

**Relatório Situação de Emergência**  
**Fevereiro/2020**

022020

## 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 .....	10
ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos .....	56

## ÁREA AFETADA

No mês de fevereiro 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.

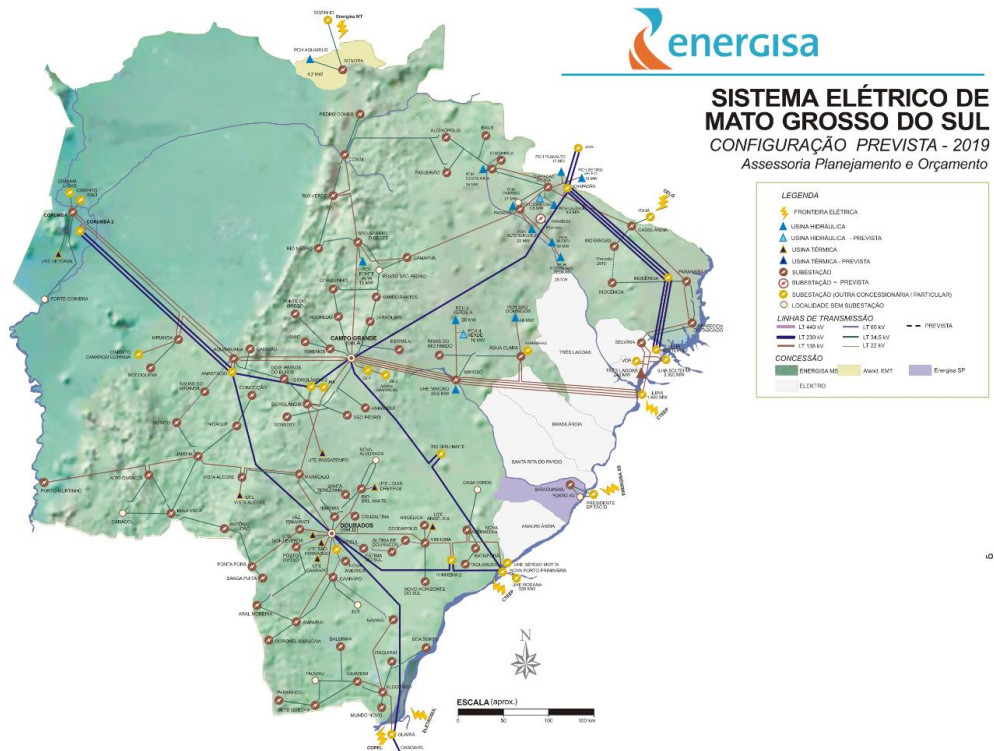


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMS

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>
20200201	Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 18/02/20 a 24/02/20 GRUPO STORM	O evento que ocorreu entre 18 e 24 de fevereiro 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 50 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 - Alcinópolis	FIT - Fazenda Itamarati
AMA - Amambai	FSU - Fátima do Sul

<b>SUBESTAÇÃO</b>	
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 - Deodápolis	SPU - Sanga Puitã
DIB - Dois Irmãos do Buriti	SQU - Sete Quedas
DOA - Dourados Alvorada	TAQ - Taquarussu
DOD - Dourados das Nações	TER - Terenos
DOI - Dourados Industrial	VAG - Vista Alegre
DOM - Dourados Maxwell	

## IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

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

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

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

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

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

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20200201	17/02/2020 20:11	28/02/2020 13:15

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
20200201	94.262	106.598

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>
20200201	186,34	5.693

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 20200201 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>
20200201	331.061,52

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>
205,85	279

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>
20200201	547,61	42,33	61,45	651,40



## EVIDÊNCIAS

<https://capitalnews.com.br/cotidiano/chuva-acima-do-esperado-deixa-rastro-de-destruicao-em-campo-grande/339249>

<https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2020/02/20/chuva-forte-alaga-bairros-de-campo-grande-e-deixa-estragos-veja-fotos.ghtml>

<https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2020/previsao-se-confirma-e-chuva-causa-alagamento-em-avenida-nas-moreninhas>

<https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2020/agora-chuva-alaga-ruas-e-carros-sao-arrastados-em-campo-grande>

<https://www.correiodoestado.com.br/cidades/obra-de-contencao-de-enchente-nao-resistiu-a-chuva-forte/367848>

<https://www.campograndenews.com.br/cidades/capital/chuva-causa-alagamentos-e-queda-de-nove-graus-na-temperatura>

<https://www.valedoivinhema.com.br/noticia/1284/ivinhema---em-menos-de-uma-hora-de-choveu-100mm>

<https://www.novanews.com.br/noticias/cidades/forte-chuva-causa-alagamento-e-estragos-no-municipio-de-ivinhema>

<https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/em-15-cidades-de-ms-ja-choveu-acima-do-esperado-em-fevereiro>

<https://jornaldanova.com.br/noticia/401382/bataypora-decreta-situacao-de-emergencia-por-conta-das-fortes-chuvas>

<https://jornaldanova.com.br/noticia/401354/chuva-em-bataypora-faz--lagoa-do-sapo--transbordar-novamente>

<http://www.mstododia.com.br/noticias/costa-rica/nessemomentochoveforteemcostarica>

<https://www.diariodigital.com.br/geral/chuva-alaga-ruas-casas-e-arrasta-motociclista/191862/>

<https://www.itaporamsnews.com.br/noticias/itapora/agricultores-de-itapora-e-regiao-farao-mobilizacao-para-fazer-a-manutencao-na-ponte-de-vazao-do-rio-brilhante-ms-270/98726.html>

<https://www.campograndenews.com.br/brasil/cidades/com-chuva-forte-pelo-menos-oito-bairros-ficam-sem-energia-em-campo-grande>

## 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 fevereiro de 2020.

- Código do Evento: 20200201

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200201	4095617	464ET000122709	Transformador	1	15,62
20200201	4095623	483ET000228299	Transformador	1	18,93
20200201	4095628	432ET006659449	Transformador	4	101,33
20200201	4095631	462ET000326789	Transformador	1	13,22
20200201	4095636	444ET000565179	Transformador	1	18,70
20200201	4095641	401ET000054679	Transformador	41	101,13
20200201	4095647	432BF000035849	Chave fusível	4	69,53
20200201	4095656	410SZ000003409	Chave faca	362	440,43
20200201	4095662	426ET000298809	Transformador	78	234,00
20200201	4095663	410ET000023679	Transformador	57	81,70
20200201	4095678	461ET000096489	Transformador	105	159,25
20200201	4095684	438ET006980759	Transformador	126	287,70
20200201	4095689	401BF000062809	Chave fusível	962	2.356,90
20200201	4095701	439ET000231949	Transformador	2	68,43
20200201	4095722	430BF007564629	Chave fusível	647	2.933,07
20200201	4095722	430BF007564629	Chave fusível	195	926,25
20200201	4095722	430BF007564629	Chave fusível	288	1.401,60
20200201	4095722	430BF007564629	Chave fusível	397	1.985,00
20200201	4095722	430BF007564629	Chave fusível	253	1.307,17
20200201	4095722	430BF007564629	Chave fusível	129	688,00
20200201	4095730	474ET000463159	Transformador	102	1.482,40
20200201	4095752	444RL006568599	Religador	1863	2.794,50
20200201	4095752	444RL006568599	Religador	444	851,00
20200201	4095763	414BF000221809	Chave fusível	10	148,17
20200201	4095766	483BF000106409	Chave fusível	8	35,47
20200201	4095771	466BF000190369	Chave fusível	21	112,00
20200201	4095774	486ET006654859	Transformador	1	4,57
20200201	4095776	414ET000018439	Transformador	2	18,67
20200201	4095778	423ET000368999	Transformador	1	3,63
20200201	4095781	441ET000231959	Transformador	2	22,77
20200201	4095784	448ET000290659	Transformador	1	8,08
20200201	4095786	438BF000023589	Chave fusível	4	40,80
20200201	4095787	470ET000269979	Transformador	62	95,07
20200201	4095792	437BF000166349	Chave fusível	3	30,90
20200201	4095795	416BF000182379	Chave fusível	27	934,20

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4095796	476BF000291309	Chave fusível	1	9,33
20200201	4095799	485BF000019179	Chave fusível	6	24,70
20200201	4095801	429BF006904129	Chave fusível	12	60,80
20200201	4095803	437ET006874769	Transformador	2	66,43
20200201	4095804	463BF000213919	Chave fusível	18	113,10
20200201	4095808	465ET000259809	Transformador	1	9,25
20200201	4095810	491ET006902349	Transformador	6	28,40
20200201	4095820	414ET000253309	Transformador	1	5,43
20200201	4095821	437BF000167939	Chave fusível	6	41,90
20200201	4095822	461BF000117319	Chave fusível	7	83,65
20200201	4095826	441BF000028949	Chave fusível	13	117,00
20200201	4095838	401BF000087759	Chave fusível	307	455,38
20200201	4095844	445ET000009319	Transformador	1	1,92
20200201	4095845	451RL000263839	Religador	44	1.356,67
20200201	4095845	451RL000263839	Religador	1	58,93
20200201	4095855	462BF000254929	Chave fusível	15	74,00
20200201	4095856	401ET000459619	Transformador	1	5,07
20200201	4095862	465ET006946889	Transformador	8	71,60
20200201	4095866	441RL000030429	Religador	50	170,83
20200201	4095885	463BF006913939	Chave fusível	4	134,53
20200201	4095886	489BF006620829	Chave fusível	3	18,85
20200201	4095888	488ET000373719	Transformador	2	25,53
20200201	4095896	444BF000376089	Chave fusível	1	11,05
20200201	4095897	439BF007220919	Chave fusível	163	323,28
20200201	4095901	429ET006806679	Transformador	1	56,52
20200201	4095906	469ET000528769	Transformador	1	6,08
20200201	4095908	B002351169	Ponto de conexão	1	3,15
20200201	4095941	466ET006557119	Transformador	1	5,48
20200201	4095943	476BF000155759	Chave fusível	4	11,27
20200201	4095955	490ET000379529	Transformador	1	6,88
20200201	4095963	450ET000461509	Transformador	1	3,75
20200201	4095972	464ET000272969	Transformador	1	35,20
20200201	4095978	439BF000239419	Chave fusível	3	11,85
20200201	4095986	490ET000381829	Transformador	1	6,73
20200201	4095987	410ET000027829	Transformador	31	68,72
20200201	4095989	402ET000250749	Transformador	1	8,62
20200201	4095995	457ET006626429	Transformador	2	4,17
20200201	4095998	473ET000570989	Transformador	1	5,33
20200201	4096001	414BF000124469	Chave fusível	3	12,75
20200201	4096006	B003191007	Ponto de conexão	1	5,95
20200201	4096019	438BF006888749	Chave fusível	4	17,40
20200201	4096033	432ET000509079	Transformador	5	141,58

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4096042	464ET000170279	Transformador	1	4,75
20200201	4096044	411ET000567869	Transformador	1	1,35
20200201	4096047	432ET000186829	Transformador	1	46,53
20200201	4096054	451ET000366969	Transformador	1	9,88
20200201	4096057	483ET000107049	Transformador	33	118,25
20200201	4096067	491ET006578969	Transformador	6	6,80
20200201	4096072	491BF000026499	Chave fusível	16	80,53
20200201	4096074	439ET000022789	Transformador	5	24,00
20200201	4096078	464ET000124069	Transformador	1	4,95
20200201	4096086	451ET000442499	Transformador	138	386,40
20200201	4096095	441ET000261969	Transformador	1	50,77
20200201	4096103	431ET006652879	Transformador	104	438,53
20200201	4096124	487BF000383799	Chave fusível	13	54,60
20200201	4096127	481BF000279479	Chave fusível	7	55,42
20200201	4096128	490RL000308789	Religador	16	62,13
20200201	4096128	490RL000308789	Religador	197	1.106,48
20200201	4096128	490RL000308789	Religador	10	71,50
20200201	4096128	490RL000308789	Religador	6	54,30
20200201	4096128	490RL000308789	Religador	1	21,43
20200201	4096128	490RL000308789	Religador	37	848,53
20200201	4096149	414ET000284939	Transformador	1	24,95
20200201	4096165	429BF000044089	Chave fusível	5	14,83
20200201	4096166	436ET006975049	Transformador	60	142,00
20200201	4096170	429ET007288149	Transformador	1	5,70
20200201	4096192	461ET000312869	Transformador	1	4,37
20200201	4096193	472ET000331389	Transformador	2	7,70
20200201	4096198	B003017981	Ponto de conexão	1	21,95
20200201	4096206	428ET000351269	Transformador	3	68,50
20200201	4096207	401CF000320029	Chave faca	136	457,87
20200201	4096214	429BF000448369	Chave fusível	9	27,30
20200201	4096223	474ET006966669	Transformador	47	189,57
20200201	4096228	488ET000337829	Transformador	1	28,82
20200201	4096247	414BF000242879	Chave fusível	19	91,20
20200201	4096260	475CF007438349	Chave faca	2477	1.527,48
20200201	4096260	475CF007438349	Chave faca	78	15,60
20200201	4096297	432ET000508539	Transformador	5	106,08
20200201	4096311	466BF000193499	Chave fusível	7	17,27
20200201	4096313	461BF000291229	Chave fusível	13	112,88
20200201	4096339	416ET007197579	Transformador	40	72,00
20200201	4096341	401BF000052019	Chave fusível	44	137,13
20200201	4096356	429BF000116449	Chave fusível	52	206,27
20200201	4096365	429ET000249159	Transformador	1	3,78

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4096375	410RL006500569	Religador	23	17,63
20200201	4096375	410RL006500569	Religador	1352	1.487,20
20200201	4096375	410RL006500569	Religador	2	2,43
20200201	4096375	410RL006500569	Religador	143	197,82
20200201	4096376	403ET000078619	Transformador	76	753,67
20200201	4096405	475BF000204399	Chave fusível	6	155,20
20200201	4096413	B002349460	Ponto de conexão	1	4,05
20200201	4096418	416ET000068519	Transformador	61	98,62
20200201	4096439	490ET000345219	Transformador	1	20,55
20200201	4096444	490BF000267739	Chave fusível	2	13,57
20200201	4096447	415ET007227379	Transformador	1	5,93
20200201	4096451	472BF000257059	Chave fusível	4	96,27
20200201	4096453	401ET000407839	Transformador	69	208,15
20200201	4096454	B002635721	Ponto de conexão	1	6,52
20200201	4096456	491ET006941499	Transformador	7	9,33
20200201	4096463	463ET000404829	Transformador	1	25,18
20200201	4096466	415ET000302209	Transformador	1	3,95
20200201	4096467	425ET000278349	Transformador	60	222,00
20200201	4096468	411ET000149799	Transformador	2	5,23
20200201	4096481	429ET007162049	Transformador	4	74,80
20200201	4096487	401ET000052569	Transformador	83	134,18
20200201	4096498	432ET006659409	Transformador	6	109,30
20200201	4096502	415BF006746459	Chave fusível	5	98,17
20200201	4096508	474ET007122579	Transformador	62	190,13
20200201	4096509	491ET006941509	Transformador	1	0,88
20200201	4096510	410ET000298589	Transformador	60	236,00
20200201	4096511	478ET000354829	Transformador	1	3,48
20200201	4096526	414BF000310389	Chave fusível	198	488,40
20200201	4096527	441RL000030429	Religador	50	83,33
20200201	4096529	415BF000253079	Chave fusível	19	49,40
20200201	4096536	410ET007169099	Transformador	72	325,20
20200201	4096544	439ET000341829	Transformador	1	6,43
20200201	4096552	424ET000415159	Transformador	2	93,87
20200201	4096553	415BF000243069	Chave fusível	3	16,95
20200201	4096557	440BF000145409	Chave fusível	69	73,60
20200201	4096564	451BF000023089	Chave fusível	12	17,40
20200201	4096568	490ET006771439	Transformador	6	105,20
20200201	4096571	485ET006568009	Transformador	4	86,80
20200201	4096573	415ET000302549	Transformador	2	6,43
20200201	4096582	414BF000218349	Chave fusível	1	21,97
20200201	4096582	414BF000218349	Chave fusível	7	153,77
20200201	4096588	423ET000361199	Transformador	1	24,65

