

Relatório Situação de Emergência
Dezembro/2019

122019

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	26
ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos	91

ÁREA AFETADA

No mês de dezembro de 2019 registrou-se no estado eventos climáticos severos, afetando todos os municípios de Mato Grosso do Sul.

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

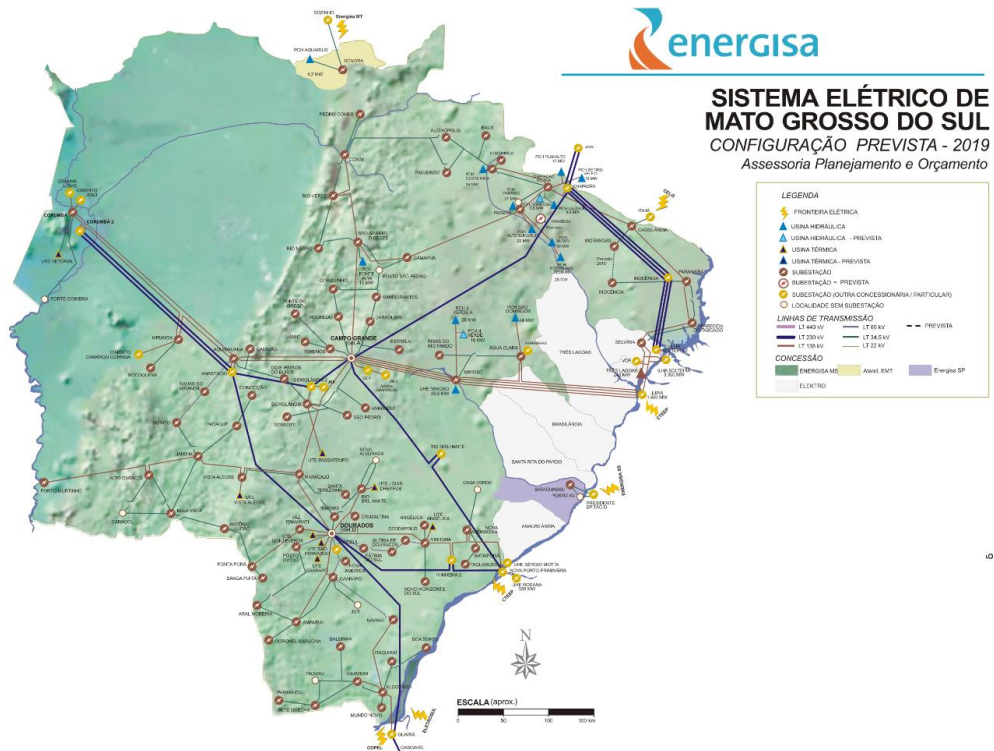


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMS

MUNICÍPIOS AFETADOS	
CARACOL	PARANAIBA
CASSILANDIA	PARANHOS
CHAPADAO DO SUL	PEDRO GOMES
CORGUINHO	PONTA PORA
CORONEL SAPUCAIA	PORTO MURTINHO
CORUMBA	RIBAS DO RIO PARDO
COSTA RICA	RIO BRILHANTE
COXIM	RIO NEGRO
DEODAPOLIS	RIO VERDE DE MATO GROSSO
DOIS IRMAOS DO BURITI	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
ITAPORA	

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

Tabela 2 - Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20191201	Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 15/12/19 a 20/12/19 GRUPO STORM	Evento que ocorreu entre 15 e 20 de dezembro de 2019 na área de atuação da Energisa – MS foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 60 km/h	1.3.1.2

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

Tabela 3 – Subestações afetadas por situação de emergência

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

SUBESTAÇÃO	
AMO - Aral Moreira	INO - Inocência
ANG - Angélica	ITA - Itaporã
ANH - Anhanduí	ITQ - Itaquiraí
AQU - Aquidauana	IVI - Ivinhema
ATA - Aparecida do Taboado	JAG - Jaraguari
BAL - Balsinha	JAM - Jamic
BAN - Bandeirantes	JAR - Jardim
BAP - Bataiporã	MAR - Maracajú
BAT - Bataguassu	MIM - Mimoso
BOD - Bodoquena	MIR - Miranda
BON - Bonito	MNO - Mundo Novo
BSO - Boa Sorte	MOG - Morangas
BVI - Bela Vista	NAM - Nova América
CAA - Caarapó	NAN - Nova Andradina
CAM - Camapuã	NAV - Naviraí
CAS - Cassilândia	NHS - Novo Horizonte do Sul
CGA - Campo Grande Almojarifado	NIO - Nioaque
CGB - Campo Grande Cuiabá	PAR - Paranaíba
CGC - Campo Grande Centro	PGO - Pedro Gomes
CGD - Campo Grande Industrial	PGR - Ponte do Grego
CGJ - Campo Grande José Abrão	PMU - Porto Murtinho
CGL - Campo Grande Lageado	POV - Posto Ovídeo
CGM - Campo Grande Miguel Couto	PPE - Ponta Porã Estoril
CGS - Campo Grande Assis Scaffa	RBR - Rio Brilhante
CGT - Tamandare	RNE - Rio Negro
CMS - Camisão	ROC - Rochedo
COG - Corguinho	RRP - Ribas do Rio Pardo
CON - Conceição	RVE - Rio Verde
COR - Corumbá	SET - Serrote
COX - Coxim	SGO - São Gabriel do Oeste
CRI - Costa Rica	SIA - Sidrolândia
CSA - Coronel Sapucaia	SON - Sonora
CSU - Chapadão do Sul	SPE - São Pedro
DEO - Deodópolis	SPU - Sanga Puitã
DOA - Dourados Alvorada	SQU - Sete Quedas
DOD - Dourados das Nações	TAQ - Taquarussu
DOI - Dourados Industrial	TER - Terenos
DOM - Dourados Maxwell	VAG - Vista Alegre
ELD - Eldorado	

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
20191201	15/12/2019 15:02	25/12/2019 17:32

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
20191201	111.980	124.606

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.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20191201	274,34	9.021

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 20191201 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 2019: 328.677,03)

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20191201	569.706,35

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

Tabela 8 – Efetivo de equipes

Efetivo médio durante os dias dos eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
172,33	242

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

Tabela 9 – Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
20191201	995,96	51,97	149,73	1.197,67

EVIDÊNCIAS

16/12/2019 13h41

Amambai tem 45 mm de chuva em 1 hora e já supera previsto para o mês

"Já choveu 35% acima do esperado e vem mais, muito mais", diz meteorologista



Fonte: CG News - Aline dos Santos



Céu "desabou" hoje em Amambai e tempo nublado é promessa de mais chuva. (Foto: Direto das Ruas)

Único município do Estado que já ultrapassou o total de chuva previsto para dezembro, Amambai, a 360 km de Campo Grande, registrou temporal nesta segunda-feira (dia 16). O céu "desabou", com 45 mm (milímetros) de precipitação em 45 minutos, somado com ventos de 46 km/h (quilômetro por hora) e 330 raios. A chuvarada foi na madrugada, por volta de 1h30.

De acordo com o meteorologista da Uniderp, Natálio Abrahão Filho, Amambai é a única cidade de Mato Grosso do Sul que já ultrapassou o acumulado de chuva previsto para todo mês de dezembro. O volume esperado para o município da região Sul do Estado era de 198,6 milímetros. Mas até às 4h de hoje, dia 16, foram 268,8 mm. "Já é 35% acima do esperado e vem mais, muito mais", diz.

A Defesa Civil de Amambai monitora áreas de risco, mas a chuva forte não provocou estragos. "Continua chovendo forte, mas até o momento não teve nenhum registro para nós. Temos áreas que, geralmente, alagavam, mas foram feitas intervenções que surtiram efeito", diz o coordenador da Defesa Civil de Amambai, Wilson Vicente Ferreira.

A chuva forte se espalha pela região Sul de MS. Itaquiraí, a 410 km de Campo Grande, já atingiu o esperado para o mês: 174 milímetros. Hoje a cidade registrou pancadas de chuva com raios e vento de 40 km/h. Dourados e Ponta Porã também amanheceram com tempo chuvoso.

Conforme o meteorologista, a chuva forte resulta de um centro de baixa pressão no Sul do Paraguai associado à frente fria no litoral do Paraná. Hoje, ainda há previsão de chuva forte em Rio Brilhante, Sete Quedas, Paranhos e Eldorado.

Fonte: <https://www.amambainoticias.com.br/amambai/amambai-tem-45-mm-de-chuva-em-1-hora-e-ja-supera-previsto-para-o-mes>

Meio Ambiente

16/12/2019 18:40

Município registra 126 mm de chuva e acumulado do mês passa 57% do esperado

Em Campo Grande, houve registro de quedas de árvores, mas sem gravidade

Gabriel Neris e Liniker Ribeiro



Galhos de árvores caíram sobre veículo na Rua Anchieta (Foto: Direto das Ruas)

A chuva prossegue, por vezes forte, nesta segunda-feira (16) no interior de Mato Grosso do Sul. No município de Itaquiraí, distantes 410 km de Campo Grande, foram registrados 126,2 milímetros de água somente hoje, de acordo com o meteorologista Natalio Abrão.

Segundo ele, no acumulado de dezembro já são 273,6 milímetros, 57,6% do esperado para o último mês do ano.

Em Amambai a chuva já acumula 116,6 milímetros de água somente hoje. Em todo o mês já choveu 326,2 milímetros, 64,3% acima do esperado. Os ventos passaram dos 54 km por hora em Costa Rica e atingiu os 66,2 km por hora em Aquidauana.

Em Campo Grande, a temperatura caiu mais de 11°C em um período de duas horas. Houve registro de queda de árvores. Uma delas foi na Rua Anchieta, na Vila Piratininga, região sul, onde galhos caíram sobre um VW Gol durante a tarde.

De acordo com Jorge Natalino, proprietário de salão de cabeleireiro, localizado em frente ao acidente, o carro pertence a um representante comercial, que no momento estava em um supermercado da região.

Segundo o comerciante, apesar do susto em ver diversos galhos sobre o teto do veículo, não houve grande prejuízo. O Corpo de Bombeiros foi acionado para remover os galhos.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/municipio-registra-126-mm-de-chuva-e-acumulado-do-mes-passa-57-do-esperado>

Meio Ambiente

16/12/2019 17:13

Tarde vira noite e temperatura cai mais de 11°C em 2 horas em Campo Grande

Máxima na Capital chegou aos 32°C entre 14h e 15h, enquanto às 16h chegava a 20,7°C. A ventania registrada foi de 57,9 km por hora

Gabriel Neris



Céu escuro no meio da tarde na Avenida Gury Marques, em Campo Grande (Foto: Paulo Francis)

O período chuvoso e chegada de uma frente fria fizeram da tarde o início de noite desta segunda-feira (16) em Campo Grande. Os termômetros caíram mais de 11°C em 2 horas e os ventos atingiram quase 60 km por hora.

De acordo com a meteorologista Franciane Rodrigues, a máxima na Capital chegou aos 32°C entre 14h e 15h, enquanto às 16h chegava a 20,7°C. A ventania registrada foi de 57,9 km por hora, classificada como forte.

A chuva acumulada foi de 21,8 milímetros. Há registro de queda de árvores em diversos pontos da cidade.

O Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) emitiu alerta de tempestade até amanhã para os municípios de Campo Grande, Alcinópolis, Anaurilândia, Aparecida do Taboado, Aquidauana, Bandeirantes, Bataguassu, Bodoquena, Brasilândia, Camapuã, Cassilândia, Chapadão do Sul, Corguinho, Corumbá, Costa Rica, Coxim e Figueirão.

Também estão em alerta Inocência, Jaraguari, Ladário, Miranda, Paranaíba, Paraíso das Águas, Pedro Gomes, Porto Murtinho, Ribas do Rio Pardo, Rio Negro, Rio Verde de Mato Grosso, Rochedo, Santa Rita do Pardo, Selvíria, Sonora, São Gabriel do Oeste, Terenos, Três Lagoas e Água Clara.

A previsão para terça-feira em Campo Grande é de céu nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas, por vezes forte em pontos isolados à tarde. A mínima prevista é de 21°C e a máxima de 26°C.

Segundo o Inmet, há previsão de chegada de frente fria amanhã. Há possibilidade de acumulado de chuva, principalmente na região da Serra de Maracaju.

Na quarta-feira, as pancadas de chuva devem se concentrar na região norte de Mato Grosso do Sul. Nas demais áreas ocorrem chuvas isoladas, enquanto na quinta e sexta-feira as chuvas perdem força.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/tarde-vira-noite-e-temperatura-cai-mais-de-11oc-em-2-horas-em-campo-grande>

Caarapó

Chuvas fortes causa alagamentos em Caarapó

16 DEZ 2019 | Por Lacir Junior | 18h00



Foto de Moradores

A forte chuva que atingiu a região de Caarapó durante a madrugada e se alastrou no decorrer do dia deste segunda-feira (16) deixou algumas casas alagadas. Segundo o Centro Americano de Meteorologia e Oceanografia, choveu mais do que esperado para o mês inteiro, sendo registrado 60mm de chuva.

Segundo registros de moradores, pelo menos algumas casas foram alagadas na região do Bairro Adonai 1, na rua Estrela do Amanhã. Nas redes sociais moradores fizeram postagens de vídeos registrando o acontecimento.

Apurado pela reportagem da Jota FM os moradores se depararam com a alagamento pela manhã. A moradora Sara Angélica Laucci informou que desde 2017, quando chove muito as casas alagam.

As casas do Conjunto Popular foram entregues a população sem a instalação do saneamento básico. Porém o Prefeito André Nezzi (PSDB), que esteve na Capital do Estado em Junho deste ano, onde se reuniu com dirigentes da Sanesul para apresentar demandas ligadas ao setor de saneamento, assinou convênio com o órgão para melhorias no município em concluir 100% em até 5 anos.

Ainda segundo o gestor do município se lamentou do incidente e se comprometeu como através da Secretaria de Obras amenizar a situação até o início da drenagem que está prevista para iniciar em janeiro do próximo ano.

Em novembro deste a GMC Construtora, empresa vencedora do processo licitatório para execução das obras do Asfalto Comunitário, já esteve realizando os contratos com os proprietários de imóveis da região que será beneficiada pelo empreendimento. As obras serão feitas pelo sistema comunitário – o dono do imóvel paga uma parte e outra parte é de responsabilidade da prefeitura.

“A prefeitura vai entrar com 50% do valor da pavimentação, que varia entre R\$ 2,4 mil, a mais em conta, até R\$ 3,7 mil, o maior montante. O morador pode parcelar esses valores em até 15 vezes”, informou o prefeito.

Além da pavimentação asfáltica, serão executadas obras de drenagem pluvial, que serão custeadas integralmente pela prefeitura, e deverão consumir investimentos de R\$ 650 mil. “Ao todo investiremos mais de R\$ 1,6 milhão em recursos próprios para atender as ruas Justo Pastor Penha, Mato Grosso, Rui Barbosa, Rua dos Ipês, Estrela de Davi e Estrela da Manhã”, acrescentou o dirigente.

Conforme noticiado pela manhã o Centro Americano de Meteorologia e Oceanografia (NCEP/NOAA), aponta tendência de mais chuvas para dezembro em todo o estado.

Fonte: <https://www.radiojotafm.com.br/caarapo/chuvas-fortes-deixam-casas-alagadas-em-caarapo/10922/>

Interior

17/12/2019 12:26

Ponte projetada para suportar cheia de córrego caiu após 80 mm de chuva

Em 2015, ponte caiu e prefeitura recebeu recursos da União para erguer uma nova, mais alta e larga



Ponte sobre o córrego Umbaracá caiu ontem em Nova Andradina. (Foto: Defesa Civil de Nova Andradina)

A ponte que custou R\$ 1 milhão aos cofres da União foi projetada com maior altura e largura para suportar a cheia do córrego Umbaracá, no anel viário de Nova Andradina, mas acabou caindo na noite de segunda-feira (dia 16), após a cidade registrar 80 mm (milímetros de chuva), recorde, por analogia, no ranking nacional.

O mesmo índice foi alcançado ontem por Laranjeiras do Sul (Paraná), que teve o maior registro de chuva nas últimas 24 horas no Brasil. O município paranaense tem estação do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia), enquanto o índice pluviométrico em Nova Andradina foi repassado pela Defesa Civil Municipal.

“A ponte foi construída com altura maior e mesmo assim não suportou o volume da água”, afirma o coordenador da Defesa Civil de Nova Andradina, Hernandez Ortiz. No ano de 2015, a ponte caiu e recebeu recursos do Ministério da Integração Nacional para erguer uma nova, com maior altura e largura. A obra foi entregue no ano passado.

Conforme Ortiz, o córrego é pequeno, mas por receber boa parte da canalização da cidade, enche rapidamente. “Ganha volume de água estrondoso em questão de segundos”, afirma.

A Defesa Civil faz nesta terça-feira (dia 17) o levantamento dos estragos para subsidiar decreto de emergência. Além da queda da ponte, houve avanço de processo erosivo em outros pontos da cidade. Apesar do volume de chuva, não houve registro de alagamentos ou desabrigados.



Ponte foi entregue em 2018 e obra custou R\$ 1 milhão. (Foto: Defesa Civil de Nova Andradina)

Conforme o coordenador, a chuva acumulada em 17 dias de dezembro totaliza 400 milímetros, enquanto o esperado era 250 milímetros em todo o mês. A ponte sobre o córrego Umbaracá fica no contorno viário Fernando Vasconcelos, que havia retirado o trânsito pesado do perímetro urbano, fazendo a ligação com as rodovias MS-134 (saída para Batayporã) e MS-473 (saída para Taquarussu).

Com a interdição, a Defesa Civil orienta que o condutor, quando entra na cidade, deve acessar a avenida Ivinhema que leva ao trevo com Batayporã. Na manhã de hoje, o prefeito José Gilberto Garcia (PR) afirmou que a administração municipal vai comunicar a empresa do Paraná que executou a obra, após vencer o processo licitatório. A ponte de concreto tinha dez metros.

“Temos que ver se a queda foi por causa estrutural ou provocada pela erosão. Mas isso depende do laudo. Em todo o caso estamos notificando a empresa”, disse. Consultados pela reportagem, o prefeito, a procuradoria jurídica do município e a Defesa Civil não souberam informar o nome da empresa responsável pela construção da ponte.

A reportagem também foi informada de que todos os dados estão no Portal da Transparência, mas a busca fica impossibilitada sem o nome da empresa.

Entregue em 2018, a ponte cedeu na noite de segunda-feira (dia 16) durante a passagem de um caminhão carregado com botijões de oxigênio. Não houve feridos. A Agesul (Agência de Gestão de Empreendimentos de Mato Grosso do Sul) destacou que não tem responsabilidade sobre a ponte Umbaracá, em Nova Andradina.

“O recurso financeiro aportado para a construção da ponte foi oriundo do Governo Federal. Já o projeto e execução da obra foram realizados pela Prefeitura, a quem também cabe a função de fiscalizar o local. O recurso estadual foi investido apenas na construção do anel viário na região”, informa a assessoria de imprensa da Agesul.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/ponte-projetada-para-suportar-cheia-de-corrego-caiu-apos-80-mm-de-chuva>

COTIDIANO

Em sete cidades de MS já choveu mais que o esperado para o mês todo

Diego Alves — Em 23h26 - 17/12/2019



Arquivo Midiamax

Em sete cidade de Mato Grosso do Sul já choveu mais que o esperado do mês, de acordo com o meteorologista Natálio Abrão. As cidade são Amambai, Itaquiraí, Jardim, Selvíria, São Gabriel, Bonito e Jardim.

O acumulado em Amambai deste mês já é o de 382,00 mm, superando o esperado de 198,6 mm. Em Itaquiraí o acumulado já é de 360,20 mm sendo que o esperado do mês era de 173,6 mm; Jardim com acumulado de 191,60 mm e esperado de 191,3 mm; Selvíria, acumulado de 219,40 mm e esperado de 206,1 mm; São Gabriel, acumulado de 225,60 mm.

Localidades onde mais choveu nesta terça-feira:

Água Clara – 25 mm

Amambai – 56 mm

Bela Vista – 33,0 mm

Cassilândia – 37,2 mm

Coxim – 20,8 mm

Itaquiraí – 86,4 mm

Ivinhema – 34,4 mm

Paranaíba – 33,6 mm

Ponta Porã – 64,4 mm

Ribas do Rio Pardo – 30,0 mm

São Gabriel do Oeste – 31,2 mm

Selvíria – 66,2 mm

Três Lagoas – 50,0 mm

Fonte: <https://www.midiamax.com.br/cotidiano/2019/em-sete-cidades-do-ms-ja-choveu-mais-que-o-esperado-do-mes-diz-meteorologia>



A forte de chuva com ventos fortes que caíram em Ladário na tarde da última sexta-feira (13) causaram a queda de diversas árvores sobre residências, carros e vias públicas.

Foram mais de 20 chamados ao Corpo de Bombeiros de quedas de árvores e destelhamentos, sendo que o estrago do temporal atingiu também o Complexo do 6º Distrito Naval da Marinha do Brasil onde destelhou galpões e árvores caíram nas casas da vila militar.

Os bairros mais atingidos foram Centro, Seac, Mista, Cohab e Boa Esperança e na região Portuária da cidade, a chuva durou cerca de 40 minutos e os ventos atingiram mais de 53 Km/h.

Fonte: <https://www.valedoivinhema.com.br/noticia/296/ventania-derruba-arvores-e-destelha-casas-no-interior-de-ms>

CHUVA E VENTO

Chuva e vento derrubam árvore em cima de carro em Dourados

Chuva e vento derrubam árvore em cima de carro em Dourados

🕒 18 Dez 2019 - 20h43 | Por Dourados News



FOTO: DOURADOS NEWS

Pedaco grande do galho de uma árvore caiu sobre veículo na tarde desta quarta-feira no cruzamento da avenida Presidente Vargas com a rua Antônio Emílio de Figueiredo, em frente ao Fórum de Dourados.

O fato ocorreu após as chuvas intensas registradas no município. Não havia ninguém no veículo.

Equipe da Defesa Civil esteve no local para remover cortar a árvore e retirar a sujeita da rua. Não foi registrada grandes avarias no carro.

