Moreira	IGU - Iguatemi
ANG - Angélica	INO - Inocência
ANH - Anhanduí	ITA - Itaporã
AQU - Aquidauana	ITQ - Itaquiraí
ATA - Aparecida do Taboado	IVI - Ivinhema
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 Almojarifado	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 - Deodópolis	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

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20200101	01/01/2020 03:54	12/01/2020 13:20

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

Tabela 5 – Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de interrupções
20200101	88.782	95.864

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>
20200101	210,35	5.925

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 20200101 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>
20200101	336.041,76

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>
103,40	197

Na Tabela 9 encontram-se os tempos de atendimento realizados 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>
20200101	579,65	58,31	95,30	733,26



## EVIDÊNCIAS

Granizo

# Chuva com granizo chega na hora do almoço no 1º dia útil de 2020

Região central e nordeste de Campo Grande já recebem muita água e até granizo

Por: Campo Grande News | 02/01/2020 às 14:45

Comentar | Compartilhar    



No primeiro dia útil de 2020 a chuva chegou, forte e até com granizo, na hora do almoço em Campo Grande neste janeiro que é continuidade do verão, temporada de muita água. Na região central, em bairros como centro e Jardim dos Estados, chuva forte já é sentida.

O mesmo na região nordeste da cidade, a exemplo da Vila Margarida e Coronel Antonino, este último, até com granizo. No Jardim São Conrado, ponta oeste da cidade, céu bem escuro anuncia que a água está para cair.

**Muita chuva** - O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) emitiu alerta de chuvas intensas para Campo Grande e outras 27 cidades de Mato Grosso do Sul com chuva de até 50 mm (milímetros) por dia e ventos intensos. Há risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas.



Segundo o meteorologista da Uniderp, Natálio Abrãao, uma área de instabilidade em São Paulo vai influenciar as chuvas, principalmente no leste do Estado. A temperatura máxima em MS deve ficar na casa dos 35°C. Na Capital, a máxima não vai passar dos 28°C.

Além de Campo Grande, os municípios que devem ficar em alerta são: Anaurilândia, Angélica, Aparecida do Taboado, Bandeirantes, Bataguassu, Batayporã, Brasilândia, Camapuã, Cassilândia, Chapadão do Sul, Figueirão, Inocência, Ivinhema, Jaraguari, Nova Alvorada do Sul, Nova Andradina, Paranaíba, Paraíso das Águas, Ribas do Rio Pardo, Rochedo, Santa Rita do Pardo, Selvíria, São Gabriel do Oeste, Taquarussu, Terenos, Três Lagoas e Água Clara.

Fonte: <https://www.msnoticias.com.br/editorias/geral-ms-noticias/chuva-com-granizo-chega-na-hora-do-almoco-no-1o-dia-util-de-2020/94744/>

## Interior

04/01/2020 17:01

### Temporal com ventos fortes alaga ruas e derruba árvores na fronteira

A precipitação começou por volta das 15h e durou cerca de 40 minutos

Adriano Fernandes



Rua tomada pela enxurrada em Ponta Porã (Foto: Direto das Ruas)

A tarde deste sábado (4) teve pancadas de chuva acompanhada de ventos fortes em Ponta Porã, cidade a 323 quilômetros de Campo Grande. De acordo com o Corpo de Bombeiros o temporal começou por volta das 15h e durou cerca de 40 minutos.

Ruas foram alagadas e uma árvore caiu sobre um veículo na Rua 7 de Setembro, próximo ao posto de **saúde** da cidade. “A chuva começou fraca, mas teve intervalos de maior intensidade com rajadas de vento muito fortes”, comentou o sargento Geraldo Moura.

Vídeos encaminhados à redação mostram o “rio” que se formou por uma das vias da cidade. Em outra avenida, galhos ficaram espalhados pelo asfalto e fios de energia ficaram danificados. ([Confira o vídeo](#)).

**Meteorologia** – O acumulado de chuvas esperado para este sábado na cidade é de 10 milímetros e ventos de 11 Km/h. No momento o sol aparece entre nuvens no céu de Ponta Porã. A temperatura gira entorno de 21° C.

Entre este sábado (4) e às 9h de domingo (5), o Inmet (Instituto Nacional Meteorologia) emitiu alerta de perigo potencial para tempestades em 20 cidades de Mato Grosso do Sul. Ponta Porã não está entre elas. Conforme o Inmet, a chuva pode vir acompanhada de granizo em cidades como Bataguassu, Chapadão do Sul e Nova Andradina, com até 50 mm por dia e ventos que podem alcançar 60 km/h.

**Confira o vídeo do temporal:**

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/temporal-com-ventos-fortes-alaga-ruas-e-derruba-arvores-na-fronteira>



MATO GROSSO DO SUL □

## Nível de córrego sobe e interdita rodovia em MS; Defesa Civil alerta para tempestades e ventos de até 60km/h

Alerta foi disparado na tarde desta terça-feira (7) e segue até quarta. Chuvas em Miranda (MS) subiram nível de córrego, que chegou a interditar a MS-382 por cerca de 20 minutos.

Por João Pedro Godoy, G1MS

07/01/2020 16h54 · Atualizado há 2 meses





Motorista registra momento em que rodovia ficou interditada em Miranda (MS) — Foto: Redes Sociais/Reprodução

O estado de Mato Grosso do Sul está em alerta para chuvas intensas e tempestades, conforme aviso da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil disparado na tarde desta terça-feira (7). As chuvas fortes registradas no dia já causaram estragos pelo estado, como na interdição por 20 minutos da rodovia MS-282, após o nível do córrego Mutum subir.

De acordo com o Corpo de Bombeiros de Bonito, que atendeu a ocorrência em Miranda, a 208 quilômetros de Campo Grande, o nível do córrego chegou a 140 milímetros. Com isso, a tubulação no local não aguentou a quantidade de água, que transbordou para a rodovia. O trânsito ficou interditado por 20 minutos.

De acordo com a Defesa Civil de Mato Grosso do Sul, chuvas de até 30 milímetros por hora devem vir acompanhadas de ventos de até 60 km/h e devem seguir até quarta-feira (8). O alerta foi elaborado com base no monitoramento do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Nas regiões do Pantanal, Sudoeste, Sul-Fronteira, Campo Grande, Conesul, Dourados e Vale do Ivinhema, as tempestades podem registrar queda de granizos. No Bolsão e no Norte, as chuvas são acompanhadas por rajadas de ventos.

A Defesa Civil orienta a população a não procurar abrigo debaixo de árvores, pelo risco de queda e descargas elétricas, a não estacionar veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda e também a desligar aparelhos elétricos e quadro geral de energia. Também não é recomendado o uso de aparelhos eletrônicos ligados à tomada.

### **Serviço**

Para evitar tragédias, a Defesa Civil tem um sistema de alerta para celulares cadastrados. Quem quiser receber um aviso por SMS quando houver risco de desastre pode enviar uma mensagem de texto para o número 40199 com o CEP de interesse.

O mesmo usuário poderá cadastrar mais de um CEP para receber os alertas e poderá optar por deixar de receber o serviço quando desejar.

Fonte: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2020/01/07/nivel-de-corrego-sobe-e-interdita-rodovia-em-ms-defesa-civil-alerta-para-tempestades-e-ventos-de-ate-60kmh.ghtml>

CLIMA & TEMPO

## **Com trovoadas e ventos fortes, chuva de 55 milímetros alagou ruas em Cassilândia**

**Para esta terça-feira (07) existe a possibilidade de fortes pancadas de chuva por todo o Estado**



Uma das ruas alagadas na cidade. (Foto: Cassilândia News)

CASSILÂNDIA (MS) - A semana começou com muita chuva, acompanhada de trovoadas e relâmpagos por Cassilândia. Foram registrados mais de 55 milímetros de chuva em menos de seis horas no município.

Ruas foram alagadas e até às 18 horas desta segunda-feira (06) o acumulado já havia chegado a 55,2 milímetros. A precipitação foi intensa desde às 12h com céu nublado e ventos fortes, pela cidade.

**Meteorologia** - Para esta terça-feira (07) existe a possibilidade de fortes pancadas de chuva por todo o Estado, principalmente na região sudoeste de Mato Grosso do Sul, que inclui cidades como Bela Vista, Bodoquena e Guia Lopes da Laguna.

Fonte: <https://www.radiocacula.com.br/noticias/cidades/com-trovoadas-e-ventos-fortes-chuva-de-55-milimetros-alagou-ruas-em-cassilandia>

140 milímetros

## Chuva torrencial alaga trecho da MS-382 no interior de MS

Motoristas que seguiam entre os municípios de Guia Lopes da Laguna e Bonito tiveram que aguardar na rodovia

7 JAN 2020 - 14h29min Schimene Weber 

Na manhã desta terça-feira (07), a forte chuva que atinge Mato Grosso do Sul alagou um trecho da MS-382, no interior do Estado, entre os municípios de Guia Lopes da Laguna e Bonito.

Os motoristas que seguiam nesse caminho tiveram que aguardar na rodovia, visto que a chuva torrencial de 140 milímetros impediu a passagem de carros e tornou o trecho perigoso.

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) informou, na primeira semana de janeiro, que as chuvas no período do Verão, em 2020, serão frequentes em todo o Estado, o que deverá manter a população alerta.

Fonte: <https://www.opantaneiro.com.br/noticias/chuva-torrencial-alaga-trecho-da-ms-382-no-interior-de-ms/154527/>

CLIMA / DESTAQUE / INTERIOR

## Chuva forte durante a madrugada turva rios e deixa trânsito parcialmente interditado em Bonito

7 de janeiro de 2020 - by Kemila Pellin

Compartilhe:



Rios Formoso e da Prata estão com níveis acima do normal e águas turvas

A Capital do Ecoturismo de Mato Grosso do Sul amanheceu chuvosa nesta terça-feira, 7 de janeiro. Desde a madrugada, uma chuva torrencial tem atingido o município e causado alagamentos em alguns pontos. Vídeos compartilhados em grupos de conversa mostram a pista tomada pela água entre Guia Lopes da Laguna e Bonito e também o turvamento das águas do Rio Formoso e do Rio da Prata, em Jardim.

As imagens mostram os carros parados nos dois sentidos da pista e uma grande quantidade de água que transborda de uma das margens. O vídeo foi compartilhado como alerta para os motoristas e o local identificado como nas proximidades do frigorífico.

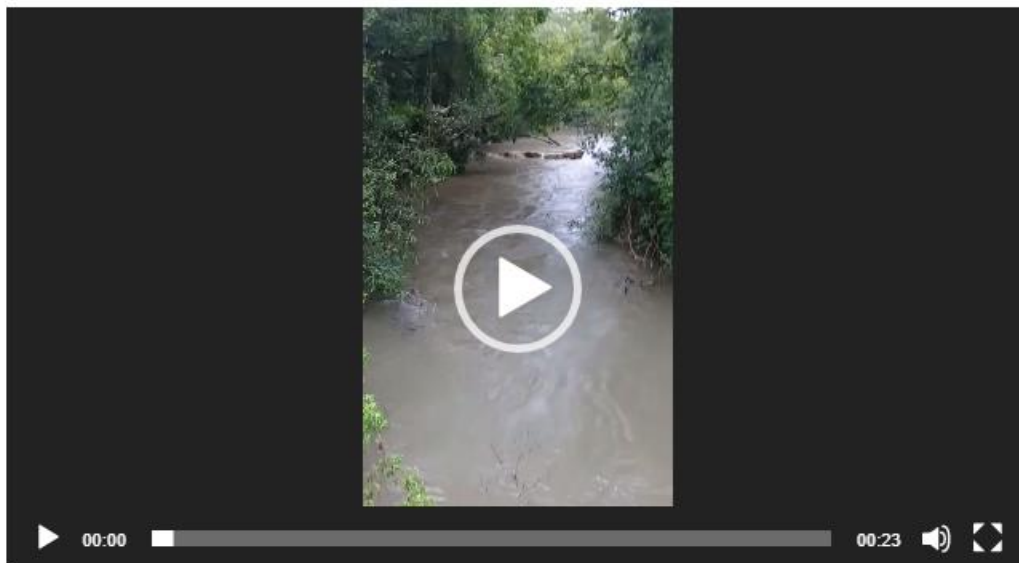


Segundo o secretário de Meio Ambiente e responsável pela Defesa Civil de Bonito, Edmundo Díneli, foram registrados 70 mm de chuva entre as 4 h e as 13 horas de hoje. Em outros pontos, como na Estância Mimosa e na bacia do Prata, foram registrados 46,4 mm e 81,8 mm. Ainda segundo informações compartilhadas no grupo Unidos Conservamos, na região do Alto do Formoso choveu o equivalente a 140 mm.

Na Fazenda América, onde está localizada a nascente do Rio Formoso, foram realizados trabalhos de conservação de solo e água, com curvas de nível e caixas de contenção, que devem diminuir o impacto das chuvas no rio.

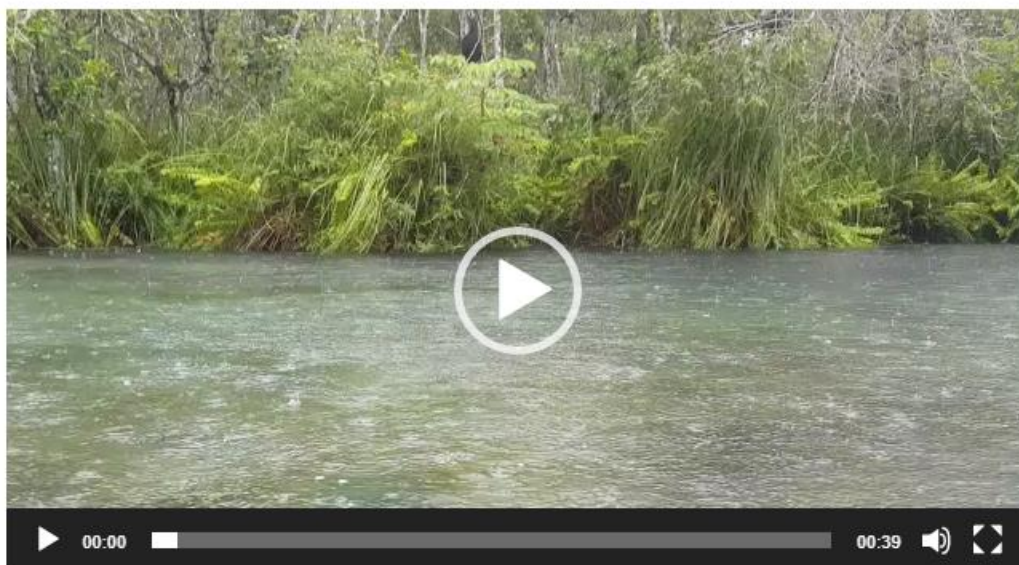
Um vídeo feito sobre a ponte do Rio Formoso, próxima ao Balneário Municipal, mostra a água turva e o nível do rio elevado.





Em Jardim foram feitas imagens da nascente do Rio Olho D'Água, afluente do Rio da Prata e do rio, um pouco mais a abaixo. Os vídeo mostram dois opostos, sendo que mesmo após chuvas fortes, a nascente permanece cristalina, já o Rio da Prata sofre com o impacto das chuvas e atinge uma coloração barrenta.

Em 2016 a PMA descobriu 46 quilômetros de drenos para secar a área de banhado, propiciando o uso para agropecuária no brejão do Rio da Prata, o que, aliado a outras irregularidades, tem causado danos durante os períodos de chuvas intensas.



(Imagens compartilhadas no grupo Unidos Conservamos)

#### Previsão para o Estado

**Primeiro período: 06 a 14 de janeiro de 2020** – Período menos chuvoso na região pantaneira, onde é esperado tempo firme em grande parte do período e pancadas de chuvas isoladas especialmente à tarde com acumulado máximo de 40 milímetros. Observa-se no mapa que os maiores acumulados de chuva estarão nas demais áreas com acumulados maiores concentrados na porção sul do Estado, onde é estimado o acumulado de até 100 milímetros de chuva.

**Segundo período: 14 a 22 de janeiro de 2020** – Período aumenta a tendência de chuva para grande parte do Estado, onde são esperados entre 100 a 150 milímetros acumulados ao longo do período. As regiões noroeste, norte e nordeste do Estado, também há acumulados de chuva com valores menores entre 50 a 80 milímetros de chuva. Nessas condições, faz-se necessário atenção as possíveis condições adversas no tempo que podem ocorrer, como chuvas intensas, ventos fortes e raios. Como os volumes estimados estão altos, atenção a possíveis alagamentos, enxurradas e transtornos a população que possam eventualmente ocorrer nos municípios.

Com informações de Cemtec

Fonte: <http://www.portaldaeducativa.ms.gov.br/chuva-forte-durante-a-madrugada-turva-rios-e-deixa-transito-parcialmente-interditado-em-bonito/>

## 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 janeiro de 2020.

- Código do Evento: 20200101

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4044878	413ET000447729	Transformador	2	7,17
20200101	4044880	444ET000186299	Transformador	1	11,05
20200101	4044883	444ET000341059	Transformador	1	6,43
20200101	4044891	464ET000557449	Transformador	2	7,02
20200101	4044895	444ET000341099	Transformador	1	5,07
20200101	4044896	475ET000173549	Transformador	1	11,03
20200101	4044904	B003176347	Ponto de conexão	1	32,90
20200101	4044905	B002595154	Ponto de conexão	1	10,17
20200101	4044915	474RL007302559	Religador	20	0,07
20200101	4044919	409ET006567529	Transformador	1	3,77
20200101	4044925	431ET000277549	Transformador	101	2,92
20200101	4044931	444ET000611289	Transformador	1	4,35
20200101	4044936	444ET000611569	Transformador	1	12,42
20200101	4044937	478BF000445409	Chave fusível	3	3,80
20200101	4044942	476ET000458129	Transformador	1	5,45
20200101	4044943	453BF000357459	Chave fusível	11	10,48
20200101	4044947	453ET000125229	Transformador	1	4,97
20200101	4044948	401ET000277849	Transformador	39	1,47
20200101	4044957	403ET000316749	Transformador	9	2,45
20200101	4044960	450BF000024859	Chave fusível	22	7,67
20200101	4044965	451ET006643509	Transformador	14	4,18
20200101	4044971	456ET000170339	Transformador	4	8,90
20200101	4044972	474ET000447709	Transformador	1	53,63
20200101	4044972	474RL007302559	Religador	166	0,53
20200101	4044975	492ET000203299	Transformador	1	6,18
20200101	4044979	464ET000238109	Transformador	1	10,00
20200101	4044983	489BF006661609	Chave fusível	6	11,48
20200101	4044986	431ET000601899	Transformador	1	4,93
20200101	4044987	453BF000356059	Chave fusível	17	11,93
20200101	4044988	449ET000358599	Transformador	1	7,73
20200101	4044990	457BF000206839	Chave fusível	95	9,90
20200101	4044993	432BF000037809	Chave fusível	41	3,27
20200101	4044995	411BF000137009	Chave fusível	9	7,02
20200101	4045009	489BF006905679	Chave fusível	2	6,63
20200101	4045013	444BF000259309	Chave fusível	12	8,27
20200101	4045014	478ET000581709	Transformador	1	5,47