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4096594	474ET000104879	Transformador	26	45,50
20200201	4096596	473BF006789629	Chave fusível	2	66,03
20200201	4096596	473BF006789629	Chave fusível	19	627,32
20200201	4096597	481BF000023769	Chave fusível	3	4,50
20200201	4096599	436ET000558549	Transformador	141	338,40
20200201	4096602	453BF000048299	Chave fusível	3	8,60
20200201	4096606	467BF000448419	Chave fusível	1	16,72
20200201	4096608	441ET000311729	Transformador	1	48,03
20200201	4096612	478ET006632559	Transformador	1	17,78
20200201	4096635	461BF000094359	Chave fusível	82	91,57
20200201	4096646	445ET000017689	Transformador	1	18,78
20200201	4096647	416BF000040039	Chave fusível	1	5,15
20200201	4096647	416BF000040039	Chave fusível	9	46,35
20200201	4096649	401ET000335789	Transformador	1	19,20
20200201	4096654	437ET000088179	Transformador	37	85,10
20200201	4096668	414BF000242279	Chave fusível	11	199,65
20200201	4096685	481ET000391709	Transformador	12	202,00
20200201	4096716	472BF000400659	Chave fusível	4	68,40
20200201	4096722	474ET000396169	Transformador	4	112,73
20200201	4096734	486BF000409619	Chave fusível	17	290,70
20200201	4096735	485ET006565929	Transformador	1	21,73
20200201	4096737	441BF000180369	Chave fusível	2	47,07
20200201	4096739	444BF006968019	Chave fusível	2	44,27
20200201	4096745	441ET006864539	Transformador	2	45,53
20200201	4096746	B002251631	Ponto de conexão	1	4,27
20200201	4096750	B002038778	Ponto de conexão	1	15,20
20200201	4096754	465ET000259949	Transformador	1	18,78
20200201	4096755	431BF000012089	Chave fusível	133	784,70
20200201	4096767	463ET000395169	Transformador	1	15,15
20200201	4096771	441ET000020069	Transformador	1	38,82
20200201	4096779	463BF000410999	Chave fusível	6	165,40
20200201	4096783	441BF000225039	Chave fusível	4	166,80
20200201	4096786	414BF000242569	Chave fusível	1	23,87
20200201	4096797	429ET007162029	Transformador	3	45,15
20200201	4096815	462ET000355549	Transformador	1	44,65
20200201	4096829	493BF000306529	Chave fusível	58	799,43
20200201	4096833	423RL007306409	Religador	17	207,12
20200201	4096833	423RL007306409	Religador	3	38,00
20200201	4096833	423RL007306409	Religador	36	514,20
20200201	4096844	B002019760	Ponto de conexão	4	53,53
20200201	4096849	401BF000224319	Chave fusível	10	292,50
20200201	4096852	492BF000187839	Chave fusível	3	54,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200201	4096853	462ET000327439	Transformador	1	15,05
20200201	4096856	483BF000106399	Chave fusível	7	103,13
20200201	4096859	401ET000407209	Transformador	96	476,80
20200201	4096860	401ET000042799	Transformador	9	116,25
20200201	4096865	B003169908	Ponto de conexão	1	10,07
20200201	4096871	476ET000572809	Transformador	1	12,37
20200201	4096874	401ET000041299	Transformador	184	527,47
20200201	4096878	429BF000116509	Chave fusível	27	57,60
20200201	4096887	401ET000059619	Transformador	128	416,00
20200201	4096888	401BF000186759	Chave fusível	2	34,27
20200201	4096894	401BF000055079	Chave fusível	311	487,23
20200201	4096930	410ET000029739	Transformador	270	508,50
20200201	4096931	410BF007070759	Chave fusível	414	545,10
20200201	4096949	431ET000216799	Transformador	75	162,50
20200201	4096952	403ET000078379	Transformador	77	1.101,10
20200201	4096961	423RL007042869	Religador	65	739,92
20200201	4096967	403ET000269939	Transformador	106	351,57
20200201	4096976	403ET000269679	Transformador	30	409,00
20200201	4096978	454BF000015949	Chave fusível	15	138,75
20200201	4096980	403ET006521709	Transformador	38	414,20
20200201	4096982	457BF000027889	Chave fusível	23	233,07
20200201	4096982	457BF000027889	Chave fusível	64	197,33
20200201	4096988	403ET000077579	Transformador	54	654,30
20200201	4096990	403BF007092889	Chave fusível	88	255,20
20200201	4096991	403ET000316769	Transformador	88	262,53
20200201	4096992	403ET000078619	Transformador	76	781,53
20200201	4096993	403ET000078359	Transformador	82	379,93
20200201	4097002	465ET000552929	Transformador	2	18,13
20200201	4097003	463BF000283379	Chave fusível	2	61,40
20200201	4097013	403ET000152049	Transformador	3	33,35
20200201	4097015	401BF006842219	Chave fusível	8	116,80
20200201	4097016	425ET006932289	Transformador	15	137,50
20200201	4097018	403ET000571059	Transformador	70	585,67
20200201	4097020	401ET000247469	Transformador	76	164,67
20200201	4097021	462BF000110829	Chave fusível	8	82,93
20200201	4097022	468BF000107209	Chave fusível	32	373,33
20200201	4097027	403ET000212039	Transformador	5	55,92
20200201	4097030	403ET000269939	Transformador	106	406,33
20200201	4097039	414ET000253859	Transformador	1	6,15
20200201	4097041	402BF000117539	Chave fusível	16	111,73
20200201	4097042	403ET000307109	Transformador	6	95,10
20200201	4097043	476ET007008999	Transformador	1	5,20



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4097045	467ET000161819	Transformador	1	5,62
20200201	4097048	464ET000204429	Transformador	3	16,25
20200201	4097057	431ET000265169	Transformador	34	725,90
20200201	4097062	460BF000093989	Chave fusível	14	106,63
20200201	4097064	437BF000165599	Chave fusível	11	101,02
20200201	4097065	431ET007103519	Transformador	32	109,33
20200201	4097066	444BF000256889	Chave fusível	15	390,00
20200201	4097067	427ET000446869	Transformador	1	1,75
20200201	4097070	437BF000205189	Chave fusível	4	140,80
20200201	4097072	492ET000445709	Transformador	57	193,80
20200201	4097073	414ET000437869	Transformador	2	20,80
20200201	4097074	448ET000109289	Transformador	1	21,38
20200201	4097081	423BF000128299	Chave fusível	7	88,43
20200201	4097087	464BF000203599	Chave fusível	1	4,80
20200201	4097087	464BF000203599	Chave fusível	10	48,00
20200201	4097090	404ET006824949	Transformador	5	7,17
20200201	4097091	414BF006849969	Chave fusível	34	371,73
20200201	4097092	475ET006965199	Transformador	2	115,23
20200201	4097096	411ET000219419	Transformador	1	4,90
20200201	4097099	423ET000365159	Transformador	1	8,63
20200201	4097100	403BF000202819	Chave fusível	18	187,20
20200201	4097104	B002389437	Ponto de conexão	1	2,30
20200201	4097110	441ET000214819	Transformador	1	5,67
20200201	4097111	445ET007049129	Transformador	1	2,52
20200201	4097115	423ET006754159	Transformador	1	5,70
20200201	4097116	491BF000023929	Chave fusível	16	24,80
20200201	4097125	461ET007149829	Transformador	1	1,82
20200201	4097126	403ET000283079	Transformador	3	89,40
20200201	4097134	465BF000183959	Chave fusível	9	73,80
20200201	4097144	472ET000333049	Transformador	1	45,50
20200201	4097152	425ET000115869	Transformador	47	144,13
20200201	4097154	445BF000029679	Chave fusível	13	35,10
20200201	4097155	464BF000104269	Chave fusível	25	157,50
20200201	4097156	468ET000126339	Transformador	1	5,03
20200201	4097160	456BF000354429	Chave fusível	3	10,25
20200201	4097167	423ET000355539	Transformador	3	3,60
20200201	4097168	403BF000045869	Chave fusível	2	13,33
20200201	4097171	423CF000265929	Chave faca	3	11,35
20200201	4097171	423CF000265929	Chave faca	8	30,27
20200201	4097172	414ET000284399	Transformador	1	11,52
20200201	4097174	441ET000345719	Transformador	1	3,52
20200201	4097179	B002411329	Ponto de conexão	1	6,65

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4097183	476BF000078419	Chave fusível	10	12,00
20200201	4097188	414BF000243209	Chave fusível	1	7,13
20200201	4097191	478BF000307169	Chave fusível	1	3,38
20200201	4097202	425ET000463699	Transformador	2	9,50
20200201	4097203	494ET000252189	Transformador	1	32,33
20200201	4097209	403ET006891929	Transformador	1	10,55
20200201	4097213	461ET006885379	Transformador	2	5,53
20200201	4097224	414BF000243429	Chave fusível	2	23,30
20200201	4097249	410ET000027829	Transformador	31	89,90
20200201	4097261	467ET000375449	Transformador	1	6,37
20200201	4097265	467ET000163679	Transformador	1	7,80
20200201	4097267	462BF000255219	Chave fusível	2	9,47
20200201	4097273	439ET000231949	Transformador	2	3,77
20200201	4097275	464ET000189979	Transformador	2	8,73
20200201	4097278	423BF000161509	Chave fusível	1	27,25
20200201	4097278	423BF000161509	Chave fusível	1	3,83
20200201	4097302	492BF000322579	Chave fusível	2	12,37
20200201	4097307	464BF000213169	Chave fusível	1	9,65
20200201	4097308	464BF006766899	Chave fusível	26	274,30
20200201	4097313	478BF000269499	Chave fusível	63	1.080,45
20200201	4097314	457ET000011659	Transformador	3	72,40
20200201	4097315	B002490772	Ponto de conexão	3	18,15
20200201	4097324	436BF006907599	Chave fusível	3	22,90
20200201	4097329	423ET000361129	Transformador	1	4,65
20200201	4097345	403ET006524859	Transformador	1	5,57
20200201	4097350	B002209317	Ponto de conexão	1	0,83
20200201	4097361	464ET000373919	Transformador	1	1,40
20200201	4097368	B002837370	Ponto de conexão	1	1,80
20200201	4097370	441BF006800769	Chave fusível	18	50,10
20200201	4097377	410ET000025389	Transformador	27	208,80
20200201	4097385	403BF000211009	Chave fusível	130	507,00
20200201	4097395	432BF000398599	Chave fusível	12	339,80
20200201	4097397	439BF000032249	Chave fusível	48	166,40
20200201	4097400	463ET007506319	Transformador	1	25,18
20200201	4097401	414ET000191679	Transformador	1	24,82
20200201	4097407	468ET007293269	Transformador	1	7,05
20200201	4097428	410ET000106339	Transformador	18	408,00
20200201	4097444	415BF000222719	Chave fusível	3	10,15
20200201	4097451	466ET006850849	Transformador	1	28,37
20200201	4097453	423BF000120969	Chave fusível	8	220,27
20200201	4097459	486ET006654709	Transformador	2	8,60
20200201	4097469	492BF000131249	Chave fusível	1	3,00

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4097474	414ET000018449	Transformador	1	3,28
20200201	4097482	468ET006735169	Transformador	2	13,70
20200201	4097488	474ET000397639	Transformador	2	5,33
20200201	4097489	403RL007132369	Religador	536	169,73
20200201	4097489	403RL007132369	Religador	61	202,32
20200201	4097489	403RL007132369	Religador	40	231,33
20200201	4097489	403RL007132369	Religador	61	6,10
20200201	4097496	414ET000232369	Transformador	1	6,10
20200201	4097498	403BF000046049	Chave fusível	128	354,13
20200201	4097503	440BF000143969	Chave fusível	8	41,33
20200201	4097504	B002251321	Ponto de conexão	1	26,08
20200201	4097517	431BF000139449	Chave fusível	19	86,13
20200201	4097517	431BF000139449	Chave fusível	1	21,88
20200201	4097518	B002259534	Ponto de conexão	1	45,73
20200201	4097520	464ET000381939	Transformador	1	3,22
20200201	4097530	431BF007102019	Chave fusível	1	1,70
20200201	4097530	431BF007102019	Chave fusível	36	61,20
20200201	4097541	415ET007300919	Transformador	1	2,67
20200201	4097544	401ET000055019	Transformador	30	27,50
20200201	4097551	B002205659	Ponto de conexão	1	21,98
20200201	4097563	472BF000398649	Chave fusível	1	1,87
20200201	4097568	475ET000321669	Transformador	1	27,48
20200201	4097571	478BF000306659	Chave fusível	9	166,20
20200201	4097576	432CF000035479	Chave faca	171	1.276,80
20200201	4097576	432CF000035479	Chave faca	7	11,67
20200201	4097576	432CF000035479	Chave faca	7	1,98
20200201	4097576	432CF000035479	Chave faca	7	11,67
20200201	4097586	403ET000153479	Transformador	1	5,78
20200201	4097603	431BF000215249	Chave fusível	2	13,57
20200201	4097605	447BF000247079	Chave fusível	1	6,15
20200201	4097610	431ET000076749	Transformador	31	64,58
20200201	4097613	403ET000591869	Transformador	1	27,28
20200201	4097616	478ET006629069	Transformador	1	3,37
20200201	4097622	432ET000507119	Transformador	1	4,33
20200201	4097624	444ET006784459	Transformador	1	5,77
20200201	4097626	430ET000142159	Transformador	2	2,93
20200201	4097631	457ET007132529	Transformador	41	178,35
20200201	4097633	455BF006855549	Chave fusível	1	18,75
20200201	4097635	445ET000018639	Transformador	1	3,63
20200201	4097638	455BF006833499	Chave fusível	3	5,85
20200201	4097639	456ET000328109	Transformador	9	29,85
20200201	4097643	461RL006501169	Religador	44	34,47

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4097643	461RL006501169	Religador	15	25,00
20200201	4097643	461RL006501169	Religador	19	41,80
20200201	4097643	461RL006501169	Religador	7	26,37
20200201	4097643	461RL006501169	Religador	17	73,95
20200201	4097648	402BF000175019	Chave fusível	1	3,88
20200201	4097650	461ET000318259	Transformador	1	2,45
20200201	4097661	432ET000252769	Transformador	1	19,73
20200201	4097666	458BF000036359	Chave fusível	57	88,35
20200201	4097669	436BF000376719	Chave fusível	2	12,33
20200201	4097685	439BF007220919	Chave fusível	163	201,03
20200201	4097686	401ET000058229	Transformador	66	107,80
20200201	4097689	416BF000108419	Chave fusível	2	43,90
20200201	4097693	439ET000607619	Transformador	1	21,22
20200201	4097695	401ET000207629	Transformador	67	98,27
20200201	4097696	423BF000108809	Chave fusível	23	509,07
20200201	4097700	401BF000451069	Chave fusível	44	297,73
20200201	4097701	464ET000275299	Transformador	1	3,17
20200201	4097704	464ET000558299	Transformador	1	4,60
20200201	4097706	439ET000230069	Transformador	3	64,90
20200201	4097712	401CF000375529	Chave faca	147	487,55
20200201	4097712	401CF000375529	Chave faca	467	996,27
20200201	4097717	401ET000051319	Transformador	38	71,57
20200201	4097718	439ET000257539	Transformador	1	21,80
20200201	4097719	439BF000032189	Chave fusível	423	578,10
20200201	4097723	401ET000189019	Transformador	1	26,62
20200201	4097730	431ET000514459	Transformador	1	6,20
20200201	4097731	439ET000317269	Transformador	9	203,55
20200201	4097741	401ET007404559	Transformador	53	159,00
20200201	4097745	439ET000439949	Transformador	1	22,63
20200201	4097747	C 0000143091	Ponto de conexão	1	1,55
20200201	4097749	401BF000060779	Chave fusível	260	914,33
20200201	4097753	472ET000332619	Transformador	1	22,47
20200201	4097757	467BF000281469	Chave fusível	196	584,73
20200201	4097766	429ET000095199	Transformador	52	95,33
20200201	4097769	492BF000206109	Chave fusível	2	52,70
20200201	4097771	401ET000120959	Transformador	1	23,98
20200201	4097775	401BF007217789	Chave fusível	441	742,35
20200201	4097775	401BF007217789	Chave fusível	209	741,95
20200201	4097777	439BF000030859	Chave fusível	179	435,57
20200201	4097797	401ET000074209	Transformador	37	148,00
20200201	4097798	453ET006881019	Transformador	1	1,47
20200201	4097799	424BF000151769	Chave fusível	13	120,68