Desde segunda-feira Dourados vem registrando fortes chuvas e o acumulado da semana já ultrapassa 90 milímetros. Nesta quarta, até o momento o Guia Clima da Embrapa Agropecuária do Oeste registrou

9,7mm.

A média mensal para o mês de dezembro é de 177,9mm.



Fonte: <https://www.fatimanews.com.br/cidades/dourados/chuva-e-vento-derrubam-arvore-em-cima-de-carro-em-dourados/197237/>

TEMPORAL

Chuva de 80 mm alaga ruas, invade residência e leva a interdição de ponte em MS

Em menos de 3 horas, temporal gerou uma série de transtornos no município

🕒 20 Dez 2019 - 06h37 | Por A Gazeta News



Aterro da ponte sobre o rio Panduí foi levado com a força da enxurrada. (Foto: A Gazeta News)

Temporal com 80 milímetros de chuva causou alagamentos em ruas, residência e levou a interdição de uma ponte sobre o rio Panduí, nesta quinta-feira (19) em Amambaí, município a 360 quilômetros de Campo Grande. O acesso a ponte é um prolongamento da rodovia "GuairaPorã", que interliga Ponta Porã a BR-163 na região de Eldorado.

PUBLICIDADEA força das águas provocou desmoronamento e danificou a estrutura da pavimentação asfáltica, para quem se desloca no sentido Vila Limeira ao centro da cidade. A Defesa Civil, os secretários, de obras e de serviços urbanos, juntamente com engenheiros da prefeitura do município, estiveram no local e interditaram a ponte para quem se desloca no sentido bairro/Centro.

Segundo o secretário de serviços urbanos da prefeitura, em Amambaí, Vilmar Cubas, o tráfego permanecerá em meia pista, mas só para veículos leves. Com a interdição para tráfego de veículos de carga nesse sentido da via, o acesso restante será feito em uma ponte ao lado que permite a passagem de somente um veículo por vez.



Rua de Amambai se transformou em um rio durante o temporal. (Foto: A Gazeta News)

Segundo a Defesa Civil, a prefeitura com o apoio da Polícia Militar, vai manter sistema "pare e siga" no local para controlar o tráfego. Ainda de acordo com a Defesa Civil na manhã dessa sexta-feira (20), técnicos farão uma nova vistoria na ponte para averiguar as condições e decidir se mantém o tráfego somente para veículos leves ou se libera para veículos de carga.

Outra rota de acesso que possibilita a travessia do Rio Panduí é pela antiga "Estrada Boiadeira", que é de terra e tem ponte de madeira. O desvio, no entanto, também se mostra difícil por causa das chuvas frequentes.

Ainda segundo o coordenador da defesa Civil em Amambai, o subtenente do Corpo de Bombeiros Wilson Vicente Ferreira, por conta da forte chuva da tarde dessa quinta-feira, pontos de alagamentos foram registrados em várias localidades da cidade.

Na região da Vila Glória um muro de concreto não suportou a pressão da água, acabou se rompendo e a enxurrada invadiu uma residência, causando transtornos e prejuízo aos moradores. Ainda conforme o site a Gazeta News, pluviômetro instalado na cidade registrou que em menos de três horas, choveu na tarde dessa quinta-feira, o equivalente a 80 milímetros, em Amambai.



Ponte de madeira em estrada vicinal da cidade. (Foto: A Gazeta News)

Fonte: <https://www.fatimanews.com.br/policial/chuva-de-80-mm-alaga-ruas-invade-residencia-e-leva-a-interdicao-de/197262/>

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 dezembro de 2019.

- Código do Evento: 20191201

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4018965	441SZ000030279	Chave faca	1.376	2,05
20191201	4019047	490ET006848129	Transformador	1	21,75
20191201	4019048	439ET007046569	Transformador	37	4,97
20191201	4019051	486BF000084159	Chave fusível	32	5,77
20191201	4019053	463ET006543009	Transformador	1	25,75
20191201	4019055	478ET000432359	Transformador	1	18,32
20191201	4019056	489ET006647579	Transformador	1	19,95
20191201	4019058	453ET006877929	Transformador	7	2,95
20191201	4019059	478BF000270189	Chave fusível	3	21,63
20191201	4019061	410BF000220979	Chave fusível	2	18,27
20191201	4019064	489ET006647539	Transformador	1	19,60
20191201	4019065	463CF000396979	Chave faca	4	2,63
20191201	4019065	463CF000396979	Chave faca	10	5,93
20191201	4019065	463RL000399629	Religador	124	0,05
20191201	4019065	463RL000399629	Religador	9	1,05
20191201	4019065	463RL000399629	Religador	118	2,30
20191201	4019065	463RL000399629	Religador	4	5,93
20191201	4019071	485ET000252689	Transformador	94	2,10
20191201	4019083	449RL000145009	Religador	72	20,62
20191201	4019086	485ET006652139	Transformador	1	2,82
20191201	4019089	451ET007364719	Transformador	34	7,55
20191201	4019098	439BF000312559	Chave fusível	29	17,27
20191201	4019099	440BF000140699	Chave fusível	24	4,48
20191201	4019109	490ET006766559	Transformador	1	27,28
20191201	4019114	441BF000409169	Chave fusível	2	21,32
20191201	4019117	474BF000025119	Chave fusível	31	2,08
20191201	4019121	489BF000270649	Chave fusível	32	2,25
20191201	4019122	474BF000020949	Chave fusível	28	45,22
20191201	4019124	463BF000103899	Chave fusível	24	3,92
20191201	4019125	423ET007285079	Transformador	1	24,67
20191201	4019139	490ET000381459	Transformador	1	25,35
20191201	4019140	457ET000193029	Transformador	1	2,82
20191201	4019146	453ET006787779	Transformador	4	1,28
20191201	4019148	485ET000209399	Transformador	34	1,12
20191201	4019149	461ET000473409	Transformador	1	3,80
20191201	4019156	454ET006621539	Transformador	3	19,30

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4019172	464RL007360119	Religador	25	18,02
20191201	4019172	464RL007360119	Religador	11	22,03
20191201	4019172	464RL007360119	Religador	218	3,53
20191201	4019184	401ET000412939	Transformador	1	49,70
20191201	4019186	414ET006934589	Transformador	2	17,68
20191201	4019187	454ET000330869	Transformador	1	22,77
20191201	4019193	463ET000248729	Transformador	81	2,68
20191201	4019201	436BF000312469	Chave fusível	87	8,83
20191201	4019202	431ET000157499	Transformador	1	18,35
20191201	4019203	475BF000208339	Chave fusível	2	16,60
20191201	4019205	463BF006584619	Chave fusível	5	21,53
20191201	4019206	463ET000301249	Transformador	2	48,13
20191201	4019209	428BF000018659	Chave fusível	22	3,97
20191201	4019212	493ET000559909	Transformador	31	20,60
20191201	4019217	423ET000357459	Transformador	1	1,10
20191201	4019218	490ET006765869	Transformador	1	25,72
20191201	4019219	441BF000206329	Chave fusível	2	0,75
20191201	4019220	439ET000230889	Transformador	2	46,60
20191201	4019224	492ET000203829	Transformador	1	42,72
20191201	4019225	474RL007221739	Religador	434	2,50
20191201	4019226	486ET006788309	Transformador	1	19,30
20191201	4019229	454ET000335819	Transformador	2	17,73
20191201	4019231	492BF000187639	Chave fusível	7	24,35
20191201	4019244	463BF000411219	Chave fusível	6	22,88
20191201	4019256	468ET000274109	Transformador	1	41,82
20191201	4019259	428ET000351999	Transformador	4	40,93
20191201	4019270	492BF000187779	Chave fusível	7	41,12
20191201	4019272	468BF007449339	Chave fusível	55	40,75
20191201	4019274	466ET000488389	Transformador	1	16,22
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	43	1,35
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	3	15,50
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	11	20,28
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	1	20,73
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	1	20,77
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	1	20,95
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	2	21,00
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	28	23,65
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	112	24,32
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	27	25,65
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	17	3,05
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	6	41,57
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	46	74,78

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4019277	492RL006763779	Religador	1	93,72
20191201	4019278	453ET000109769	Transformador	100	15,17
20191201	4019286	474BF000025189	Chave fusível	48	27,87
20191201	4019287	481BF000024279	Chave fusível	276	1,82
20191201	4019290	B003017328	Ponto de conexão	11	0,17
20191201	4019296	401ET000037849	Transformador	98	6,63
20191201	4019296	B002582879	Ponto de conexão	2	6,63
20191201	4019298	465CF007490259	Chave faca	21	4,27
20191201	4019298	475ET000314239	Transformador	1	21,60
20191201	4019307	401ET006744309	Transformador	22	12,22
20191201	4019308	401ET000474849	Transformador	70	3,65
20191201	4019309	401ET000207599	Transformador	110	9,22
20191201	4019333	401ET000036329	Transformador	23	1,98
20191201	4019341	401ET000045459	Transformador	133	2,72
20191201	4019356	474BF000118389	Chave fusível	43	14,82
20191201	4019365	401BF006799379	Chave fusível	8	15,27
20191201	4019368	429ET000549509	Transformador	3	16,60
20191201	4019373	477ET000021119	Transformador	1	17,18
20191201	4019374	437BF000167279	Chave fusível	6	22,38
20191201	4019377	401ET000100139	Transformador	53	3,70
20191201	4019383	423BF000041089	Chave fusível	28	1,43
20191201	4019391	432BF000398059	Chave fusível	25	16,25
20191201	4019404	474ET000206609	Transformador	2	43,03
20191201	4019409	463BF000213919	Chave fusível	18	40,67
20191201	4019422	401EP000349629	Transformador	1	8,43
20191201	4019427	492ET000141149	Transformador	1	16,92
20191201	4019434	401ET000207589	Transformador	70	8,53
20191201	4019435	402ET000274979	Transformador	1	21,13
20191201	4019436	401BF000153889	Chave fusível	8	15,03
20191201	4019444	439ET000221379	Transformador	2	39,93
20191201	4019446	468BF000108499	Chave fusível	29	17,42
20191201	4019447	401BF000063759	Chave fusível	5	18,57
20191201	4019447	401BF000063759	Chave fusível	1	38,15
20191201	4019452	423ET000383659	Transformador	1	16,55
20191201	4019454	461ET000491799	Transformador	1	15,47
20191201	4019455	476BF000291259	Chave fusível	1	14,60
20191201	4019470	441BF000147789	Chave fusível	362	2,30
20191201	4019470	441CF007364629	Chave faca	243	0,68
20191201	4019470	441RL000114369	Religador	68	2,32
20191201	4019471	401BF007211319	Chave fusível	4	13,38
20191201	4019478	401ET007517829	Transformador	1	12,90
20191201	4019490	471ET006860799	Transformador	1	47,48