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4045021	481ET000391729	Transformador	1	6,65
20200101	4045027	402ET000085389	Transformador	32	1,48
20200101	4045028	401ET000152959	Transformador	1	1,78
20200101	4045033	461BF000250089	Chave fusível	7	5,83
20200101	4045034	453ET006717969	Transformador	2	3,82
20200101	4045038	B002149016	Ponto de conexão	1	6,60
20200101	4045052	456BF000048959	Chave fusível	94	5,67
20200101	4045054	466ET006523049	Transformador	1	4,80
20200101	4045070	476BF007504869	Chave fusível	20	2,03
20200101	4045088	444ET000539009	Transformador	6	9,80
20200101	4045089	465ET006744109	Transformador	1	10,53
20200101	4045097	B002238733	Ponto de conexão	1	6,10
20200101	4045098	425ET000117899	Transformador	35	3,93
20200101	4045100	490ET000581729	Transformador	1	2,92
20200101	4045105	404ET000550189	Transformador	2	4,80
20200101	4045114	402BF000080559	Chave fusível	7	5,97
20200101	4045116	461ET000318699	Transformador	2	29,63
20200101	4045123	423ET000161109	Transformador	1	5,50
20200101	4045129	467BF000162149	Chave fusível	2	5,10
20200101	4045130	444ET000611519	Transformador	1	6,98
20200101	4045137	423ET000521659	Transformador	1	6,52
20200101	4045138	403ET007071659	Transformador	3	3,10
20200101	4045141	444BF000232639	Chave fusível	22	6,90
20200101	4045146	460ET000344929	Transformador	1	24,92
20200101	4045147	C 0000982066	Ponto de conexão	1	10,63
20200101	4045151	485ET007226799	Transformador	2	3,12
20200101	4045152	438RL000021569	Religador	17	22,75
20200101	4045152	438RL000021569	Religador	5	24,68
20200101	4045152	438RL000021569	Religador	3	28,50
20200101	4045152	438RL000021569	Religador	400	6,40
20200101	4045153	469ET000124509	Transformador	1	3,85
20200101	4045157	402ET000265539	Transformador	87	2,33
20200101	4045163	438BF000020209	Chave fusível	3	30,68
20200101	4045166	467BF000281469	Chave fusível	190	6,35
20200101	4045168	451ET000366189	Transformador	1	4,78
20200101	4045174	470ET000293889	Transformador	1	1,20
20200101	4045176	444ET000346999	Transformador	1	3,30
20200101	4045181	403RL007360569	Religador	54	4,72
20200101	4045181	403RL007360569	Religador	22	4,75
20200101	4045181	403RL007360569	Religador	23	4,95
20200101	4045185	404ET000265969	Transformador	47	4,13
20200101	4045188	465ET006812619	Transformador	1	6,75

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4045193	410ET000030069	Transformador	2	7,85
20200101	4045196	449BF000023829	Chave fusível	154	1,78
20200101	4045198	432ET000312689	Transformador	5	3,33
20200101	4045208	401RL000357189	Religador	29	1,62
20200101	4045208	401RL000357189	Religador	81	4,00
20200101	4045208	401RL000357189	Religador	130	8,92
20200101	4045213	410ET000352519	Transformador	20	17,13
20200101	4045220	B002431763	Ponto de conexão	1	20,53
20200101	4045221	410ET000245069	Transformador	55	5,85
20200101	4045235	449BF000301399	Chave fusível	1	19,47
20200101	4045236	409ET000469609	Transformador	2	0,08
20200101	4045239	462ET000560499	Transformador	1	27,55
20200101	4045242	416ET000130149	Transformador	1	3,22
20200101	4045243	424BF000016159	Chave fusível	36	4,82
20200101	4045244	493ET000364089	Transformador	1	19,53
20200101	4045245	413ET007275379	Transformador	1	23,50
20200101	4045249	401ET000407349	Transformador	38	0,58
20200101	4045249	PA10748045	Condutor	5	1,30
20200101	4045255	410ET000030789	Transformador	65	7,33
20200101	4045257	447RL007263489	Religador	2.069	0,97
20200101	4045257	447RL007263489	Religador	4.382	3,43
20200101	4045257	447RL007263489	Religador	509	4,15
20200101	4045257	447RL007263489	Religador	21	4,93
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	162	0,15
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	269	1,73
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	14	15,53
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	7	17,98
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	33	20,75
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	16	21,20
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	882	3,85
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	30	5,87
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	79	7,90
20200101	4045257	447RLJAR11	Religador	4	8,62
20200101	4045276	451BF000387659	Chave fusível	8	1,70
20200101	4045279	425ET000495379	Transformador	1	1,82
20200101	4045338	478BF007453309	Chave fusível	9	3,18
20200101	4045344	410ET000117699	Transformador	2	16,82
20200101	4045347	431RL007306009	Religador	143	0,08
20200101	4045361	481BF000277939	Chave fusível	7	2,05
20200101	4045364	481ET006936669	Transformador	1	2,37
20200101	4045369	401ET000542469	Transformador	63	2,47
20200101	4045374	410ET000258619	Transformador	8	8,75

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4045376	410BF000007539	Chave fusível	277	10,72
20200101	4045380	424BF000128489	Chave fusível	3	21,22
20200101	4045393	458BF000177999	Chave fusível	12	5,00
20200101	4045434	455BF000320399	Chave fusível	26	11,68
20200101	4045439	403BF000212639	Chave fusível	38	5,15
20200101	4045448	472BF000252549	Chave fusível	26	2,10
20200101	4045452	409ET000591009	Transformador	4	23,02
20200101	4045463	453ET006636349	Transformador	7	2,45
20200101	4045471	474BF006894869	Chave fusível	54	17,37
20200101	4045492	432ET000305069	Transformador	59	1,07
20200101	4045496	451ET000072899	Transformador	64	3,85
20200101	4045498	409ET006546209	Transformador	1	19,73
20200101	4045509	450ET000483249	Transformador	2	24,55
20200101	4045515	460ET000345229	Transformador	1	19,73
20200101	4045524	453ET000134519	Transformador	1	2,62
20200101	4045525	450ET000116849	Transformador	3	16,62
20200101	4045531	453ET000134509	Transformador	1	1,98
20200101	4045550	414ET000418239	Transformador	1	18,58
20200101	4045552	475BF000205129	Chave fusível	6	15,32
20200101	4045561	475ET000176079	Transformador	1	20,93
20200101	4045564	472ET000185959	Transformador	1	38,12
20200101	4045573	474ET000011239	Transformador	4	29,17
20200101	4045575	448ET000561719	Transformador	52	2,82
20200101	4045578	443RL007493269	Religador	18	17,07
20200101	4045578	443RL007493269	Religador	397	2,23
20200101	4045578	443RL007493269	Religador	1	29,45
20200101	4045578	443RL007493269	Religador	4	3,02
20200101	4045578	443RL007493269	Religador	59	3,18
20200101	4045579	474BF000020909	Chave fusível	13	19,73
20200101	4045579	474ET000010329	Transformador	4	32,48
20200101	4045581	411BF007177809	Chave fusível	33	13,25
20200101	4045585	403BF000045819	Chave fusível	66	1,73
20200101	4045591	403ET006772609	Transformador	1	16,88
20200101	4045593	438ET000400879	Transformador	5	24,27
20200101	4045601	423CF000267249	Chave faca	8	16,00
20200101	4045607	449BF000301319	Chave fusível	2	14,53
20200101	4045612	B002212328	Ponto de conexão	1	15,42
20200101	4045623	461ET000212399	Transformador	1	13,42
20200101	4045632	431ET006769619	Transformador	1	24,75
20200101	4045645	464ET000122709	Transformador	1	9,17
20200101	4045658	474BF000020879	Chave fusível	17	22,53
20200101	4045660	472BF000252549	Chave fusível	26	15,15

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4045663	473ET000368919	Transformador	1	6,53
20200101	4045669	402RL007255939	Religador	7	22,70
20200101	4045669	402RL007255939	Religador	2	3,75
20200101	4045669	402RL007255939	Religador	54	8,00
20200101	4045669	402RL007255939	Religador	1	8,53
20200101	4045669	402RL007255939	Religador	17	9,18
20200101	4045669	402RL007255939	Religador	7	9,67
20200101	4045670	401SZ000058459	Chave faca	166	2,03
20200101	4045684	476BF000262169	Chave fusível	7	3,80
20200101	4045685	436BF000312469	Chave fusível	92	3,40
20200101	4045687	410BF000169989	Chave fusível	3	10,85
20200101	4045688	487ET000166379	Transformador	1	4,30
20200101	4045693	473BF000280629	Chave fusível	4	7,90
20200101	4045697	492BF000012279	Chave fusível	39	3,23
20200101	4045698	456ET000614259	Transformador	1	5,37
20200101	4045705	403ET000150419	Transformador	7	3,10
20200101	4045706	479ET000095979	Transformador	50	1,70
20200101	4045707	414BF000522659	Chave fusível	3	9,72
20200101	4045711	494ET000153219	Transformador	1	2,03
20200101	4045713	403ET000282739	Transformador	4	3,73
20200101	4045716	486BF000084159	Chave fusível	32	4,33
20200101	4045720	403ET000576229	Transformador	1	3,27
20200101	4045726	403ET000231689	Transformador	4	3,85
20200101	4045732	401BF000154719	Chave fusível	1	9,85
20200101	4045737	B002878378	Ponto de conexão	1	4,95
20200101	4045739	462BF000092589	Chave fusível	22	5,28
20200101	4045746	487ET000250409	Transformador	1	11,58
20200101	4045747	437ET006889059	Transformador	1	33,53
20200101	4045749	453ET000125229	Transformador	1	3,68
20200101	4045750	409BF006876429	Chave fusível	2	26,73
20200101	4045751	403ET000211069	Transformador	7	4,62
20200101	4045753	474ET000447009	Transformador	1	4,08
20200101	4045755	439ET000319039	Transformador	1	4,08
20200101	4045760	439ET006861289	Transformador	1	5,17
20200101	4045765	425BF000370709	Chave fusível	10	11,25
20200101	4045771	463BF000379929	Chave fusível	9	1,77
20200101	4045774	401ET000497589	Transformador	14	2,90
20200101	4045776	494ET000153459	Transformador	2	1,88
20200101	4045777	429ET006507849	Transformador	1	7,45
20200101	4045781	B002161803	Ponto de conexão	1	2,42
20200101	4045783	424ET000133909	Transformador	1	25,77
20200101	4045798	485BF006797779	Chave fusível	1	4,48



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4045801	467BF000104069	Chave fusível	205	2,73
20200101	4045804	437ET000133919	Transformador	1	1,65
20200101	4045805	414BF000241549	Chave fusível	23	6,65
20200101	4045808	485BF000277409	Chave fusível	5	5,55
20200101	4045809	492BF000012249	Chave fusível	2	12,95
20200101	4045809	492BF000012249	Chave fusível	7	5,53
20200101	4045812	439BF000031409	Chave fusível	239	0,95
20200101	4045814	430ET007124739	Transformador	2	7,58
20200101	4045817	402ET000525199	Transformador	10	11,80
20200101	4045819	410ET007046219	Transformador	1	9,57
20200101	4045825	444BF007290239	Chave fusível	2	4,65
20200101	4045830	416ET000412039	Transformador	1	4,83
20200101	4045843	476ET000473159	Transformador	1	2,68
20200101	4045856	448ET000469669	Transformador	1	31,57
20200101	4045860	463ET000268499	Transformador	1	6,05
20200101	4045886	B002337040	Ponto de conexão	2	1,75
20200101	4045895	437BF000164839	Chave fusível	7	2,97
20200101	4045900	444ET000612939	Transformador	1	11,83
20200101	4045906	401BF000154729	Chave fusível	74	10,70
20200101	4045909	467ET000273019	Transformador	1	12,80
20200101	4045923	488BF000116169	Chave fusível	27	8,02
20200101	4045929	461BF000094359	Chave fusível	78	1,82
20200101	4045936	429ET000249709	Transformador	1	1,85
20200101	4045940	401ET000162289	Transformador	1	8,08
20200101	4045947	458BF000235229	Chave fusível	5	1,87
20200101	4045949	474BF000116739	Chave fusível	31	4,68
20200101	4045952	470ET000185009	Transformador	1	6,22
20200101	4045958	410ET000030209	Transformador	26	4,33
20200101	4045965	476ET000472829	Transformador	2	25,97
20200101	4045982	467ET000528619	Transformador	2	2,63
20200101	4045983	401BF000152439	Chave fusível	10	4,65
20200101	4045990	465ET000068999	Transformador	90	7,15
20200101	4045992	473BF000100779	Chave fusível	16	4,62
20200101	4045995	451ET000365069	Transformador	1	6,08
20200101	4046014	460ET000525809	Transformador	1	4,65
20200101	4046026	453ET006870479	Transformador	3	3,38
20200101	4046028	430BF000169669	Chave fusível	1	4,93
20200101	4046032	463ET000417829	Transformador	2	1,37
20200101	4046033	475RL006502689	Religador	2.526	0,05
20200101	4046033	475RL006502689	Religador	1.444	0,35
20200101	4046033	475RL006502689	Religador	858	0,90
20200101	4046033	475RL006502689	Religador	23	1,18

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4046033	475RL006502689	Religador	429	2,50
20200101	4046033	475RL007277439	Religador	2.527	0,10
20200101	4046037	453ET000169339	Transformador	1	4,52
20200101	4046044	461ET000277809	Transformador	96	1,52
20200101	4046057	465RL006502179	Religador	2.069	0,43
20200101	4046061	475ET000173549	Transformador	1	25,03
20200101	4046067	464BF000078429	Chave fusível	10	23,80
20200101	4046073	425BF000371749	Chave fusível	7	9,47
20200101	4046075	401ET000109929	Transformador	1	4,85
20200101	4046081	438ET000441179	Transformador	1	24,57
20200101	4046084	413ET000462429	Transformador	3	24,93
20200101	4046086	461CF000250169	Chave faca	1	1,78
20200101	4046086	461RL006501199	Religador	173	0,05
20200101	4046086	461RL006501199	Religador	18	6,12
20200101	4046086	461RL006501199	Religador	80	6,93
20200101	4046086	461RL006501199	Religador	1	7,65
20200101	4046090	467BF000361339	Chave fusível	18	7,48
20200101	4046093	463BF000448909	Chave fusível	2	77,52
20200101	4046101	464ET000275989	Transformador	1	4,92
20200101	4046102	470ET000415589	Transformador	1	2,37
20200101	4046107	429RL006499749	Religador	982	0,53
20200101	4046113	472ET007076839	Transformador	1	52,63
20200101	4046115	B002128004	Ponto de conexão	1	6,30
20200101	4046116	401BF000057119	Chave fusível	35	5,40
20200101	4046121	472RL000352749	Religador	235	0,10
20200101	4046121	472RL000352749	Religador	28	4,57
20200101	4046121	472RL000352749	Religador	21	8,27
20200101	4046127	B002509263	Ponto de conexão	1	2,98
20200101	4046142	473ET000374159	Transformador	1	7,22
20200101	4046146	461BF006991139	Chave fusível	3	5,97
20200101	4046155	410BF007102939	Chave fusível	2	5,07
20200101	4046157	456ET000108039	Transformador	3	6,50
20200101	4046159	423ET000365469	Transformador	1	3,58
20200101	4046163	456ET006744139	Transformador	2	24,60
20200101	4046167	401BF000290849	Chave fusível	23	2,78
20200101	4046168	B002718434	Ponto de conexão	1	4,83
20200101	4046177	475BF000208549	Chave fusível	34	15,87
20200101	4046179	469ET000551649	Transformador	1	1,57
20200101	4046181	401BF000150819	Chave fusível	50	4,90
20200101	4046187	410ET000448999	Transformador	1	10,22
20200101	4046189	404ET000144299	Transformador	1	2,18
20200101	4046193	411BF000113529	Chave fusível	28	4,23

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4046194	455BF000140659	Chave fusível	1	6,82
20200101	4046198	463ET000312569	Transformador	1	4,37
20200101	4046211	B002309323	Ponto de conexão	1	7,13
20200101	4046219	454ET000225129	Transformador	1	1,48
20200101	4046221	416BF006803839	Chave fusível	9	6,60
20200101	4046228	B002164574	Ponto de conexão	1	3,08
20200101	4046233	481BF000301449	Chave fusível	1	22,62
20200101	4046234	478RL000386169	Religador	55	2,05
20200101	4046234	478RL000386169	Religador	12	5,12
20200101	4046234	478RL000386169	Religador	52	5,53
20200101	4046236	451ET000266359	Transformador	107	4,12
20200101	4046239	437ET000567889	Transformador	1	26,42
20200101	4046241	464ET000199609	Transformador	1	18,40
20200101	4046244	402ET000086229	Transformador	70	3,23
20200101	4046247	423ET000362519	Transformador	1	6,22
20200101	4046252	B003255298	Ponto de conexão	1	2,42
20200101	4046259	401ET006769519	Transformador	3	5,77
20200101	4046260	441BF007306599	Chave fusível	1	3,27
20200101	4046267	B002562522	Ponto de conexão	3	3,87
20200101	4046269	C 0001288035	Ponto de conexão	1	26,82
20200101	4046272	B002181932	Ponto de conexão	1	3,10
20200101	4046288	414ET000417539	Transformador	1	5,48
20200101	4046294	489BF006918819	Chave fusível	3	4,90
20200101	4046295	437ET000193729	Transformador	2	49,17
20200101	4046296	432BF000237449	Chave fusível	1	3,17
20200101	4046300	403ET006940739	Transformador	16	9,83
20200101	4046309	475ET006777029	Transformador	1	22,32
20200101	4046311	475ET000297649	Transformador	1	23,63
20200101	4046319	468ET007494529	Transformador	2	50,87
20200101	4046323	414ET000580779	Transformador	1	3,88
20200101	4046327	467BF000173459	Chave fusível	2	3,50
20200101	4046336	489ET000007129	Transformador	48	1,73
20200101	4046340	458BF000192229	Chave fusível	5	4,07
20200101	4046345	488ET000398459	Transformador	1	6,07
20200101	4046347	472RL007482209	Religador	101	2,18
20200101	4046347	472RL007482209	Religador	291	3,90
20200101	4046353	453BF000106169	Chave fusível	2	4,38
20200101	4046369	414ET000002889	Transformador	90	0,70
20200101	4046370	436BF000035529	Chave fusível	10	9,30
20200101	4046374	B002263813	Ponto de conexão	1	2,30
20200101	4046375	475RL006731379	Religador	170	6,55
20200101	4046376	494ET006978649	Transformador	1	2,43

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4046380	414BF000396239	Chave fusível	9	24,95
20200101	4046385	453ET000264169	Transformador	1	21,23
20200101	4046392	444BF000232639	Chave fusível	22	5,90
20200101	4046406	402ET000086759	Transformador	74	1,60
20200101	4046407	485ET000268959	Transformador	50	2,38
20200101	4046415	404BF000123709	Chave fusível	7	25,08
20200101	4046417	444ET000335699	Transformador	1	8,92
20200101	4046433	475BF000204989	Chave fusível	6	21,07
20200101	4046434	444BF000358139	Chave fusível	41	4,07
20200101	4046436	424ET000135239	Transformador	1	27,30
20200101	4046444	432ET000417249	Transformador	77	0,90
20200101	4046448	402ET000546889	Transformador	44	24,40
20200101	4046467	439ET000610599	Transformador	78	0,38
20200101	4046469	460ET006967459	Transformador	1	6,25
20200101	4046476	402BF000196569	Chave fusível	4	24,15
20200101	4046479	403ET000154319	Transformador	1	1,13
20200101	4046483	469ET000165329	Transformador	1	4,02
20200101	4046495	414ET000002889	Transformador	90	2,32
20200101	4046498	438ET000431489	Transformador	2	18,55
20200101	4046511	431ET000176619	Transformador	1	19,18
20200101	4046512	B002952987	Ponto de conexão	1	2,37
20200101	4046515	464ET007234949	Transformador	2	32,20
20200101	4046518	462BF000257379	Chave fusível	1	20,93
20200101	4046524	463ET000315939	Transformador	1	6,10
20200101	4046537	410ET000031189	Transformador	65	1,30
20200101	4046539	437ET000132759	Transformador	1	28,75
20200101	4046547	414BF000244369	Chave fusível	5	21,52
20200101	4046555	444BF000232219	Chave fusível	4	4,03
20200101	4046563	437ET006815289	Transformador	3	29,53
20200101	4046566	411BF000189289	Chave fusível	28	26,25
20200101	4046567	467BF000173449	Chave fusível	11	25,80
20200101	4046576	414BF000195459	Chave fusível	3	26,20
20200101	4046592	489ET000454039	Transformador	1	22,97
20200101	4046596	437BF000165439	Chave fusível	9	20,33
20200101	4046598	489BF006661609	Chave fusível	6	19,65
20200101	4046599	465BF000185479	Chave fusível	1	21,73
20200101	4046603	461ET000219049	Transformador	1	22,75
20200101	4046605	492ET000547479	Transformador	1	22,18
20200101	4046608	487ET000611619	Transformador	1	44,28
20200101	4046609	436ET000421449	Transformador	1	18,32
20200101	4046611	403ET000078729	Transformador	34	4,65
20200101	4046618	431ET000144999	Transformador	1	19,53