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4097806	492ET000295629	Transformador	2	8,17
20200201	4097818	458ET007099989	Transformador	48	121,60
20200201	4097823	PA10961901	Condutor	5	98,17
20200201	4097825	458ET000174439	Transformador	1	1,60
20200201	4097830	423ET000383699	Transformador	1	23,32
20200201	4097832	439ET000313869	Transformador	1	18,60
20200201	4097836	475BF000104969	Chave fusível	139	3.683,50
20200201	4097837	472BF000252249	Chave fusível	2	39,20
20200201	4097841	401ET000039579	Transformador	1	10,88
20200201	4097863	472ET006502329	Transformador	1	23,92
20200201	4097866	431BF000169109	Chave fusível	1	46,57
20200201	4097870	411ET000166689	Transformador	5	98,58
20200201	4097874	450ET000358239	Transformador	1	4,98
20200201	4097876	426BF000017329	Chave fusível	22	126,87
20200201	4097884	401BF000155219	Chave fusível	14	204,63
20200201	4097885	451BF000025869	Chave fusível	39	113,75
20200201	4097887	423ET000383629	Transformador	1	20,02
20200201	4097890	401BF000054849	Chave fusível	7	151,78
20200201	4097896	456ET000087079	Transformador	53	126,32
20200201	4097897	458ET000101819	Transformador	82	131,20
20200201	4097906	401BF000074029	Chave fusível	143	698,32
20200201	4097910	467ET000125009	Transformador	1	15,60
20200201	4097913	401ET006998729	Transformador	5	77,75
20200201	4097917	401CF000110389	Chave faca	573	1.995,95
20200201	4097917	401CF000110389	Chave faca	67	573,97
20200201	4097917	401CF000110389	Chave faca	1	8,95
20200201	4097921	411ET000168099	Transformador	3	54,70
20200201	4097922	454ET000326099	Transformador	1	23,33
20200201	4097925	462BF006607389	Chave fusível	2	62,10
20200201	4097932	450RL007224739	Religador	58	239,73
20200201	4097939	439ET000257889	Transformador	2	37,00
20200201	4097940	450ET000357869	Transformador	1	3,85
20200201	4097941	401BF000061429	Chave fusível	35	401,92
20200201	4097949	439ET000223619	Transformador	6	112,50
20200201	4097951	401ET000433639	Transformador	2	33,53
20200201	4097953	401BF000154139	Chave fusível	6	96,50
20200201	4097957	432BF000226539	Chave fusível	3	49,15
20200201	4097969	401ET000132339	Transformador	1	16,97
20200201	4097971	490BF000271509	Chave fusível	10	208,17
20200201	4097977	401BF006977839	Chave fusível	5	193,17
20200201	4097979	439ET000556639	Transformador	1	19,77
20200201	4097991	492BF000375119	Chave fusível	5	104,17

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4097993	401ET000038289	Transformador	3	8,25
20200201	4098001	471BF000203859	Chave fusível	16	232,27
20200201	4098008	464BF000104319	Chave fusível	12	33,60
20200201	4098009	472BF000252239	Chave fusível	38	812,57
20200201	4098011	441ET000592399	Transformador	1	13,53
20200201	4098014	437BF000165249	Chave fusível	6	123,90
20200201	4098020	464BF000104189	Chave fusível	15	20,75
20200201	4098029	475BF007044009	Chave fusível	6	197,30
20200201	4098030	439ET000322969	Transformador	1	20,30
20200201	4098041	401BF000064289	Chave fusível	772	5.609,87
20200201	4098044	411BF000387529	Chave fusível	1	20,22
20200201	4098045	401BF007018959	Chave fusível	88	429,73
20200201	4098045	401BF007018959	Chave fusível	364	497,47
20200201	4098052	432ET000562709	Transformador	1	19,25
20200201	4098064	464BF006952259	Chave fusível	35	51,33
20200201	4098068	401BF007086879	Chave fusível	101	372,02
20200201	4098072	B002662321	Ponto de conexão	2	37,07
20200201	4098073	464ET006766359	Transformador	3	61,60
20200201	4098077	466RL007449459	Religador	231	65,45
20200201	4098081	454BF000240009	Chave fusível	16	362,93
20200201	4098085	464ET000412089	Transformador	1	15,52
20200201	4098086	453ET000423769	Transformador	1	20,55
20200201	4098090	401ET000536649	Transformador	1	38,93
20200201	4098092	451BF000355929	Chave fusível	14	270,43
20200201	4098096	487ET006853419	Transformador	4	174,33
20200201	4098099	469BF007135859	Chave fusível	11	182,42
20200201	4098102	432ET000187039	Transformador	1	14,12
20200201	4098104	478ET000355459	Transformador	1	16,83
20200201	4098109	489BF000284859	Chave fusível	71	1.075,65
20200201	4098115	492BF000370219	Chave fusível	122	2.122,80
20200201	4098120	415ET000016599	Transformador	1	14,63
20200201	4098123	474ET007179659	Transformador	1	17,60
20200201	4098128	401ET000038079	Transformador	97	242,50
20200201	4098133	466ET000157289	Transformador	1	12,38
20200201	4098135	416BF000197279	Chave fusível	8	147,73
20200201	4098150	450BF000306399	Chave fusível	5	8,00
20200201	4098153	424BF000393089	Chave fusível	21	403,55
20200201	4098165	489BF000403569	Chave fusível	13	195,43
20200201	4098170	410ET000023789	Transformador	61	312,12
20200201	4098171	PA10959288	Condutor	21	236,25
20200201	4098174	436ET000088909	Transformador	104	823,33
20200201	4098175	410ET000559959	Transformador	102	401,20

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4098192	473ET006789289	Transformador	2	36,07
20200201	4098206	401ET000305249	Transformador	20	83,33
20200201	4098211	466ET006558549	Transformador	1	12,45
20200201	4098215	429BF007113689	Chave fusível	3	183,90
20200201	4098218	440BF000293719	Chave fusível	23	168,28
20200201	4098224	471BF000202469	Chave fusível	13	55,68
20200201	4098225	478BF000270289	Chave fusível	1	5,63
20200201	4098229	437BF000152539	Chave fusível	13	195,43
20200201	4098232	490BF000437229	Chave fusível	159	686,35
20200201	4098235	469ET000537109	Transformador	1	34,92
20200201	4098239	465ET000415119	Transformador	1	3,32
20200201	4098241	414BF000199909	Chave fusível	1	8,98
20200201	4098242	402BF000182939	Chave fusível	2	9,13
20200201	4098244	489ET006636989	Transformador	1	35,50
20200201	4098247	437ET000497399	Transformador	1	7,08
20200201	4098252	416BF000099349	Chave fusível	32	1.026,67
20200201	4098253	475BF000105139	Chave fusível	34	359,83
20200201	4098256	425BF000013079	Chave fusível	343	1.171,92
20200201	4098262	492ET000181809	Transformador	1	11,45
20200201	4098264	453ET000291709	Transformador	1	5,30
20200201	4098272	B002551151	Ponto de conexão	1	12,48
20200201	4098277	PA10962134	Condutor	4	33,73
20200201	4098288	467BF000170489	Chave fusível	24	355,20
20200201	4098298	B002238727	Ponto de conexão	1	23,38
20200201	4098304	439ET000323149	Transformador	7	61,37
20200201	4098306	401BF000062069	Chave fusível	103	360,50
20200201	4098309	414BF000221679	Chave fusível	3	39,10
20200201	4098311	460BF006933099	Chave fusível	4	43,20
20200201	4098321	401BF006822889	Chave fusível	22	149,97
20200201	4098322	445ET000014089	Transformador	1	29,37
20200201	4098323	450ET000363389	Transformador	1	13,75
20200201	4098328	401ET000296779	Transformador	64	501,33
20200201	4098330	471BF000202509	Chave fusível	9	41,55
20200201	4098335	456ET000175429	Transformador	1	6,73
20200201	4098336	471BF000203729	Chave fusível	34	218,73
20200201	4098344	461BF006943799	Chave fusível	4	8,67
20200201	4098349	441ET000181969	Transformador	1	2,77
20200201	4098350	450ET000364669	Transformador	2	17,63
20200201	4098352	428RL000137549	Religador	222	340,40
20200201	4098352	428RL000137549	Religador	196	865,67
20200201	4098356	456BF000350729	Chave fusível	5	44,33
20200201	4098357	402BF000177529	Chave fusível	2	5,00

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4098369	B002034109	Ponto de conexão	1	2,32
20200201	4098370	401ET000439889	Transformador	1	31,25
20200201	4098372	480ET006579579	Transformador	3	19,30
20200201	4098374	453ET000167559	Transformador	1	2,12
20200201	4098385	401BF000091789	Chave fusível	11	88,73
20200201	4098388	437BF000440889	Chave fusível	30	763,50
20200201	4098389	464ET000275179	Transformador	1	3,55
20200201	4098392	460ET000148759	Transformador	1	7,73
20200201	4098393	461ET007402049	Transformador	2	8,07
20200201	4098400	411ET000166739	Transformador	1	9,28
20200201	4098402	432BF007538359	Chave fusível	68	139,40
20200201	4098406	475ET000239519	Transformador	1	8,70
20200201	4098427	472ET000331759	Transformador	1	10,92
20200201	4098429	401ET000061269	Transformador	58	224,27
20200201	4098434	489ET000429809	Transformador	1	32,37
20200201	4098448	445ET000013029	Transformador	89	185,42
20200201	4098452	464BF000213549	Chave fusível	8	223,47
20200201	4098455	466RL007449459	Religador	82	23,23
20200201	4098455	466RL007449459	Religador	140	312,67
20200201	4098455	466RL007449459	Religador	4	234,20
20200201	4098459	B002546659	Ponto de conexão	1	4,07
20200201	4098460	432ET000416299	Transformador	1	6,83
20200201	4098483	489ET000397169	Transformador	1	30,17
20200201	4098485	456ET000574029	Transformador	1	6,75
20200201	4098490	429ET000523689	Transformador	4	111,00
20200201	4098499	461ET000568759	Transformador	2	13,40
20200201	4098514	485ET006568009	Transformador	4	103,13
20200201	4098519	B003046714	Ponto de conexão	1	25,47
20200201	4098522	401ET000551279	Transformador	2	65,30
20200201	4098532	462ET000353649	Transformador	4	98,07
20200201	4098535	461ET007326639	Transformador	1	23,90
20200201	4098554	468BF000100479	Chave fusível	44	272,80
20200201	4098555	423ET000383539	Transformador	1	4,77
20200201	4098558	488BF000268849	Chave fusível	2	7,47
20200201	4098561	432ET000319529	Transformador	1	4,77
20200201	4098571	476ET000472659	Transformador	9	16,65
20200201	4098576	453ET000484289	Transformador	6	35,40
20200201	4098577	437BF007363669	Chave fusível	1	23,97
20200201	4098585	483ET006900889	Transformador	1	11,18
20200201	4098589	401BF000212249	Chave fusível	5	252,50
20200201	4098599	439ET000214769	Transformador	1	25,80
20200201	4098601	467ET000174219	Transformador	1	5,02



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4098602	439BF000070649	Chave fusível	14	307,07
20200201	4098606	465ET006744329	Transformador	1	25,97
20200201	4098610	453ET000138999	Transformador	1	30,55
20200201	4098611	414ET000466279	Transformador	1	4,68
20200201	4098617	403BF000210979	Chave fusível	8	110,80
20200201	4098617	403BF000210979	Chave fusível	2	52,70
20200201	4098618	478BF007155959	Chave fusível	184	242,27
20200201	4098620	468ET000275609	Transformador	1	19,55
20200201	4098621	468ET006755649	Transformador	1	7,05
20200201	4098632	476BF000101049	Chave fusível	25	68,33
20200201	4098643	441CF007238129	Chave faca	2836	3.166,87
20200201	4098643	441CF007238129	Chave faca	977	1.188,68
20200201	4098643	441CF007238129	Chave faca	167	272,77
20200201	4098643	441CF007238129	Chave faca	62	59,93
20200201	4098643	441CF007238129	Chave faca	137	760,35
20200201	4098643	441CF007238129	Chave faca	62	11,37
20200201	4098648	438ET000504099	Transformador	3	6,10
20200201	4098654	460RL000094929	Religador	11	17,05
20200201	4098654	460RL000094929	Religador	11	26,58
20200201	4098654	460RL000094929	Religador	54	153,90
20200201	4098673	463ET000395189	Transformador	1	1,25
20200201	4098678	492ET007298849	Transformador	1	2,83
20200201	4098679	432ET000081089	Transformador	76	283,73
20200201	4098681	439ET000309419	Transformador	1	23,93
20200201	4098682	466BF000166859	Chave fusível	5	236,92
20200201	4098689	445ET007157919	Transformador	83	105,13
20200201	4098690	445BF006813749	Chave fusível	179	375,90
20200201	4098694	470BF000226169	Chave fusível	15	84,75
20200201	4098703	479ET000242959	Transformador	58	308,37
20200201	4098706	B003063108	Ponto de conexão	3	8,90
20200201	4098719	476BF000292019	Chave fusível	2	7,60
20200201	4098733	411ET000537939	Transformador	2	8,83
20200201	4098735	401RL007084089	Religador	345	287,50
20200201	4098735	401RL007084089	Religador	1301	2.688,73
20200201	4098741	475BF000078339	Chave fusível	26	177,67
20200201	4098745	475ET000074919	Transformador	63	141,75
20200201	4098756	PA10962460	Condutor	76	456,00
20200201	4098759	441SZ000179429	Chave faca	28	434,47
20200201	4098761	464ET000615649	Transformador	1	5,95
20200201	4098764	464BF006682679	Chave fusível	2	9,97
20200201	4098764	464BF006682679	Chave fusível	5	144,75
20200201	4098788	458BF000203959	Chave fusível	9	14,40

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4098790	445RL006500929	Religador	1635	109,00
20200201	4098790	445RL006500929	Religador	2745	183,00
20200201	4098790	445RL006500929	Religador	3	0,20
20200201	4098790	445RL006500929	Religador	1815	121,00
20200201	4098801	416ET000417499	Transformador	1	26,43
20200201	4098807	429ET000095199	Transformador	52	159,47
20200201	4098816	439ET000012479	Transformador	35	161,00
20200201	4098816	439ET000012479	Transformador	1	27,82
20200201	4098816	439ET000012479	Transformador	35	134,75
20200201	4098822	401ET000115589	Transformador	1	27,57
20200201	4098836	401ET006813699	Transformador	5	31,42
20200201	4098838	469ET007284209	Transformador	1	7,67
20200201	4098839	414ET000221149	Transformador	1	4,63
20200201	4098841	441ET000204999	Transformador	1	22,37
20200201	4098850	403BF006999909	Chave fusível	4	104,73
20200201	4098855	471ET006631499	Transformador	1	47,57
20200201	4098856	440BF000140769	Chave fusível	77	504,35
20200201	4098860	473RL000100719	Religador	208	603,20
20200201	4098860	473RL000100719	Religador	64	258,13
20200201	4098860	473RL000100719	Religador	1	4,25
20200201	4098860	473RL000100719	Religador	32	254,93
20200201	4098860	473RL000100719	Religador	3	73,40
20200201	4098868	439ET000008449	Transformador	43	118,97
20200201	4098873	401BF000361259	Chave fusível	49	237,65
20200201	4098886	401RL007084089	Religador	1	12,35
20200201	4098887	401CF000057439	Chave faca	1914	2.169,20
20200201	4098887	401CF000057439	Chave faca	376	1.529,07
20200201	4098887	401CF000057439	Chave faca	136	113,33
20200201	4098900	401ET000244049	Transformador	54	513,00
20200201	4098904	462BF000124119	Chave fusível	52	207,13
20200201	4098907	439ET000206509	Transformador	34	131,47
20200201	4098922	401ET000246309	Transformador	1	6,78
20200201	4098925	464BF000213169	Chave fusível	1	29,08
20200201	4098929	490ET000375989	Transformador	1	5,98
20200201	4098947	441BF000028919	Chave fusível	761	1.699,57
20200201	4098950	401BF000061939	Chave fusível	5	12,75
20200201	4098954	410ET007081139	Transformador	97	203,70
20200201	4098958	492BF000012649	Chave fusível	133	376,83
20200201	4098959	401RLCGM12	Religador	81	93,15
20200201	4098959	401RLCGM12	Religador	73	126,53
20200201	4098959	401RLCGM12	Religador	81	4,05
20200201	4098961	436BF000250899	Chave fusível	23	92,00