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4019512	475BF000204629	Chave fusível	21	17,88
20191201	4019516	432BF006795189	Chave fusível	4	36,50
20191201	4019521	463ET000248729	Transformador	81	8,60
20191201	4019522	441BF000029339	Chave fusível	89	10,50
20191201	4019523	477BF000352549	Chave fusível	2	17,95
20191201	4019524	404ET000080609	Transformador	10	3,13
20191201	4019527	423BF000266999	Chave fusível	1	18,98
20191201	4019530	445ET000015819	Transformador	1	18,72
20191201	4019546	474ET000013189	Transformador	2	42,80
20191201	4019553	413RL006657849	Religador	11	1,95
20191201	4019553	413RL006657849	Religador	227	2,92
20191201	4019553	413RL006657849	Religador	278	2,93
20191201	4019553	413RL006657849	Religador	58	4,45
20191201	4019553	413RL006657849	Religador	40	7,68
20191201	4019558	460RL006500769	Religador	2.186	0,40
20191201	4019558	460RL006500769	Religador	1.391	0,83
20191201	4019573	424BF000009129	Chave fusível	2	20,65
20191201	4019590	410BF007503859	Chave fusível	122	2,65
20191201	4019593	401ET006817979	Transformador	2	17,52
20191201	4019597	460RL006500769	Religador	2.950	0,53
20191201	4019597	460RL006500769	Religador	2.953	0,87
20191201	4019597	460RL006500769	Religador	623	1,48
20191201	4019597	460RL006500769	Religador	3	6,10
20191201	4019602	423ET000523079	Transformador	2	0,28
20191201	4019604	423ET000523249	Transformador	5	0,62
20191201	4019605	473BF007312519	Chave fusível	2	0,30
20191201	4019606	423ET000522409	Transformador	1	0,58
20191201	4019609	401ET006520879	Transformador	1	9,45
20191201	4019611	450RL007224739	Religador	58	10,02
20191201	4019613	460ET000269269	Transformador	103	6,18
20191201	4019614	460RL007191259	Religador	13	2,55
20191201	4019614	460RL007191259	Religador	21	2,68
20191201	4019615	436ET000088789	Transformador	2	13,18
20191201	4019617	B002301456	Ponto de conexão	2	15,67
20191201	4019621	460ET000094989	Transformador	55	15,53
20191201	4019622	456RL007270799	Religador	6	1,95
20191201	4019622	456RL007270799	Religador	134	2,07
20191201	4019624	401ET000548269	Transformador	2	13,33
20191201	4019627	448RL000127649	Religador	4	2,27
20191201	4019627	448RL000127649	Religador	2	4,40
20191201	4019627	448RL000127649	Religador	38	4,97
20191201	4019627	448RL000127649	Religador	1	5,78

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4019627	448RL000127649	Religador	30	9,72
20191201	4019628	445ET000262129	Transformador	2	11,97
20191201	4019629	477ET000012869	Transformador	1	9,20
20191201	4019633	462ET000365209	Transformador	6	34,55
20191201	4019636	415ET000301159	Transformador	1	5,00
20191201	4019638	490BF000400249	Chave fusível	3	13,62
20191201	4019645	429ET006685819	Transformador	1	9,20
20191201	4019647	441BF000384069	Chave fusível	5	3,27
20191201	4019648	483BF006869039	Chave fusível	7	9,97
20191201	4019649	416ET006600009	Transformador	2	9,38
20191201	4019661	436BF000277419	Chave fusível	6	52,77
20191201	4019662	480BF000255729	Chave fusível	160	6,45
20191201	4019669	494RL006623979	Religador	2	3,35
20191201	4019669	PA10658222	Condutor	37	10,07
20191201	4019670	471BF000049059	Chave fusível	47	10,02
20191201	4019671	432ET006797689	Transformador	7	6,62
20191201	4019674	423BF000224599	Chave fusível	3	34,12
20191201	4019676	432RL006502539	Religador	19	2,95
20191201	4019676	432RL006502539	Religador	20	5,42
20191201	4019677	439BF000030599	Chave fusível	19	27,88
20191201	4019678	441BF000178149	Chave fusível	9	3,80
20191201	4019680	453BF006890469	Chave fusível	46	4,05
20191201	4019681	477BF000178599	Chave fusível	4	7,05
20191201	4019682	445ET000540479	Transformador	4	6,55
20191201	4019688	491ET000183259	Transformador	35	15,67
20191201	4019696	461ET000343679	Transformador	1	2,23
20191201	4019697	460ET000555009	Transformador	78	7,30
20191201	4019698	401BF000054849	Chave fusível	7	15,28
20191201	4019705	466ET006557119	Transformador	1	3,58
20191201	4019710	485BF000312359	Chave fusível	5	25,83
20191201	4019711	432ET000242519	Transformador	90	2,22
20191201	4019713	456BF000049019	Chave fusível	6	3,43
20191201	4019714	456BF006991519	Chave fusível	342	10,77
20191201	4019717	416ET006883049	Transformador	2	6,10
20191201	4019719	436ET000501399	Transformador	1	8,53
20191201	4019722	441BF000206319	Chave fusível	2	3,08
20191201	4019725	474BF006893669	Chave fusível	17	3,77
20191201	4019726	437BF000165569	Chave fusível	38	4,32
20191201	4019727	456BF000049339	Chave fusível	10	2,98
20191201	4019728	401BF000155449	Chave fusível	4	19,80
20191201	4019728	401ET000281979	Transformador	1	27,80
20191201	4019730	441ET000227469	Transformador	1	11,50

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4019737	PA10657169	Condutor	11	4,57
20191201	4019738	432BF006765889	Chave fusível	5	33,72
20191201	4019740	492BF007399439	Chave fusível	3	5,70
20191201	4019743	494SZ000220299	Chave faca	39	5,00
20191201	4019746	425ET006506769	Transformador	1	10,00
20191201	4019754	410ET000132219	Transformador	1	55,08
20191201	4019757	464BF000214979	Chave fusível	2	22,28
20191201	4019763	492BF000169459	Chave fusível	7	4,53
20191201	4019765	437ET000188509	Transformador	1	4,55
20191201	4019766	485BF000032919	Chave fusível	27	27,02
20191201	4019771	432BF000235439	Chave fusível	5	3,20
20191201	4019778	491BF000023869	Chave fusível	102	10,93
20191201	4019781	B002037171	Ponto de conexão	1	1,82
20191201	4019784	480BF000302719	Chave fusível	5	36,57
20191201	4019785	431BF007402689	Chave fusível	14	18,73
20191201	4019787	413BF000298679	Chave fusível	1	4,08
20191201	4019790	423ET000476979	Transformador	1	36,13
20191201	4019800	463BF000105109	Chave fusível	41	16,38
20191201	4019803	431ET006523139	Transformador	1	3,17
20191201	4019804	445ET000018229	Transformador	4	4,83
20191201	4019808	416ET006962519	Transformador	5	9,55
20191201	4019811	B002877893	Ponto de conexão	1	9,78
20191201	4019820	494BF000220609	Chave fusível	7	6,62
20191201	4019821	432ET006688259	Transformador	1	3,08
20191201	4019826	441BF000029339	Chave fusível	89	4,70
20191201	4019827	B002680457	Ponto de conexão	1	1,33
20191201	4019830	432BF000221279	Chave fusível	54	6,57
20191201	4019831	441ET000013739	Transformador	1	2,87
20191201	4019838	464ET000154219	Transformador	1	32,30
20191201	4019843	438ET000464189	Transformador	5	7,18
20191201	4019844	494ET000189199	Transformador	2	34,58
20191201	4019847	485BF000277659	Chave fusível	8	27,77
20191201	4019850	410ET000118349	Transformador	1	2,72
20191201	4019862	470BF000226169	Chave fusível	14	4,33
20191201	4019869	470BF000238619	Chave fusível	2	26,45
20191201	4019875	460ET000245749	Transformador	30	10,85
20191201	4019879	402ET000453719	Transformador	1	3,48
20191201	4019891	453ET000188309	Transformador	1	3,25
20191201	4019893	436ET000582539	Transformador	1	2,47
20191201	4019896	444ET000340589	Transformador	1	2,60
20191201	4019897	443ET006711799	Transformador	1	25,85
20191201	4019899	428BF000018659	Chave fusível	23	13,73

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4019901	472ET000333809	Transformador	1	1,38
20191201	4019903	445ET006721889	Transformador	1	4,13
20191201	4019908	437ET000187649	Transformador	1	5,37
20191201	4019909	401ET000119289	Transformador	2	4,17
20191201	4019917	489BF000270649	Chave fusível	32	26,05
20191201	4019927	467BF000172069	Chave fusível	45	27,80
20191201	4019929	450ET000402959	Transformador	1	56,58
20191201	4019930	474BF000277849	Chave fusível	1	1,47
20191201	4019934	478ET000363039	Transformador	1	5,08
20191201	4019938	439ET000556669	Transformador	1	33,68
20191201	4019941	449BF006748349	Chave fusível	185	1,90
20191201	4019943	492ET000264719	Transformador	1	3,15
20191201	4019944	436ET000337099	Transformador	1	6,72
20191201	4019951	453ET000423769	Transformador	1	42,08
20191201	4019952	437ET006540179	Transformador	1	4,10
20191201	4019954	438BF000294009	Chave fusível	7	7,55
20191201	4019957	401BF000119269	Chave fusível	4	7,02
20191201	4019959	492BF000169579	Chave fusível	3	14,03
20191201	4019960	449BF000264049	Chave fusível	2	9,95
20191201	4019961	480BF006779459	Chave fusível	41	7,62
20191201	4019964	487ET000611739	Transformador	2	19,38
20191201	4019966	466ET000382239	Transformador	1	4,83
20191201	4019968	410BF000226719	Chave fusível	18	29,02
20191201	4019970	483BF000106389	Chave fusível	7	0,17
20191201	4019976	494BF006783429	Chave fusível	2	10,97
20191201	4019978	436BF000034099	Chave fusível	15	28,82
20191201	4019983	475ET007043829	Transformador	3	5,38
20191201	4019984	403BF000295399	Chave fusível	12	8,28
20191201	4019991	475ET000562529	Transformador	1	7,77
20191201	4019996	410BF000144819	Chave fusível	45	4,47
20191201	4019997	455ET006833449	Transformador	2	27,07
20191201	4020001	432ET000288289	Transformador	1	100,75
20191201	4020007	474BF006881909	Chave fusível	86	9,90
20191201	4020008	471BF000135359	Chave fusível	1	37,62
20191201	4020011	474BF000026199	Chave fusível	4	3,80
20191201	4020012	436ET000431919	Transformador	1	78,67
20191201	4020014	436RL000033029	Religador	6	1,30
20191201	4020014	436RL000033029	Religador	6	29,58
20191201	4020014	436RL000033029	Religador	176	3,53
20191201	4020014	436RL000033029	Religador	60	5,93
20191201	4020019	436ET006788939	Transformador	1	9,45
20191201	4020022	410BF000159789	Chave fusível	3	8,78