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4046619	B002267956	Ponto de conexão	1	1,27
20200101	4046627	409ET000459629	Transformador	1	28,37
20200101	4046634	414BF000241629	Chave fusível	22	17,12
20200101	4046639	432ET000415249	Transformador	1	2,08
20200101	4046640	402ET000085489	Transformador	59	6,32
20200101	4046646	403CF000296089	Chave faca	20	0,90
20200101	4046646	413RL006657849	Religador	525	0,40
20200101	4046646	413RL006657849	Religador	39	21,90
20200101	4046646	413RL006657849	Religador	59	6,03
20200101	4046648	415BF000243659	Chave fusível	3	14,85
20200101	4046665	472ET000334079	Transformador	1	44,35
20200101	4046666	467BF000164449	Chave fusível	24	38,13
20200101	4046668	490BF000262949	Chave fusível	54	16,45
20200101	4046672	B003095574	Ponto de conexão	2	1,13
20200101	4046688	401ET000579599	Transformador	1	19,85
20200101	4046689	402RL000079659	Religador	24	0,65
20200101	4046689	402RL000079659	Religador	24	6,78
20200101	4046689	402RL000079659	Religador	8	7,50
20200101	4046689	402RL000079659	Religador	67	9,90
20200101	4046690	449BF000301329	Chave fusível	1	22,35
20200101	4046691	423ET006498899	Transformador	1	12,50
20200101	4046694	C 0000966731	Ponto de conexão	1	15,48
20200101	4046697	471ET000191249	Transformador	2	14,05
20200101	4046698	403ET000152139	Transformador	4	23,85
20200101	4046704	416BF000099079	Chave fusível	1	15,10
20200101	4046706	473ET000373589	Transformador	1	14,60
20200101	4046717	472BF000199819	Chave fusível	1	46,10
20200101	4046722	402BF000096199	Chave fusível	18	23,72
20200101	4046726	413ET000585829	Transformador	2	15,20
20200101	4046734	401ET006628829	Transformador	1	19,17
20200101	4046735	401BF000187219	Chave fusível	47	18,30
20200101	4046737	466ET006523049	Transformador	1	14,65
20200101	4046744	462ET000367959	Transformador	7	46,17
20200101	4046748	436ET000496279	Transformador	1	18,75
20200101	4046756	474ET000403599	Transformador	6	12,63
20200101	4046763	414BF000222699	Chave fusível	3	16,73
20200101	4046773	432ET000181139	Transformador	1	13,02
20200101	4046786	403ET000512429	Transformador	1	9,28
20200101	4046788	403BF000046689	Chave fusível	117	1,90
20200101	4046797	492ET000549319	Transformador	1	15,50
20200101	4046807	403BF000046689	Chave fusível	117	4,90
20200101	4046808	492ET006540939	Transformador	55	5,45

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4046815	475BF000208549	Chave fusível	34	9,65
20200101	4046818	439BF000017209	Chave fusível	23	4,18
20200101	4046823	439BF000031409	Chave fusível	239	3,35
20200101	4046827	462BF000256169	Chave fusível	11	12,82
20200101	4046829	475ET000604159	Transformador	1	4,20
20200101	4046830	462BF000183269	Chave fusível	36	27,57
20200101	4046834	486BF000310319	Chave fusível	36	3,37
20200101	4046840	436ET006638719	Transformador	1	8,63
20200101	4046850	463ET000474449	Transformador	1	7,67
20200101	4046854	474ET007131129	Transformador	66	3,48
20200101	4046858	430ET000119149	Transformador	4	1,63
20200101	4046859	438ET000431129	Transformador	1	1,85
20200101	4046863	473ET000372839	Transformador	1	3,67
20200101	4046872	410BF000159959	Chave fusível	4	6,87
20200101	4046887	472BF000218039	Chave fusível	2	26,95
20200101	4046887	472BF006927569	Chave fusível	17	56,88
20200101	4046893	415ET000460009	Transformador	1	2,72
20200101	4046895	444BF000232219	Chave fusível	4	0,62
20200101	4046899	449BF000264949	Chave fusível	2	6,00
20200101	4046904	403ET000197259	Transformador	5	10,43
20200101	4046907	C 0000525397	Ponto de conexão	1	2,03
20200101	4046919	437ET000122829	Transformador	1	7,88
20200101	4046921	461ET000158879	Transformador	1	7,13
20200101	4046922	492ET000205019	Transformador	1	28,38
20200101	4046953	490ET000378809	Transformador	1	5,07
20200101	4046955	480BF000384719	Chave fusível	24	9,50
20200101	4046966	B002565236	Ponto de conexão	1	7,85
20200101	4046982	C 0000036010	Ponto de conexão	1	3,78
20200101	4046989	466ET006557539	Transformador	1	3,60
20200101	4046992	438ET000438539	Transformador	2	7,07
20200101	4046994	478ET006562209	Transformador	1	4,98
20200101	4046995	403ET006891929	Transformador	1	3,72
20200101	4047000	B002278612	Ponto de conexão	1	5,70
20200101	4047001	423ET000359279	Transformador	1	6,03
20200101	4047010	469BF000171859	Chave fusível	7	13,03
20200101	4047014	470ET000178039	Transformador	1	1,97
20200101	4047015	453BF000111489	Chave fusível	7	28,60
20200101	4047020	B003086887	Ponto de conexão	1	9,93
20200101	4047022	469ET000165509	Transformador	1	13,03
20200101	4047029	B002072031	Ponto de conexão	1	5,32
20200101	4047045	472ET006614869	Transformador	1	50,70
20200101	4047048	473ET000370119	Transformador	1	4,80

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4047051	404ET006524089	Transformador	2	5,28
20200101	4047054	410BF000226469	Chave fusível	1	1,42
20200101	4047058	439BF000239419	Chave fusível	3	5,20
20200101	4047062	414ET000417539	Transformador	1	9,33
20200101	4047071	449ET007133639	Transformador	1	4,65
20200101	4047072	462BF000352609	Chave fusível	2	25,52
20200101	4047076	475BF000194509	Chave fusível	11	10,52
20200101	4047081	490ET000378379	Transformador	1	4,80
20200101	4047095	B002748796	Ponto de conexão	1	6,18
20200101	4047097	B002471427	Ponto de conexão	1	7,98
20200101	4047104	467ET000374929	Transformador	2	4,90
20200101	4047107	C 0000498782	Ponto de conexão	1	25,68
20200101	4047129	486ET000536199	Transformador	1	2,05
20200101	4047131	466ET000250119	Transformador	2	4,77
20200101	4047133	455ET000452439	Transformador	1	3,45
20200101	4047138	456BF000229559	Chave fusível	12	22,88
20200101	4047139	423BF000266009	Chave fusível	3	7,92
20200101	4047140	440ET000429669	Transformador	4	5,62
20200101	4047145	476ET000492469	Transformador	5	2,88
20200101	4047155	411ET000165439	Transformador	2	10,72
20200101	4047156	414ET000229699	Transformador	1	1,47
20200101	4047179	465BF006845789	Chave fusível	3	4,85
20200101	4047181	403ET006940739	Transformador	15	5,53
20200101	4047188	475BF000194539	Chave fusível	1	9,48
20200101	4047191	414ET000600369	Transformador	1	3,53
20200101	4047201	430ET000425929	Transformador	2	4,15
20200101	4047207	444ET000611569	Transformador	1	3,65
20200101	4047212	425ET000463549	Transformador	3	2,10
20200101	4047218	431RL007306009	Religador	101	1,82
20200101	4047218	431RL007306009	Religador	42	2,60
20200101	4047221	432ET000551859	Transformador	1	4,92
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	174	0,20
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	174	2,30
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	8	20,83
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	18	23,48
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	35	3,73
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	3	6,07
20200101	4047234	472RL007303959	Religador	17	7,10
20200101	4047244	B002149263	Ponto de conexão	1	1,93
20200101	4047261	404ET000252999	Transformador	90	3,08
20200101	4047262	439ET000539629	Transformador	25	3,05
20200101	4047266	478ET000355009	Transformador	1	4,02

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4047293	443BF006648519	Chave fusível	15	7,03
20200101	4047298	437ET000346219	Transformador	1	7,00
20200101	4047307	414ET000253369	Transformador	1	19,02
20200101	4047311	462ET007292649	Transformador	1	26,02
20200101	4047313	414ET006859119	Transformador	2	25,62
20200101	4047318	465BF000184359	Chave fusível	2	6,37
20200101	4047319	480BF007155209	Chave fusível	72	7,08
20200101	4047320	401ET000428009	Transformador	1	2,60
20200101	4047332	426ET000610699	Transformador	75	5,87
20200101	4047349	454BF000015209	Chave fusível	11	2,52
20200101	4047355	401ET000218469	Transformador	1	2,48
20200101	4047366	456BF000049459	Chave fusível	5	4,58
20200101	4047369	401ET000116999	Transformador	2	4,67
20200101	4047370	461ET000315639	Transformador	1	2,35
20200101	4047371	473ET007490629	Transformador	1	27,00
20200101	4047373	444BF000232639	Chave fusível	22	2,95
20200101	4047375	439ET000221999	Transformador	1	4,02
20200101	4047377	B002666399	Ponto de conexão	1	20,53
20200101	4047386	447ET000096619	Transformador	35	2,72
20200101	4047395	414ET000228519	Transformador	1	27,07
20200101	4047400	416BF000099329	Chave fusível	2	7,67
20200101	4047408	450ET000460779	Transformador	1	28,27
20200101	4047409	414ET000019999	Transformador	1	19,88
20200101	4047421	463ET000422139	Transformador	1	2,97
20200101	4047422	401BF000430899	Chave fusível	103	1,42
20200101	4047425	476ET000472829	Transformador	2	27,67
20200101	4047442	448ET000428969	Transformador	1	3,90
20200101	4047445	448ET000091949	Transformador	26	2,42
20200101	4047448	453ET000110929	Transformador	6	5,12
20200101	4047453	475ET006965229	Transformador	2	31,15
20200101	4047454	401ET000280909	Transformador	1	6,40
20200101	4047456	467ET000489369	Transformador	5	2,65
20200101	4047458	454ET000428629	Transformador	1	18,67
20200101	4047465	413BF000291209	Chave fusível	1	2,15
20200101	4047480	403ET000212229	Transformador	5	4,98
20200101	4047508	401ET000047609	Transformador	33	2,13
20200101	4047509	425BF007018219	Chave fusível	7	3,27
20200101	4047514	453ET006824279	Transformador	3	6,02
20200101	4047516	475ET000615599	Transformador	1	87,97
20200101	4047525	436ET000569409	Transformador	1	17,30
20200101	4047537	480BF000380459	Chave fusível	3	29,12
20200101	4047542	462ET000321709	Transformador	1	19,02



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4047564	439ET000341829	Transformador	1	15,92
20200101	4047565	467ET000488889	Transformador	4	15,22
20200101	4047566	B002412901	Ponto de conexão	1	16,45
20200101	4047574	444ET000348019	Transformador	1	16,35
20200101	4047579	438ET000290969	Transformador	75	3,32
20200101	4047583	401ET000559299	Transformador	184	1,90
20200101	4047591	476ET000473279	Transformador	1	14,35
20200101	4047597	485BF000312359	Chave fusível	6	15,12
20200101	4047612	410ET000607279	Transformador	2	15,75
20200101	4047616	402ET000282359	Transformador	1	21,50
20200101	4047628	450ET007135149	Transformador	1	19,97
20200101	4047658	454BF000015929	Chave fusível	3	13,87
20200101	4047667	478BF000270319	Chave fusível	2	15,27
20200101	4047670	463ET006506279	Transformador	1	2,40
20200101	4047674	472ET000452859	Transformador	1	17,05
20200101	4047681	C 0000166420	Ponto de conexão	1	13,78
20200101	4047686	401ET006572019	Transformador	1	14,83
20200101	4047689	437BF000167939	Chave fusível	6	27,95
20200101	4047694	B002831009	Ponto de conexão	1	13,83
20200101	4047696	B003194683	Ponto de conexão	1	14,90
20200101	4047702	454ET000234889	Transformador	4	13,60
20200101	4047705	414CF007404209	Chave faca	29	2,13
20200101	4047705	414RL007306249	Religador	48	12,38
20200101	4047705	414RL007306249	Religador	65	2,75
20200101	4047717	414RL007228369	Religador	65	4,03
20200101	4047722	403RL007176029	Religador	2	10,78
20200101	4047722	403RL007176029	Religador	57	4,88
20200101	4047722	403RL007176029	Religador	1	6,57
20200101	4047743	416ET000196929	Transformador	1	7,77
20200101	4047745	472BF000210229	Chave fusível	4	9,97
20200101	4047747	448BF000450379	Chave fusível	5	26,48
20200101	4047748	462BF007364739	Chave fusível	2	9,85
20200101	4047754	474ET000400709	Transformador	5	37,10
20200101	4047756	416ET000553669	Transformador	1	9,30
20200101	4047759	489ET000454139	Transformador	1	28,95
20200101	4047764	423BF007255389	Chave fusível	35	3,63
20200101	4047764	423BF007255389	Chave fusível	3	4,32
20200101	4047766	465BF000184039	Chave fusível	17	2,93
20200101	4047772	444BF000232639	Chave fusível	22	4,77
20200101	4047777	413ET000111699	Transformador	2	3,53
20200101	4047779	487BF000396109	Chave fusível	16	3,30
20200101	4047783	432BF000229079	Chave fusível	1	13,90

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4047784	481BF000026489	Chave fusível	35	2,27
20200101	4047797	463BF000410999	Chave fusível	6	9,55
20200101	4047799	475ET000241459	Transformador	1	25,75
20200101	4047800	473BF000278929	Chave fusível	5	9,28
20200101	4047810	461BF000254219	Chave fusível	13	2,03
20200101	4047811	444ET000348319	Transformador	1	3,27
20200101	4047828	401BF000160939	Chave fusível	3	2,60
20200101	4047830	457ET000262629	Transformador	1	1,33
20200101	4047833	474ET006948799	Transformador	4	2,13
20200101	4047838	423ET000432089	Transformador	1	8,27
20200101	4047840	441ET006585049	Transformador	4	3,10
20200101	4047844	B002247040	Ponto de conexão	1	1,87
20200101	4047846	475BF000204959	Chave fusível	8	32,73
20200101	4047851	415ET000238489	Transformador	32	2,48
20200101	4047854	453ET006881019	Transformador	1	2,83
20200101	4047857	444ET000341049	Transformador	1	27,70
20200101	4047859	436ET007370979	Transformador	1	7,03
20200101	4047866	410ET000562609	Transformador	1	6,93
20200101	4047868	449BF000264009	Chave fusível	27	1,27
20200101	4047868	449ET000365289	Transformador	3	1,27
20200101	4047872	403ET000212229	Transformador	5	2,38
20200101	4047873	403ET000480339	Transformador	1	52,78
20200101	4047885	432ET000083799	Transformador	26	2,22
20200101	4047894	B002203671	Ponto de conexão	1	2,25
20200101	4047904	472ET007101519	Transformador	1	4,58
20200101	4047911	B002957517	Ponto de conexão	1	6,05
20200101	4047923	448ET007119779	Transformador	1	3,40
20200101	4047927	411BF000113529	Chave fusível	28	6,18
20200101	4047928	453ET000246699	Transformador	1	4,18
20200101	4047931	494BF000034569	Chave fusível	7	3,83
20200101	4047943	441ET000004639	Transformador	50	1,60
20200101	4047954	463BF000213919	Chave fusível	18	4,18
20200101	4047968	436ET000339909	Transformador	21	3,80
20200101	4047979	403ET000152139	Transformador	4	4,87
20200101	4047982	414ET000341659	Transformador	1	22,60
20200101	4048000	481ET000442229	Transformador	2	2,32
20200101	4048009	401BF000161239	Chave fusível	1	6,33
20200101	4048011	414RL007306249	Religador	65	2,13
20200101	4048011	414RL007306249	Religador	46	7,37
20200101	4048012	472BF000199859	Chave fusível	15	23,52
20200101	4048012	472ET000584769	Transformador	1	23,52
20200101	4048019	449BF007217929	Chave fusível	1	4,57

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4048027	494ET000164859	Transformador	1	2,82
20200101	4048029	457ET000357299	Transformador	62	2,73
20200101	4048037	438ET000441179	Transformador	1	1,62
20200101	4048038	411ET000466509	Transformador	1	3,92
20200101	4048039	B002075910	Ponto de conexão	1	1,63
20200101	4048042	429ET000309029	Transformador	81	1,53
20200101	4048045	413ET000465979	Transformador	7	0,98
20200101	4048047	494ET000153089	Transformador	2	1,47
20200101	4048060	472ET000339289	Transformador	1	20,22
20200101	4048064	447ET007058569	Transformador	1	20,15
20200101	4048065	401BF000155139	Chave fusível	5	5,90
20200101	4048067	402RL007223059	Religador	3	0,37
20200101	4048067	402RL007223059	Religador	3	2,02
20200101	4048067	402RL007223059	Religador	20	2,97
20200101	4048067	402RL007223059	Religador	4	4,33
20200101	4048069	457BF007360519	Chave fusível	142	2,37
20200101	4048077	475BF000192909	Chave fusível	13	26,63
20200101	4048085	473ET000372469	Transformador	1	4,67
20200101	4048093	402ET000584629	Transformador	1	21,70
20200101	4048098	425ET000465379	Transformador	1	2,07
20200101	4048103	438ET000440029	Transformador	1	18,83
20200101	4048107	494BF000217209	Chave fusível	12	1,15
20200101	4048108	444BF000232639	Chave fusível	22	17,43
20200101	4048109	432ET000518429	Transformador	1	2,33
20200101	4048113	489ET000393929	Transformador	1	20,07
20200101	4048114	411ET000117779	Transformador	92	2,85
20200101	4048120	432BF000450749	Chave fusível	17	4,88
20200101	4048121	432BF000401209	Chave fusível	12	2,88
20200101	4048124	B002688647	Ponto de conexão	1	22,87
20200101	4048127	432BF006796449	Chave fusível	20	2,12
20200101	4048130	475ET000268819	Transformador	32	5,73
20200101	4048131	432BF006984819	Chave fusível	128	6,35
20200101	4048131	432ET000098999	Transformador	31	2,38
20200101	4048132	432BF000407789	Chave fusível	18	3,33
20200101	4048133	432ET000083399	Transformador	103	4,60
20200101	4048135	432ET000094629	Transformador	9	1,58
20200101	4048136	C 0001519439	Ponto de conexão	1	24,12
20200101	4048142	441ET000334089	Transformador	1	16,87
20200101	4048144	402ET000312929	Transformador	115	1,23
20200101	4048148	441BF000029479	Chave fusível	18	5,23
20200101	4048155	432BF000376839	Chave fusível	9	20,63
20200101	4048156	414ET000020729	Transformador	1	29,48

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4048160	462ET000358849	Transformador	1	17,22
20200101	4048163	441ET000004569	Transformador	134	5,28
20200101	4048164	441BF000030239	Chave fusível	29	6,68
20200101	4048166	413BF000287309	Chave fusível	2	18,95
20200101	4048167	490ET000375589	Transformador	1	18,12
20200101	4048168	436ET000339809	Transformador	1	4,18
20200101	4048170	411BF000113529	Chave fusível	28	18,95
20200101	4048180	428BF000031239	Chave fusível	5	18,27
20200101	4048184	492BF000169599	Chave fusível	7	5,40
20200101	4048184	492ET000449749	Transformador	1	5,40
20200101	4048187	401BF006921769	Chave fusível	52	3,43
20200101	4048190	439ET000319209	Transformador	3	4,47
20200101	4048198	B002724540	Ponto de conexão	1	14,92
20200101	4048201	401ET000123709	Transformador	1	7,43
20200101	4048202	441ET007036429	Transformador	29	2,10
20200101	4048211	445RL000029319	Religador	26	0,92
20200101	4048211	445RL000029319	Religador	39	3,07
20200101	4048222	B002010983	Ponto de conexão	1	2,10
20200101	4048224	475BF000207429	Chave fusível	81	4,32
20200101	4048226	432ET006707969	Transformador	3	15,13
20200101	4048234	432BF000226369	Chave fusível	1	2,05
20200101	4048237	436BF000033989	Chave fusível	8	3,05
20200101	4048243	441BF000028599	Chave fusível	19	7,15
20200101	4048248	415ET000240729	Transformador	96	3,68
20200101	4048253	475ET000555809	Transformador	5	5,15
20200101	4048259	470ET000178039	Transformador	1	14,88
20200101	4048262	441ET000405159	Transformador	123	3,80
20200101	4048263	415ET000017239	Transformador	1	15,92
20200101	4048267	425ET000467999	Transformador	1	0,65
20200101	4048268	B002533319	Ponto de conexão	1	2,12
20200101	4048271	415BF007008849	Chave fusível	1	3,60
20200101	4048276	402ET000197779	Transformador	2	21,92
20200101	4048280	414BF007380869	Chave fusível	14	16,92
20200101	4048286	490BF000371279	Chave fusível	28	16,35
20200101	4048287	415ET000285629	Transformador	1	15,98
20200101	4048291	439ET000318779	Transformador	1	2,33
20200101	4048294	489BF000432189	Chave fusível	21	16,92
20200101	4048295	453BF000048449	Chave fusível	6	12,30
20200101	4048297	403ET000152139	Transformador	4	40,43
20200101	4048299	492BF000168799	Chave fusível	4	4,85
20200101	4048303	453BF000106419	Chave fusível	19	3,40
20200101	4048307	432ET006665399	Transformador	2	20,18