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4098967	410BF00000709	Chave fusível	184	521,33
20200201	4098968	462ET000354279	Transformador	6	160,50
20200201	4098969	401BF000353469	Chave fusível	201	391,95
20200201	4098969	401BF000353469	Chave fusível	96	187,20
20200201	4098973	454ET000230399	Transformador	4	106,53
20200201	4098974	467ET000121289	Transformador	1	27,63
20200201	4098981	457ET000553839	Transformador	1	5,38
20200201	4098986	481RL007202269	Religador	15	49,75
20200201	4098986	481RL007202269	Religador	19	95,32
20200201	4098986	481RL007202269	Religador	5	26,67
20200201	4098989	457ET000554119	Transformador	2	38,20
20200201	4098992	436ET000402389	Transformador	1	3,18
20200201	4098996	401BF000137339	Chave fusível	198	900,90
20200201	4098997	410ET000266819	Transformador	38	138,70
20200201	4099003	430BF000145609	Chave fusível	4	12,07
20200201	4099008	410BF000000839	Chave fusível	358	566,83
20200201	4099010	467ET000273569	Transformador	2	44,63
20200201	4099021	402ET000151749	Transformador	4	100,33
20200201	4099031	476BF000075709	Chave fusível	16	69,87
20200201	4099037	401ET006813669	Transformador	5	29,58
20200201	4099053	454BF000227989	Chave fusível	2	53,10
20200201	4099059	437ET000122509	Transformador	1	7,88
20200201	4099062	416ET000133039	Transformador	1	32,52
20200201	4099065	401ET000298679	Transformador	75	125,00
20200201	4099079	403ET006719679	Transformador	1	24,65
20200201	4099082	B002576793	Ponto de conexão	2	89,50
20200201	4099092	441BF000178699	Chave fusível	1	30,10
20200201	4099097	413ET000466309	Transformador	1	2,15
20200201	4099116	472ET006611269	Transformador	1	24,97
20200201	4099117	472ET000581089	Transformador	1	23,83
20200201	4099120	447ET000090469	Transformador	74	210,90
20200201	4099128	465ET006722769	Transformador	1	20,12
20200201	4099130	416RL000040139	Religador	1	1,47
20200201	4099130	416RL000040139	Religador	90	151,50
20200201	4099130	416RL000040139	Religador	18	55,50
20200201	4099130	416RL000040139	Religador	431	7.406,02
20200201	4099131	431BF000016889	Chave fusível	10	24,33
20200201	4099133	413BF006629169	Chave fusível	8	28,40
20200201	4099139	430ET000135999	Transformador	1	2,10
20200201	4099144	494BF000034569	Chave fusível	1	12,92
20200201	4099144	494BF000034569	Chave fusível	6	80,80
20200201	4099148	416ET000598609	Transformador	2	138,50

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200201	4099150	401BF000154519	Chave fusível	17	305,72
20200201	4099156	401BF000061269	Chave fusível	166	594,83
20200201	4099158	488BF000271969	Chave fusível	3	53,05
20200201	4099164	423BF000280809	Chave fusível	2	41,53
20200201	4099165	463ET000314199	Transformador	1	2,08
20200201	4099170	432ET000504739	Transformador	3	12,10
20200201	4099173	416ET006897209	Transformador	1	19,98
20200201	4099181	410ET007131099	Transformador	57	262,20
20200201	4099187	447ET000100569	Transformador	50	152,50
20200201	4099191	448BF000248859	Chave fusível	15	12,00
20200201	4099194	439ET000286979	Transformador	97	273,22
20200201	4099197	401ET007229589	Transformador	39	78,65
20200201	4099198	453RL006979969	Religador	257	809,55
20200201	4099198	453RL006979969	Religador	406	2.185,63
20200201	4099198	453RL006979969	Religador	4	84,60
20200201	4099206	430ET000136459	Transformador	1	3,55
20200201	4099208	432ET000508159	Transformador	3	9,05
20200201	4099211	456BF000049009	Chave fusível	19	57,32
20200201	4099212	487ET006635319	Transformador	1	20,52
20200201	4099220	401ET007078959	Transformador	1	23,27
20200201	4099221	401ET000433639	Transformador	2	42,07
20200201	4099222	411BF000182839	Chave fusível	6	26,90
20200201	4099226	492ET000568079	Transformador	2	7,47
20200201	4099227	401BF007228759	Chave fusível	110	203,50
20200201	4099236	431ET000428599	Transformador	1	20,27
20200201	4099239	429ET000095199	Transformador	52	61,53
20200201	4099240	430BF000016449	Chave fusível	15	88,75
20200201	4099243	453RL006500399	Religador	272	18,13
20200201	4099243	453RL006500399	Religador	289	1.025,95
20200201	4099243	453RL006500399	Religador	32	116,80
20200201	4099255	410BF000007499	Chave fusível	208	277,33
20200201	4099257	410ET007298739	Transformador	120	520,00
20200201	4099261	447ET000328449	Transformador	1	66,25
20200201	4099266	441BF000261429	Chave fusível	11	261,62
20200201	4099267	456BF000196439	Chave fusível	74	245,43
20200201	4099274	461BF000188319	Chave fusível	2	46,87
20200201	4099277	483ET007039489	Transformador	1	19,48
20200201	4099280	456ET000475919	Transformador	1	17,15
20200201	4099286	411ET007459659	Transformador	2	8,93
20200201	4099293	401BF000158069	Chave fusível	13	24,48
20200201	4099301	437BF000165569	Chave fusível	15	1.035,00
20200201	4099301	437BF000165569	Chave fusível	23	94,30

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4099305	411BF000196089	Chave fusível	4	26,33
20200201	4099306	441ET006846899	Transformador	4	76,53
20200201	4099308	454ET006985059	Transformador	54	262,80
20200201	4099313	B002486136	Ponto de conexão	4	26,67
20200201	4099325	401BF000353469	Chave fusível	295	747,33
20200201	4099327	455BF000299479	Chave fusível	4	6,20
20200201	4099338	453RL006500399	Religador	1	1,72
20200201	4099338	453RL006500399	Religador	362	398,20
20200201	4099338	453RL006500399	Religador	60	196,00
20200201	4099338	453RL006500399	Religador	124	405,07
20200201	4099338	453RL006500399	Religador	272	299,20
20200201	4099338	453RL006500399	Religador	862	948,20
20200201	4099339	402BF000077929	Chave fusível	17	62,05
20200201	4099348	438BF006634199	Chave fusível	1	2,68
20200201	4099352	486BF006562059	Chave fusível	4	74,20
20200201	4099355	427ET000448499	Transformador	1	2,13
20200201	4099361	478DJCRH004	Alimentador	13	1,30
20200201	4099361	478DJCRH004	Alimentador	54	46,80
20200201	4099361	478DJCRH004	Alimentador	31	26,87
20200201	4099364	474ET006927219	Transformador	4	178,67
20200201	4099371	456ET007254849	Transformador	1	21,30
20200201	4099378	468ET007393069	Transformador	2	58,30
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	15	22,75
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	69	116,15
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	6	15,20
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	23	412,85
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	8	158,93
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	5	101,67
20200201	4099380	401RL007257899	Religador	4	81,47
20200201	4099384	492BF000370219	Chave fusível	122	258,23
20200201	4099389	401BF000065989	Chave fusível	8	54,13
20200201	4099393	490ET000380299	Transformador	1	9,40
20200201	4099399	462BF000089699	Chave fusível	2	43,40
20200201	4099406	453ET006877229	Transformador	21	120,40
20200201	4099407	401BF000150689	Chave fusível	3	7,10
20200201	4099408	402ET007277049	Transformador	2	4,43
20200201	4099412	410ET000418279	Transformador	1	20,63
20200201	4099417	401RLCGB23	Religador	2176	2.030,93
20200201	4099417	401RLCGB23	Religador	299	777,40
20200201	4099419	478SZ000357719	Chave faca	382	184,63
20200201	4099421	425BF000142379	Chave fusível	20	99,67
20200201	4099432	427BF000145359	Chave fusível	47	79,90

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4099434	401BF000056479	Chave fusível	195	1.287,00
20200201	4099437	437ET000132209	Transformador	1	25,57
20200201	4099439	436BF000034219	Chave fusível	2	88,17
20200201	4099440	460BF000255089	Chave fusível	1	23,78
20200201	4099444	401BF000110179	Chave fusível	99	511,50
20200201	4099448	453BF000434829	Chave fusível	6	116,80
20200201	4099448	453BF000434829	Chave fusível	5	97,33
20200201	4099452	414ET006508599	Transformador	1	19,75
20200201	4099455	475ET000280259	Transformador	1	2,18
20200201	4099458	411ET000533809	Transformador	3	75,50
20200201	4099459	416BF006858499	Chave fusível	39	789,10
20200201	4099470	401BF000361249	Chave fusível	49	803,60
20200201	4099471	464BF007300929	Chave fusível	4	84,20
20200201	4099472	487ET006635369	Transformador	1	25,28
20200201	4099474	461BF007447839	Chave fusível	2	38,90
20200201	4099480	416BF000176079	Chave fusível	26	618,37
20200201	4099483	401ET000063459	Transformador	101	456,18
20200201	4099486	453BF000355859	Chave fusível	5	239,50
20200201	4099486	453BF000355859	Chave fusível	1	49,38
20200201	4099494	437ET000135339	Transformador	3	80,55
20200201	4099496	478BF000306929	Chave fusível	8	161,20
20200201	4099498	453BF000081089	Chave fusível	229	1.110,65
20200201	4099504	437ET000135129	Transformador	1	20,98
20200201	4099507	453BF000106589	Chave fusível	6	106,60
20200201	4099511	401ET000160799	Transformador	1	22,15
20200201	4099514	436BF000251879	Chave fusível	12	385,60
20200201	4099515	462ET000114659	Transformador	43	365,50
20200201	4099516	453BF000174389	Chave fusível	7	36,28
20200201	4099521	B003041437	Ponto de conexão	1	21,93
20200201	4099527	410BF000151839	Chave fusível	17	140,25
20200201	4099532	467RL006981739	Religador	89	277,38
20200201	4099532	467RL006981739	Religador	1	4,50
20200201	4099532	467RL006981739	Religador	24	116,40
20200201	4099532	467RL006981739	Religador	4	151,27
20200201	4099532	467RL006981739	Religador	1	40,32
20200201	4099533	401ET000055649	Transformador	1	17,53
20200201	4099539	413ET000455259	Transformador	5	74,58
20200201	4099541	453BF006792039	Chave fusível	51	789,65
20200201	4099543	453BF006745299	Chave fusível	26	134,77
20200201	4099551	403RL000047149	Religador	59	55,07
20200201	4099551	403RL000047149	Religador	49	686,00
20200201	4099565	453BF006795599	Chave fusível	43	980,40

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4099567	401ET000060219	Transformador	1	23,25
20200201	4099569	478BF000307069	Chave fusível	17	385,62
20200201	4099570	402BF006934459	Chave fusível	15	69,25
20200201	4099574	414BF000310449	Chave fusível	43	156,95
20200201	4099575	486BF000308989	Chave fusível	8	21,47
20200201	4099579	401ET007269669	Transformador	6	98,30
20200201	4099582	467RL007229909	Religador	44	574,20
20200201	4099582	467RL007229909	Religador	18	323,40
20200201	4099584	478BF007281589	Chave fusível	2	43,63
20200201	4099590	401BF000076039	Chave fusível	209	627,00
20200201	4099591	401ET000541669	Transformador	111	899,10
20200201	4099599	432SZ000039039	Chave faca	159	360,40
20200201	4099604	430ET000412499	Transformador	1	20,00
20200201	4099615	401BF000161759	Chave fusível	2	35,97
20200201	4099616	402ET000489889	Transformador	2	9,33
20200201	4099619	401ET000114509	Transformador	2	44,37
20200201	4099625	478BF000308219	Chave fusível	13	289,25
20200201	4099628	454ET000110529	Transformador	3	45,85
20200201	4099632	453BF000174439	Chave fusível	3	7,65
20200201	4099635	401ET007229589	Transformador	39	163,80
20200201	4099638	C 0000972651	Ponto de conexão	1	17,72
20200201	4099639	441BF000422439	Chave fusível	7	169,75
20200201	4099642	401ET000407839	Transformador	69	543,95
20200201	4099648	401ET000039669	Transformador	78	192,40
20200201	4099649	492ET000588699	Transformador	1	41,73
20200201	4099653	402ET000086159	Transformador	15	277,25
20200201	4099654	403ET000136859	Transformador	13	330,85
20200201	4099662	489ET006766829	Transformador	1	24,82
20200201	4099671	402RL007255939	Religador	88	24,93
20200201	4099672	445ET000016019	Transformador	1	23,30
20200201	4099673	416BF000172569	Chave fusível	100	1.918,33
20200201	4099676	401ET006905399	Transformador	9	154,65
20200201	4099685	478ET000581609	Transformador	2	40,17
20200201	4099688	437ET000135719	Transformador	1	24,57
20200201	4099698	403ET000078639	Transformador	95	174,17
20200201	4099700	462BF000254059	Chave fusível	10	177,83
20200201	4099701	423ET006731919	Transformador	1	17,70
20200201	4099705	411BF000352649	Chave fusível	1	27,12
20200201	4099717	445ET000015549	Transformador	1	19,50
20200201	4099733	441ET007231829	Transformador	1	21,28
20200201	4099734	456BF000131069	Chave fusível	3	51,60
20200201	4099740	471BF000198639	Chave fusível	1	14,70

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4099743	402ET000170619	Transformador	1	24,52
20200201	4099746	429ET006709839	Transformador	1	41,20
20200201	4099747	464BF000107159	Chave fusível	29	792,18
20200201	4099763	403ET000080129	Transformador	41	108,65
20200201	4099768	453ET006793979	Transformador	7	293,77
20200201	4099769	410BF000228789	Chave fusível	10	45,17
20200201	4099775	490ET000326569	Transformador	2	98,37
20200201	4099776	478BF000269499	Chave fusível	63	2.673,30
20200201	4099778	438BF000261959	Chave fusível	1	20,07
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	47	118,28
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	70	233,33
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	32	145,60
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	47	5,48
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	102	8,50
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	29	27,55
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	18	391,50
20200201	4099780	486RL007009129	Religador	101	23,57
20200201	4099787	416BF006793769	Chave fusível	36	800,40
20200201	4099792	441BF000179649	Chave fusível	48	1.079,20
20200201	4099793	437ET000137119	Transformador	1	67,63
20200201	4099799	462ET000097799	Transformador	8	156,00
20200201	4099804	401ET006750439	Transformador	11	40,52
20200201	4099815	410ET000025349	Transformador	110	515,17
20200201	4099826	474ET000425779	Transformador	168	540,40
20200201	4099826	474ET000425779	Transformador	2	16,60
20200201	4099832	401BF000150619	Chave fusível	3	43,10
20200201	4099844	414ET000558489	Transformador	102	268,60
20200201	4099846	401BF000062009	Chave fusível	2	42,87
20200201	4099846	401BF000062009	Chave fusível	1	28,93
20200201	4099847	403BF000045069	Chave fusível	92	185,53
20200201	4099850	402BF000389449	Chave fusível	4	160,53
20200201	4099857	403ET000078229	Transformador	56	141,87
20200201	4099863	441BF000260619	Chave fusível	4	66,20
20200201	4099879	463BF000223089	Chave fusível	1	12,15
20200201	4099879	463BF000223089	Chave fusível	8	97,20
20200201	4099882	429ET000342819	Transformador	1	12,93
20200201	4099884	404RL000354349	Religador	65	94,25
20200201	4099912	411ET000613539	Transformador	1	19,48
20200201	4099919	401ET000114569	Transformador	1	15,33
20200201	4099920	401BF000059329	Chave fusível	57	616,55
20200201	4099938	429RL007230139	Religador	49	453,25
20200201	4099939	401ET000344209	Transformador	42	156,80