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4020022	410ET007082199	Transformador	1	8,78
20191201	4020023	458ET006872419	Transformador	2	7,72
20191201	4020033	450BF000025089	Chave fusível	125	2,78
20191201	4020048	451BF000262599	Chave fusível	80	4,02
20191201	4020050	475ET000563139	Transformador	1	8,23
20191201	4020051	477ET000540419	Transformador	2	6,43
20191201	4020057	424BF000181559	Chave fusível	2	8,98
20191201	4020062	470BF000238359	Chave fusível	3	29,37
20191201	4020070	464ET000221069	Transformador	1	31,75
20191201	4020082	B002782749	Ponto de conexão	1	7,03
20191201	4020097	485ET000425559	Transformador	2	4,22
20191201	4020099	438BF000294639	Chave fusível	8	28,45
20191201	4020099	438BF000294639	Chave fusível	1	59,28
20191201	4020100	436BF000251909	Chave fusível	4	50,62
20191201	4020111	463ET006676039	Transformador	2	32,17
20191201	4020114	423ET007150629	Transformador	7	28,48
20191201	4020128	494ET000296109	Transformador	2	33,15
20191201	4020136	436BF000278029	Chave fusível	5	32,48
20191201	4020143	436ET006747509	Transformador	2	72,82
20191201	4020145	460ET006930789	Transformador	37	7,08
20191201	4020146	401BF000157779	Chave fusível	2	1,68
20191201	4020149	448ET000279219	Transformador	8	25,85
20191201	4020158	458BF006768789	Chave fusível	33	8,83
20191201	4020160	436ET000337159	Transformador	1	9,08
20191201	4020167	456BF000229619	Chave fusível	13	27,85
20191201	4020170	490BF006848309	Chave fusível	1	32,45
20191201	4020175	493RL006733259	Religador	443	28,88
20191201	4020177	410ET000558649	Transformador	1	3,82
20191201	4020181	465BF000184229	Chave fusível	6	3,62
20191201	4020183	449BF007185689	Chave fusível	20	9,43
20191201	4020190	436BF000033739	Chave fusível	2	26,37
20191201	4020195	474BF000262249	Chave fusível	4	7,38
20191201	4020196	444ET000606139	Transformador	1	6,78
20191201	4020200	423BF000266939	Chave fusível	24	12,00
20191201	4020209	467ET007094909	Transformador	1	31,47
20191201	4020214	444ET000348319	Transformador	1	2,10
20191201	4020218	441ET000201549	Transformador	1	26,13
20191201	4020223	453ET000125019	Transformador	1	5,07
20191201	4020225	454ET006790989	Transformador	2	2,85
20191201	4020231	424BF000181699	Chave fusível	2	2,88
20191201	4020236	456BF000197559	Chave fusível	9	22,47
20191201	4020238	470ET000178039	Transformador	1	28,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4020239	451ET000501979	Transformador	1	7,62
20191201	4020241	475ET007043899	Transformador	2	26,22
20191201	4020250	485ET000425639	Transformador	1	2,38
20191201	4020251	440ET006861069	Transformador	1	6,65
20191201	4020252	B003112598	Ponto de conexão	1	4,87
20191201	4020258	457ET006532029	Transformador	2	2,13
20191201	4020259	439BF000015789	Chave fusível	37	6,63
20191201	4020259	439BF000030689	Chave fusível	155	5,55
20191201	4020260	B003043613	Ponto de conexão	1	24,98
20191201	4020268	437ET000131939	Transformador	1	5,27
20191201	4020268	437RL007371429	Religador	95	5,27
20191201	4020269	453ET000209809	Transformador	50	21,70
20191201	4020280	455ET007106089	Transformador	1	7,12
20191201	4020283	478ET007297509	Transformador	1	25,33
20191201	4020285	456ET007179319	Transformador	1	80,25
20191201	4020288	401ET000160889	Transformador	1	30,40
20191201	4020290	B002391150	Ponto de conexão	1	5,13
20191201	4020294	B002200965	Ponto de conexão	2	8,12
20191201	4020295	460ET000094859	Transformador	48	2,10
20191201	4020301	424ET000299589	Transformador	48	1,37
20191201	4020304	462ET006883989	Transformador	2	27,93
20191201	4020307	430ET000136539	Transformador	1	25,57
20191201	4020310	449BF000301299	Chave fusível	1	4,87
20191201	4020311	401ET000124089	Transformador	1	28,95
20191201	4020313	481BF000024269	Chave fusível	180	13,82
20191201	4020321	401CF000066989	Chave faca	189	3,02
20191201	4020326	485ET006876589	Transformador	1	25,83
20191201	4020329	478ET000360619	Transformador	1	4,25
20191201	4020330	431ET000213409	Transformador	1	91,78
20191201	4020332	425ET006612929	Transformador	8	30,10
20191201	4020338	492ET000205019	Transformador	1	98,33
20191201	4020340	450ET000404849	Transformador	1	8,40
20191201	4020343	B002804071	Ponto de conexão	1	7,47
20191201	4020344	437ET006501189	Transformador	2	6,23
20191201	4020351	436ET000341879	Transformador	5	9,42
20191201	4020353	448ET000323759	Transformador	1	22,63
20191201	4020373	437ET007084439	Transformador	1	25,37
20191201	4020378	475ET000313499	Transformador	1	24,63
20191201	4020381	474ET007100089	Transformador	2	23,78
20191201	4020403	480BF007120019	Chave fusível	20	5,13
20191201	4020403	480ET000103409	Transformador	89	5,13
20191201	4020405	423BF000266899	Chave fusível	13	24,52

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4020406	423ET000362069	Transformador	1	28,48
20191201	4020412	465ET000193369	Transformador	1	1,20
20191201	4020417	475RL007306469	Religador	71	3,93
20191201	4020417	475RL007306469	Religador	16	5,72
20191201	4020417	475RL007306469	Religador	17	7,07
20191201	4020420	453ET006881629	Transformador	1	4,45
20191201	4020422	403ET000311869	Transformador	1	3,98
20191201	4020425	470BF000128729	Chave fusível	5	25,15
20191201	4020426	401ET000287149	Transformador	45	15,92
20191201	4020431	423ET000523239	Transformador	1	80,80
20191201	4020437	490ET000379429	Transformador	1	8,90
20191201	4020443	460ET000546019	Transformador	7	9,07
20191201	4020450	490ET000581729	Transformador	1	5,35
20191201	4020451	423BF000280719	Chave fusível	6	25,08
20191201	4020453	469ET000174119	Transformador	1	3,83
20191201	4020473	461ET000344779	Transformador	2	34,07
20191201	4020474	463BF000205029	Chave fusível	34	28,63
20191201	4020478	413ET000466309	Transformador	1	31,67
20191201	4020480	490ET000379579	Transformador	1	8,92
20191201	4020485	425ET000495379	Transformador	1	28,28
20191201	4020490	436ET006559059	Transformador	5	5,47
20191201	4020502	B002262228	Ponto de conexão	1	24,73
20191201	4020503	425ET000517479	Transformador	5	3,93
20191201	4020507	B002770602	Ponto de conexão	1	2,43
20191201	4020521	B002319637	Ponto de conexão	2	1,67
20191201	4020524	455BF000296519	Chave fusível	20	4,47
20191201	4020527	465ET000317569	Transformador	1	22,97
20191201	4020528	467ET000502539	Transformador	8	51,17
20191201	4020529	431ET006912239	Transformador	7	7,93
20191201	4020533	490ET000612019	Transformador	1	5,37
20191201	4020541	431RL007498649	Religador	32	0,15
20191201	4020541	431RLMAR16	Religador	290	0,13
20191201	4020541	431RLMAR16	Religador	10	1,47
20191201	4020541	431RLMAR16	Religador	5	2,03
20191201	4020541	431RLMAR16	Religador	69	5,42
20191201	4020541	431RLMAR16	Religador	13	7,58
20191201	4020567	458ET000534109	Transformador	1	8,35
20191201	4020568	464ET000373889	Transformador	1	73,73
20191201	4020569	410ET000028259	Transformador	4	22,75
20191201	4020571	456BF000183429	Chave fusível	1	25,92
20191201	4020574	428BF000070659	Chave fusível	4	4,53
20191201	4020575	473RL000148389	Religador	44	0,58

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4020575	473RL000148389	Religador	29	1,13
20191201	4020575	473RL000148389	Religador	598	2,12
20191201	4020576	413CF000101279	Chave faca	19	2,22
20191201	4020576	413CF000101279	Chave faca	306	6,72
20191201	4020576	413CF000101279	Chave faca	2	6,80
20191201	4020576	413CF000101279	Chave faca	5	6,97
20191201	4020578	464ET000343399	Transformador	1	25,95
20191201	4020581	B002641408	Ponto de conexão	1	2,37
20191201	4020586	476BF000262169	Chave fusível	8	4,23
20191201	4020588	401ET006951059	Transformador	20	8,72
20191201	4020593	401ET007332829	Transformador	2	42,45
20191201	4020595	425BF000371499	Chave fusível	5	7,50
20191201	4020598	403BF000210769	Chave fusível	3	26,78
20191201	4020603	474ET000423149	Transformador	5	35,52
20191201	4020604	436ET000425279	Transformador	1	25,52
20191201	4020609	401ET000193879	Transformador	1	24,78
20191201	4020615	441ET000422239	Transformador	1	7,18
20191201	4020623	431BF000312039	Chave fusível	194	3,80
20191201	4020626	413ET000409379	Transformador	97	6,67
20191201	4020629	475RL007469759	Religador	328	1,13
20191201	4020629	475RL007469759	Religador	109	2,58
20191201	4020629	475RL007469759	Religador	10	3,13
20191201	4020633	401ET000044529	Transformador	55	7,40
20191201	4020642	474ET000398299	Transformador	4	26,48
20191201	4020646	445BF007320809	Chave fusível	1	2,58
20191201	4020650	478ET000363659	Transformador	1	30,63
20191201	4020655	B002852384	Ponto de conexão	1	1,15
20191201	4020656	401ET000038069	Transformador	106	5,52
20191201	4020663	431BF000185839	Chave fusível	8	20,28
20191201	4020665	450BF006881969	Chave fusível	3	53,48
20191201	4020673	432ET000512929	Transformador	2	1,83
20191201	4020674	409BF006932219	Chave fusível	2	27,07
20191201	4020681	431BF000200919	Chave fusível	9	12,22
20191201	4020684	401ET000045459	Transformador	133	4,48
20191201	4020685	432BF000382889	Chave fusível	24	2,20
20191201	4020694	453ET006587709	Transformador	77	22,60
20191201	4020696	450BF000302349	Chave fusível	8	26,10
20191201	4020697	437RL007493099	Religador	32	2,73
20191201	4020697	437RL007493099	Religador	36	3,43
20191201	4020703	410BF000000749	Chave fusível	370	2,15
20191201	4020705	494RL006624099	Religador	33	4,00
20191201	4020714	473BF000379569	Chave fusível	18	126,60