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4048311	431BF000012529	Chave fusível	12	3,93
20200101	4048313	474ET006896829	Transformador	5	15,62
20200101	4048318	439BF000240549	Chave fusível	7	3,38
20200101	4048323	402ET000111879	Transformador	12	17,17
20200101	4048330	431ET000480349	Transformador	5	7,02
20200101	4048331	432ET006664179	Transformador	3	14,53
20200101	4048341	415ET006947039	Transformador	1	17,62
20200101	4048381	432ET000083399	Transformador	103	2,13
20200101	4048382	475RL000077649	Religador	278	0,47
20200101	4048386	425BF006936249	Chave fusível	1	10,42
20200101	4048387	B002164660	Ponto de conexão	1	10,65
20200101	4048393	414BF000310449	Chave fusível	42	10,92
20200101	4048397	401ET006575309	Transformador	2	17,78
20200101	4048398	401ET000411879	Transformador	1	15,88
20200101	4048399	401ET000123699	Transformador	1	16,18
20200101	4048406	432ET000083399	Transformador	103	8,17
20200101	4048408	445BF000180539	Chave fusível	4	11,20
20200101	4048409	456ET000290269	Transformador	1	11,23
20200101	4048418	401ET000280869	Transformador	1	5,48
20200101	4048420	437RL007326389	Religador	28	1,93
20200101	4048420	437RL007326389	Religador	11	2,37
20200101	4048421	415BF000252089	Chave fusível	4	9,22
20200101	4048425	467BF000164459	Chave fusível	29	3,38
20200101	4048435	465ET000259839	Transformador	1	2,80
20200101	4048439	414ET000284689	Transformador	1	15,70
20200101	4048442	492BF000311519	Chave fusível	7	4,50
20200101	4048452	441BF000412479	Chave fusível	4	3,92
20200101	4048458	458BF000235359	Chave fusível	5	5,53
20200101	4048460	B002624199	Ponto de conexão	1	12,02
20200101	4048463	401ET000061469	Transformador	80	3,73
20200101	4048471	486BF000084159	Chave fusível	32	2,33
20200101	4048493	465ET000259949	Transformador	1	2,13
20200101	4048494	467BF000107179	Chave fusível	92	8,42
20200101	4048507	402BF000197009	Chave fusível	1	3,62
20200101	4048519	413ET000549329	Transformador	14	6,33
20200101	4048522	415BF000444319	Chave fusível	40	5,22
20200101	4048540	B002459649	Ponto de conexão	2	2,53
20200101	4048541	B002864661	Ponto de conexão	1	5,25
20200101	4048545	401ET000041149	Transformador	94	5,43
20200101	4048547	431BF000139449	Chave fusível	20	4,83
20200101	4048550	461BF000188239	Chave fusível	36	8,00
20200101	4048551	457BF000225449	Chave fusível	2	2,03

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4048568	414ET006961359	Transformador	39	9,60
20200101	4048577	415ET000614729	Transformador	1	7,73
20200101	4048579	403ET000591869	Transformador	1	5,73
20200101	4048581	441BF000180259	Chave fusível	5	4,72
20200101	4048584	468ET007178989	Transformador	1	20,40
20200101	4048588	468RL000148859	Religador	350	1,43
20200101	4048589	415ET000473109	Transformador	12	6,17
20200101	4048601	432ET000415989	Transformador	1	21,95
20200101	4048604	441ET000261039	Transformador	2	0,37
20200101	4048608	431BF007129999	Chave fusível	46	2,30
20200101	4048613	425ET000151249	Transformador	1	5,53
20200101	4048626	475ET006965229	Transformador	2	6,57
20200101	4048631	437ET000135779	Transformador	1	10,10
20200101	4048635	467BF000281499	Chave fusível	181	29,78
20200101	4048635	467BF000281499	Chave fusível	1	7,13
20200101	4048650	492ET006880899	Transformador	1	6,05
20200101	4048651	491ET000486039	Transformador	2	2,70
20200101	4048662	429ET000247259	Transformador	75	3,30
20200101	4048663	494BF000215939	Chave fusível	1	5,25
20200101	4048679	410ET007046219	Transformador	1	27,05
20200101	4048680	463BF000375579	Chave fusível	3	2,37
20200101	4048687	432BF000403799	Chave fusível	25	1,00
20200101	4048690	438BF000023589	Chave fusível	4	3,52
20200101	4048692	465ET000260069	Transformador	27	2,22
20200101	4048697	441ET007036429	Transformador	30	3,55
20200101	4048708	429RL000397599	Religador	57	2,32
20200101	4048708	429RL000397599	Religador	2	3,45
20200101	4048708	429RL000397599	Religador	9	4,03
20200101	4048708	429RL000397599	Religador	27	4,22
20200101	4048713	432BF006652779	Chave fusível	20	2,05
20200101	4048714	469BF000170179	Chave fusível	2	4,27
20200101	4048719	414BF006927279	Chave fusível	7	22,78
20200101	4048723	432IP006853599	Transformador	3	3,95
20200101	4048735	464ET000470729	Transformador	1	19,95
20200101	4048746	453ET000169569	Transformador	2	3,75
20200101	4048757	481ET000103009	Transformador	60	1,38
20200101	4048758	464BF000160329	Chave fusível	3	19,55
20200101	4048766	444ET000342739	Transformador	1	2,15
20200101	4048768	431BF007129999	Chave fusível	46	2,13
20200101	4048770	410ET000239549	Transformador	2	20,23
20200101	4048771	415ET006629699	Transformador	1	3,52
20200101	4048772	462ET000325379	Transformador	1	18,45

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4048774	463BF000452699	Chave fusível	4	4,50
20200101	4048779	457BF000027409	Chave fusível	21	1,63
20200101	4048782	457BF000027489	Chave fusível	126	2,08
20200101	4048785	457ET006626219	Transformador	1	4,32
20200101	4048790	415ET000343279	Transformador	1	1,90
20200101	4048800	457BF000224369	Chave fusível	20	2,45
20200101	4048802	475ET007043669	Transformador	1	2,85
20200101	4048817	457ET000561099	Transformador	2	3,87
20200101	4048819	481ET006740369	Transformador	2	0,67
20200101	4048822	475ET000213879	Transformador	1	25,93
20200101	4048830	432ET000487129	Transformador	4	17,73
20200101	4048842	432BF000128679	Chave fusível	30	4,70
20200101	4048848	B002372079	Ponto de conexão	1	4,55
20200101	4048849	485BF000408339	Chave fusível	3	16,73
20200101	4048853	472ET000331119	Transformador	2	1,75
20200101	4048855	423ET000365189	Transformador	2	14,65
20200101	4048859	401ET000282079	Transformador	2	5,87
20200101	4048867	444ET000343089	Transformador	1	6,68
20200101	4048871	444ET000341049	Transformador	1	16,42
20200101	4048873	415ET006883559	Transformador	8	0,52
20200101	4048878	410ET000306219	Transformador	36	1,70
20200101	4048878	PA10764041	Condutor	3	7,02
20200101	4048879	438ET000094029	Transformador	80	2,38
20200101	4048880	439ET000008459	Transformador	41	2,78
20200101	4048891	403ET000154119	Transformador	4	14,45
20200101	4048893	411ET000158599	Transformador	2	22,18
20200101	4048897	455ET000452329	Transformador	1	13,67
20200101	4048898	489BF000042329	Chave fusível	69	1,50
20200101	4048902	439ET000008119	Transformador	25	4,25
20200101	4048908	430BF000019249	Chave fusível	5	2,35
20200101	4048910	445ET000014209	Transformador	1	16,68
20200101	4048912	438ET007207809	Transformador	22	4,40
20200101	4048915	453BF000106979	Chave fusível	2	2,48
20200101	4048916	457ET000262769	Transformador	1	1,17
20200101	4048917	429ET000411809	Transformador	1	1,57
20200101	4048921	439SZ007181669	Chave faca	2	15,30
20200101	4048921	439SZ007181669	Chave faca	30	15,72
20200101	4048927	476BF007290469	Chave fusível	11	15,33
20200101	4048929	492ET000594679	Transformador	1	17,38
20200101	4048948	447ET000280269	Transformador	1	63,55
20200101	4048958	489ET000466319	Transformador	1	48,40
20200101	4048961	401BF000372079	Chave fusível	4	8,68

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4048971	410ET007021519	Transformador	57	5,22
20200101	4048976	411ET007401499	Transformador	1	36,60
20200101	4048981	439ET000319209	Transformador	3	4,73
20200101	4048983	410BF000005739	Chave fusível	812	2,27
20200101	4048984	454BF000239669	Chave fusível	5	6,07
20200101	4048986	429BF000042359	Chave fusível	24	13,37
20200101	4048988	B002353824	Ponto de conexão	2	2,22
20200101	4048996	462BF000118619	Chave fusível	2	25,68
20200101	4048996	462BF000118619	Chave fusível	1	36,85
20200101	4048997	415ET000590639	Transformador	1	1,98
20200101	4048998	461BF000250329	Chave fusível	2	3,98
20200101	4048999	414ET000020949	Transformador	1	13,42
20200101	4049016	415ET000016599	Transformador	1	2,47
20200101	4049022	401ET000043209	Transformador	70	1,42
20200101	4049026	410BF000016489	Chave fusível	454	1,10
20200101	4049042	432ET000507639	Transformador	2	4,88
20200101	4049043	423BF000281099	Chave fusível	2	3,52
20200101	4049059	432BF006984999	Chave fusível	1.541	1,58
20200101	4049077	B003200913	Ponto de conexão	1	1,02
20200101	4049084	444ET000342789	Transformador	1	4,35
20200101	4049087	415ET006893309	Transformador	1	2,07
20200101	4049089	401ET007389679	Transformador	1	3,78
20200101	4049094	402ET000086809	Transformador	81	2,18
20200101	4049112	401ET006951059	Transformador	20	3,55
20200101	4049116	414RL000230859	Religador	1	27,05
20200101	4049121	453ET007146919	Transformador	1	2,75
20200101	4049137	428BF007390789	Chave fusível	6	6,68
20200101	4049141	487ET006854149	Transformador	2	5,15
20200101	4049145	401ET000033149	Transformador	1	2,30
20200101	4049147	424ET000415139	Transformador	1	15,75
20200101	4049148	472ET006590079	Transformador	1	8,33
20200101	4049155	402ET000217199	Transformador	94	3,32
20200101	4049157	437ET000553549	Transformador	2	0,98
20200101	4049158	429ET000523689	Transformador	4	4,05
20200101	4049161	455ET006810349	Transformador	7	2,00
20200101	4049167	403ET000154569	Transformador	1	26,12
20200101	4049168	431ET000277549	Transformador	101	5,17
20200101	4049170	432BF000382879	Chave fusível	71	3,25
20200101	4049171	B002932247	Ponto de conexão	1	4,73
20200101	4049176	457ET006526569	Transformador	1	3,37
20200101	4049177	480BF000380459	Chave fusível	3	3,18
20200101	4049178	401BF000206859	Chave fusível	4	8,20



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4049193	416BF000108389	Chave fusível	6	10,02
20200101	4049195	401ET000046069	Transformador	76	2,55
20200101	4049203	472BF000199869	Chave fusível	3	29,65
20200101	4049205	B002565236	Ponto de conexão	1	29,43
20200101	4049235	401ET000281819	Transformador	4	25,83
20200101	4049279	401BF000383319	Chave fusível	2	8,17
20200101	4049288	431BF000411499	Chave fusível	21	5,52
20200101	4049291	C 0000268065	Ponto de conexão	1	4,10
20200101	4049299	414RL007306249	Religador	65	1,53
20200101	4049299	414RL007306249	Religador	48	3,63
20200101	4049315	472ET000334389	Transformador	1	19,40
20200101	4049317	448ET000561719	Transformador	52	1,33
20200101	4049318	432ET000507979	Transformador	2	2,27
20200101	4049330	444BF000358139	Chave fusível	41	5,47
20200101	4049332	437RL007326389	Religador	8	2,35
20200101	4049332	437RL007326389	Religador	17	2,47
20200101	4049332	437RL007326389	Religador	14	2,70
20200101	4049338	463BF000114949	Chave fusível	9	4,87
20200101	4049346	432ET000575889	Transformador	7	4,73
20200101	4049347	432ET000507699	Transformador	6	10,92
20200101	4049350	423BF000322799	Chave fusível	1	29,42
20200101	4049350	423BF000322799	Chave fusível	9	6,23
20200101	4049354	463RL000120169	Religador	166	4,35
20200101	4049354	463RL000120169	Religador	3	6,45
20200101	4049354	463RL000120169	Religador	16	7,87
20200101	4049363	463BF000419069	Chave fusível	27	9,17
20200101	4049375	430ET000178099	Transformador	1	1,43
20200101	4049379	486BF000371899	Chave fusível	16	7,37
20200101	4049385	444BF000232169	Chave fusível	58	2,93
20200101	4049388	401ET000282079	Transformador	2	4,95
20200101	4049389	432ET000083589	Transformador	47	3,37
20200101	4049398	466ET006523249	Transformador	1	2,68
20200101	4049407	466ET006848699	Transformador	1	3,55
20200101	4049411	456ET000139659	Transformador	2	46,72
20200101	4049416	473ET000373199	Transformador	1	3,00
20200101	4049418	414ET000500779	Transformador	56	1,45
20200101	4049420	C 0001559524	Ponto de conexão	1	2,75
20200101	4049435	429RL007306529	Religador	5	4,22
20200101	4049435	429RL007306529	Religador	31	6,53
20200101	4049456	463BF000452789	Chave fusível	1	8,67
20200101	4049463	486ET006748509	Transformador	2	35,27
20200101	4049469	B002924030	Ponto de conexão	1	1,73

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4049473	467BF000173459	Chave fusível	2	43,58
20200101	4049477	429ET000136129	Transformador	1	1,17
20200101	4049478	485ET006703149	Transformador	2	4,17
20200101	4049482	416ET000199779	Transformador	2	7,33
20200101	4049503	481BF000301029	Chave fusível	3	22,02
20200101	4049504	475ET000310199	Transformador	1	3,52
20200101	4049518	473ET000369179	Transformador	1	2,55
20200101	4049527	411ET000212459	Transformador	1	7,20
20200101	4049529	462ET000330739	Transformador	1	3,00
20200101	4049531	401RLCGB23	Religador	2.148	0,75
20200101	4049531	401RLCGB23	Religador	290	1,85
20200101	4049538	401ET000031319	Transformador	68	2,75
20200101	4049542	472ET000331549	Transformador	1	45,70
20200101	4049552	423BF000274669	Chave fusível	9	6,82
20200101	4049554	475RL007277449	Religador	47	6,78
20200101	4049565	463BF000375579	Chave fusível	3	3,17
20200101	4049567	401BF000065229	Chave fusível	22	4,33
20200101	4049568	489ET000474519	Transformador	1	26,03
20200101	4049569	473ET000369019	Transformador	2	1,68
20200101	4049573	401BF006878499	Chave fusível	8	12,12
20200101	4049578	423BF007315389	Chave fusível	2	4,48
20200101	4049580	401ET007067869	Transformador	53	2,43
20200101	4049585	401BF007211319	Chave fusível	4	3,50
20200101	4049586	489BF007245799	Chave fusível	32	9,53
20200101	4049591	473ET000371799	Transformador	1	2,40
20200101	4049606	423ET006703809	Transformador	1	1,15
20200101	4049609	423ET000602589	Transformador	2	44,07
20200101	4049613	437BF000102159	Chave fusível	15	2,17
20200101	4049617	472ET006732909	Transformador	1	54,35
20200101	4049621	448BF000358739	Chave fusível	14	31,92
20200101	4049622	B002645720	Ponto de conexão	1	2,02
20200101	4049628	423ET007440029	Transformador	1	3,05
20200101	4049638	489ET006937769	Transformador	2	24,02
20200101	4049647	469BF000124499	Chave fusível	1	4,22
20200101	4049653	472BF000256519	Chave fusível	22	6,27
20200101	4049658	468BF000171099	Chave fusível	13	9,35
20200101	4049667	471ET000377749	Transformador	1	18,23
20200101	4049673	457BF000224369	Chave fusível	20	1,38
20200101	4049677	423ET000489919	Transformador	2	24,95
20200101	4049679	441ET006762139	Transformador	1	20,67
20200101	4049682	475BF006702589	Chave fusível	1	50,65
20200101	4049688	453ET000130499	Transformador	1	4,07

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4049691	437ET000188989	Transformador	1	1,65
20200101	4049696	468ET000240679	Transformador	1	2,07
20200101	4049712	455BF000145339	Chave fusível	25	18,18
20200101	4049716	444ET000341059	Transformador	1	24,20
20200101	4049717	464ET000200049	Transformador	2	22,37
20200101	4049729	463ET000315809	Transformador	1	11,45
20200101	4049733	401BF000075549	Chave fusível	8	2,37
20200101	4049751	C 0003286028	Ponto de conexão	1	19,75
20200101	4049759	481BF008885159	Chave fusível	36	4,38
20200101	4049761	414BF000242559	Chave fusível	6	51,40
20200101	4049767	456ET000320439	Transformador	1	69,97
20200101	4049773	457BF000027489	Chave fusível	126	4,63
20200101	4049775	437BF000167729	Chave fusível	7	24,45
20200101	4049778	444RL007230279	Religador	49	0,12
20200101	4049798	457BF007556289	Chave fusível	16	2,23
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	64	0,70
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	77	18,38
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	4	18,43
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	3	18,77
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	37	2,95
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	11	25,58
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	4	5,93
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	12	6,98
20200101	4049803	414RL000230859	Religador	1	7,75
20200101	4049804	444ET000419959	Transformador	1	25,37
20200101	4049807	486BF000284759	Chave fusível	29	34,32
20200101	4049816	463ET000602769	Transformador	1	24,05
20200101	4049826	467ET000275339	Transformador	2	43,73
20200101	4049828	B002372625	Ponto de conexão	1	1,87
20200101	4049830	492ET000205019	Transformador	1	19,55
20200101	4049834	475ET000074369	Transformador	37	17,97
20200101	4049837	401ET000590339	Transformador	79	3,47
20200101	4049838	437BF000165809	Chave fusível	15	28,30
20200101	4049845	463ET006533669	Transformador	1	19,13
20200101	4049853	411RLAMI06	Religador	259	0,35
20200101	4049853	411RLAMI06	Religador	78	0,68
20200101	4049853	411RLAMI06	Religador	231	1,58
20200101	4049853	411RLAMI06	Religador	36	24,20
20200101	4049856	463ET006536009	Transformador	1	28,20
20200101	4049866	401ET000543869	Transformador	4	2,88
20200101	4049871	441ET000019369	Transformador	1	1,47
20200101	4049892	465BF000167369	Chave fusível	12	27,93