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4099957	469ET000274139	Transformador	1	9,08
20200201	4099958	477ET006891529	Transformador	2	29,40
20200201	4099959	472BF000259859	Chave fusível	17	232,90
20200201	4099960	472BF000252839	Chave fusível	7	71,63
20200201	4099962	401SZ000065369	Chave faca	39	810,55
20200201	4099962	401SZ000065369	Chave faca	40	802,00
20200201	4099962	401SZ000065369	Chave faca	24	524,40
20200201	4099962	401SZ000065369	Chave faca	10	218,50
20200201	4099962	401SZ000065369	Chave faca	79	18,43
20200201	4099967	437BF000166319	Chave fusível	2	20,30
20200201	4099973	474BF000357039	Chave fusível	75	240,00
20200201	4099985	463BF007233909	Chave fusível	211	643,55
20200201	4099987	453ET000130499	Transformador	1	7,10
20200201	4099989	453BF006625999	Chave fusível	79	373,93
20200201	4099992	401ET000040039	Transformador	19	67,13
20200201	4099993	463ET006817729	Transformador	3	108,25
20200201	4099995	423SZ007447869	Chave faca	14	78,17
20200201	4099998	453BF000174389	Chave fusível	7	16,80
20200201	4099999	453BF000109759	Chave fusível	18	178,50
20200201	4100000	432ET000194609	Transformador	1	8,48
20200201	4100002	463BF000103709	Chave fusível	91	373,10
20200201	4100004	411ET000158429	Transformador	1	32,82
20200201	4100010	469BF000163839	Chave fusível	39	250,25
20200201	4100011	401BF007478739	Chave fusível	62	399,90
20200201	4100014	475ET000074909	Transformador	47	162,15
20200201	4100017	463BF000421129	Chave fusível	21	64,40
20200201	4100018	441BF000180119	Chave fusível	15	417,50
20200201	4100019	460BF000124879	Chave fusível	2	18,40
20200201	4100020	429ET000395919	Transformador	1	9,08
20200201	4100023	463ET000394959	Transformador	1	2,68
20200201	4100027	410ET000129729	Transformador	1	9,35
20200201	4100028	469ET000219219	Transformador	1	54,95
20200201	4100034	402BF006934459	Chave fusível	15	181,75
20200201	4100035	B002450637	Ponto de conexão	2	52,97
20200201	4100036	453ET006617689	Transformador	1	34,58
20200201	4100039	465BF000184589	Chave fusível	3	29,55
20200201	4100042	490ET006766559	Transformador	1	3,48
20200201	4100043	453ET000291549	Transformador	1	6,77
20200201	4100044	466ET006558549	Transformador	1	31,85
20200201	4100048	478ET000537819	Transformador	1	9,65
20200201	4100052	423BF007255389	Chave fusível	38	787,23
20200201	4100062	486BF000408819	Chave fusível	1	41,15

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4100062	486BF000408819	Chave fusível	1	57,10
20200201	4100063	401BF000155579	Chave fusível	34	439,73
20200201	4100069	411BF000390029	Chave fusível	5	75,00
20200201	4100080	B003268323	Ponto de conexão	1	3,18
20200201	4100081	473BF000103339	Chave fusível	5	20,33
20200201	4100084	441BF000028459	Chave fusível	9	39,00
20200201	4100090	428ET007376209	Transformador	1	1,67
20200201	4100092	456ET000455549	Transformador	1	8,30
20200201	4100093	414BF000234469	Chave fusível	121	871,20
20200201	4100095	437BF000184779	Chave fusível	1	28,95
20200201	4100097	401ET000053119	Transformador	63	329,70
20200201	4100098	402BF000078029	Chave fusível	4	18,27
20200201	4100102	478ET000420459	Transformador	1	33,23
20200201	4100119	463RL007206069	Religador	117	2.915,25
20200201	4100121	490BF000268369	Chave fusível	15	469,25
20200201	4100125	483ET000145139	Transformador	8	75,73
20200201	4100126	432ET000191869	Transformador	1	10,15
20200201	4100127	474BF000026659	Chave fusível	29	60,42
20200201	4100129	489BF000285899	Chave fusível	26	419,90
20200201	4100132	401ET000541599	Transformador	162	718,20
20200201	4100133	463ET000394699	Transformador	1	7,98
20200201	4100136	415ET000418679	Transformador	1	3,85
20200201	4100138	411ET000607999	Transformador	1	10,75
20200201	4100139	464ET006554419	Transformador	1	50,65
20200201	4100144	462BF000089889	Chave fusível	160	898,67
20200201	4100146	448BF000248129	Chave fusível	6	17,10
20200201	4100153	475ET000297379	Transformador	1	32,35
20200201	4100154	450ET000411459	Transformador	3	12,75
20200201	4100155	411ET000165729	Transformador	1	33,67
20200201	4100156	401ET000041339	Transformador	70	95,67
20200201	4100162	401ET000160409	Transformador	1	4,32
20200201	4100170	466ET000157289	Transformador	1	33,28
20200201	4100172	416ET000229289	Transformador	1	9,88
20200201	4100181	453ET006856519	Transformador	5	40,50
20200201	4100185	475ET000523749	Transformador	1	5,52
20200201	4100186	437ET000446309	Transformador	1	10,67
20200201	4100187	429BF006917749	Chave fusível	9	257,40
20200201	4100189	401BF006982599	Chave fusível	2	6,00
20200201	4100194	478BF000307229	Chave fusível	5	102,67
20200201	4100199	430ET000149249	Transformador	1	37,12
20200201	4100200	423ET000364059	Transformador	1	7,80
20200201	4100201	494ET000254419	Transformador	1	3,40

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4100203	441ET000013279	Transformador	1	8,83
20200201	4100204	PA10965446	Condutor	15	42,00
20200201	4100209	476ET000493129	Transformador	1	1,95
20200201	4100211	403ET000078639	Transformador	95	142,50
20200201	4100213	475BF000078309	Chave fusível	16	102,13
20200201	4100217	431ET000170599	Transformador	1	3,10
20200201	4100218	427ET000448499	Transformador	1	3,20
20200201	4100224	488ET000374169	Transformador	1	6,52
20200201	4100228	411BF006677389	Chave fusível	1	28,48
20200201	4100235	401ET000057669	Transformador	160	229,33
20200201	4100241	401BF000150689	Chave fusível	3	16,25
20200201	4100248	485ET000306459	Transformador	31	250,58
20200201	4100250	403ET000147179	Transformador	3	12,50
20200201	4100253	488ET000337849	Transformador	1	10,18
20200201	4100258	402BF007464599	Chave fusível	7	56,93
20200201	4100271	472BF006995919	Chave fusível	2	0,73
20200201	4100275	432ET000507699	Transformador	6	17,00
20200201	4100284	464ET000123249	Transformador	1	25,82
20200201	4100285	464ET006949189	Transformador	1	27,78
20200201	4100291	416BF000040579	Chave fusível	8	233,33
20200201	4100292	441BF000179519	Chave fusível	5	30,00
20200201	4100293	B002375910	Ponto de conexão	1	10,62
20200201	4100296	401ET006989439	Transformador	1	6,10
20200201	4100297	490ET006790869	Transformador	1	54,75
20200201	4100298	432BF006698479	Chave fusível	13	43,77
20200201	4100299	429ET000168809	Transformador	1	3,80
20200201	4100306	430ET000425929	Transformador	2	54,00
20200201	4100313	401ET000109929	Transformador	1	6,85
20200201	4100316	B002601812	Ponto de conexão	1	9,60
20200201	4100323	462ET000325369	Transformador	13	384,58
20200201	4100327	416ET000244059	Transformador	8	84,93
20200201	4100328	465ET000129139	Transformador	1	11,33
20200201	4100330	489ET006548989	Transformador	1	7,43
20200201	4100332	453BF007097689	Chave fusível	83	614,20
20200201	4100337	475BF000208839	Chave fusível	10	28,17
20200201	4100349	461ET000157579	Transformador	1	7,32
20200201	4100355	478ET000565799	Transformador	1	7,88
20200201	4100357	476BF000322489	Chave fusível	2	8,83
20200201	4100365	487ET000146009	Transformador	3	26,40
20200201	4100366	B002455434	Ponto de conexão	1	9,32
20200201	4100373	463RL007206089	Religador	56	928,67
20200201	4100373	463RL007206089	Religador	1	2,70

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4100375	445BF000180179	Chave fusível	3	12,05
20200201	4100376	492ET000133849	Transformador	1	3,58
20200201	4100377	432ET006809559	Transformador	1	4,92
20200201	4100380	401ET000114469	Transformador	3	6,20
20200201	4100381	466BF006711989	Chave fusível	9	67,95
20200201	4100390	432ET000254189	Transformador	1	3,80
20200201	4100402	480BF007280239	Chave fusível	28	142,80
20200201	4100408	427ET000446649	Transformador	3	8,25
20200201	4100409	460ET000349249	Transformador	1	31,33
20200201	4100410	478ET000353169	Transformador	1	5,72
20200201	4100413	448BF000200629	Chave fusível	4	27,93
20200201	4100416	B003228494	Ponto de conexão	1	6,20
20200201	4100416	B003228494	Ponto de conexão	3	5,35
20200201	4100422	401ET000122869	Transformador	1	5,77
20200201	4100449	B002556700	Ponto de conexão	1	25,60
20200201	4100467	401ET000548809	Transformador	1	3,13
20200201	4100472	402ET000226119	Transformador	2	52,33
20200201	4100473	401ET007006569	Transformador	13	20,37
20200201	4100477	467BF000164459	Chave fusível	28	346,73
20200201	4100480	402ET000226039	Transformador	1	25,40
20200201	4100485	402ET000211239	Transformador	1	30,73
20200201	4100487	441ET000020119	Transformador	1	8,95
20200201	4100489	402BF000177869	Chave fusível	3	35,75
20200201	4100491	456ET007179319	Transformador	1	9,07
20200201	4100492	411ET006674459	Transformador	1	49,58
20200201	4100495	431ET000176619	Transformador	1	8,40
20200201	4100497	453ET006719649	Transformador	3	17,80
20200201	4100507	462ET007088389	Transformador	4	305,40
20200201	4100509	464ET000124159	Transformador	1	3,23
20200201	4100519	C 0003030522	Ponto de conexão	1	4,83
20200201	4100521	409ET000103629	Transformador	1	4,93
20200201	4100527	460ET000158379	Transformador	1	73,93
20200201	4100533	474ET000447079	Transformador	1	25,70
20200201	4100535	403BF000295289	Chave fusível	1	7,48
20200201	4100536	401ET000038079	Transformador	9	39,90
20200201	4100536	401ET000038079	Transformador	88	73,33
20200201	4100538	429ET000136309	Transformador	3	21,95
20200201	4100542	485ET006797809	Transformador	2	7,53
20200201	4100545	465ET000142589	Transformador	6	44,30
20200201	4100547	410BF000228869	Chave fusível	1	1,58
20200201	4100548	469BF007135859	Chave fusível	11	63,62
20200201	4100560	453ET000291709	Transformador	1	12,27

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4100563	437ET000340409	Transformador	2	10,40
20200201	4100572	401ET006821179	Transformador	1	9,48
20200201	4100573	411ET000166739	Transformador	1	9,70
20200201	4100574	401ET007269649	Transformador	2	4,43
20200201	4100575	401ET007269679	Transformador	1	14,55
20200201	4100576	453ET000481369	Transformador	1	49,93
20200201	4100581	401ET007269659	Transformador	5	1,25
20200201	4100583	414ET000183889	Transformador	1	3,68
20200201	4100586	432BF000219659	Chave fusível	1	4,60
20200201	4100589	401ET000241159	Transformador	25	119,58
20200201	4100591	428CF000017029	Chave faca	2	48,17
20200201	4100591	428CF000017029	Chave faca	194	763,07
20200201	4100594	453BF000176599	Chave fusível	1	5,97
20200201	4100607	423BF000280879	Chave fusível	13	66,30
20200201	4100611	487ET000250529	Transformador	5	31,08
20200201	4100613	492ET000137029	Transformador	1	2,53
20200201	4100614	416ET000566529	Transformador	18	446,10
20200201	4100617	423ET000237249	Transformador	1	3,23
20200201	4100618	B002277856	Ponto de conexão	1	25,43
20200201	4100619	403ET006702309	Transformador	4	37,07
20200201	4100629	401BF000055009	Chave fusível	108	199,80
20200201	4100632	490ET006711729	Transformador	1	23,65
20200201	4100637	402RL007371409	Religador	16	470,67
20200201	4100637	402RL007371409	Religador	17	517,93
20200201	4100637	402RL007371409	Religador	11	335,13
20200201	4100638	453BF006597089	Chave fusível	5	41,08
20200201	4100648	489ET000437959	Transformador	1	35,35
20200201	4100653	476ET000458089	Transformador	1	3,15
20200201	4100654	432ET000208699	Transformador	50	110,00
20200201	4100660	448ET000154429	Transformador	1	4,68
20200201	4100667	403ET007352649	Transformador	1	69,32
20200201	4100669	463ET006553799	Transformador	2	72,03
20200201	4100672	478ET006704709	Transformador	1	6,92
20200201	4100673	414ET000184559	Transformador	1	3,58
20200201	4100677	414ET007431799	Transformador	1	4,02
20200201	4100680	432BF000237789	Chave fusível	1	7,20
20200201	4100680	432BF000237789	Chave fusível	19	136,80
20200201	4100681	489ET000576559	Transformador	1	29,27
20200201	4100683	401ET000440429	Transformador	2	5,73
20200201	4100684	429ET000213399	Transformador	1	0,17
20200201	4100688	402ET006936479	Transformador	2	51,83
20200201	4100714	401BF000158789	Chave fusível	13	81,90

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4100715	402BF000077019	Chave fusível	36	937,80
20200201	4100718	460BF006975119	Chave fusível	140	224,00
20200201	4100721	447ET000304209	Transformador	74	313,27
20200201	4100725	467ET000375449	Transformador	1	21,07
20200201	4100736	402ET007314409	Transformador	1	21,72
20200201	4100740	478ET007018139	Transformador	1	4,12
20200201	4100743	430BF007503199	Chave fusível	1	0,78
20200201	4100746	474BF000264289	Chave fusível	6	14,30
20200201	4100755	474ET000568429	Transformador	1	2,72
20200201	4100760	487ET000146029	Transformador	4	17,20
20200201	4100761	476BF000292179	Chave fusível	8	143,33
20200201	4100762	476ET000526029	Transformador	1	20,02
20200201	4100764	466BF000166939	Chave fusível	31	610,18
20200201	4100766	453BF000048359	Chave fusível	2	14,47
20200201	4100768	453ET006744649	Transformador	1	7,50
20200201	4100769	453BF006909519	Chave fusível	2	15,33
20200201	4100770	453ET000138489	Transformador	1	5,57
20200201	4100775	453ET006813819	Transformador	2	12,53
20200201	4100776	403ET000252889	Transformador	54	151,20
20200201	4100779	462BF000254059	Chave fusível	10	300,67
20200201	4100783	413BF000078479	Chave fusível	9	197,10
20200201	4100787	481ET000615989	Transformador	1	3,90
20200201	4100795	461ET006807519	Transformador	1	20,38
20200201	4100804	491ET000609889	Transformador	2	44,27
20200201	4100810	401ET000536649	Transformador	1	1,67
20200201	4100820	478ET007248889	Transformador	1	21,77
20200201	4100821	478ET000351579	Transformador	1	5,92
20200201	4100834	460ET000245749	Transformador	32	88,53
20200201	4100835	488ET000520419	Transformador	1	20,35
20200201	4100838	487ET000145999	Transformador	2	6,90
20200201	4100848	456ET006750999	Transformador	1	20,15
20200201	4100855	438ET000463219	Transformador	1	1,43
20200201	4100857	432ET000307179	Transformador	96	211,20
20200201	4100858	490ET000380099	Transformador	1	22,88
20200201	4100859	476RL000077229	Religador	22	37,77
20200201	4100859	476RL000077229	Religador	28	50,40
20200201	4100865	444BF000259779	Chave fusível	15	340,50
20200201	4100868	429ET000395989	Transformador	1	25,38
20200201	4100877	432BF000235739	Chave fusível	12	38,20
20200201	4100882	466ET006810479	Transformador	1	50,45
20200201	4100887	414BF000298349	Chave fusível	26	515,23
20200201	4100893	432ET006594539	Transformador	1	2,40