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4020721	481BF006772999	Chave fusível	19	25,77
20191201	4020732	423BF000103199	Chave fusível	26	4,50
20191201	4020735	402BF000085859	Chave fusível	119	7,13
20191201	4020738	410BF007153199	Chave fusível	199	1,38
20191201	4020739	B002589359	Ponto de conexão	1	5,43
20191201	4020740	458BF000037339	Chave fusível	14	5,25
20191201	4020749	460ET000094949	Transformador	61	0,72
20191201	4020751	448RL000127649	Religador	44	0,25
20191201	4020751	448RL000127649	Religador	30	1,97
20191201	4020753	402ET000504209	Transformador	55	2,47
20191201	4020754	450ET000357849	Transformador	1	25,73
20191201	4020757	431CF000392509	Chave faca	50	21,93
20191201	4020758	431ET007090659	Transformador	6	3,80
20191201	4020760	410BF000144819	Chave fusível	45	3,70
20191201	4020760	424RL000392229	Religador	34	3,68
20191201	4020769	470BF000238969	Chave fusível	1	73,43
20191201	4020777	494BF000221179	Chave fusível	4	10,07
20191201	4020782	430BF000010689	Chave fusível	7	3,12
20191201	4020782	430BF006982069	Chave fusível	32	5,20
20191201	4020784	450ET000421939	Transformador	1	5,38
20191201	4020789	432ET000167819	Transformador	1	28,20
20191201	4020791	432BF000407759	Chave fusível	5	3,07
20191201	4020792	B002480776	Ponto de conexão	1	8,23
20191201	4020797	401RL007305949	Religador	29	1,57
20191201	4020797	401RL007305949	Religador	459	2,85
20191201	4020797	401RL007305949	Religador	24	3,70
20191201	4020798	449BF000264009	Chave fusível	30	3,10
20191201	4020800	485BF000037739	Chave fusível	280	7,73
20191201	4020801	465BF000106899	Chave fusível	50	4,87
20191201	4020805	432ET000098999	Transformador	33	7,10
20191201	4020806	492BF000012849	Chave fusível	4	59,97
20191201	4020809	401ET000411019	Transformador	7	32,87
20191201	4020810	402BF000096129	Chave fusível	157	22,72
20191201	4020818	423BF006965949	Chave fusível	26	28,95
20191201	4020820	411ET000560779	Transformador	32	11,25
20191201	4020824	453BF000188269	Chave fusível	1	51,28
20191201	4020825	401ET000122599	Transformador	1	45,58
20191201	4020828	492BF006859309	Chave fusível	29	48,80
20191201	4020829	492ET000203979	Transformador	1	22,58
20191201	4020844	427ET000444599	Transformador	2	2,65
20191201	4020849	483ET007039489	Transformador	1	30,72
20191201	4020854	B002312192	Ponto de conexão	1	20,33

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4020861	432BF007354119	Chave fusível	8	17,32
20191201	4020871	423BF000266869	Chave fusível	5	34,43
20191201	4020880	454ET006621539	Transformador	3	17,52
20191201	4020881	478BF000308189	Chave fusível	12	22,62
20191201	4020881	478BF000308189	Chave fusível	1	66,92
20191201	4020882	424BF000181479	Chave fusível	12	6,28
20191201	4020884	474ET000422959	Transformador	2	4,67
20191201	4020887	439ET000257509	Transformador	1	28,63
20191201	4020889	453RL000313769	Religador	82	0,33
20191201	4020889	453RL000313769	Religador	80	2,23
20191201	4020889	453RL000313769	Religador	13	4,15
20191201	4020889	453RL000313769	Religador	499	8,97
20191201	4020895	458ET006704649	Transformador	1	5,25
20191201	4020899	411ET000085089	Transformador	35	4,70
20191201	4020904	411ET000607999	Transformador	1	26,18
20191201	4020911	437BF000108069	Chave fusível	126	4,62
20191201	4020913	425ET000071229	Transformador	25	5,65
20191201	4020914	402BF006866869	Chave fusível	29	4,90
20191201	4020915	468ET000314859	Transformador	14	6,07
20191201	4020919	C 0000301766	Ponto de conexão	1	26,17
20191201	4020926	460ET000498339	Transformador	1	26,08
20191201	4020934	448ET000500899	Transformador	20	2,20
20191201	4020937	468ET000493529	Transformador	1	22,33
20191201	4020938	468ET000363549	Transformador	1	51,08
20191201	4020957	430BF000168889	Chave fusível	3	21,22
20191201	4020959	432ET006941349	Transformador	2	28,17
20191201	4020965	411ET000085179	Transformador	34	5,53
20191201	4020968	401BF000155069	Chave fusível	2	36,30
20191201	4020975	444ET000348889	Transformador	1	22,03
20191201	4020978	411ET000093329	Transformador	39	6,38
20191201	4020982	453EP007055129	Transformador	1	3,43
20191201	4020988	460ET000211869	Transformador	2	51,97
20191201	4020992	463BF000103409	Chave fusível	68	1,25
20191201	4020992	463ET000208409	Transformador	82	23,13
20191201	4021000	448BF000121429	Chave fusível	31	4,25
20191201	4021003	463ET000362599	Transformador	1	25,18
20191201	4021028	430RL000128629	Religador	370	4,38
20191201	4021028	430RL000128629	Religador	13	5,77
20191201	4021028	430RL007269539	Religador	370	1,95
20191201	4021031	481ET006868779	Transformador	1	93,73
20191201	4021032	469ET000218679	Transformador	1	27,33
20191201	4021039	B002509300	Ponto de conexão	1	6,30

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021041	401ET000310919	Transformador	36	22,17
20191201	4021042	410BF000010969	Chave fusível	606	9,23
20191201	4021045	410ET000223909	Transformador	1	7,27
20191201	4021047	B002570059	Ponto de conexão	1	11,83
20191201	4021050	450BF000120499	Chave fusível	6	24,00
20191201	4021050	450ET000474629	Transformador	1	24,00
20191201	4021053	401ET000031349	Transformador	56	4,88
20191201	4021054	416ET000272499	Transformador	20	67,70
20191201	4021057	B002286059	Ponto de conexão	1	44,25
20191201	4021062	480BF000373859	Chave fusível	35	20,12
20191201	4021064	492BF000071939	Chave fusível	11	20,08
20191201	4021067	402ET000360849	Transformador	53	1,33
20191201	4021069	493ET006977979	Transformador	3	23,55
20191201	4021074	468ET000068609	Transformador	25	5,28
20191201	4021077	462BF000139879	Chave fusível	59	7,53
20191201	4021082	453BF006756969	Chave fusível	420	1,78
20191201	4021083	456BF000195929	Chave fusível	1	47,88
20191201	4021087	401ET000050979	Transformador	49	6,75
20191201	4021088	410ET000254449	Transformador	84	3,83
20191201	4021089	401ET000186139	Transformador	1	20,73
20191201	4021090	453ET000160149	Transformador	1	29,93
20191201	4021094	458BF000203469	Chave fusível	26	6,72
20191201	4021096	431ET000076919	Transformador	1	49,37
20191201	4021098	401ET007437159	Transformador	68	9,35
20191201	4021099	416ET006642029	Transformador	4	27,98
20191201	4021100	467ET000275529	Transformador	1	4,92
20191201	4021106	487ET000144089	Transformador	6	2,18
20191201	4021123	401BF006889179	Chave fusível	213	1,80
20191201	4021124	425ET006616919	Transformador	2	1,38
20191201	4021126	416ET000204039	Transformador	1	23,13
20191201	4021127	401RLCGL10	Religador	3.769	0,23
20191201	4021129	448ET000233649	Transformador	1	29,80
20191201	4021130	401ET000265599	Transformador	82	2,57
20191201	4021135	462BF000135529	Chave fusível	6	26,37
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	5	0,05
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	1	2,02
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	4	2,28
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	2	2,55
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	3	4,48
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	2	4,70
20191201	4021140	475RL007306499	Religador	77	4,87
20191201	4021151	402ET006678399	Transformador	2	21,03

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021154	461ET000318669	Transformador	1	17,93
20191201	4021157	432BF000216109	Chave fusível	18	25,23
20191201	4021169	444ET000599079	Transformador	1	23,48
20191201	4021172	494ET000179229	Transformador	1	27,52
20191201	4021175	494ET000173999	Transformador	1	31,85
20191201	4021176	494BF000217149	Chave fusível	10	34,03
20191201	4021177	470BF000035069	Chave fusível	10	51,17
20191201	4021185	470ET000184889	Transformador	1	11,12
20191201	4021188	483ET000145769	Transformador	1	3,82
20191201	4021190	449ET000358699	Transformador	2	25,45
20191201	4021192	402ET000504199	Transformador	37	2,08
20191201	4021193	431ET006992669	Transformador	1	51,68
20191201	4021195	401BF000064489	Chave fusível	374	3,08
20191201	4021200	457BF000027329	Chave fusível	252	3,15
20191201	4021201	432EP006865749	Transformador	5	3,03
20191201	4021201	494SZ000220299	Chave faca	33	0,55
20191201	4021209	480BF006769539	Chave fusível	11	22,77
20191201	4021213	463BF000149049	Chave fusível	1	24,18
20191201	4021218	441RL007302379	Religador	7	16,57
20191201	4021218	441RL007302379	Religador	124	2,13
20191201	4021218	441RL007302379	Religador	299	2,67
20191201	4021218	441RL007302379	Religador	6	22,92
20191201	4021218	492CF007414639	Chave faca	2	16,57
20191201	4021235	416ET000133029	Transformador	2	23,78
20191201	4021236	401BF000153699	Chave fusível	36	26,45
20191201	4021240	430BF007105009	Chave fusível	316	5,57
20191201	4021243	414ET007087639	Transformador	1	25,85
20191201	4021245	449BF000301399	Chave fusível	1	20,45
20191201	4021262	416BF000040099	Chave fusível	56	21,38
20191201	4021263	468ET000240689	Transformador	4	19,53
20191201	4021264	416ET007114159	Transformador	2	22,77
20191201	4021265	416ET000223229	Transformador	1	24,30
20191201	4021279	401ET000046409	Transformador	67	3,57
20191201	4021280	401BF000451029	Chave fusível	205	2,47
20191201	4021289	467ET000175899	Transformador	1	23,92
20191201	4021290	413ET000456549	Transformador	1	20,38
20191201	4021298	425ET006615189	Transformador	7	17,87
20191201	4021300	467BF000150929	Chave fusível	8	4,52
20191201	4021301	494ET000526469	Transformador	1	24,27
20191201	4021302	C 0003368752	Ponto de conexão	1	6,40
20191201	4021311	445BF000130639	Chave fusível	1	17,90
20191201	4021312	453BF000403609	Chave fusível	3	23,92