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4049896	444ET000347019	Transformador	1	37,45
20200101	4049899	466ET000484419	Transformador	1	0,60
20200101	4049902	444BF000232639	Chave fusível	22	2,78
20200101	4049908	463ET006817729	Transformador	3	17,95
20200101	4049919	472ET000336609	Transformador	1	30,65
20200101	4049939	437ET000130439	Transformador	2	21,90
20200101	4049943	486BF006654549	Chave fusível	4	30,13
20200101	4049947	437ET000193969	Transformador	3	40,30
20200101	4049948	464ET000470729	Transformador	1	25,27
20200101	4049951	414BF000195389	Chave fusível	14	21,15
20200101	4049959	444BF000272669	Chave fusível	34	4,90
20200101	4049961	429ET000118809	Transformador	1	22,05
20200101	4049962	401BF000158179	Chave fusível	12	6,52
20200101	4049964	423ET000537459	Transformador	1	5,57
20200101	4049970	468BF000213609	Chave fusível	14	20,38
20200101	4049980	464ET000520339	Transformador	1	17,60
20200101	4049988	488BF000259189	Chave fusível	1	33,45
20200101	4049997	475ET000242929	Transformador	98	8,02
20200101	4050004	444ET000346759	Transformador	1	68,75
20200101	4050009	444ET000346469	Transformador	1	40,02
20200101	4050013	472RL007228289	Religador	3	3,42
20200101	4050013	PA10772426	Condutor	51	27,23
20200101	4050015	463ET000544659	Transformador	1	22,03
20200101	4050017	401BF006853509	Chave fusível	53	4,40
20200101	4050018	473ET000378829	Transformador	1	47,35
20200101	4050021	490ET000346009	Transformador	1	18,22
20200101	4050025	416ET000302299	Transformador	1	17,88
20200101	4050030	488ET000373739	Transformador	1	16,87
20200101	4050037	466RL007298029	Religador	28	3,07
20200101	4050037	466RL007298029	Religador	61	3,22
20200101	4050040	491ET000477419	Transformador	4	19,98
20200101	4050043	467ET000535219	Transformador	7	39,10
20200101	4050044	444BF000397119	Chave fusível	13	3,43
20200101	4050045	403BF000148889	Chave fusível	3	20,55
20200101	4050048	B002303914	Ponto de conexão	2	22,98
20200101	4050049	444ET000340989	Transformador	4	22,63
20200101	4050050	424ET007458269	Transformador	13	18,12
20200101	4050054	467ET000343389	Transformador	1	12,12
20200101	4050057	488BF006903169	Chave fusível	2	8,35
20200101	4050058	427BF007539899	Chave fusível	10	3,65
20200101	4050060	461BF000401969	Chave fusível	32	19,82
20200101	4050068	401ET007037359	Transformador	1	19,68

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050073	463BF006715329	Chave fusível	2	23,70
20200101	4050087	485ET006652139	Transformador	1	26,90
20200101	4050100	414ET000079079	Transformador	3	27,02
20200101	4050102	401ET000415319	Transformador	58	21,68
20200101	4050106	403BF000296079	Chave fusível	2	21,47
20200101	4050107	444ET000341039	Transformador	1	21,25
20200101	4050113	463BF000213919	Chave fusível	18	22,67
20200101	4050127	464ET007022939	Transformador	1	22,02
20200101	4050139	425ET000516489	Transformador	1	18,63
20200101	4050140	462BF000256229	Chave fusível	30	22,02
20200101	4050142	472ET000338299	Transformador	1	27,62
20200101	4050143	473BF000280019	Chave fusível	1	20,32
20200101	4050144	439ET000318779	Transformador	1	3,70
20200101	4050151	444ET000605099	Transformador	1	21,85
20200101	4050153	467BF000172869	Chave fusível	1	19,95
20200101	4050154	475ET007129169	Transformador	90	15,22
20200101	4050155	472BF000273199	Chave fusível	3	26,58
20200101	4050156	449ET000358469	Transformador	1	21,05
20200101	4050164	486BF000103999	Chave fusível	14	6,90
20200101	4050172	468BF007449339	Chave fusível	56	7,73
20200101	4050180	437BF000353499	Chave fusível	70	24,25
20200101	4050182	C 0003192933	Ponto de conexão	1	20,45
20200101	4050186	450ET000104509	Transformador	89	1,75
20200101	4050195	463BF007335849	Chave fusível	1	14,67
20200101	4050203	444BF000256999	Chave fusível	2	45,27
20200101	4050209	476BF007045749	Chave fusível	98	1,03
20200101	4050213	467ET000210539	Transformador	1	26,37
20200101	4050224	468ET000554689	Transformador	1	21,92
20200101	4050226	444ET000564729	Transformador	1	18,90
20200101	4050228	472BF007304089	Chave fusível	15	50,30
20200101	4050235	489ET006613719	Transformador	2	45,33
20200101	4050251	487ET006963429	Transformador	1	14,63
20200101	4050254	463BF000213149	Chave fusível	16	24,15
20200101	4050265	476BF000292009	Chave fusível	2	13,72
20200101	4050279	437BF000165009	Chave fusível	2	39,72
20200101	4050282	414ET006608579	Transformador	1	46,58
20200101	4050284	492ET000137569	Transformador	1	28,05
20200101	4050286	432ET000179349	Transformador	1	16,88
20200101	4050299	451CF000305749	Chave faca	6	1,57
20200101	4050299	451RL000305879	Religador	1.305	4,13
20200101	4050301	B002483495	Ponto de conexão	2	13,53
20200101	4050302	410BF000386609	Chave fusível	39	10,75

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050305	403ET000077579	Transformador	54	3,08
20200101	4050310	429BF000042699	Chave fusível	7	19,83
20200101	4050313	466ET000157979	Transformador	2	11,38
20200101	4050323	475RL000104959	Religador	24	16,23
20200101	4050323	475RL000104959	Religador	7	22,72
20200101	4050323	475RL000104959	Religador	31	6,08
20200101	4050323	475RL000104959	Religador	8	7,07
20200101	4050331	457BF000225619	Chave fusível	6	19,05
20200101	4050332	402ET007159969	Transformador	55	15,00
20200101	4050334	472BF000453419	Chave fusível	20	48,10
20200101	4050341	402ET000085409	Transformador	111	1,73
20200101	4050343	477ET000016499	Transformador	1	16,22
20200101	4050345	411BF007081509	Chave fusível	11	13,18
20200101	4050348	B003152882	Ponto de conexão	1	20,63
20200101	4050356	463BF000116309	Chave fusível	35	4,38
20200101	4050365	476BF007290469	Chave fusível	11	9,18
20200101	4050368	404RL000047099	Religador	74	1,87
20200101	4050368	404RL000047099	Religador	48	14,60
20200101	4050375	402BF000078009	Chave fusível	1	18,32
20200101	4050379	423BF000040999	Chave fusível	40	5,58
20200101	4050384	462RL000094589	Religador	152	18,37
20200101	4050384	462RL000094589	Religador	27	2,03
20200101	4050384	462RL000094589	Religador	2	2,67
20200101	4050393	423ET000361619	Transformador	1	15,57
20200101	4050394	461BF000188679	Chave fusível	14	19,88
20200101	4050402	485ET000511509	Transformador	1	10,48
20200101	4050413	401ET000546839	Transformador	44	11,38
20200101	4050421	472BF000257029	Chave fusível	1	47,45
20200101	4050424	401ET000041299	Transformador	181	3,82
20200101	4050446	410ET000024399	Transformador	72	4,72
20200101	4050448	416ET006597449	Transformador	2	10,65
20200101	4050457	460ET007426189	Transformador	1	19,45
20200101	4050470	456RL007270799	Religador	6	3,13
20200101	4050470	456RL007270799	Religador	134	3,15
20200101	4050504	432CF000038039	Chave faca	20	13,77
20200101	4050504	432RL007394639	Religador	30	13,30
20200101	4050504	432RL007394639	Religador	447	2,32
20200101	4050504	432RL007394639	Religador	16	3,63
20200101	4050504	432RL007394639	Religador	117	4,72
20200101	4050504	432RL007394639	Religador	10	8,93
20200101	4050504	458RL006500809	Religador	447	0,07
20200101	4050504	458RL006500809	Religador	124	2,08

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050504	458RL006500809	Religador	30	2,80
20200101	4050506	429ET000096699	Transformador	121	6,37
20200101	4050510	445BF000178349	Chave fusível	15	7,38
20200101	4050512	438CF007374189	Chave faca	50	1,08
20200101	4050512	438CF007374189	Chave faca	1	1,62
20200101	4050512	438RLNAV06	Religador	425	0,08
20200101	4050512	438RLNAV06	Religador	2.461	1,08
20200101	4050512	438RLNAV06	Religador	6	2,32
20200101	4050512	438RLNAV06	Religador	15	2,83
20200101	4050512	438RLNAV06	Religador	51	5,67
20200101	4050513	458ET000181019	Transformador	2	12,80
20200101	4050515	416BF000040459	Chave fusível	115	4,85
20200101	4050520	432BF000235029	Chave fusível	5	4,13
20200101	4050521	413BF000287779	Chave fusível	6	32,90
20200101	4050522	432RL007365269	Religador	109	3,25
20200101	4050523	413ET006932209	Transformador	1	6,13
20200101	4050531	432RL007304989	Religador	71	3,07
20200101	4050531	432RL007304989	Religador	3	4,50
20200101	4050531	432RL007304989	Religador	20	5,13
20200101	4050531	432RL007304989	Religador	3	6,07
20200101	4050531	432RL007304989	Religador	7	8,57
20200101	4050532	423BF000378869	Chave fusível	33	19,72
20200101	4050536	401BF000379789	Chave fusível	233	6,52
20200101	4050539	416BF000183469	Chave fusível	10	4,03
20200101	4050547	428RL000137549	Religador	307	2,08
20200101	4050547	428RL000137549	Religador	87	2,88
20200101	4050547	428RL000137549	Religador	17	3,62
20200101	4050547	428RL000137549	Religador	1	9,48
20200101	4050547	428RL000137549	Religador	5	9,80
20200101	4050549	471ET000478629	Transformador	1	5,55
20200101	4050551	472ET000337609	Transformador	1	4,62
20200101	4050553	489BF000310829	Chave fusível	4	14,52
20200101	4050556	411BF006876369	Chave fusível	82	2,50
20200101	4050564	492BF007018829	Chave fusível	3	8,88
20200101	4050566	457ET000198469	Transformador	1	4,80
20200101	4050567	473ET000369329	Transformador	1	32,87
20200101	4050568	464BF000214299	Chave fusível	27	9,40
20200101	4050571	432ET000081259	Transformador	94	2,20
20200101	4050572	485ET000424679	Transformador	1	3,62
20200101	4050574	486ET006574309	Transformador	1	13,68
20200101	4050578	467ET000174659	Transformador	1	9,92
20200101	4050579	444ET000347119	Transformador	1	11,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050585	462ET007403929	Transformador	1	4,98
20200101	4050586	441CF000030249	Chave faca	84	8,58
20200101	4050592	401BF000162259	Chave fusível	5	5,98
20200101	4050593	474BF000024689	Chave fusível	32	2,08
20200101	4050595	444ET000346669	Transformador	1	12,83
20200101	4050599	432ET000217049	Transformador	61	2,88
20200101	4050602	460CF000320239	Chave faca	7	3,18
20200101	4050602	460RL000354339	Religador	40	0,53
20200101	4050602	460RL000354339	Religador	27	3,12
20200101	4050602	460RL000354339	Religador	13	4,38
20200101	4050602	460RL000354339	Religador	4	6,30
20200101	4050602	460RL000354339	Religador	4	6,98
20200101	4050602	460RL000354339	Religador	10	8,07
20200101	4050603	448RL000127649	Religador	70	11,30
20200101	4050603	448RL000127649	Religador	4	13,05
20200101	4050604	411ET000151309	Transformador	1	6,77
20200101	4050605	401ET000033979	Transformador	53	2,35
20200101	4050613	436ET000484469	Transformador	3	28,90
20200101	4050614	448RL007203989	Religador	145	9,72
20200101	4050625	457ET000416289	Transformador	1	3,60
20200101	4050629	488ET000420089	Transformador	1	8,58
20200101	4050631	488ET000377519	Transformador	1	56,87
20200101	4050633	440BF000144519	Chave fusível	63	3,43
20200101	4050638	458BF000236849	Chave fusível	2	11,17
20200101	4050639	416ET000175069	Transformador	8	5,97
20200101	4050640	411BF000191539	Chave fusível	5	14,82
20200101	4050641	416ET006600009	Transformador	2	3,32
20200101	4050645	476ET000473779	Transformador	1	2,18
20200101	4050650	431RLVAG02	Religador	3	2,45
20200101	4050650	431RLVAG02	Religador	5	5,75
20200101	4050653	468ET006735429	Transformador	1	5,77
20200101	4050656	476ET006723849	Transformador	1	3,40
20200101	4050659	456ET000604829	Transformador	98	3,65
20200101	4050662	471ET000294279	Transformador	1	3,50
20200101	4050663	429ET006685719	Transformador	2	5,15
20200101	4050664	429ET000122059	Transformador	1	3,75
20200101	4050668	401ET000433639	Transformador	2	3,68
20200101	4050670	436BF000034109	Chave fusível	6	10,98
20200101	4050671	436CF000017459	Chave faca	332	3,48
20200101	4050671	PA10769777	Condutor	1	3,88
20200101	4050671	PA10769777	Condutor	55	6,75
20200101	4050676	492ET000141949	Transformador	1	8,03



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050680	432BF000038629	Chave fusível	97	2,03
20200101	4050683	481ET000102729	Transformador	59	1,53
20200101	4050684	494ET000151459	Transformador	1	12,73
20200101	4050689	453ET000483689	Transformador	3	2,43
20200101	4050691	470ET000187499	Transformador	1	3,63
20200101	4050694	475ET000583319	Transformador	1	13,42
20200101	4050698	430RL007098549	Religador	222	3,38
20200101	4050704	472ET000419779	Transformador	1	16,12
20200101	4050706	401CF000375529	Chave faca	543	0,47
20200101	4050706	401ET007016919	Transformador	58	3,17
20200101	4050708	450ET000420819	Transformador	1	2,70
20200101	4050709	470RL000036579	Religador	6	3,55
20200101	4050709	470RL000036579	Religador	240	5,30
20200101	4050712	430BF000128959	Chave fusível	1	11,92
20200101	4050714	410ET000490999	Transformador	9	4,90
20200101	4050720	432ET000082709	Transformador	42	3,47
20200101	4050722	403ET007016499	Transformador	1	4,70
20200101	4050731	432ET000513629	Transformador	4	2,12
20200101	4050732	449ET000400399	Transformador	1	9,53
20200101	4050736	490ET006911919	Transformador	1	7,53
20200101	4050738	453RL006812819	Religador	1.695	0,05
20200101	4050745	409BF000371119	Chave fusível	26	4,08
20200101	4050747	493ET000113999	Transformador	1	5,13
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	160	1,17
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	70	2,15
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	11	34,23
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	15	4,05
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	5	5,07
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	7	5,48
20200101	4050752	461RL006501199	Religador	7	6,42
20200101	4050754	488BF000307849	Chave fusível	3	17,37
20200101	4050755	449BF000301649	Chave fusível	9	5,03
20200101	4050758	423ET006617129	Transformador	1	7,53
20200101	4050759	478ET006563439	Transformador	1	7,47
20200101	4050761	438BF000261789	Chave fusível	2	3,90
20200101	4050768	463ET000467229	Transformador	1	7,90
20200101	4050769	471BF000203729	Chave fusível	34	2,98
20200101	4050775	402ET000128889	Transformador	1	2,02
20200101	4050776	441ET000019869	Transformador	1	1,48
20200101	4050784	450ET000117299	Transformador	3	7,32
20200101	4050785	471BF000198269	Chave fusível	6	4,95
20200101	4050785	471BF000385019	Chave fusível	5	29,45

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050785	471BF000385019	Chave fusível	9	29,82
20200101	4050785	471BF000385019	Chave fusível	5	39,03
20200101	4050785	471BF000385019	Chave fusível	1	56,32
20200101	4050785	471BF000385019	Chave fusível	8	56,82
20200101	4050785	471CF000389399	Chave faca	7	2,95
20200101	4050785	471CF000389399	Chave faca	32	4,52
20200101	4050785	471CF000389399	Chave faca	14	5,58
20200101	4050785	471RL000121839	Religador	20	13,10
20200101	4050785	471RL000121839	Religador	162	13,32
20200101	4050785	471RL000121839	Religador	84	2,63
20200101	4050785	471RL000121839	Religador	5	3,73
20200101	4050785	471RL000121839	Religador	59	4,07
20200101	4050785	471RL000121839	Religador	20	7,12
20200101	4050807	456ET000190979	Transformador	12	32,15
20200101	4050810	436ET000088809	Transformador	77	8,90
20200101	4050811	410ET000023669	Transformador	19	3,77
20200101	4050812	B002273863	Ponto de conexão	1	1,48
20200101	4050819	436ET006905179	Transformador	2	9,13
20200101	4050823	472ET006857549	Transformador	1	11,95
20200101	4050828	485ET000424929	Transformador	1	12,42
20200101	4050829	470ET000182829	Transformador	1	5,98
20200101	4050835	456BF000183359	Chave fusível	2	33,45
20200101	4050839	472ET006651659	Transformador	1	53,30
20200101	4050843	450ET006507779	Transformador	1	2,55
20200101	4050845	494BF000217629	Chave fusível	21	24,15
20200101	4050847	411ET000162099	Transformador	1	6,25
20200101	4050849	490ET000581729	Transformador	1	8,78
20200101	4050853	461ET000097069	Transformador	45	2,43
20200101	4050856	432BF006650179	Chave fusível	46	5,02
20200101	4050857	416ET000280839	Transformador	1	8,95
20200101	4050859	447BF000247019	Chave fusível	2	29,95
20200101	4050864	444ET000612939	Transformador	1	16,35
20200101	4050866	432ET000081259	Transformador	94	7,23
20200101	4050870	461BF006807609	Chave fusível	43	6,60
20200101	4050871	414ET000220959	Transformador	1	51,82
20200101	4050872	423BF000040999	Chave fusível	41	4,88
20200101	4050874	469ET000107689	Transformador	16	2,25
20200101	4050879	401ET000248319	Transformador	28	1,82
20200101	4050883	436ET000339479	Transformador	1	11,13
20200101	4050890	410SZ000003409	Chave faca	345	0,98
20200101	4050890	C 0000071403	Ponto de conexão	1	0,98
20200101	4050892	423ET007230789	Transformador	1	10,17

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4050894	476ET000457959	Transformador	1	1,72
20200101	4050896	453BF006795649	Chave fusível	63	3,22
20200101	4050898	403BF007544669	Chave fusível	30	7,85
20200101	4050900	448ET000280079	Transformador	3	25,57
20200101	4050901	467BF000158209	Chave fusível	2	1,72
20200101	4050906	401ET000173869	Transformador	1	6,33
20200101	4050913	447ET000311879	Transformador	1	25,47
20200101	4050914	474ET000423839	Transformador	8	1,02
20200101	4050915	410ET000024279	Transformador	99	5,43
20200101	4050921	476BF007340109	Chave fusível	1	2,75
20200101	4050925	456BF000199499	Chave fusível	19	8,38
20200101	4050929	492RL000139199	Religador	4	2,83
20200101	4050929	492RL000139199	Religador	7	5,68
20200101	4050929	492RL000139199	Religador	449	5,85
20200101	4050929	492RL000139199	Religador	11	6,40
20200101	4050929	492RL000139199	Religador	3	6,77
20200101	4050929	492RL000139199	Religador	4	7,45
20200101	4050931	B002018054	Ponto de conexão	1	6,60
20200101	4050937	436ET000501399	Transformador	1	9,70
20200101	4050939	458ET006873239	Transformador	2	28,53
20200101	4050953	477BF000376109	Chave fusível	29	10,75
20200101	4050956	410BF000004929	Chave fusível	57	1,67
20200101	4050961	414ET000233449	Transformador	1	33,58
20200101	4050963	457ET000017389	Transformador	1	3,95
20200101	4050967	432BF007381049	Chave fusível	60	3,22
20200101	4050970	432ET000181129	Transformador	1	25,63
20200101	4050973	453BF006958199	Chave fusível	2	4,85
20200101	4050978	470ET000186959	Transformador	1	8,73
20200101	4050986	409ET000472249	Transformador	1	7,40
20200101	4050989	410ET000309099	Transformador	1	8,45
20200101	4050991	416ET000174899	Transformador	10	6,52
20200101	4050994	B002900010	Ponto de conexão	1	2,08
20200101	4050995	432ET000269759	Transformador	54	6,72
20200101	4051002	432BF000402669	Chave fusível	2	25,10
20200101	4051020	490BF000272019	Chave fusível	5	17,60
20200101	4051024	438ET000438589	Transformador	1	4,40
20200101	4051026	461ET000527179	Transformador	1	4,62
20200101	4051035	437ET000490129	Transformador	1	11,02
20200101	4051039	462ET007308639	Transformador	1	34,47
20200101	4051048	456ET000292339	Transformador	1	28,20
20200101	4051049	471BF000350989	Chave fusível	4	50,97
20200101	4051050	445BF000179809	Chave fusível	8	5,13