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4100899	432ET007292219	Transformador	1	18,78
20200201	4100902	462ET000420549	Transformador	1	21,15
20200201	4100907	411CSAQU86	Alimentador	3437	2.577,75
20200201	4100907	411CSAQU86	Alimentador	155	395,25
20200201	4100908	464ET007237569	Transformador	1	23,37
20200201	4100915	416BF000452159	Chave fusível	9	217,35
20200201	4100920	430BF000089909	Chave fusível	81	1.884,60
20200201	4100921	416ET007019479	Transformador	1	21,82
20200201	4100930	451ET000073139	Transformador	50	30,83
20200201	4100934	B002367357	Ponto de conexão	1	17,35
20200201	4100935	411ET000477959	Transformador	61	475,80
20200201	4100944	467ET000275459	Transformador	2	45,50
20200201	4100948	410BF000071379	Chave fusível	9	35,25
20200201	4100950	492BF000168119	Chave fusível	7	10,03
20200201	4100953	B002425011	Ponto de conexão	2	0,67
20200201	4100959	437ET000252419	Transformador	113	224,12
20200201	4100970	467ET000128369	Transformador	1	3,73
20200201	4100971	411BF000092579	Chave fusível	3	62,15
20200201	4100991	441BF000179829	Chave fusível	7	30,68
20200201	4100992	416BF006858499	Chave fusível	39	119,60
20200201	4100996	411BF000095869	Chave fusível	79	260,70
20200201	4100998	402ET000092249	Transformador	98	241,73
20200201	4101013	476ET000511209	Transformador	1	20,27
20200201	4101015	471ET006863179	Transformador	1	49,92
20200201	4101020	402ET000086759	Transformador	73	473,28
20200201	4101024	462ET000371439	Transformador	2	46,73
20200201	4101031	462ET000359159	Transformador	10	428,67
20200201	4101040	478ET000491959	Transformador	1	20,40
20200201	4101046	464ET000238109	Transformador	1	73,17
20200201	4101047	441BF000207179	Chave fusível	18	40,80
20200201	4101063	401ET000262019	Transformador	1	17,72
20200201	4101065	403BF000202599	Chave fusível	3	16,65
20200201	4101070	462RL007222949	Religador	109	437,82
20200201	4101070	462RL007222949	Religador	23	148,35
20200201	4101078	462BF000122379	Chave fusível	22	535,70
20200201	4101080	453ET006824519	Transformador	3	72,05
20200201	4101081	C 0000078761	Ponto de conexão	1	19,48
20200201	4101082	411ET007093929	Transformador	49	218,87
20200201	4101090	402BF000096049	Chave fusível	42	163,10
20200201	4101090	402BF000096049	Chave fusível	16	7,73
20200201	4101092	B002201506	Ponto de conexão	2	34,60
20200201	4101094	449RL000145009	Religador	72	374,40

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4101097	402BF000198139	Chave fusível	2	50,80
20200201	4101102	401ET007269679	Transformador	1	3,77
20200201	4101104	486BF000284759	Chave fusível	29	255,20
20200201	4101105	489ET006737579	Transformador	2	43,30
20200201	4101115	445BF000113029	Chave fusível	198	214,50
20200201	4101128	411ET000085119	Transformador	60	322,00
20200201	4101132	423CF006899339	Chave faca	68	1.195,67
20200201	4101132	423CF006899339	Chave faca	43	751,07
20200201	4101132	423CF006899339	Chave faca	25	63,75
20200201	4101135	437ET000135409	Transformador	1	1,08
20200201	4101136	402ET007000139	Transformador	18	68,70
20200201	4101140	401ET000123079	Transformador	1	17,28
20200201	4101141	438ET000401279	Transformador	1	44,52
20200201	4101142	401ET000064679	Transformador	53	166,95
20200201	4101144	490ET000581859	Transformador	1	24,12
20200201	4101149	441BF000029839	Chave fusível	29	707,12
20200201	4101150	402BF007271309	Chave fusível	112	242,67
20200201	4101160	401BF007244799	Chave fusível	380	392,67
20200201	4101160	401BF007244799	Chave fusível	5	11,50
20200201	4101162	464BF007139119	Chave fusível	53	446,08
20200201	4101162	464BF007139119	Chave fusível	1	27,45
20200201	4101169	463ET006739289	Transformador	1	26,65
20200201	4101170	436BF000032549	Chave fusível	89	207,67
20200201	4101171	423ET000180099	Transformador	1	39,43
20200201	4101172	493BF000147139	Chave fusível	31	527,00
20200201	4101178	478ET006594849	Transformador	1	15,13
20200201	4101180	493RL000279779	Religador	15	13,50
20200201	4101180	493RL000279779	Religador	475	815,42
20200201	4101180	493RL000279779	Religador	4	14,73
20200201	4101189	483ET000228299	Transformador	1	22,45
20200201	4101194	472BF000257009	Chave fusível	18	290,40
20200201	4101206	402ET000156459	Transformador	1	17,15
20200201	4101210	454BF006589029	Chave fusível	32	48,53
20200201	4101212	455ET000459969	Transformador	1	18,10
20200201	4101215	409ET000103769	Transformador	16	220,00
20200201	4101217	461BF000254419	Chave fusível	2	31,93
20200201	4101218	467ET000337409	Transformador	2	39,53
20200201	4101220	478BF000270519	Chave fusível	14	244,77
20200201	4101221	401ET000119209	Transformador	1	15,83
20200201	4101222	467ET000161979	Transformador	1	23,72
20200201	4101226	C 0000302869	Ponto de conexão	1	5,57
20200201	4101229	489ET000484209	Transformador	1	22,32



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4101233	402BF000077949	Chave fusível	67	352,87
20200201	4101249	437ET000445909	Transformador	1	44,08
20200201	4101258	401ET000433639	Transformador	2	32,00
20200201	4101262	462ET000325079	Transformador	1	46,83
20200201	4101267	411BF000137009	Chave fusível	9	152,25
20200201	4101271	462BF000256129	Chave fusível	5	90,25
20200201	4101273	424ET000415159	Transformador	2	44,20
20200201	4101278	489ET006549019	Transformador	1	18,93
20200201	4101293	401ET000038079	Transformador	97	205,32
20200201	4101297	C 0001505686	Ponto de conexão	1	16,27
20200201	4101300	462ET000352839	Transformador	1	8,73
20200201	4101303	410BF000228859	Chave fusível	1	17,47
20200201	4101306	453ET000161989	Transformador	9	137,10
20200201	4101310	478BF000308189	Chave fusível	15	217,25
20200201	4101313	472ET006785469	Transformador	1	21,07
20200201	4101332	414ET000018889	Transformador	1	13,80
20200201	4101335	462BF000137469	Chave fusível	11	734,62
20200201	4101338	463BF000172709	Chave fusível	16	402,93
20200201	4101341	450ET007129069	Transformador	1	18,28
20200201	4101343	437ET000135339	Transformador	3	130,20
20200201	4101345	465ET000129139	Transformador	1	19,38
20200201	4101354	463BF000149549	Chave fusível	12	166,20
20200201	4101357	461ET000395329	Transformador	3	53,05
20200201	4101359	401BF006853509	Chave fusível	54	148,50
20200201	4101368	453BF006795289	Chave fusível	73	1.753,22
20200201	4101368	453BF006795289	Chave fusível	7	339,03
20200201	4101376	463ET007016959	Transformador	1	15,65
20200201	4101385	453BF006792039	Chave fusível	51	1.074,40
20200201	4101390	453ET006890069	Transformador	4	158,13
20200201	4101391	453ET006890979	Transformador	3	84,50
20200201	4101400	403ET007060609	Transformador	36	19,20
20200201	4101403	437RL000380019	Religador	147	203,35
20200201	4101406	401ET000040249	Transformador	74	108,53
20200201	4101413	438CF007014579	Chave faca	85	19,83
20200201	4101413	438CF007014579	Chave faca	7	49,12
20200201	4101413	438CF007014579	Chave faca	82	251,47
20200201	4101420	426ET000457329	Transformador	9	98,70
20200201	4101421	401ET000280549	Transformador	1	11,13
20200201	4101422	490RL007270779	Religador	33	88,00
20200201	4101422	490RL007270779	Religador	63	303,45
20200201	4101423	449RL000145009	Religador	34	150,73
20200201	4101423	449RL000145009	Religador	38	290,07

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4101425	461BF000291169	Chave fusível	13	167,92
20200201	4101426	457BF000075069	Chave fusível	170	671,50
20200201	4101428	416BF000175159	Chave fusível	1	35,57
20200201	4101436	486RL000405119	Religador	56	190,40
20200201	4101437	454ET000230419	Transformador	1	9,08
20200201	4101441	437BF006957809	Chave fusível	6	315,20
20200201	4101443	431ET000504019	Transformador	27	83,70
20200201	4101447	411ET000163019	Transformador	5	51,50
20200201	4101451	463ET000395459	Transformador	35	555,33
20200201	4101451	463ET000395459	Transformador	1	39,95
20200201	4101456	445BF000207119	Chave fusível	38	108,93
20200201	4101458	401BF000154749	Chave fusível	6	49,20
20200201	4101462	B002417472	Ponto de conexão	2	5,43
20200201	4101463	411ET000532219	Transformador	1	7,27
20200201	4101470	460ET000586259	Transformador	1	52,13
20200201	4101471	462ET000361699	Transformador	2	12,37
20200201	4101476	414BF000244119	Chave fusível	5	59,25
20200201	4101478	445BF000181049	Chave fusível	1	2,08
20200201	4101478	445BF000181049	Chave fusível	6	12,50
20200201	4101480	403ET006880819	Transformador	4	109,67
20200201	4101481	401ET000037139	Transformador	81	112,05
20200201	4101482	401ET000542489	Transformador	96	236,80
20200201	4101484	416ET006858349	Transformador	2	10,40
20200201	4101486	468CF000106859	Chave faca	347	341,22
20200201	4101490	414BF000195389	Chave fusível	14	148,17
20200201	4101491	401BF000355519	Chave fusível	29	179,80
20200201	4101492	444ET000340289	Transformador	1	22,70
20200201	4101494	437RL000102819	Religador	9	68,70
20200201	4101494	437RL000102819	Religador	3	10,50
20200201	4101499	467ET000385259	Transformador	2	3,70
20200201	4101501	403ET000519619	Transformador	1	33,27
20200201	4101503	432ET000305079	Transformador	84	175,00
20200201	4101505	B002183653	Ponto de conexão	1	2,72
20200201	4101510	423ET000001449	Transformador	41	69,02
20200201	4101511	414BF000199609	Chave fusível	21	133,70
20200201	4101514	B003264617	Ponto de conexão	1	4,18
20200201	4101516	436BF000387249	Chave fusível	54	204,30
20200201	4101520	474BF000295759	Chave fusível	4	12,87
20200201	4101527	460BF000255919	Chave fusível	13	36,18
20200201	4101527	460BF000255919	Chave fusível	9	31,80
20200201	4101527	460BF000255919	Chave fusível	8	33,07
20200201	4101527	460BF000255919	Chave fusível	26	158,60

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4101527	460BF000255919	Chave fusível	16	102,93
20200201	4101527	460BF000255919	Chave fusível	4	30,67
20200201	4101530	453BF000355869	Chave fusível	62	1.159,40
20200201	4101530	453BF000355869	Chave fusível	8	152,27
20200201	4101536	B003003801	Ponto de conexão	1	1,35
20200201	4101537	478ET006594829	Transformador	1	9,00
20200201	4101539	C 0000078518	Ponto de conexão	1	7,27
20200201	4101542	480ET000500359	Transformador	1	1,73
20200201	4101545	448ET000234839	Transformador	2	22,53
20200201	4101546	401BF007086879	Chave fusível	101	328,25
20200201	4101547	461BF000258109	Chave fusível	16	106,93
20200201	4101555	456BF000192289	Chave fusível	2	8,27
20200201	4101557	450ET000461069	Transformador	1	2,67
20200201	4101558	475ET007122359	Transformador	2	9,17
20200201	4101563	462ET000368359	Transformador	1	5,70
20200201	4101566	461BF000247689	Chave fusível	38	241,30
20200201	4101571	441ET000020119	Transformador	1	3,00
20200201	4101572	403BF000047039	Chave fusível	2	14,20
20200201	4101573	453ET000147249	Transformador	4	50,93
20200201	4101576	456ET000180459	Transformador	1	4,15
20200201	4101579	487ET000250299	Transformador	2	51,40
20200201	4101581	410ET007165799	Transformador	10	81,50
20200201	4101584	426BF000009949	Chave fusível	283	834,85
20200201	4101587	402ET000606859	Transformador	1	7,27
20200201	4101588	410BF000017539	Chave fusível	8	208,13
20200201	4101591	410BF006841049	Chave fusível	1	27,30
20200201	4101592	463ET006553609	Transformador	1	14,43
20200201	4101595	453ET000507819	Transformador	3	32,10
20200201	4101602	PA10971258	Condutor	316	1.643,20
20200201	4101606	413BF000236619	Chave fusível	15	108,25
20200201	4101613	430ET007014629	Transformador	1	11,15
20200201	4101629	441ET007258429	Transformador	2	55,53
20200201	4101631	402ET000501469	Transformador	39	308,10
20200201	4101634	437ET000259299	Transformador	1	33,25
20200201	4101636	472BF000252459	Chave fusível	49	550,43
20200201	4101638	475ET000239519	Transformador	1	12,85
20200201	4101646	468BF000160429	Chave fusível	1	3,43
20200201	4101646	468BF000160429	Chave fusível	1	3,43
20200201	4101657	411ET000146019	Transformador	2	13,60
20200201	4101659	436BF007465529	Chave fusível	5	40,25
20200201	4101661	489BF000419639	Chave fusível	3	150,95
20200201	4101661	489BF000419639	Chave fusível	7	369,60

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200201	4101671	432BF000236689	Chave fusível	4	24,67
20200201	4101692	416ET000417699	Transformador	7	161,23
20200201	4101701	461ET007495969	Transformador	1	8,02
20200201	4101705	441BF007011939	Chave fusível	1	4,63
20200201	4101709	466ET006725829	Transformador	1	24,62
20200201	4101714	423BF000163319	Chave fusível	1	7,50
20200201	4101718	474BF000262359	Chave fusível	1	3,58
20200201	4101719	401ET000477519	Transformador	5	81,33
20200201	4101722	457BF000115949	Chave fusível	88	391,60
20200201	4101729	487ET000350889	Transformador	1	25,53
20200201	4101733	411ET000163429	Transformador	1	5,88
20200201	4101734	401ET006572019	Transformador	1	11,45
20200201	4101741	423ET000363399	Transformador	1	29,57
20200201	4101742	B002477243	Ponto de conexão	1	2,53
20200201	4101763	467ET000412099	Transformador	2	9,13
20200201	4101767	437ET000177979	Transformador	2	39,70
20200201	4101771	401ET006501419	Transformador	1	5,73
20200201	4101774	461ET007312769	Transformador	4	20,00
20200201	4101776	B002561718	Ponto de conexão	1	26,77
20200201	4101783	426BF000009949	Chave fusível	283	476,38
20200201	4101786	478ET000359709	Transformador	2	12,73
20200201	4101800	474ET000400539	Transformador	4	17,00
20200201	4101803	467ET000170569	Transformador	1	1,07
20200201	4101810	461BF000254419	Chave fusível	2	13,17
20200201	4101822	437BF000208369	Chave fusível	33	1.528,45
20200201	4101826	458BF006902699	Chave fusível	1	4,67
20200201	4101831	490BF000306759	Chave fusível	2	39,10
20200201	4101832	463ET006520019	Transformador	1	26,38
20200201	4101834	469ET000174589	Transformador	1	31,37
20200201	4101837	463BF000411689	Chave fusível	10	231,33
20200201	4101840	413ET000485089	Transformador	5	34,42
20200201	4101841	440ET007104109	Transformador	3	60,30
20200201	4101848	423BF007296309	Chave fusível	41	200,22
20200201	4101848	423BF007296309	Chave fusível	45	205,50
20200201	4101848	423BF007296309	Chave fusível	27	131,40
20200201	4101855	410ET000023989	Transformador	78	146,90
20200201	4101860	462ET000360439	Transformador	7	154,12
20200201	4101864	437ET000088079	Transformador	1	6,25
20200201	4101864	437ET000088079	Transformador	70	438,67
20200201	4101873	423BF000266829	Chave fusível	9	410,40
20200201	4101876	453ET000172859	Transformador	1	42,83
20200201	4101878	453ET000257229	Transformador	2	63,30