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021319	467BF000274449	Chave fusível	18	5,33
20191201	4021321	491BF006983839	Chave fusível	6	21,12
20191201	4021328	470ET000293789	Transformador	1	21,02
20191201	4021329	470ET006882719	Transformador	1	23,88
20191201	4021330	B002411114	Ponto de conexão	1	24,83
20191201	4021332	432ET000575889	Transformador	7	16,37
20191201	4021333	401SZ000062299	Chave faca	76	15,05
20191201	4021336	B002243383	Ponto de conexão	1	19,57
20191201	4021343	453ET000304549	Transformador	27	2,07
20191201	4021346	478ET000110239	Transformador	1	19,42
20191201	4021347	416BF000158569	Chave fusível	8	26,48
20191201	4021349	430ET000111319	Transformador	2	18,80
20191201	4021350	425BF007071789	Chave fusível	2	21,78
20191201	4021351	460ET000094999	Transformador	69	20,82
20191201	4021352	471ET007012619	Transformador	1	16,57
20191201	4021358	401BF000063679	Chave fusível	63	5,63
20191201	4021362	401ET000049759	Transformador	61	17,40
20191201	4021364	447ET000232539	Transformador	1	19,88
20191201	4021365	401ET006975599	Transformador	36	1,72
20191201	4021367	453ET000131369	Transformador	1	23,33
20191201	4021371	423ET000356039	Transformador	1	45,02
20191201	4021374	490ET000375099	Transformador	1	21,18
20191201	4021378	494ET000184259	Transformador	1	76,53
20191201	4021380	457ET000022019	Transformador	1	1,13
20191201	4021384	461BF000446929	Chave fusível	10	18,47
20191201	4021386	432ET000288069	Transformador	1	17,95
20191201	4021391	404RL000047099	Religador	57	0,30
20191201	4021391	404RL000047099	Religador	64	22,40
20191201	4021391	404RL000047099	Religador	2	3,68
20191201	4021410	462ET000420749	Transformador	5	19,95
20191201	4021416	478ET000511889	Transformador	1	20,48
20191201	4021418	430BF000201409	Chave fusível	64	11,95
20191201	4021420	401BF000062409	Chave fusível	138	22,25
20191201	4021422	461ET000347279	Transformador	3	49,90
20191201	4021425	401BF000059519	Chave fusível	50	0,42
20191201	4021425	401ET000056069	Transformador	112	10,03
20191201	4021427	494ET000161459	Transformador	1	42,55
20191201	4021431	402ET000086179	Transformador	53	2,43
20191201	4021432	470ET000181269	Transformador	1	22,68
20191201	4021433	401BF000062899	Chave fusível	3	34,25
20191201	4021441	402BF000073479	Chave fusível	9	26,98
20191201	4021442	401ET000255139	Transformador	70	5,10

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021443	492ET006886929	Transformador	2	40,82
20191201	4021444	432ET000506199	Transformador	3	15,13
20191201	4021448	416BF000183469	Chave fusível	10	23,32
20191201	4021451	467ET006657719	Transformador	3	20,97
20191201	4021463	453BF000048739	Chave fusível	9	23,93
20191201	4021467	401ET000106219	Transformador	1	18,93
20191201	4021468	494ET000190749	Transformador	1	23,13
20191201	4021476	401ET000467499	Transformador	22	15,67
20191201	4021477	447ET000232339	Transformador	2	19,98
20191201	4021478	401ET000162169	Transformador	1	21,38
20191201	4021481	401ET000295679	Transformador	1	23,68
20191201	4021484	416ET000275099	Transformador	1	77,00
20191201	4021485	474ET000423039	Transformador	2	18,27
20191201	4021489	447ET000232639	Transformador	1	18,65
20191201	4021497	401BF000160819	Chave fusível	13	19,03
20191201	4021502	401ET000393259	Transformador	1	38,20
20191201	4021503	416ET006740149	Transformador	1	23,73
20191201	4021507	B003123169	Ponto de conexão	1	24,15
20191201	4021508	402ET000086809	Transformador	81	9,70
20191201	4021510	485BF000277559	Chave fusível	4	20,18
20191201	4021513	402BF000177539	Chave fusível	4	21,35
20191201	4021514	453BF006743089	Chave fusível	6	2,42
20191201	4021514	453BF006743089	Chave fusível	6	25,27
20191201	4021514	453BF006743089	Chave fusível	5	96,48
20191201	4021515	463BF000445129	Chave fusível	13	19,17
20191201	4021516	444ET000348939	Transformador	1	20,75
20191201	4021521	436ET000466959	Transformador	1	73,30
20191201	4021523	439BF006830569	Chave fusível	418	2,53
20191201	4021524	450BF000289649	Chave fusível	5	1,78
20191201	4021524	450ET000460869	Transformador	1	52,12
20191201	4021525	425ET000504899	Transformador	1	1,50
20191201	4021527	416BF000174729	Chave fusível	2	22,15
20191201	4021528	402ET000457439	Transformador	1	24,10
20191201	4021542	462ET000358889	Transformador	2	15,80
20191201	4021547	453BF006891299	Chave fusível	38	20,13
20191201	4021547	453BF006891299	Chave fusível	4	46,85
20191201	4021550	401ET000555559	Transformador	102	3,80
20191201	4021555	B002118621	Ponto de conexão	1	18,62
20191201	4021556	465ET000176859	Transformador	1	66,13
20191201	4021557	410ET000317019	Transformador	15	34,57
20191201	4021560	416BF000098769	Chave fusível	55	14,60
20191201	4021563	445ET000017689	Transformador	1	18,35

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021566	453BF000080979	Chave fusível	6	15,40
20191201	4021569	437ET000522959	Transformador	1	14,00
20191201	4021574	416BF000174749	Chave fusível	5	22,22
20191201	4021575	B002979814	Ponto de conexão	1	16,13
20191201	4021576	461ET000593069	Transformador	2	65,48
20191201	4021585	475BF000204919	Chave fusível	12	0,13
20191201	4021594	401BF000154499	Chave fusível	5	25,20
20191201	4021600	401ET000041369	Transformador	82	5,17
20191201	4021602	436BF000033409	Chave fusível	3	21,43
20191201	4021603	436ET000484469	Transformador	3	23,88
20191201	4021604	468BF000164589	Chave fusível	4	17,38
20191201	4021607	453BF007442599	Chave fusível	1	3,37
20191201	4021609	410ET000607279	Transformador	2	17,62
20191201	4021613	416BF000098919	Chave fusível	103	6,27
20191201	4021621	416BF000176099	Chave fusível	2	44,38
20191201	4021624	487ET006853479	Transformador	1	19,57
20191201	4021627	B002426855	Ponto de conexão	1	2,92
20191201	4021629	410BF000005239	Chave fusível	32	2,72
20191201	4021631	432BF000038049	Chave fusível	7	25,90
20191201	4021641	476ET000493719	Transformador	4	15,12
20191201	4021644	436ET000425339	Transformador	1	19,27
20191201	4021651	457BF000239149	Chave fusível	27	2,25
20191201	4021654	448ET000561889	Transformador	1	40,98
20191201	4021655	441BF000413879	Chave fusível	8	16,62
20191201	4021660	456ET006740649	Transformador	1	17,65
20191201	4021664	416BF000099789	Chave fusível	10	42,53
20191201	4021666	401ET000033709	Transformador	95	2,82
20191201	4021668	461ET000314399	Transformador	1	41,42
20191201	4021671	402ET000085459	Transformador	25	9,62
20191201	4021672	402ET000470249	Transformador	26	6,02
20191201	4021680	450ET006540559	Transformador	4	20,03
20191201	4021682	416RL000098989	Religador	89	10,62
20191201	4021684	494ET000175029	Transformador	4	68,62
20191201	4021686	491BF006902159	Chave fusível	11	18,08
20191201	4021688	453ET000130499	Transformador	1	14,88
20191201	4021691	401ET000160859	Transformador	1	22,50
20191201	4021695	439BF000018549	Chave fusível	48	2,10
20191201	4021700	451ET007201659	Transformador	3	21,07
20191201	4021701	451ET000366189	Transformador	1	16,65
20191201	4021710	B002545968	Ponto de conexão	1	1,62
20191201	4021711	436RL000033029	Religador	242	2,00
20191201	4021713	494ET000550659	Transformador	1	20,62

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021715	432BF006687619	Chave fusível	2	23,38
20191201	4021717	430BF000071589	Chave fusível	44	16,48
20191201	4021722	B002420944	Ponto de conexão	1	9,45
20191201	4021723	437ET000190779	Transformador	1	28,28
20191201	4021731	467ET000273259	Transformador	3	14,50
20191201	4021741	470BF000238219	Chave fusível	3	18,58
20191201	4021747	401BF000451179	Chave fusível	3	17,20
20191201	4021750	402RL007371409	Religador	44	23,12
20191201	4021755	B002308340	Ponto de conexão	1	1,23
20191201	4021767	432BF000372009	Chave fusível	2	15,28
20191201	4021771	470ET000293679	Transformador	74	28,28
20191201	4021772	470BF000128759	Chave fusível	18	16,97
20191201	4021774	443SZ007544209	Chave faca	627	4,40
20191201	4021778	401ET000045989	Transformador	61	4,53
20191201	4021786	474ET007019909	Transformador	3	15,30
20191201	4021788	432BF000219669	Chave fusível	19	34,92
20191201	4021790	410BF000159889	Chave fusível	29	16,80
20191201	4021792	453BF007239859	Chave fusível	61	20,73
20191201	4021792	453ET007268239	Transformador	2	45,77
20191201	4021800	453BF000374549	Chave fusível	36	19,73
20191201	4021801	494ET000164739	Transformador	1	42,62
20191201	4021804	403RL000396729	Religador	310	0,90
20191201	4021805	471ET000555249	Transformador	1	17,90
20191201	4021831	453ET006780849	Transformador	3	20,60
20191201	4021833	494BF000217659	Chave fusível	51	36,88
20191201	4021839	460ET000329099	Transformador	1	70,00
20191201	4021842	416BF000417929	Chave fusível	1	23,40
20191201	4021846	416RL007359659	Religador	40	0,83
20191201	4021846	416RL007359659	Religador	55	1,88
20191201	4021846	416RL007359659	Religador	13	16,72
20191201	4021846	416RL007359659	Religador	29	18,83
20191201	4021848	415ET007391489	Transformador	2	17,22
20191201	4021849	465ET000129749	Transformador	2	21,58
20191201	4021852	430ET000136829	Transformador	2	42,83
20191201	4021858	413ET000093289	Transformador	65	13,02
20191201	4021865	458ET000251819	Transformador	1	19,55
20191201	4021870	430ET000111239	Transformador	2	16,48
20191201	4021872	401BF000154699	Chave fusível	6	16,62
20191201	4021875	453ET000142649	Transformador	1	24,73
20191201	4021881	432BF000216149	Chave fusível	6	19,80
20191201	4021883	431BF007273289	Chave fusível	138	8,15
20191201	4021886	403ET006702309	Transformador	4	18,68