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4051064	494ET000296119	Transformador	1	7,30
20200101	4051067	458ET000174389	Transformador	1	3,25
20200101	4051068	B002439399	Ponto de conexão	4	3,78
20200101	4051071	436ET000339079	Transformador	1	10,35
20200101	4051084	448ET000235119	Transformador	2	25,55
20200101	4051090	494ET000155249	Transformador	1	7,50
20200101	4051093	453ET000130499	Transformador	1	5,57
20200101	4051097	414ET000226469	Transformador	1	29,42
20200101	4051102	447ET000587029	Transformador	1	73,42
20200101	4051103	424BF000010409	Chave fusível	17	2,98
20200101	4051108	448BF000247409	Chave fusível	4	13,35
20200101	4051113	437ET000088409	Transformador	1	11,68
20200101	4051117	458BF000237709	Chave fusível	2	9,43
20200101	4051119	448ET000290479	Transformador	2	23,67
20200101	4051122	471BF000321329	Chave fusível	41	14,87
20200101	4051131	439SZ007181669	Chave faca	31	7,25
20200101	4051131	439SZ007181669	Chave faca	1	9,53
20200101	4051136	463ET000239579	Transformador	1	5,70
20200101	4051143	B003194405	Ponto de conexão	1	29,52
20200101	4051145	431ET000576669	Transformador	2	6,62
20200101	4051151	414RL007270639	Religador	11	21,88
20200101	4051151	414RL007270639	Religador	4	22,52
20200101	4051151	414RL007270639	Religador	8	23,58
20200101	4051151	414RL007270639	Religador	13	28,20
20200101	4051151	414RL007270639	Religador	18	8,33
20200101	4051151	414RL007270639	Religador	20	9,98
20200101	4051153	414BF000195599	Chave fusível	9	34,23
20200101	4051160	432ET000508109	Transformador	1	7,45
20200101	4051162	B002208838	Ponto de conexão	1	30,58
20200101	4051165	432BF000235769	Chave fusível	23	5,18
20200101	4051167	B002993603	Ponto de conexão	4	4,33
20200101	4051172	465ET000193369	Transformador	1	4,70
20200101	4051179	461BF000446929	Chave fusível	10	10,38
20200101	4051181	425EP007062229	Transformador	1	25,42
20200101	4051181	PA10776563	Condutor	19	25,42
20200101	4051184	492BF000013279	Chave fusível	10	23,42
20200101	4051188	401ET000036029	Transformador	13	4,78
20200101	4051189	444ET000343119	Transformador	1	30,65
20200101	4051192	401RL000066709	Religador	71	1,12
20200101	4051192	401RL000066709	Religador	39	2,53
20200101	4051194	431ET006777529	Transformador	1	6,17
20200101	4051196	410ET000258679	Transformador	1	7,85

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4051197	494BF000034569	Chave fusível	7	8,50
20200101	4051203	476BF000074669	Chave fusível	19	1,68
20200101	4051207	470ET006699269	Transformador	2	22,57
20200101	4051208	448ET006643859	Transformador	1	31,23
20200101	4051210	457BF000027409	Chave fusível	20	2,25
20200101	4051218	460ET000349499	Transformador	1	51,60
20200101	4051222	402RL007255939	Religador	81	1,98
20200101	4051222	402RL007255939	Religador	7	9,65
20200101	4051234	C 0000534468	Ponto de conexão	1	8,08
20200101	4051237	B002680672	Ponto de conexão	1	27,75
20200101	4051238	486BF000073859	Chave fusível	12	32,08
20200101	4051240	470BF000235919	Chave fusível	12	23,25
20200101	4051248	447BF000152139	Chave fusível	47	7,62
20200101	4051257	401ET000408049	Transformador	78	17,33
20200101	4051260	458ET000251769	Transformador	1	25,18
20200101	4051265	438ET000438739	Transformador	1	5,37
20200101	4051270	402ET007308439	Transformador	2	6,28
20200101	4051273	450BF000306459	Chave fusível	1	7,17
20200101	4051277	444ET000346699	Transformador	1	28,98
20200101	4051282	401ET000280489	Transformador	2	12,45
20200101	4051283	462ET006507909	Transformador	1	11,60
20200101	4051287	475ET000095249	Transformador	93	4,00
20200101	4051293	444ET000348319	Transformador	1	24,70
20200101	4051295	453BF000357529	Chave fusível	110	3,80
20200101	4051297	465ET006859069	Transformador	1	55,75
20200101	4051304	467BF000160039	Chave fusível	7	1,22
20200101	4051306	462BF000139879	Chave fusível	59	6,95
20200101	4051309	B002122249	Ponto de conexão	1	6,75
20200101	4051313	428ET007479809	Transformador	2	5,65
20200101	4051315	C 0003340375	Ponto de conexão	1	4,62
20200101	4051328	414BF000130249	Chave fusível	5	29,77
20200101	4051331	410BF000004929	Chave fusível	57	3,38
20200101	4051340	467ET000174219	Transformador	1	5,75
20200101	4051341	453ET006899519	Transformador	2	5,65
20200101	4051347	432BF000035129	Chave fusível	53	5,72
20200101	4051349	436BF000251909	Chave fusível	4	4,88
20200101	4051351	473ET000373059	Transformador	1	2,98
20200101	4051354	401ET000034899	Transformador	103	1,67
20200101	4051355	432BF000446179	Chave fusível	121	6,95
20200101	4051356	C 0000166594	Ponto de conexão	1	3,33
20200101	4051360	473BF000265909	Chave fusível	4	18,58
20200101	4051363	438BF000293999	Chave fusível	6	2,67

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4051372	411BF000189209	Chave fusível	5	1,85
20200101	4051373	401ET000413369	Transformador	1	21,63
20200101	4051374	475ET000074369	Transformador	37	10,22
20200101	4051379	460BF000256369	Chave fusível	17	7,65
20200101	4051385	401BF006894519	Chave fusível	65	7,35
20200101	4051386	401ET000189019	Transformador	1	1,25
20200101	4051392	410BF000225919	Chave fusível	31	3,52
20200101	4051393	B002950551	Ponto de conexão	2	3,63
20200101	4051394	457ET000198459	Transformador	1	1,78
20200101	4051395	432ET000255609	Transformador	61	1,50
20200101	4051398	476BF000298319	Chave fusível	8	3,53
20200101	4051401	486ET006531369	Transformador	1	11,18
20200101	4051406	461RL006501169	Religador	157	0,12
20200101	4051408	B002637581	Ponto de conexão	1	3,23
20200101	4051409	431BF000139269	Chave fusível	4	4,92
20200101	4051413	B003245065	Ponto de conexão	1	1,17
20200101	4051414	456BF000155909	Chave fusível	6	26,55
20200101	4051420	453ET006856219	Transformador	4	5,80
20200101	4051425	437ET000131519	Transformador	1	23,67
20200101	4051429	441BF000029829	Chave fusível	8	4,42
20200101	4051436	477ET006828369	Transformador	5	28,27
20200101	4051437	453ET000502369	Transformador	1	4,55
20200101	4051443	444BF000358139	Chave fusível	41	6,38
20200101	4051451	402ET000226489	Transformador	1	25,98
20200101	4051452	462RL000093479	Religador	238	3,00
20200101	4051455	453ET000482079	Transformador	2	19,80
20200101	4051458	431BF000139449	Chave fusível	18	5,53
20200101	4051458	431ET000287519	Transformador	2	5,53
20200101	4051460	440ET000427489	Transformador	3	3,18
20200101	4051463	455ET000449129	Transformador	1	4,43
20200101	4051464	423ET000383679	Transformador	1	50,50
20200101	4051469	B002643888	Ponto de conexão	1	3,38
20200101	4051472	B002453570	Ponto de conexão	1	2,13
20200101	4051475	C 0001183727	Ponto de conexão	1	2,87
20200101	4051476	429ET000218519	Transformador	1	22,30
20200101	4051479	436BF000032869	Chave fusível	1	20,07
20200101	4051480	463BF000375579	Chave fusível	3	3,95
20200101	4051483	441ET000312089	Transformador	1	6,78
20200101	4051487	461BF000248789	Chave fusível	2	8,65
20200101	4051502	401ET000097779	Transformador	17	1,35
20200101	4051508	413ET000485089	Transformador	5	7,03
20200101	4051511	478ET006642439	Transformador	2	23,38

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4051514	431ET000148109	Transformador	1	3,28
20200101	4051516	B002140254	Ponto de conexão	2	3,60
20200101	4051519	447ET000320679	Transformador	1	18,73
20200101	4051523	423ET000382449	Transformador	6	2,75
20200101	4051529	471ET000294299	Transformador	1	50,10
20200101	4051531	436BF000446779	Chave fusível	7	21,47
20200101	4051532	401RL007221869	Religador	673	2,53
20200101	4051532	401RL007221869	Religador	28	21,58
20200101	4051532	401RL007221869	Religador	37	23,80
20200101	4051534	436RL007306049	Religador	39	22,28
20200101	4051537	461ET000568759	Transformador	2	68,50
20200101	4051538	C 0003315620	Ponto de conexão	1	6,25
20200101	4051545	453ET006723409	Transformador	2	20,58
20200101	4051546	475ET000172169	Transformador	1	18,75
20200101	4051549	475ET000177029	Transformador	1	11,68
20200101	4051551	493BF000021249	Chave fusível	8	3,60
20200101	4051552	439BF000240549	Chave fusível	7	4,27
20200101	4051560	414BF000221459	Chave fusível	4	3,75
20200101	4051561	491BF000354729	Chave fusível	25	5,38
20200101	4051566	456BF000037929	Chave fusível	24	12,05
20200101	4051571	415ET006867689	Transformador	1	19,18
20200101	4051575	401ET000385559	Transformador	43	5,65
20200101	4051578	490ET000567649	Transformador	1	2,18
20200101	4051581	486ET006574319	Transformador	1	5,67
20200101	4051594	471ET000468949	Transformador	1	47,35
20200101	4051602	441ET000014859	Transformador	1	1,28
20200101	4051608	448BF000247879	Chave fusível	10	6,08
20200101	4051611	432ET000506589	Transformador	1	24,88
20200101	4051620	447ET000116129	Transformador	48	1,87
20200101	4051620	B002909051	Ponto de conexão	1	17,98
20200101	4051624	447ET006860819	Transformador	1	24,67
20200101	4051626	462ET000419459	Transformador	2	2,42
20200101	4051634	441ET000553799	Transformador	3	3,12
20200101	4051640	494ET000296139	Transformador	1	2,05
20200101	4051649	416BF000098569	Chave fusível	46	5,62
20200101	4051656	476BF000101649	Chave fusível	29	2,48
20200101	4051659	C 0001504570	Ponto de conexão	1	2,23
20200101	4051668	462BF000135529	Chave fusível	4	21,73
20200101	4051668	462BF000135529	Chave fusível	2	24,42
20200101	4051671	448BF000132189	Chave fusível	5	20,82
20200101	4051675	437ET000131939	Transformador	1	22,92
20200101	4051676	485BF000032919	Chave fusível	25	12,22

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4051680	471BF000203729	Chave fusível	34	33,73
20200101	4051688	464ET000221039	Transformador	1	20,75
20200101	4051689	437ET000193729	Transformador	2	44,62
20200101	4051697	401ET000519179	Transformador	1	19,87
20200101	4051702	414BF000210479	Chave fusível	8	22,32
20200101	4051708	432ET006650829	Transformador	4	18,02
20200101	4051709	414ET000500699	Transformador	1	47,03
20200101	4051711	414BF007201719	Chave fusível	3	1,75
20200101	4051719	411ET000085309	Transformador	39	4,20
20200101	4051722	471ET000157929	Transformador	2	48,28
20200101	4051723	448BF000117649	Chave fusível	18	10,93
20200101	4051730	453BF000216279	Chave fusível	7	9,37
20200101	4051731	426ET000431279	Transformador	2	2,85
20200101	4051736	414BF000241629	Chave fusível	22	23,53
20200101	4051737	436ET000341879	Transformador	5	19,17
20200101	4051746	476ET000457959	Transformador	1	16,75
20200101	4051754	432ET000230239	Transformador	1	42,17
20200101	4051758	444ET000337489	Transformador	1	26,67
20200101	4051767	463ET000403049	Transformador	1	6,30
20200101	4051775	432BF000220699	Chave fusível	1	20,07
20200101	4051781	471BF000049059	Chave fusível	48	14,45
20200101	4051785	424ET000128279	Transformador	2	3,53
20200101	4051791	473BF000281169	Chave fusível	1	7,15
20200101	4051796	467ET000139169	Transformador	1	19,80
20200101	4051806	436ET000337099	Transformador	1	16,97
20200101	4051812	450ET000104539	Transformador	45	2,47
20200101	4051816	432ET007422369	Transformador	1	67,30
20200101	4051819	453BF006862679	Chave fusível	6	1,60
20200101	4051823	410ET006648449	Transformador	19	3,95
20200101	4051839	472BF000252459	Chave fusível	49	26,65
20200101	4051844	463ET000467259	Transformador	1	1,57
20200101	4051860	476BF000074639	Chave fusível	95	4,23
20200101	4051872	441ET007231829	Transformador	1	15,68
20200101	4051884	411ET006867199	Transformador	2	16,88
20200101	4051885	461ET000239479	Transformador	2	19,28
20200101	4051895	432ET000251719	Transformador	1	17,10
20200101	4051899	403ET006694889	Transformador	2	25,50
20200101	4051901	401ET000551529	Transformador	2	19,23
20200101	4051904	410ET000266759	Transformador	24	4,28
20200101	4051904	B002355807	Ponto de conexão	2	4,28
20200101	4051906	414ET000530339	Transformador	1	47,40
20200101	4051909	B002380159	Ponto de conexão	1	16,70



Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4051912	491ET000392629	Transformador	6	27,37
20200101	4051915	463ET000467239	Transformador	1	15,48
20200101	4051920	461ET007149819	Transformador	2	4,73
20200101	4051925	461ET000343669	Transformador	1	4,50
20200101	4051927	492ET000202339	Transformador	1	22,95
20200101	4051929	463BF000149309	Chave fusível	3	5,12
20200101	4051930	492ET000264319	Transformador	1	20,38
20200101	4051933	461ET000344349	Transformador	1	4,48
20200101	4051936	492BF000168209	Chave fusível	5	18,75
20200101	4051948	441ET000014849	Transformador	1	15,90
20200101	4051949	466ET006557569	Transformador	2	20,73
20200101	4051962	411ET000574689	Transformador	2	23,27
20200101	4051965	410ET000301529	Transformador	2	19,23
20200101	4051966	402BF000097729	Chave fusível	8	22,15
20200101	4051966	402BF000097729	Chave fusível	26	22,55
20200101	4051970	416BF0006886209	Chave fusível	68	3,25
20200101	4051971	416BF000040529	Chave fusível	92	22,98
20200101	4051976	457ET000199389	Transformador	1	2,07
20200101	4051977	453ET000111269	Transformador	5	22,32
20200101	4051987	453BF000048299	Chave fusível	3	14,77
20200101	4051989	461BF000416129	Chave fusível	4	25,80
20200101	4051993	423ET000382879	Transformador	1	48,37
20200101	4051998	432BF000407759	Chave fusível	5	22,42
20200101	4052001	432BF000070839	Chave fusível	7	21,40
20200101	4052005	414ET007131819	Transformador	1	23,75
20200101	4052008	493ET006582479	Transformador	8	25,08
20200101	4052014	401BF000112289	Chave fusível	13	3,77
20200101	4052017	437ET007059739	Transformador	5	43,72
20200101	4052020	436ET000484069	Transformador	4	5,55
20200101	4052027	469BF000163839	Chave fusível	38	16,45
20200101	4052034	453ET006764969	Transformador	3	44,45
20200101	4052036	456BF000173579	Chave fusível	3	30,52
20200101	4052039	402ET000250589	Transformador	1	24,00
20200101	4052041	437BF000371699	Chave fusível	15	25,38
20200101	4052050	402ET000108559	Transformador	27	24,95
20200101	4052051	476ET006722419	Transformador	1	23,32
20200101	4052059	490ET000567649	Transformador	1	20,35
20200101	4052062	404ET000393779	Transformador	1	3,87
20200101	4052063	414ET000202959	Transformador	1	23,82
20200101	4052066	401ET000115639	Transformador	1	22,18
20200101	4052068	453RL007257319	Religador	3	2,73
20200101	4052068	453RL007257319	Religador	97	5,32

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4052069	462ET000565659	Transformador	2	47,98
20200101	4052070	490BF000131459	Chave fusível	3	27,82
20200101	4052078	453BF000357549	Chave fusível	136	3,17
20200101	4052078	453ET006980139	Transformador	2	3,17
20200101	4052079	461BF000380549	Chave fusível	28	18,22
20200101	4052083	B002293490	Ponto de conexão	1	14,20
20200101	4052086	C 0000261717	Ponto de conexão	1	1,35
20200101	4052087	463BF000282819	Chave fusível	31	2,65
20200101	4052087	463ET000403829	Transformador	1	3,68
20200101	4052088	458BF000235239	Chave fusível	10	17,15
20200101	4052091	404ET000219279	Transformador	1	3,18
20200101	4052096	494BF000219789	Chave fusível	6	26,00
20200101	4052099	401SZ000059969	Chave faca	183	3,32
20200101	4052107	474ET007235529	Transformador	1	15,57
20200101	4052112	453ET006744649	Transformador	1	12,40
20200101	4052113	439ET000012459	Transformador	86	4,93
20200101	4052114	432BF000216529	Chave fusível	2	21,20
20200101	4052117	490BF000116119	Chave fusível	10	21,70
20200101	4052123	494BF000220669	Chave fusível	10	31,82
20200101	4052126	426ET000431279	Transformador	2	17,37
20200101	4052147	469BF000100259	Chave fusível	3	22,62
20200101	4052147	469RL007221819	Religador	77	0,10
20200101	4052159	437BF000164829	Chave fusível	10	25,95
20200101	4052167	456ET000172399	Transformador	3	43,95
20200101	4052168	414ET006623849	Transformador	1	15,80
20200101	4052174	448ET000290669	Transformador	1	16,28
20200101	4052175	416BF000099079	Chave fusível	1	12,00
20200101	4052178	441ET000600769	Transformador	1	14,98
20200101	4052180	461ET000344699	Transformador	1	24,73
20200101	4052183	463BF000259379	Chave fusível	2	1,03
20200101	4052188	456ET006800539	Transformador	1	19,95
20200101	4052190	416BF000099089	Chave fusível	18	12,58
20200101	4052197	489BF000312789	Chave fusível	11	16,22
20200101	4052199	437ET000259389	Transformador	1	16,40
20200101	4052209	487RL007254569	Religador	10	2,07
20200101	4052209	487RL007254569	Religador	9	2,30
20200101	4052209	487RL007254569	Religador	54	4,57
20200101	4052210	448ET000236659	Transformador	1	17,48
20200101	4052215	432BF006984819	Chave fusível	127	16,42
20200101	4052222	410BF000229119	Chave fusível	1	13,43
20200101	4052231	401ET000114749	Transformador	63	2,85
20200101	4052241	463ET000169709	Transformador	1	44,00