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4101879	453ET006980139	Transformador	1	34,08
20200201	4101880	463ET006556319	Transformador	1	20,48
20200201	4101881	480BF006780349	Chave fusível	43	129,00
20200201	4101885	439ET000311549	Transformador	3	61,65
20200201	4101886	453ET000246379	Transformador	3	69,95
20200201	4101887	466RL007449459	Religador	64	14,93
20200201	4101887	466RL007449459	Religador	164	120,27
20200201	4101895	437BF000165889	Chave fusível	4	100,73
20200201	4101909	478ET000360629	Transformador	2	2,40
20200201	4101914	401ET000433639	Transformador	2	17,13
20200201	4101915	401ET006873679	Transformador	28	63,93
20200201	4101920	492BF006841889	Chave fusível	10	253,67
20200201	4101921	413ET000549329	Transformador	14	36,87
20200201	4101926	462ET000354049	Transformador	8	181,60
20200201	4101932	401BF000150849	Chave fusível	14	49,47
20200201	4101939	478ET006832519	Transformador	1	8,15
20200201	4101940	478ET006594849	Transformador	1	7,22
20200201	4101943	461BF000257669	Chave fusível	10	174,67
20200201	4101956	478BF006630699	Chave fusível	3	8,95
20200201	4101970	494ET006890489	Transformador	1	19,95
20200201	4101975	467ET006874519	Transformador	4	198,13
20200201	4101976	B002515904	Ponto de conexão	1	5,35
20200201	4101978	494ET000190259	Transformador	1	22,07
20200201	4101993	478ET000354749	Transformador	1	15,53
20200201	4102009	467ET007037629	Transformador	1	19,18
20200201	4102023	401ET000305739	Transformador	7	72,57
20200201	4102024	438ET000245009	Transformador	111	142,45
20200201	4102025	486ET000615869	Transformador	1	18,68
20200201	4102027	B002752243	Ponto de conexão	1	1,78
20200201	4102036	472ET000328849	Transformador	1	13,87
20200201	4102039	461ET000393809	Transformador	3	18,75
20200201	4102040	B002338533	Ponto de conexão	1	3,93
20200201	4102050	474ET006895089	Transformador	1	16,13
20200201	4102061	494RL006624099	Religador	34	143,37
20200201	4102068	410ET000209599	Transformador	39	521,95
20200201	4102076	453BF000357559	Chave fusível	51	66,30
20200201	4102078	467ET006998149	Transformador	4	157,87
20200201	4102080	409ET000225179	Transformador	37	108,53
20200201	4102093	438BF000293209	Chave fusível	14	57,87
20200201	4102093	438BF000293209	Chave fusível	9	168,30
20200201	4102093	438BF000293209	Chave fusível	80	1.269,33
20200201	4102093	438BF000293209	Chave fusível	15	280,50

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4102101	B003204341	Ponto de conexão	18	263,70
20200201	4102106	453ET000506049	Transformador	1	13,82
20200201	4102108	460BF000093989	Chave fusível	14	546,93
20200201	4102112	416ET006832879	Transformador	1	7,53
20200201	4102113	416ET000228609	Transformador	4	98,33
20200201	4102114	483BF000190909	Chave fusível	1	24,33
20200201	4102114	483BF000190909	Chave fusível	3	76,75
20200201	4102118	441ET006847139	Transformador	1	11,45
20200201	4102125	423BF000223209	Chave fusível	3	40,20
20200201	4102127	B003073054	Ponto de conexão	1	5,32
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	40	326,67
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	15	134,00
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	14	139,77
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	2	28,63
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	12	177,60
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	5	82,42
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	5	87,58
20200201	4102129	450RL006521699	Religador	11	197,08
20200201	4102133	460ET000327289	Transformador	1	11,87
20200201	4102136	466BF000078989	Chave fusível	3	15,85
20200201	4102138	450CF000263819	Chave faca	14	112,23
20200201	4102138	450CF000263819	Chave faca	17	43,63
20200201	4102144	486ET006572289	Transformador	1	7,77
20200201	4102150	467ET000210639	Transformador	8	27,73
20200201	4102151	414RL007458549	Religador	618	824,00
20200201	4102151	414RL007458549	Religador	439	1.997,45
20200201	4102156	463BF000353689	Chave fusível	6	63,20
20200201	4102156	463BF000353689	Chave fusível	1	54,92
20200201	4102157	443SZ000009559	Chave faca	626	3.703,83
20200201	4102160	413BF000236619	Chave fusível	15	65,50
20200201	4102163	462ET000361019	Transformador	1	9,87
20200201	4102168	475ET000173549	Transformador	1	12,70
20200201	4102171	466ET000615699	Transformador	1	3,02
20200201	4102178	410BF000004849	Chave fusível	106	215,53
20200201	4102180	488ET000373719	Transformador	2	62,47
20200201	4102182	437BF000165469	Chave fusível	16	373,87
20200201	4102191	B002475712	Ponto de conexão	1	11,75
20200201	4102194	404ET000144009	Transformador	1	3,02
20200201	4102201	411BF000288159	Chave fusível	4	18,47
20200201	4102210	486ET006506009	Transformador	1	6,22
20200201	4102211	402ET006634549	Transformador	1	6,45
20200201	4102219	413ET000485089	Transformador	5	22,17

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4102220	441BF000015639	Chave fusível	12	65,00
20200201	4102221	439ET000222059	Transformador	2	12,83
20200201	4102230	444ET000611049	Transformador	1	26,05
20200201	4102231	410ET006544869	Transformador	10	42,67
20200201	4102235	453BF000176839	Chave fusível	16	55,20
20200201	4102241	423ET000386939	Transformador	1	12,27
20200201	4102242	475BF000078399	Chave fusível	8	63,87
20200201	4102248	429RL007306569	Religador	15	70,25
20200201	4102248	429RL007306569	Religador	33	300,85
20200201	4102250	461ET007372809	Transformador	1	48,30
20200201	4102263	462ET000266419	Transformador	60	91,00
20200201	4102268	402BF000177869	Chave fusível	3	16,75
20200201	4102269	436CF007549729	Chave faca	53	339,20
20200201	4102269	436CF007549729	Chave faca	2	8,97
20200201	4102273	432BF000235549	Chave fusível	8	67,73
20200201	4102274	465ET000305929	Transformador	29	27,55
20200201	4102277	423ET000362209	Transformador	1	31,82
20200201	4102281	462BF000095479	Chave fusível	158	181,70
20200201	4102284	472ET000205269	Transformador	1	5,78
20200201	4102288	414BF000242309	Chave fusível	7	53,55
20200201	4102295	454ET000329839	Transformador	2	14,93
20200201	4102296	411ET006775839	Transformador	1	7,50
20200201	4102297	441ET007088189	Transformador	2	9,60
20200201	4102298	487ET006635589	Transformador	2	48,77
20200201	4102305	427ET000099729	Transformador	28	114,80
20200201	4102306	429ET007038309	Transformador	1	29,37
20200201	4102325	467ET000166219	Transformador	1	24,23
20200201	4102331	480BF006655219	Chave fusível	112	509,60
20200201	4102332	416ET000272239	Transformador	1	2,75
20200201	4102334	467BF000106759	Chave fusível	120	590,00
20200201	4102336	410ET000215209	Transformador	99	297,00
20200201	4102347	414BF000195389	Chave fusível	14	81,67
20200201	4102348	437ET006717009	Transformador	1	27,47
20200201	4102353	414BF000210389	Chave fusível	2	10,40
20200201	4102355	492ET000554709	Transformador	2	42,30
20200201	4102358	466RL007224429	Religador	139	27,80
20200201	4102363	439ET000222269	Transformador	4	87,40
20200201	4102369	473ET000428209	Transformador	1	4,67
20200201	4102370	439BF000017219	Chave fusível	23	556,98
20200201	4102371	466SZ000079389	Chave faca	17	139,12
20200201	4102371	466SZ000079389	Chave faca	1	22,45
20200201	4102372	430ET000518079	Transformador	1	24,67

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4102373	439ET000317339	Transformador	1	19,27
20200201	4102375	415ET006890599	Transformador	1	3,35
20200201	4102376	416ET007012459	Transformador	3	66,15
20200201	4102377	409ET000590859	Transformador	3	10,60
20200201	4102382	486BF000411549	Chave fusível	2	21,10
20200201	4102383	486ET006571949	Transformador	1	4,85
20200201	4102386	441ET000020069	Transformador	1	19,93
20200201	4102387	429BF000041989	Chave fusível	48	125,60
20200201	4102388	414BF000241389	Chave fusível	8	27,47
20200201	4102395	437ET000195429	Transformador	1	29,75
20200201	4102397	466ET006712059	Transformador	1	42,30
20200201	4102399	402ET000199119	Transformador	1	18,93
20200201	4102404	487ET006564309	Transformador	1	44,47
20200201	4102408	411ET000440889	Transformador	2	53,40
20200201	4102413	488RL006663289	Religador	4	17,47
20200201	4102413	488RL006663289	Religador	37	275,65
20200201	4102413	488RL006663289	Religador	62	505,30
20200201	4102415	C 0000222791	Ponto de conexão	1	17,12
20200201	4102417	401ET000433639	Transformador	2	50,10
20200201	4102427	449BF000304769	Chave fusível	3	18,50
20200201	4102442	431BF000201199	Chave fusível	8	179,73
20200201	4102446	429BF000148839	Chave fusível	3	83,15
20200201	4102453	472RL007482209	Religador	236	11,80
20200201	4102453	472RL007482209	Religador	80	134,67
20200201	4102453	472RL007482209	Religador	56	104,53
20200201	4102453	472RL007482209	Religador	22	107,07
20200201	4102460	488ET000373789	Transformador	1	17,45
20200201	4102465	444BF000259779	Chave fusível	16	261,87
20200201	4102466	487ET006963429	Transformador	1	17,17
20200201	4102468	429ET000121509	Transformador	2	33,80
20200201	4102472	481BF000023769	Chave fusível	10	155,83
20200201	4102475	480BF006769609	Chave fusível	14	215,13
20200201	4102477	478ET000357319	Transformador	1	15,62
20200201	4102478	423ET000365469	Transformador	1	5,52
20200201	4102481	463BF000218979	Chave fusível	1	16,17
20200201	4102481	463BF000218979	Chave fusível	40	646,67
20200201	4102491	480ET000103449	Transformador	59	149,47
20200201	4102492	410ET000131279	Transformador	1	4,72
20200201	4102493	415ET000238999	Transformador	1	14,97
20200201	4102496	445ET006522269	Transformador	2	3,30
20200201	4102498	466BF000353799	Chave fusível	7	133,35
20200201	4102501	448ET000236089	Transformador	2	28,33



<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4102515	488BF007316749	Chave fusível	61	828,58
20200201	4102529	488ET000486849	Transformador	7	137,90
20200201	4102541	432BF000390969	Chave fusível	12	159,00
20200201	4102542	401ET000248029	Transformador	52	97,07
20200201	4102544	488BF000307849	Chave fusível	3	44,40
20200201	4102561	462ET006972609	Transformador	32	406,93
20200201	4102566	464BF000213549	Chave fusível	7	178,62
20200201	4102567	410ET006986729	Transformador	44	110,73
20200201	4102570	488ET006608719	Transformador	52	523,47
20200201	4102575	475BF000208879	Chave fusível	7	126,82
20200201	4102577	475BF000078339	Chave fusível	26	750,53
20200201	4102583	430RL006556389	Religador	262	475,97
20200201	4102583	430RL006556389	Religador	12	27,20
20200201	4102583	430RL006556389	Religador	16	86,67
20200201	4102583	430RL006556389	Religador	63	353,85
20200201	4102584	437BF000165439	Chave fusível	9	82,80
20200201	4102585	494BF000217249	Chave fusível	1	3,27
20200201	4102586	401BF000061939	Chave fusível	5	13,42
20200201	4102587	465ET000415509	Transformador	1	3,70
20200201	4102588	492BF000169529	Chave fusível	4	45,20
20200201	4102589	476BF000291259	Chave fusível	1	1,58
20200201	4102597	401ET000551529	Transformador	2	10,23
20200201	4102598	472BF000252929	Chave fusível	27	647,10
20200201	4102601	414BF000199609	Chave fusível	21	180,25
20200201	4102602	457BF000225169	Chave fusível	76	158,33
20200201	4102604	488ET006697709	Transformador	1	35,40
20200201	4102605	414BF007332889	Chave fusível	3	15,75
20200201	4102607	414ET006610559	Transformador	1	35,23
20200201	4102610	414ET000207059	Transformador	1	28,07
20200201	4102619	475BF000208319	Chave fusível	9	60,60
20200201	4102643	431ET000560799	Transformador	1	29,55
20200201	4102645	465ET000136019	Transformador	1	1,60
20200201	4102649	430BF000169669	Chave fusível	1	6,38
20200201	4102655	489ET006549049	Transformador	1	26,72
20200201	4102656	453BF000081089	Chave fusível	1	2,48
20200201	4102656	453BF000081089	Chave fusível	228	566,20
20200201	4102661	466ET006711939	Transformador	2	104,33
20200201	4102664	475BF000194529	Chave fusível	6	24,50
20200201	4102666	409ET007128389	Transformador	25	108,75
20200201	4102677	429ET000213399	Transformador	1	26,23
20200201	4102682	454ET000229589	Transformador	1	4,48
20200201	4102692	B002532617	Ponto de conexão	1	2,60

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4102710	458BF000038099	Chave fusível	1	1,25
20200201	4102710	458BF000038099	Chave fusível	81	101,25
20200201	4102711	403ET000136839	Transformador	47	127,68
20200201	4102719	494ET000296119	Transformador	1	3,47
20200201	4102722	463ET000309429	Transformador	1	24,43
20200201	4102741	467ET000548619	Transformador	1	1,98
20200201	4102744	429BF000152989	Chave fusível	11	106,33
20200201	4102747	453ET006782659	Transformador	6	56,20
20200201	4102751	437ET000135689	Transformador	1	6,30
20200201	4102755	415BF007089419	Chave fusível	128	294,40
20200201	4102761	423ET006617129	Transformador	1	11,20
20200201	4102763	463BF006913819	Chave fusível	6	50,90
20200201	4102767	475ET007067599	Transformador	94	97,13
20200201	4102770	401BF007515299	Chave fusível	53	75,08
20200201	4102781	403ET007067499	Transformador	7	37,45
20200201	4102784	489BF006916689	Chave fusível	1	26,33
20200201	4102786	441BF000260659	Chave fusível	2	11,63
20200201	4102791	475BF000105669	Chave fusível	20	141,33
20200201	4102792	416ET006669949	Transformador	1	3,50
20200201	4102793	444ET000341979	Transformador	1	6,18
20200201	4102794	431ET000157149	Transformador	1	26,80
20200201	4102799	415BF000221689	Chave fusível	83	990,47
20200201	4102813	437ET007224539	Transformador	1	8,58
20200201	4102816	411ET000211889	Transformador	1	2,83
20200201	4102818	432ET000189029	Transformador	1	5,50
20200201	4102823	425BF000380919	Chave fusível	4	20,93
20200201	4102847	B003037448	Ponto de conexão	1	2,70
20200201	4102850	450RL006521699	Religador	1	29,25
20200201	4102850	450RL006521699	Religador	69	6,90
20200201	4102850	450RL006521699	Religador	1	3,28
20200201	4102854	416ET000114709	Transformador	1	4,55
20200201	4102867	414ET000284909	Transformador	1	8,65
20200201	4102879	466ET007146909	Transformador	1	11,25
20200201	4102882	465ET000259999	Transformador	1	2,33
20200201	4102885	464ET000193049	Transformador	1	1,37
20200201	4102891	464ET000202259	Transformador	2	5,57
20200201	4102893	429ET007161959	Transformador	5	37,17
20200201	4102898	B003121334	Ponto de conexão	9	42,45
20200201	4102899	464ET006998159	Transformador	1	5,48
20200201	4102908	463ET006557409	Transformador	1	30,82
20200201	4102910	472BF000252839	Chave fusível	6	150,50
20200201	4102910	472BF000252839	Chave fusível	1	50,28