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4052242	437BF000184929	Chave fusível	2	15,62
20200101	4052244	476ET006526969	Transformador	1	15,60
20200101	4052246	451ET000365839	Transformador	1	16,25
20200101	4052248	437BF000102189	Chave fusível	438	24,78
20200101	4052265	461ET000301079	Transformador	3	14,53
20200101	4052276	489ET000573779	Transformador	1	37,80
20200101	4052278	411ET000151309	Transformador	1	15,05
20200101	4052281	444ET000612919	Transformador	1	30,33
20200101	4052282	438ET000439259	Transformador	1	18,93
20200101	4052289	476BF000292179	Chave fusível	7	38,77
20200101	4052299	409BF000140549	Chave fusível	11	2,48
20200101	4052300	464ET000468049	Transformador	1	4,30
20200101	4052313	B002305060	Ponto de conexão	2	0,68
20200101	4052332	489BF000156609	Chave fusível	8	14,72
20200101	4052334	B002205543	Ponto de conexão	1	17,13
20200101	4052335	414BF007333529	Chave fusível	1	21,33
20200101	4052337	448ET000236239	Transformador	1	13,98
20200101	4052341	474ET000393979	Transformador	2	15,23
20200101	4052368	403ET007154289	Transformador	48	2,52
20200101	4052375	430ET000264049	Transformador	1	15,78
20200101	4052388	413BF000288139	Chave fusível	37	27,47
20200101	4052388	413BF000288139	Chave fusível	6	7,82
20200101	4052391	460ET006677849	Transformador	1	0,13
20200101	4052392	460ET000348359	Transformador	1	0,17
20200101	4052393	460ET007382669	Transformador	1	0,22
20200101	4052395	466ET000169639	Transformador	1	9,25
20200101	4052396	461ET006843959	Transformador	1	0,18
20200101	4052397	461ET000344019	Transformador	1	0,22
20200101	4052418	437ET007096479	Transformador	28	0,28
20200101	4052444	462BF000256229	Chave fusível	30	14,77
20200101	4052445	444BF000397119	Chave fusível	13	27,35
20200101	4052448	472BF000259869	Chave fusível	1	48,10
20200101	4052449	437ET000087869	Transformador	49	9,98
20200101	4052451	463BF000149309	Chave fusível	4	11,88
20200101	4052459	437ET000361499	Transformador	1	11,90
20200101	4052461	410BF000229659	Chave fusível	11	14,62
20200101	4052463	415BF000358069	Chave fusível	98	3,17
20200101	4052466	466ET007053059	Transformador	1	2,05
20200101	4052469	410BF000159959	Chave fusível	4	8,82
20200101	4052474	444ET000346669	Transformador	1	8,95
20200101	4052481	487ET006635549	Transformador	1	3,97
20200101	4052487	463ET006860639	Transformador	5	3,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4052490	453ET006862529	Transformador	3	4,67
20200101	4052491	472BF000272839	Chave fusível	49	8,63
20200101	4052494	432ET000252769	Transformador	1	5,17
20200101	4052495	444ET000513329	Transformador	1	11,57
20200101	4052501	413BF000101619	Chave fusível	47	31,72
20200101	4052502	428ET000341519	Transformador	1	3,77
20200101	4052503	428BF000240979	Chave fusível	5	3,75
20200101	4052504	431ET000145009	Transformador	1	7,65
20200101	4052507	423BF000378869	Chave fusível	33	17,72
20200101	4052508	463BF000371889	Chave fusível	5	5,10
20200101	4052509	431ET000152859	Transformador	1	14,45
20200101	4052511	453BF006999339	Chave fusível	11	12,33
20200101	4052513	492ET000143889	Transformador	1	7,30
20200101	4052515	437ET006825229	Transformador	1	7,12
20200101	4052517	401BF000175979	Chave fusível	3	4,30
20200101	4052519	463ET000404089	Transformador	1	3,83
20200101	4052523	439BF000031379	Chave fusível	21	15,55
20200101	4052524	B002764721	Ponto de conexão	1	3,35
20200101	4052526	460ET000565389	Transformador	1	35,32
20200101	4052533	444ET000565359	Transformador	1	30,02
20200101	4052535	447ET000303139	Transformador	1	6,05
20200101	4052537	489ET000397999	Transformador	1	27,65
20200101	4052539	453BF007505529	Chave fusível	31	5,02
20200101	4052541	476ET000494069	Transformador	10	12,52
20200101	4052549	429ET000136729	Transformador	2	7,18
20200101	4052550	486BF000371899	Chave fusível	16	7,13
20200101	4052554	416BF000040419	Chave fusível	3	15,82
20200101	4052556	429BF000042729	Chave fusível	13	5,23
20200101	4052558	489ET007122349	Transformador	1	30,20
20200101	4052560	441BF000206209	Chave fusível	3	2,78
20200101	4052566	487ET006635579	Transformador	1	3,33
20200101	4052568	429ET007248699	Transformador	1	54,18
20200101	4052571	457ET000262629	Transformador	1	1,52
20200101	4052572	444ET000341209	Transformador	1	7,62
20200101	4052573	460ET006710409	Transformador	3	35,33
20200101	4052577	C 0000050506	Ponto de conexão	1	2,53
20200101	4052579	475BF000077219	Chave fusível	33	5,53
20200101	4052589	414ET000202889	Transformador	1	10,93
20200101	4052594	431BF000173689	Chave fusível	5	8,47
20200101	4052597	463ET000467259	Transformador	1	0,45
20200101	4052605	441ET000227989	Transformador	1	3,50
20200101	4052608	404ET000144439	Transformador	1	7,85

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4052609	440ET000427589	Transformador	1	2,20
20200101	4052613	414ET006758769	Transformador	1	33,73
20200101	4052615	437ET000594819	Transformador	1	12,23
20200101	4052620	416BF006916159	Chave fusível	2	3,72
20200101	4052621	483SZ007545379	Chave faca	358	2,40
20200101	4052621	B003140680	Ponto de conexão	1	2,38
20200101	4052622	414BF000221459	Chave fusível	4	7,85
20200101	4052625	404ET000141919	Transformador	2	4,78
20200101	4052626	472BF000252459	Chave fusível	49	6,95
20200101	4052628	461BF000254349	Chave fusível	4	10,68
20200101	4052629	438ET000438029	Transformador	1	2,67
20200101	4052635	448CF000358729	Chave faca	15	9,47
20200101	4052647	475BF000353979	Chave fusível	2	14,40
20200101	4052653	423ET000365129	Transformador	1	29,75
20200101	4052656	430ET000412489	Transformador	1	8,35
20200101	4052673	401BF000160949	Chave fusível	2	4,25
20200101	4052680	460ET007358039	Transformador	1	30,00
20200101	4052682	432ET000315619	Transformador	1	49,83
20200101	4052684	423ET000489919	Transformador	2	37,08
20200101	4052685	472BF000199869	Chave fusível	3	22,82
20200101	4052686	470ET000178039	Transformador	1	3,35
20200101	4052688	403ET000282849	Transformador	7	3,97
20200101	4052689	456ET000579539	Transformador	4	7,08
20200101	4052692	439ET000351749	Transformador	3	1,80
20200101	4052695	464BF000213369	Chave fusível	8	36,75
20200101	4052697	456BF000203329	Chave fusível	10	3,78
20200101	4052704	461BF000250299	Chave fusível	2	12,43
20200101	4052706	466BF000086209	Chave fusível	24	7,13
20200101	4052707	488ET000005879	Transformador	56	0,97
20200101	4052708	402BF000173409	Chave fusível	1	1,97
20200101	4052709	483ET007322999	Transformador	1	10,55
20200101	4052718	476BF000322069	Chave fusível	1	29,20
20200101	4052720	471ET000148439	Transformador	1	72,88
20200101	4052726	462ET000297509	Transformador	1	4,00
20200101	4052728	414ET000019969	Transformador	1	7,85
20200101	4052736	431ET000152519	Transformador	1	6,27
20200101	4052747	455BF000260389	Chave fusível	5	8,70
20200101	4052752	486ET006836759	Transformador	1	13,18
20200101	4052753	489BF006661609	Chave fusível	6	5,50
20200101	4052765	463ET000561469	Transformador	1	2,57
20200101	4052767	429BF000042709	Chave fusível	43	1,37
20200101	4052780	460BF000320799	Chave fusível	1	32,42

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4052785	462BF000110829	Chave fusível	8	34,28
20200101	4052790	489ET006749249	Transformador	1	24,98
20200101	4052794	437BF000148549	Chave fusível	10	6,63
20200101	4052800	480BF000024599	Chave fusível	5	4,33
20200101	4052801	425ET000477929	Transformador	1	2,22
20200101	4052803	414ET000530739	Transformador	1	28,67
20200101	4052804	413ET000549329	Transformador	14	5,68
20200101	4052818	488BF000298359	Chave fusível	87	0,50
20200101	4052819	461ET000343719	Transformador	2	5,52
20200101	4052823	409ET000472249	Transformador	1	11,52
20200101	4052826	471BF000321329	Chave fusível	41	15,42
20200101	4052827	474ET007018999	Transformador	2	5,75
20200101	4052828	476ET006723849	Transformador	1	2,83
20200101	4052829	401BF000086299	Chave fusível	83	2,13
20200101	4052838	B002370943	Ponto de conexão	1	4,12
20200101	4052840	465BF000108059	Chave fusível	30	9,50
20200101	4052847	401ET000543219	Transformador	98	1,62
20200101	4052849	PA10780310	Condutor	40	36,38
20200101	4052857	414BF000136559	Chave fusível	3	9,37
20200101	4052860	432ET000511409	Transformador	4	6,38
20200101	4052866	B002288791	Ponto de conexão	1	4,80
20200101	4052869	490BF000269999	Chave fusível	38	2,82
20200101	4052871	457BF000224939	Chave fusível	3	2,97
20200101	4052873	489ET007422079	Transformador	1	25,02
20200101	4052886	457ET000198439	Transformador	1	2,32
20200101	4052888	486ET006645729	Transformador	2	12,35
20200101	4052893	472ET000452859	Transformador	1	7,87
20200101	4052897	466ET007353939	Transformador	1	0,67
20200101	4052913	461ET007149829	Transformador	1	0,88
20200101	4052921	456ET007422769	Transformador	1	28,73
20200101	4052926	402ET006658369	Transformador	3	3,60
20200101	4052927	423ET000238719	Transformador	1	98,75
20200101	4052934	410BF000228859	Chave fusível	1	4,77
20200101	4052935	478ET000385649	Transformador	1	9,68
20200101	4052944	B002683954	Ponto de conexão	1	1,37
20200101	4052951	483BF000106409	Chave fusível	8	6,68
20200101	4052956	448BF000357239	Chave fusível	4	5,05
20200101	4052960	416ET000199899	Transformador	5	19,37
20200101	4052965	467ET000528589	Transformador	2	1,23
20200101	4052967	432ET000258709	Transformador	1	23,12
20200101	4052973	463RL000120169	Religador	116	1,40
20200101	4052973	463RL000120169	Religador	43	6,73

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4052973	463RL000120169	Religador	11	8,80
20200101	4052973	463RL000120169	Religador	14	9,45
20200101	4052978	457ET006916779	Transformador	1	2,73
20200101	4052989	402ET000161289	Transformador	1	3,10
20200101	4053009	432ET000343299	Transformador	1	24,25
20200101	4053010	432BF000129499	Chave fusível	19	12,48
20200101	4053020	487BF000193569	Chave fusível	6	5,78
20200101	4053022	402ET000198429	Transformador	1	21,43
20200101	4053023	430BF000355669	Chave fusível	58	2,67
20200101	4053026	B002483967	Ponto de conexão	1	3,43
20200101	4053034	437BF000165599	Chave fusível	11	9,67
20200101	4053039	437ET000424589	Transformador	1	3,42
20200101	4053041	413ET000476319	Transformador	1	3,88
20200101	4053044	489ET000494879	Transformador	1	28,83
20200101	4053046	444ET007549409	Transformador	1	30,18
20200101	4053053	453BF000174119	Chave fusível	1	8,27
20200101	4053054	460ET000385169	Transformador	1	47,97
20200101	4053064	414BF000199729	Chave fusível	9	9,15
20200101	4053067	453BF000183289	Chave fusível	1	7,43
20200101	4053070	471ET000468879	Transformador	1	22,45
20200101	4053072	432ET000082329	Transformador	141	1,15
20200101	4053075	463ET007072229	Transformador	1	2,28
20200101	4053077	468ET007178989	Transformador	1	19,27
20200101	4053085	464ET000221069	Transformador	1	64,58
20200101	4053093	C 0003381973	Ponto de conexão	1	45,70
20200101	4053094	444BF000232639	Chave fusível	22	4,67
20200101	4053100	416ET000201859	Transformador	1	5,62
20200101	4053101	410ET000222439	Transformador	1	22,07
20200101	4053104	492ET000137569	Transformador	1	21,10
20200101	4053110	475BF000204599	Chave fusível	1	8,08
20200101	4053111	414ET000019179	Transformador	1	20,52
20200101	4053115	490ET006848129	Transformador	1	24,90
20200101	4053116	401BF000051939	Chave fusível	431	1,55
20200101	4053117	B003093885	Ponto de conexão	1	2,88
20200101	4053120	438BF007187829	Chave fusível	31	3,25
20200101	4053120	438ET000452689	Transformador	1	4,15
20200101	4053123	401ET000289779	Transformador	1	3,62
20200101	4053125	401BF000224149	Chave fusível	1	2,53
20200101	4053127	460ET000586479	Transformador	2	48,30
20200101	4053134	403ET000146289	Transformador	1	6,97
20200101	4053141	414BF000294859	Chave fusível	1	20,88
20200101	4053142	438BF000261949	Chave fusível	1	21,97

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4053143	444ET000274589	Transformador	79	3,22
20200101	4053147	461ET000491429	Transformador	1	6,15
20200101	4053148	403ET000361379	Transformador	64	2,88
20200101	4053151	441ET000005049	Transformador	85	4,67
20200101	4053153	476BF000449849	Chave fusível	2	7,27
20200101	4053158	401BF000057289	Chave fusível	258	1,55
20200101	4053158	401ET000102619	Transformador	54	1,55
20200101	4053161	467BF006973799	Chave fusível	7	20,47
20200101	4053163	492ET000594969	Transformador	1	20,92
20200101	4053168	456BF006857519	Chave fusível	3	2,50
20200101	4053179	461ET000239909	Transformador	1	20,73
20200101	4053186	414BF007245279	Chave fusível	1	21,20
20200101	4053192	461BF000419749	Chave fusível	6	28,65
20200101	4053193	461ET000343799	Transformador	1	4,28
20200101	4053202	416ET006874439	Transformador	2	19,45
20200101	4053210	472ET000338599	Transformador	1	29,20
20200101	4053214	466ET000490279	Transformador	1	19,63
20200101	4053217	430BF006782239	Chave fusível	15	3,22
20200101	4053223	469ET000274989	Transformador	1	7,53
20200101	4053225	463BF000375579	Chave fusível	3	2,53
20200101	4053231	C 0000170492	Ponto de conexão	1	1,28
20200101	4053238	402ET007368069	Transformador	1	4,10
20200101	4053239	414BF000522659	Chave fusível	3	21,87
20200101	4053251	450BF000277029	Chave fusível	2	3,40
20200101	4053252	437BF000157309	Chave fusível	2	19,67
20200101	4053259	B002018165	Ponto de conexão	2	3,02
20200101	4053262	467ET000174189	Transformador	3	25,93
20200101	4053265	463ET000402709	Transformador	1	1,25
20200101	4053267	402BF000184629	Chave fusível	24	32,32
20200101	4053271	475ET000589529	Transformador	1	18,88
20200101	4053273	423ET000190949	Transformador	1	4,08
20200101	4053278	415ET000268199	Transformador	1	2,32
20200101	4053287	425ET000463389	Transformador	1	4,30
20200101	4053293	414BF000209929	Chave fusível	2	27,62
20200101	4053298	444BF000236309	Chave fusível	11	6,15
20200101	4053303	432ET000455019	Transformador	3	1,40
20200101	4053305	438ET000440499	Transformador	2	2,23
20200101	4053310	431BF007412549	Chave fusível	1	3,72
20200101	4053313	474ET000397499	Transformador	2	20,87
20200101	4053314	410ET000239549	Transformador	2	18,48
20200101	4053318	463ET000602889	Transformador	2	1,78
20200101	4053321	441ET006879589	Transformador	2	4,75



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200101	4053325	461BF000448049	Chave fusível	1	19,95
20200101	4053329	453ET000615239	Transformador	2	14,65
20200101	4053332	409ET000571539	Transformador	1	20,90
20200101	4053333	467BF000411109	Chave fusível	1	20,72
20200101	4053343	430BF000016449	Chave fusível	14	19,65
20200101	4053345	C 0000262196	Ponto de conexão	1	0,48
20200101	4053349	444ET000341059	Transformador	1	17,95
20200101	4053353	414ET000506019	Transformador	2	24,00
20200101	4053354	443ET000121099	Transformador	19	8,80
20200101	4053359	432ET000081429	Transformador	162	1,13
20200101	4053363	474ET007034199	Transformador	2	18,48
20200101	4053365	485ET000101969	Transformador	31	2,52
20200101	4053366	B002367198	Ponto de conexão	1	0,78
20200101	4053372	441BF000205729	Chave fusível	3	4,88
20200101	4053386	402ET000198839	Transformador	1	3,13
20200101	4053394	441BF006894829	Chave fusível	12	3,57
20200101	4053399	467ET000375139	Transformador	2	19,28
20200101	4053407	441BF006851549	Chave fusível	43	2,65
20200101	4053410	471ET006860779	Transformador	1	45,30
20200101	4053411	486ET006654709	Transformador	2	1,28
20200101	4053418	414BF006857559	Chave fusível	2	27,23
20200101	4053435	C 0000165887	Ponto de conexão	1	1,12
20200101	4053442	494BF000220669	Chave fusível	12	18,80
20200101	4053445	B002218659	Ponto de conexão	1	16,28
20200101	4053453	466ET000159449	Transformador	1	17,05
20200101	4053459	403BF000447549	Chave fusível	4	30,37
20200101	4053460	403BF006999909	Chave fusível	4	24,40
20200101	4053468	476ET000494619	Transformador	1	20,38
20200101	4053472	437ET000087869	Transformador	49	5,00
20200101	4053476	457ET000262709	Transformador	1	25,52
20200101	4053477	441ET000021609	Transformador	1	16,70
20200101	4053479	457ET000192799	Transformador	1	2,67
20200101	4053486	494BF000237289	Chave fusível	1	20,32
20200101	4053491	456BF000192289	Chave fusível	2	19,35
20200101	4053494	445BF000029159	Chave fusível	49	1,63
20200101	4053500	492BF000186269	Chave fusível	3	20,08
20200101	4053504	456BF000203519	Chave fusível	38	21,35
20200101	4053505	441ET000021569	Transformador	1	15,62
20200101	4053507	457ET000193169	Transformador	1	22,18
20200101	4053525	414BF000243609	Chave fusível	1	15,90
20200101	4053526	493BF000409109	Chave fusível	41	9,08
20200101	4053534	437BF000108069	Chave fusível	126	1,25

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4053537	469BF000175289	Chave fusível	2	16,88
20200101	4053550	411BF000084689	Chave fusível	4	19,23
20200101	4053560	457ET000010859	Transformador	3	37,97
20200101	4053561	463BF000149309	Chave fusível	4	14,88
20200101	4053567	460BF007262129	Chave fusível	1	18,17
20200101	4053568	490ET000379569	Transformador	1	18,17
20200101	4053581	463BF006918219	Chave fusível	7	14,37
20200101	4053591	477BF000028439	Chave fusível	57	2,98
20200101	4053594	432BF000385229	Chave fusível	4	0,50
20200101	4053597	460ET000328529	Transformador	1	13,38
20200101	4053600	486ET006600269	Transformador	2	46,70
20200101	4053607	401BF000157829	Chave fusível	6	18,45
20200101	4053616	441BF000126469	Chave fusível	2	14,73
20200101	4053617	441ET006959049	Transformador	1	15,52
20200101	4053618	401BF000164319	Chave fusível	2	2,35
20200101	4053630	475ET000172169	Transformador	1	17,70
20200101	4053634	474ET000010629	Transformador	6	12,40
20200101	4053646	488ET000214709	Transformador	73	4,12
20200101	4053661	439BF000031379	Chave fusível	21	10,97
20200101	4053666	483RL007226419	Religador	112	1,50
20200101	4053666	483RL007226419	Religador	372	2,92
20200101	4053681	444ET000612359	Transformador	1	24,55
20200101	4053687	441ET006848959	Transformador	4	16,25
20200101	4053692	457BF000223949	Chave fusível	10	13,02
20200101	4053697	444ET000340819	Transformador	1	23,83
20200101	4053698	492BF000012269	Chave fusível	43	3,67
20200101	4053700	451BF000022619	Chave fusível	78	3,52
20200101	4053701	453BF000215659	Chave fusível	5	4,97
20200101	4053705	480BF006827099	Chave fusível	3	3,33
20200101	4053711	444BF000274109	Chave fusível	27	6,37
20200101	4053713	423ET000336039	Transformador	1	2,90
20200101	4053714	437BF000167389	Chave fusível	8	6,17
20200101	4053717	488ET000337829	Transformador	1	12,15
20200101	4053718	B002387248	Ponto de conexão	1	8,27
20200101	4053720	457BF000224689	Chave fusível	40	21,67
20200101	4053726	472ET006596399	Transformador	1	10,48
20200101	4053728	402BF000182909	Chave fusível	2	4,93
20200101	4053729	444ET000612939	Transformador	1	36,02
20200101	4053733	471ET000159369	Transformador	1	28,93
20200101	4053735	432ET000081429	Transformador	162	1,93
20200101	4053737	468ET000198399	Transformador	1	9,88
20200101	4053745	441ET000406139	Transformador	1	3,98

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4053751	472BF000219079	Chave fusível	1	8,58
20200101	4053752	461ET000314679	Transformador	1	8,62
20200101	4053756	423ET000522409	Transformador	1	56,18
20200101	4053760	414BF000409989	Chave fusível	2	11,12
20200101	4053762	456CF000196269	Chave faca	36	3,18
20200101	4053762	456ET000161629	Transformador	2	32,23
20200101	4053763	461ET000301079	Transformador	3	8,98
20200101	4053768	438ET000460089	Transformador	1	2,82
20200101	4053769	466ET000159419	Transformador	1	2,08
20200101	4053783	413BF000298709	Chave fusível	3	8,67
20200101	4053784	441ET000227989	Transformador	1	5,47
20200101	4053795	415ET006629699	Transformador	1	9,08
20200101	4053796	436ET006737059	Transformador	5	6,82
20200101	4053797	466ET006557629	Transformador	1	7,77
20200101	4053799	444ET000592189	Transformador	1	26,45
20200101	4053801	450ET000568479	Transformador	1	2,62
20200101	4053803	437ET000135779	Transformador	1	4,28
20200101	4053831	B002018635	Ponto de conexão	2	4,93
20200101	4053832	B002799729	Ponto de conexão	1	7,05
20200101	4053833	437ET006538359	Transformador	1	10,43
20200101	4053842	432ET007127709	Transformador	33	2,78
20200101	4053844	469BF000163839	Chave fusível	38	4,30
20200101	4053845	453ET006778469	Transformador	4	52,40
20200101	4053849	401BF000290849	Chave fusível	23	2,12
20200101	4053853	432ET006674219	Transformador	3	7,82
20200101	4053855	485ET000505649	Transformador	31	2,87
20200101	4053856	465ET000142589	Transformador	6	6,92
20200101	4053858	414ET000002859	Transformador	1	2,62
20200101	4053866	B002614651	Ponto de conexão	1	5,27
20200101	4053868	441BF000207219	Chave fusível	1	3,60
20200101	4053877	431ET000158809	Transformador	1	5,68
20200101	4053884	C 0001545595	Ponto de conexão	1	1,05
20200101	4053891	401ET000105599	Transformador	12	0,33
20200101	4053893	401ET007084929	Transformador	1	3,50
20200101	4053894	463ET000403679	Transformador	2	7,75
20200101	4053909	463ET006520159	Transformador	1	13,37
20200101	4053912	472BF000258969	Chave fusível	7	10,97
20200101	4053913	432ET007208859	Transformador	1	2,40
20200101	4053915	494ET006526869	Transformador	2	6,93
20200101	4053916	425BF000372119	Chave fusível	16	4,07
20200101	4053940	453ET006813819	Transformador	2	5,60
20200101	4053942	437BF007076769	Chave fusível	2	6,48

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4053944	414ET007146499	Transformador	1	3,67
20200101	4053956	414ET000019299	Transformador	1	47,20
20200101	4053965	485ET000102239	Transformador	48	1,77
20200101	4053972	410ET006681129	Transformador	1	4,12
20200101	4053977	C 0000167997	Ponto de conexão	1	1,60
20200101	4053982	441ET006850479	Transformador	3	1,05
20200101	4053991	464BF000158289	Chave fusível	12	9,85
20200101	4054001	457ET000262629	Transformador	1	2,43
20200101	4054007	B002526441	Ponto de conexão	1	4,87
20200101	4054011	B003188232	Ponto de conexão	1	11,57
20200101	4054013	432ET006768399	Transformador	1	2,25
20200101	4054015	B002735195	Ponto de conexão	1	4,43
20200101	4054020	490ET000374949	Transformador	2	4,33
20200101	4054025	460ET000095019	Transformador	8	5,63
20200101	4054032	441ET006898519	Transformador	2	0,72
20200101	4054034	414ET000202439	Transformador	1	2,90
20200101	4054038	463ET000404089	Transformador	1	1,48
20200101	4054043	B002924139	Ponto de conexão	1	6,90
20200101	4054046	437ET000259349	Transformador	1	24,15
20200101	4054051	415BF000243789	Chave fusível	25	5,20
20200101	4054052	404ET000142139	Transformador	1	4,60
20200101	4054056	410ET000312809	Transformador	1	7,38
20200101	4054070	488ET000581799	Transformador	1	2,07
20200101	4054078	B002147360	Ponto de conexão	2	4,58
20200101	4054079	489ET006776159	Transformador	1	33,15
20200101	4054114	B003098569	Ponto de conexão	2	3,28
20200101	4054118	448ET000279449	Transformador	1	22,82
20200101	4054119	463ET000403729	Transformador	1	7,48
20200101	4054121	478ET000359009	Transformador	2	3,52
20200101	4054123	474BF000021509	Chave fusível	30	4,17
20200101	4054131	B002470665	Ponto de conexão	1	4,60
20200101	4054138	441ET006898489	Transformador	1	8,57
20200101	4054141	414ET000002859	Transformador	1	4,52
20200101	4054149	444ET000338539	Transformador	1	5,97
20200101	4054154	478ET000565929	Transformador	1	1,87
20200101	4054159	404ET000303429	Transformador	56	0,72
20200101	4054173	411ET000145779	Transformador	1	8,15
20200101	4054176	403BF000045139	Chave fusível	30	1,70
20200101	4054179	402ET000214149	Transformador	1	28,97
20200101	4054185	401ET000210349	Transformador	1	20,23
20200101	4054187	411ET000145919	Transformador	1	9,32
20200101	4054191	471ET006724939	Transformador	1	24,35

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4054197	467ET000610159	Transformador	1	19,48
20200101	4054208	448ET000561719	Transformador	52	2,80
20200101	4054213	414ET000285169	Transformador	1	18,97
20200101	4054214	464ET000273489	Transformador	1	1,80
20200101	4054238	B002322475	Ponto de conexão	3	2,18
20200101	4054239	453ET000109439	Transformador	7	5,55
20200101	4054249	431BF006940659	Chave fusível	49	7,00
20200101	4054271	461ET006867519	Transformador	1	3,03
20200101	4054275	441ET000312089	Transformador	1	3,63
20200101	4054276	423BF000309449	Chave fusível	1	18,63
20200101	4054284	492ET000573629	Transformador	2	1,58
20200101	4054290	483ET000442279	Transformador	1	4,57
20200101	4054291	437ET000190709	Transformador	1	4,10
20200101	4054294	462ET000325999	Transformador	1	5,67
20200101	4054298	460ET000328219	Transformador	3	2,88
20200101	4054301	453BF006743089	Chave fusível	11	4,45
20200101	4054313	456BF000036289	Chave fusível	1	1,57
20200101	4054314	466ET000510049	Transformador	1	18,32
20200101	4054317	458ET007248629	Transformador	8	20,00
20200101	4054340	471ET000468849	Transformador	1	25,12
20200101	4054347	447ET000101139	Transformador	29	2,82
20200101	4054365	462BF000186869	Chave fusível	9	7,28
20200101	4054366	441BF000415289	Chave fusível	9	1,13
20200101	4054374	423BF006928039	Chave fusível	1	19,87
20200101	4054379	414ET007521759	Transformador	2	20,10
20200101	4054403	403ET006748809	Transformador	1	45,67
20200101	4054409	B002834258	Ponto de conexão	1	3,48
20200101	4054411	401ET000093129	Transformador	35	4,82
20200101	4054411	B003119503	Ponto de conexão	1	4,82
20200101	4054417	474ET006931299	Transformador	6	22,07
20200101	4054451	444ET000346999	Transformador	1	22,98
20200101	4054458	464ET000200049	Transformador	2	20,00
20200101	4054461	403ET006913159	Transformador	10	2,25
20200101	4054467	469ET000176689	Transformador	1	16,47
20200101	4054469	443ET007280169	Transformador	19	15,87
20200101	4054473	472ET007216359	Transformador	1	23,13
20200101	4054474	481ET000388169	Transformador	1	16,63
20200101	4054495	472BF000447469	Chave fusível	12	19,65
20200101	4054622	401BF000162259	Chave fusível	5	21,10
20200101	4054871	472ET000340769	Transformador	1	77,63
20200101	4070340	464ET000232249	Transformador	1	2,57
20200101	4073853	B002030151	Ponto de conexão	1	8,63

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200101	4073867	B002716897	Ponto de conexão	1	2,60
20200101	4073921	475BF000005119	Chave fusível	13	21,75
20200101	4073990	456BF000191369	Chave fusível	9	48,20
20200101	4074051	413RLMIR02	Religador	346	0,60
20200101	4074051	413RLMIR02	Religador	698	1,02
20200101	4074051	413RLMIR02	Religador	1.762	1,07
20200101	4074051	413RLMIR02	Religador	616	3,43
20200101	4074521	429EP000441709	Transformador	2	0,53
20200101	4074559	470BF000238979	Chave fusível	9	5,85
20200101	4074683	456RL006499509	Religador	886	0,05
20200101	4074683	456RL006499559	Religador	3.981	0,05
20200101	4074683	456RL006499569	Religador	2.586	0,05
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	8	12,38
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	1	12,88
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	6	13,42
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	1	13,63
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	10	13,88
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	19	14,20
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	119	4,63
20200101	4074683	456RL007191589	Religador	22	5,75
20200101	4074840	458BF000235239	Chave fusível	10	7,35
20200101	4074927	448ET000329729	Transformador	8	10,18
20200101	4075888	413RL007492149	Religador	214	1,27
20200101	4075888	413RL007492149	Religador	64	1,90
20200101	4075888	413RL007492149	Religador	6	2,08
20200101	4075888	413RL007492149	Religador	4	28,53
20200101	4075888	413RL007492149	Religador	3	4,82
20200101	4075973	464BF000450979	Chave fusível	19	11,95
20200101	4076408	462BF006920569	Chave fusível	2	22,98
20200101	4078111	413RL006967599	Religador	90	3,05
20200101	4078111	PA10875347	Condutor	545	31,72
20200101	4085764	401ET000541849	Transformador	81	1,85
20200101	4085764	401RLCGJ06	Religador	2.416	0,60
20200101	4085764	401RLCGJ06	Religador	225	2,85
20200101	4085764	401RLCGJ06	Religador	86	8,05
20200101	4086345	415RL007302329	Religador	140	0,13
20200101	4086345	415RL007302329	Religador	72	1,53
20200101	4086345	415RL007302329	Religador	7	19,90
20200101	4086345	415RL007302329	Religador	18	22,23
20200101	4086345	415RL007302329	Religador	72	4,73
20200101	4086715	473RL000100679	Religador	22	1,50
20200101	4086715	473RL000100679	Religador	11	10,18

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4086715	473RL000100679	Religador	17	11,33
20200101	4086715	473RL000100679	Religador	5	11,77
20200101	4087854	474RL000024389	Religador	160	0,48
20200101	4088303	483RL000197839	Religador	2	0,07
20200101	4088344	432RL007203539	Religador	65	0,05
20200101	4088437	456RL000049709	Religador	371	0,10
20200101	4089542	469BF000152409	Chave fusível	3	20,27
20200101	4089641	469ET000126989	Transformador	1	4,27
20200101	4089648	461BF000183569	Chave fusível	10	24,32
20200101	4089654	487ET000550019	Transformador	2	7,05
20200101	4089662	448ET000489169	Transformador	2	28,82
20200101	4089737	431BF000201199	Chave fusível	8	9,42
20200101	4089752	431BF000185869	Chave fusível	3	8,53
20200101	4089759	431BF000201189	Chave fusível	1	4,75
20200101	4089781	440ET000429669	Transformador	4	3,97
20200101	4089872	460RL007187489	Religador	344	2,57
20200101	4089872	460RL007187489	Religador	10	25,67
20200101	4089872	460RL007187489	Religador	21	26,30
20200101	4089872	460RL007187489	Religador	4	28,00
20200101	4089872	460RL007187509	Religador	55	10,37
20200101	4089872	460RL007187509	Religador	69	12,57
20200101	4089872	460RL007187509	Religador	44	33,23
20200101	4089872	460RL007187509	Religador	3	8,53
20200101	4089872	460RL007187509	Religador	4	9,40
20200101	4089872	461RL000073219	Religador	216	0,72
20200101	4089872	461RL006501169	Religador	473	0,05
20200101	4089872	461RL006501169	Religador	46	3,47
20200101	4089872	461RL006501169	Religador	32	3,48
20200101	4089872	461RL006501169	Religador	23	7,32
20200101	4092477	462RL000076909	Religador	40	1,47
20200101	4092477	462RL000076909	Religador	327	1,78
20200101	4092686	437BF000108189	Chave fusível	12	18,12
20200101	4095120	414ET000234709	Transformador	1	5,15
20200101	4095127	414RL007306249	Religador	65	1,25
20200101	4095127	414RL007306249	Religador	48	4,55
20200101	4097292	463RL000120169	Religador	166	0,60
20200101	4097300	463RL000120169	Religador	121	1,57
20200101	4097300	463RL000120169	Religador	4	3,77
20200101	4097300	463RL000120169	Religador	41	6,68
20200101	4097342	477ET000020409	Transformador	1	2,18
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	4.188	0,08
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	161	0,12

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	1.157	1,18
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	21	10,77
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	49	11,53
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	28	2,78
20200101	4097682	447RLJAR11	Religador	83	5,38
20200101	4097682	462RL007456939	Religador	161	7,70
20200101	4098521	413RL000101789	Religador	73	0,12
20200101	4098545	429BF007162219	Chave fusível	51	5,37
20200101	4098564	414RL000230859	Religador	55	0,07
20200101	4098699	461ET000158879	Transformador	1	7,23
20200101	4098744	453BF000174969	Chave fusível	5	1,90
20200101	4098948	401ET006960319	Transformador	1	2,75
20200101	4098965	445ET000015969	Transformador	1	2,43



**ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no  
período de 01/01/20 a 09/01/20 na Área de Atuação  
da Energisa - MS**



## SUMÁRIO

**DESCRIÇÃO**  
**CLASSIFICAÇÃO COBRADE**  
**EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**  
**CONCLUSÃO**  
**REFERÊNCIAS**  
**RESPONSABILIDADES**

## DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 01 e 09 de janeiro de 2020 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 60 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 09/01/20.

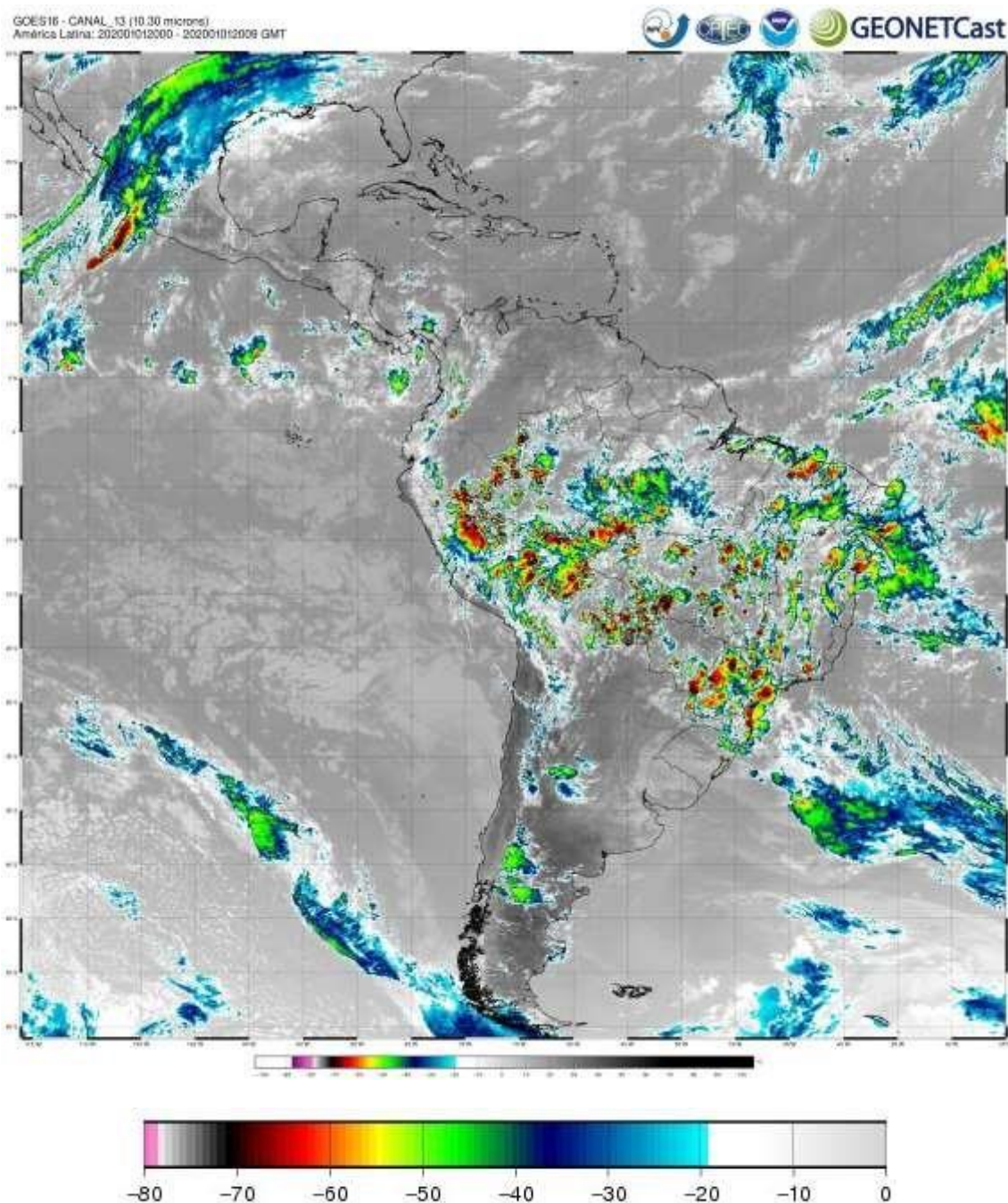


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 as 20:09 UT do dia 01/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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.

## 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.

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

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 50 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Campo Grande, Coxim e Dourados. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados ventos muito fortes, capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram muito fortes, atingindo 60 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 257.298 descargas na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

## EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



The image is a screenshot of a news website. At the top, there is a green header with the logo 'CAMPO GRANDE NEWS' and the tagline 'A notícia da terra a um clique de você.'. Below the header, there is a navigation menu with categories like 'Capa', 'Editoriais', 'Lado-B', 'Direto das Ruas', 'Conteúdo Patrocinado', 'Colunistas', 'Educação e Tecnologia', 'Fale Conosco', 'Anuncie', and 'Veículos'. A search bar is located on the right side of the header. Below the navigation menu, there are social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and WhatsApp. The main content area features a large headline: 'Homem morre após ser atingido por raio em assentamento na fronteira'. Below the headline, there is a photograph showing a group of people gathered around a body of water, with a police officer in the foreground. To the right of the main article, there are three smaller news snippets: 'Direto das Ruas: Vídeo: carro estacionado pega fogo e assusta moradores no Caiçara', 'Ranking: Multas milionárias por desmatamento em MS atingem de pecuarista ao Incra', and 'Esportes: Judocas de MS faturam 2 pratas e 3 bronzes no Brasileiro Interclubes'.

Figura 4 – Evidências de tempestades no estado do Mato Grosso do Sul.

## CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 01/01/20 a 09/01/2020.

<b>Descrição</b>	Sistemas frontais associados a uma banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
<b>Código COBRADE</b>	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
<b>Hora do Início do Evento</b>	00:15 UT do dia 01/01/20
<b>Hora do Fim do Evento</b>	22:00 UT do dia 09/01/20
<b>Abrangência</b>	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/cidades/interior/homem-morre-apos-seratingido-por-raio-em-assentamento-na-fronteira>

## 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