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4102914	423ET000364059	Transformador	1	4,22
20200201	4102917	410ET006991819	Transformador	24	44,40
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	43	24,37
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	27	51,30
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	43	161,25
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	34	176,80
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	42	272,30
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	9	280,20
20200201	4102918	494BF000217659	Chave fusível	27	36,45
20200201	4102928	436ET006571359	Transformador	1	1,98
20200201	4102945	450CF000303579	Chave faca	14	335,53
20200201	4102945	450CF000303579	Chave faca	5	10,75
20200201	4102946	489BF000448209	Chave fusível	1	28,30
20200201	4102948	481BF000286729	Chave fusível	77	171,97
20200201	4102949	492ET000097519	Transformador	36	321,60
20200201	4102953	403ET000143109	Transformador	6	24,00
20200201	4102954	492BF007437619	Chave fusível	108	385,20
20200201	4102970	491ET000391459	Transformador	16	60,53
20200201	4102971	475BF000208529	Chave fusível	3	95,05
20200201	4102972	438BF000294689	Chave fusível	2	8,63
20200201	4102973	466ET007318959	Transformador	1	8,28
20200201	4102974	436ET000423069	Transformador	2	7,70
20200201	4102978	438ET000069779	Transformador	157	389,88
20200201	4102981	401BF007141079	Chave fusível	195	308,75
20200201	4102987	472ET006590079	Transformador	1	44,52
20200201	4102989	425BF006938169	Chave fusível	8	168,93
20200201	4103001	C 0003154833	Ponto de conexão	1	5,08
20200201	4103005	462BF000117949	Chave fusível	95	611,17
20200201	4103012	475BF000105369	Chave fusível	79	316,00
20200201	4103014	464ET006750949	Transformador	1	4,18
20200201	4103017	475RLSG003	Religador	134	111,67
20200201	4103017	475RLSG003	Religador	17	265,77
20200201	4103017	475RLSG003	Religador	1	17,12
20200201	4103018	444BF000236169	Chave fusível	1	94,88
20200201	4103018	444BF000236169	Chave fusível	6	18,40
20200201	4103021	430ET000178409	Transformador	1	0,58
20200201	4103023	463RL007277599	Religador	46	4,60
20200201	4103027	431EP000549459		1	1,87
20200201	4103027	431EP000549459		20	37,33
20200201	4103031	415BF000254019	Chave fusível	12	24,80
20200201	4103037	480BF007228579	Chave fusível	29	111,17
20200201	4103038	492BF000186489	Chave fusível	4	19,33

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4103042	423ET000489589	Transformador	1	1,82
20200201	4103047	424ET000128689	Transformador	1	20,63
20200201	4103050	468BF000107209	Chave fusível	32	106,67
20200201	4103051	441ET000013279	Transformador	1	5,38
20200201	4103057	466ET000094279	Transformador	96	224,00
20200201	4103059	441ET006827509	Transformador	4	10,47
20200201	4103060	492BF000071939	Chave fusível	11	48,40
20200201	4103061	456ET000292009	Transformador	1	29,77
20200201	4103063	415ET000301629	Transformador	1	18,95
20200201	4103064	488ET000373989	Transformador	1	19,10
20200201	4103068	401ET000296359	Transformador	38	191,27
20200201	4103069	444ET000122289	Transformador	1	77,02
20200201	4103074	B002365186	Ponto de conexão	1	3,90
20200201	4103077	458ET000179599	Transformador	1	18,23
20200201	4103078	481RL007202269	Religador	119	156,68
20200201	4103078	481RL007202269	Religador	85	128,92
20200201	4103085	463BF000411689	Chave fusível	8	215,07
20200201	4103085	463BF000411689	Chave fusível	2	83,07
20200201	4103091	431ET006769619	Transformador	1	5,23
20200201	4103094	489ET007463579	Transformador	1	24,18
20200201	4103095	472ET000294519	Transformador	1	24,68
20200201	4103097	445ET000014089	Transformador	1	4,02
20200201	4103098	410BF000139729	Chave fusível	220	289,67
20200201	4103099	415ET000562249	Transformador	1	19,48
20200201	4103106	414ET000003089	Transformador	98	336,47
20200201	4103111	401BF000119959	Chave fusível	76	124,13
20200201	4103111	401BF000119959	Chave fusível	79	524,03
20200201	4103112	401ET007453109	Transformador	69	451,95
20200201	4103113	473ET006931499	Transformador	1	19,95
20200201	4103115	463CF000218989	Chave faca	10	253,83
20200201	4103115	463CF000218989	Chave faca	3	81,25
20200201	4103115	463CF000218989	Chave faca	1	27,13
20200201	4103115	463CF000218989	Chave faca	4	193,20
20200201	4103115	463CF000218989	Chave faca	101	42,08
20200201	4103120	432ET000513539	Transformador	6	109,00
20200201	4103121	410ET000316949	Transformador	146	131,40
20200201	4103131	472ET000332099	Transformador	1	25,45
20200201	4103133	416ET000114709	Transformador	1	1,18
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	112	421,87
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	92	644,00
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	12	146,20
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	3	36,55

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	2	34,33
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	6	106,40
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	3	59,40
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	3	61,85
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	1	21,83
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	2	44,00
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	8	181,07
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	4	109,60
20200201	4103146	401RL000357189	Religador	1	27,75
20200201	4103149	448ET000500899	Transformador	20	101,67
20200201	4103159	432ET006935329	Transformador	1	17,48
20200201	4103166	473BF006789509	Chave fusível	29	118,42
20200201	4103168	472BF000257169	Chave fusível	5	126,83
20200201	4103170	430ET000115739	Transformador	39	329,55
20200201	4103171	490ET000380299	Transformador	1	23,00
20200201	4103184	436BF000359529	Chave fusível	12	42,80
20200201	4103185	448ET000109409	Transformador	2	35,20
20200201	4103192	436BF000033739	Chave fusível	1	30,68
20200201	4103192	436BF000033739	Chave fusível	2	5,93
20200201	4103195	458BF000203469	Chave fusível	26	384,37
20200201	4103196	474BF000357039	Chave fusível	75	245,00
20200201	4103211	467ET000535769	Transformador	6	115,00
20200201	4103213	437ET000491089	Transformador	2	41,30
20200201	4103219	401ET000120989	Transformador	1	13,37
20200201	4103224	431ET000287459	Transformador	1	20,10
20200201	4103225	404ET006980989	Transformador	123	321,85
20200201	4103235	464BF000204669	Chave fusível	2	48,63
20200201	4103241	445BF000178279	Chave fusível	4	59,07
20200201	4103248	458ET000179949	Transformador	1	14,33
20200201	4103251	494ET000176179	Transformador	1	17,10
20200201	4103252	402ET000092299	Transformador	41	127,78
20200201	4103259	401BF000160799	Chave fusível	2	9,60
20200201	4103327	444ET000347039	Transformador	1	69,90
20200201	4103388	463BF000105109	Chave fusível	41	779,00
20200201	4104815	436RL000392089	Religador	221	261,52
20200201	4104815	436RL000392089	Religador	340	521,33
20200201	4104815	436RL000392089	Religador	19	100,07
20200201	4108959	410BF007185679	Chave fusível	121	391,23
20200201	4108970	492BF000187279	Chave fusível	7	25,78
20200201	4109739	487RL007306509	Religador	16	31,20
20200201	4109739	487RL007306509	Religador	6	16,80
20200201	4109739	487RL007306509	Religador	12	166,60

<b>Número evento</b>	<b>Número ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo equipamento</b>	<b>Total de clientes</b>	<b>Duração (h)</b>
20200201	4109739	487RL007306509	Religador	8	132,80
20200201	4109739	487RL007306509	Religador	3	50,55
20200201	4109739	487RL007306509	Religador	7	304,03
20200201	4109780	494RL000446069	Religador	70	142,33
20200201	4109780	494RL000446069	Religador	44	123,20
20200201	4109780	494RL000446069	Religador	68	234,60
20200201	4109780	494RL000446069	Religador	18	75,00
20200201	4110448	475BF000105749	Chave fusível	619	2.073,65
20200201	4112479	450RLIGU06	Religador	840	154,00
20200201	4112479	450RLIGU06	Religador	31	52,70
20200201	4112479	450RLIGU06	Religador	4	7,00
20200201	4112479	450RLIGU06	Religador	119	291,55
20200201	4112479	450RLIGU06	Religador	57	247,95
20200201	4112949	416RL007306379	Religador	23	536,67
20200201	4112949	416RL007306379	Religador	67	603,00
20200201	4113887	492BF000375119	Chave fusível	4	9,07
20200201	4113922	474RL006499489	Religador	289	33,72
20200201	4113922	474RL006499489	Religador	1729	720,42
20200201	4113930	431BF007102019	Chave fusível	2	30,67
20200201	4113930	431BF007102019	Chave fusível	36	146,40
20200201	4115092	401RL007181399	Religador	2508	4.096,40
20200201	4115092	401RL007181399	Religador	50	106,67
20200201	4115092	401RL007181399	Religador	540	1.503,00
20200201	4115092	401RL007181399	Religador	56	198,80
20200201	4115149	423ET000356039	Transformador	1	4,28
20200201	4115156	466BF000411789	Chave fusível	5	278,17
20200201	4115156	466BF000411789	Chave fusível	1	80,27
20200201	4115575	466RL007449459	Religador	227	11,35
20200201	4115666	437ET000131829	Transformador	1	32,85
20200201	4115669	423ET000356829	Transformador	1	31,53
20200201	4115672	423BF000127199	Chave fusível	19	22,17
20200201	4115680	490RL007302369	Religador	115	155,25
20200201	4115680	490RL007302369	Religador	8	15,47
20200201	4115680	490RL007302369	Religador	27	57,15
20200201	4118112	475CF000105789	Chave faca	1667	1.861,48
20200201	4118112	475CF000105789	Chave faca	803	1.110,82
20200201	4118112	475CF000105789	Chave faca	342	1.134,30
20200201	4118112	475CF000105789	Chave faca	342	632,70
20200201	4118112	475CF000105789	Chave faca	1852	185,20
20200201	4118146	401BF007215129	Chave fusível	29	135,82
20200201	4118146	401BF007215129	Chave fusível	3	41,35
20200201	4118869	457BF007503929	Chave fusível	18	375,30

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20200201	4118869	457BF007503929	Chave fusível	1	44,73
20200201	4118916	463RL000120189	Religador	66	293,70
20200201	4118916	463RL000120189	Religador	8	0,67
20200201	4118916	463RL000120189	Religador	5	7,42
20200201	4119495	414RL000428029	Religador	382	1.820,87
20200201	4119874	463ET006747759	Transformador	2	10,90
20200201	4120122	414RL007169659	Religador	3757	250,47
20200201	4120429	481RL006563719	Religador	214	10,70
20200201	4120429	481RL006563719	Religador	2991	149,55
20200201	4120429	481RL006563719	Religador	3501	175,05
20200201	4120463	431RL000082669	Religador	158	7,90

**ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no  
período de 18/02/20 a 24/02/20 na Área de Atuação  
da Energisa - MS**





## DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 18 e 24 de fevereiro 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 50 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 24/02/20.

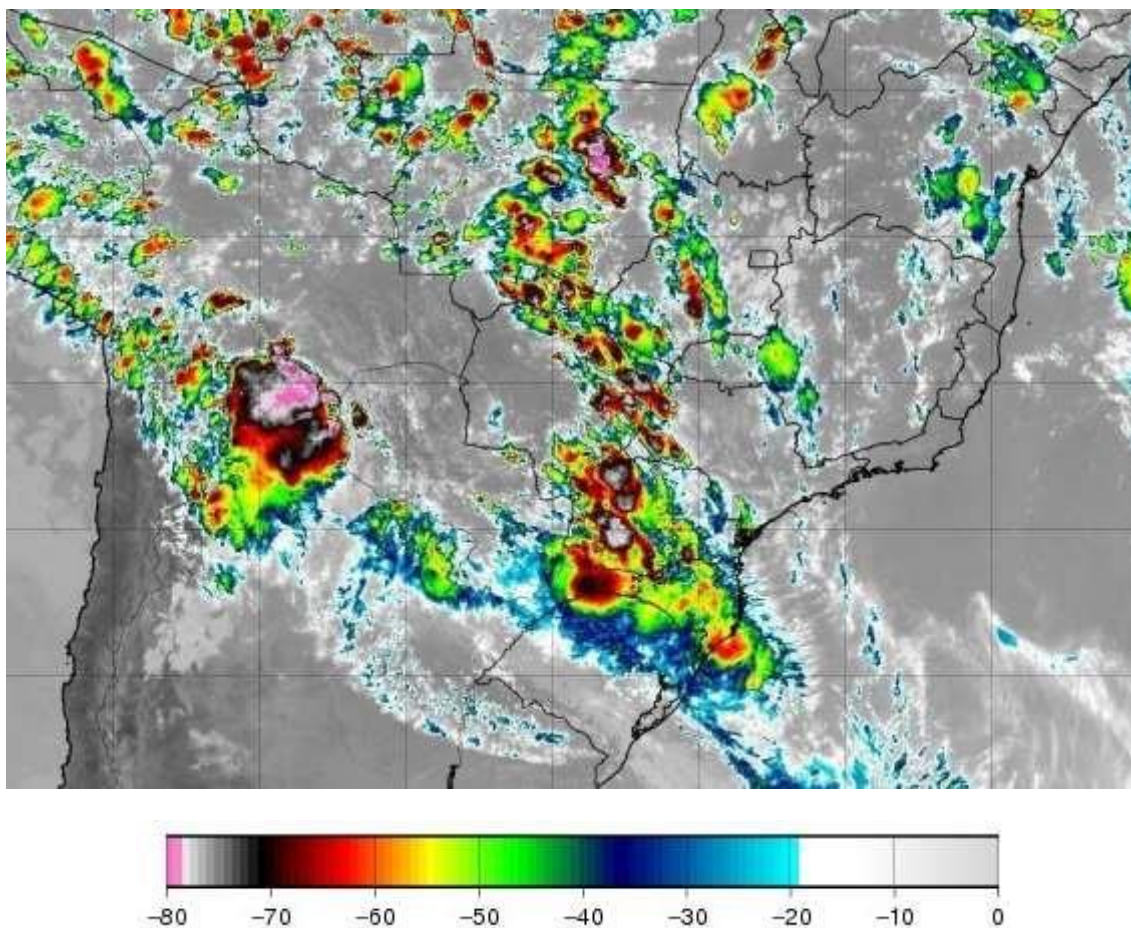


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 as 20:00 UT do dia 18/02. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a  $-70^{\circ}\text{C}$  equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

## ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 18/02 estendendo-se até as 23:00 UT do dia 24/02, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite de todos os dias, alternando-se com períodos sem atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra o mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem obtido da Rede BrasilDAT Dataset para o período e a Figura 3 o mapa de precipitação acumulada para os diversos dias.

## CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE**, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução

Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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, Corumbá 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 fortes, capazes de derrubar galhos de árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram muito fortes atingindo 100 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 240.943 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 4 (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.



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 18/02/20 a 24/02/2020.

Descrição	Sistemas frontais associados a uma banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 18/02/20
Hora do Fim do Evento	23:00 UT do dia 24/02/20
Abrangência	Todos os municípios do estado.

## REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Top Mídia News. Disponível em: <https://www.topmedianews.com.br/cidademorena/depois-de-tempestade-cenario-e-destruicao-no-estrela-do-sul/124808/>

## 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