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4021887	413ET006939529	Transformador	2	23,05
20191201	4021889	410ET007079489	Transformador	38	4,00
20191201	4021894	448RL000127649	Religador	3	3,07
20191201	4021894	448RL000127649	Religador	3	4,38
20191201	4021894	448RL000127649	Religador	70	7,87
20191201	4021899	453RL006500399	Religador	587	0,23
20191201	4021899	453RL006658809	Religador	360	0,23
20191201	4021899	453RLSPE02	Religador	855	0,23
20191201	4021905	476ET000457959	Transformador	1	23,48
20191201	4021910	468ET007267079	Transformador	1	18,45
20191201	4021913	401ET000043239	Transformador	7	17,63
20191201	4021915	423ET000212659	Transformador	1	37,72
20191201	4021920	401BF000087359	Chave fusível	63	11,00
20191201	4021922	447BF000246529	Chave fusível	2	18,33
20191201	4021928	416RL000099219	Religador	14	13,63
20191201	4021928	416RL000099219	Religador	11	17,52
20191201	4021928	416RL000099219	Religador	3	3,53
20191201	4021928	416RL000099219	Religador	339	5,28
20191201	4021928	416RL000099219	Religador	74	5,70
20191201	4021934	403BF000434489	Chave fusível	162	1,35
20191201	4021935	B002524775	Ponto de conexão	1	20,13
20191201	4021936	448BF000247829	Chave fusível	3	67,97
20191201	4021937	B002229394	Ponto de conexão	1	2,50
20191201	4021953	472RL007002909	Religador	13	4,08
20191201	4021953	472RL007002909	Religador	54	4,95
20191201	4021970	441RL000392479	Religador	5	14,47
20191201	4021970	441RL000392479	Religador	181	14,95
20191201	4021970	441RL000392479	Religador	4	6,15
20191201	4021972	410ET000247819	Transformador	81	12,85
20191201	4021974	414RL007270869	Religador	64	14,67
20191201	4021978	447ET000233289	Transformador	1	20,80
20191201	4021982	456ET000414169	Transformador	1	70,22
20191201	4021988	474BF007285869	Chave fusível	21	22,33
20191201	4021992	B002503595	Ponto de conexão	1	14,67
20191201	4021998	462ET006766579	Transformador	1	76,35
20191201	4022009	487BF007335219	Chave fusível	8	12,35
20191201	4022012	448ET000560169	Transformador	1	15,27
20191201	4022013	487BF007346529	Chave fusível	3	12,23
20191201	4022026	439BF006932579	Chave fusível	79	12,15
20191201	4022035	413ET000479099	Transformador	3	12,97
20191201	4022037	B003011870	Ponto de conexão	2	1,80
20191201	4022044	401BF000395049	Chave fusível	103	6,37

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4022045	B003135271	Ponto de conexão	1	17,65
20191201	4022052	401RLCGM36	Religador	5.327	0,05
20191201	4022059	456ET000434809	Transformador	44	5,12
20191201	4022063	492RL000126599	Religador	52	4,97
20191201	4022063	492RL000126599	Religador	546	5,30
20191201	4022075	472BF006595629	Chave fusível	5	15,53
20191201	4022077	B002049190	Ponto de conexão	1	16,63
20191201	4022084	401ET000043409	Transformador	54	11,97
20191201	4022086	401ET007126189	Transformador	35	6,22
20191201	4022102	451ET000366209	Transformador	3	11,90
20191201	4022105	402ET006940479	Transformador	1	18,68
20191201	4022107	464ET007361749	Transformador	2	16,45
20191201	4022113	410BF000037359	Chave fusível	18	12,27
20191201	4022115	401ET000243129	Transformador	51	5,95
20191201	4022124	453BF000136629	Chave fusível	6	17,93
20191201	4022126	414ET000019599	Transformador	1	20,62
20191201	4022140	GDO02	Alimentador	1.678	0,70
20191201	4022140	GDO02	Alimentador	1.766	1,03
20191201	4022140	GDO02	Alimentador	799	2,18
20191201	4022140	GDO02	Alimentador	2	2,33
20191201	4022143	476RL000077459	Religador	388	4,48
20191201	4022147	453RL007302569	Religador	136	5,48
20191201	4022147	453RL007302569	Religador	155	6,68
20191201	4022148	436RL006816429	Religador	4	12,63
20191201	4022148	436RL006816429	Religador	12	13,23
20191201	4022148	436RL006816429	Religador	4	14,82
20191201	4022148	436RL006816429	Religador	1	57,73
20191201	4022148	436RL006816429	Religador	32	6,33
20191201	4022148	436RL006816429	Religador	24	7,57
20191201	4022154	402ET007125779	Transformador	6	25,80
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	70	10,75
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	3	11,47
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	7	11,75
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	18	5,65
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	31	5,97
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	12	6,18
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	11	8,13
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	5	8,47
20191201	4022155	461RL000401949	Religador	11	8,65
20191201	4022157	469ET000125999	Transformador	1	15,57
20191201	4022161	413BF000288109	Chave fusível	48	4,90
20191201	4022177	401BF000168769	Chave fusível	11	23,07

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4022185	414ET000253399	Transformador	1	7,47
20191201	4022189	440BF000140639	Chave fusível	18	31,97
20191201	4022190	411ET000284049	Transformador	1	6,65
20191201	4022196	402ET006936419	Transformador	3	10,40
20191201	4022197	447ET000232669	Transformador	1	6,72
20191201	4022198	423ET000365279	Transformador	1	30,57
20191201	4022206	457BF000027759	Chave fusível	3	3,33
20191201	4022208	416BF000177089	Chave fusível	8	13,53
20191201	4022212	423BF000279229	Chave fusível	4	38,85
20191201	4022213	488BF000439749	Chave fusível	22	46,45
20191201	4022215	493ET000566619	Transformador	31	16,50
20191201	4022216	440BF000140849	Chave fusível	17	20,78
20191201	4022217	401BF000699989	Chave fusível	59	12,17
20191201	4022219	416BF000174769	Chave fusível	5	10,65
20191201	4022222	416ET000546999	Transformador	3	30,97
20191201	4022224	453ET007339449	Transformador	1	10,52
20191201	4022225	472ET000333099	Transformador	1	28,27
20191201	4022231	410ET000023909	Transformador	38	3,88
20191201	4022234	490BF000269999	Chave fusível	38	8,47
20191201	4022235	416ET000224499	Transformador	1	14,45
20191201	4022237	431ET000158859	Transformador	1	8,27
20191201	4022243	414ET000416799	Transformador	1	9,97
20191201	4022244	481ET007458409	Transformador	36	7,50
20191201	4022246	414BF000244119	Chave fusível	5	3,57
20191201	4022247	457BF000224369	Chave fusível	20	4,52
20191201	4022251	431BF007121709	Chave fusível	2	37,08
20191201	4022255	472ET000332299	Transformador	1	11,17
20191201	4022258	B002431734	Ponto de conexão	1	11,50
20191201	4022260	453BF000434939	Chave fusível	4	29,95
20191201	4022262	410ET000133179	Transformador	2	28,43
20191201	4022279	492BF000012649	Chave fusível	129	25,25
20191201	4022281	B002225928	Ponto de conexão	1	3,77
20191201	4022283	409BF000144919	Chave fusível	1	11,90
20191201	4022283	409BF000144919	Chave fusível	6	8,43
20191201	4022286	432BF000398399	Chave fusível	5	2,97
20191201	4022286	432ET000511469	Transformador	4	28,25
20191201	4022290	414BF000242279	Chave fusível	10	9,13
20191201	4022291	402BF000117549	Chave fusível	4	15,65
20191201	4022294	414ET000253419	Transformador	1	11,95
20191201	4022295	430ET006751729	Transformador	2	30,02
20191201	4022296	413BF000417759	Chave fusível	5	8,35
20191201	4022302	494ET000382129	Transformador	1	10,45

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4022307	491ET000391449	Transformador	1	4,85
20191201	4022309	467BF000161669	Chave fusível	62	21,98
20191201	4022316	402ET000545349	Transformador	46	6,12
20191201	4022321	476BF000101049	Chave fusível	24	15,75
20191201	4022322	414BF000199699	Chave fusível	13	4,15
20191201	4022327	441BF000206309	Chave fusível	2	29,55
20191201	4022331	481ET000103039	Transformador	36	6,78
20191201	4022338	436BF000033209	Chave fusível	218	4,17
20191201	4022339	453ET000471209	Transformador	1	4,98
20191201	4022340	492ET000143049	Transformador	1	9,53
20191201	4022342	414BF000199269	Chave fusível	4	12,47
20191201	4022346	425ET006616769	Transformador	7	6,28
20191201	4022348	B002483483	Ponto de conexão	1	9,02
20191201	4022349	472ET000339489	Transformador	1	9,92
20191201	4022352	454BF000015919	Chave fusível	1	4,67
20191201	4022355	423ET000420739	Transformador	1	83,45
20191201	4022357	494ET000295919	Transformador	1	25,72
20191201	4022363	414ET000226909	Transformador	1	29,10
20191201	4022364	428BF000240659	Chave fusível	1	27,93
20191201	4022366	411ET000150229	Transformador	1	5,88
20191201	4022374	483ET006657669	Transformador	1	10,95
20191201	4022381	401BF000154289	Chave fusível	5	18,68
20191201	4022382	425ET000476629	Transformador	4	5,65
20191201	4022384	441ET000227979	Transformador	1	8,58
20191201	4022387	402BF000189599	Chave fusível	12	34,20
20191201	4022388	449RL000310039	Religador	290	4,83
20191201	4022389	444ET000611509	Transformador	1	8,80
20191201	4022391	414ET000237479	Transformador	1	3,43
20191201	4022392	430BF000181339	Chave fusível	6	7,30
20191201	4022394	468ET000136299	Transformador	2	5,67
20191201	4022395	437ET006876079	Transformador	1	2,70
20191201	4022396	B002868051	Ponto de conexão	1	6,32
20191201	4022397	478ET000355209	Transformador	1	7,98
20191201	4022399	401BF006878499	Chave fusível	9	31,52
20191201	4022401	425ET006613119	Transformador	4	27,05
20191201	4022406	492BF000142529	Chave fusível	2	76,50
20191201	4022415	423BF000161509	Chave fusível	2	28,38
20191201	4022416	447BF000246949	Chave fusível	8	7,72
20191201	4022421	478BF000376869	Chave fusível	17	16,72
20191201	4022422	410BF000010749	Chave fusível	50	2,37
20191201	4022423	492ET000143039	Transformador	1	9,70
20191201	4022425	410ET000130849	Transformador	2	5,73

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4022434	414ET007141119	Transformador	1	34,07
20191201	4022440	444BF000272669	Chave fusível	35	18,28
20191201	4022441	453ET000166599	Transformador	1	8,72
20191201	4022447	402BF000097629	Chave fusível	118	11,20
20191201	4022448	454BF000015929	Chave fusível	3	4,68
20191201	4022452	425BF000129039	Chave fusível	86	2,02
20191201	4022461	445BF000377279	Chave fusível	4	5,58
20191201	4022464	453BF007097689	Chave fusível	79	13,67
20191201	4022465	472ET007298119	Transformador	1	8,45
20191201	4022468	416ET000196829	Transformador	1	6,68
20191201	4022469	473ET006613619	Transformador	1	111,00
20191201	4022470	415ET000298289	Transformador	1	10,82
20191201	4022471	444BF006908629	Chave fusível	10	7,05
20191201	4022472	465BF000183989	Chave fusível	5	3,57
20191201	4022474	478ET006691589	Transformador	1	33,35
20191201	4022475	476BF006813029	Chave fusível	2	2,83
20191201	4022482	414BF000241719	Chave fusível	5	6,67
20191201	4022495	423ET000362519	Transformador	1	9,52
20191201	4022496	460RL006500769	Religador	734	1,03
20191201	4022496	460RL006500769	Religador	683	1,28
20191201	4022496	460RL006500769	Religador	1.318	1,38
20191201	4022496	460RL006500769	Religador	702	3,17
20191201	4022505	478BF000270149	Chave fusível	3	5,75
20191201	4022510	B002221238	Ponto de conexão	1	2,92
20191201	4022513	441BF000030449	Chave fusível	3	24,92
20191201	4022514	475ET000176329	Transformador	1	29,73
20191201	4022519	414ET000466279	Transformador	1	9,68
20191201	4022524	423ET000180029	Transformador	1	55,58
20191201	4022529	430ET000351919	Transformador	1	2,87
20191201	4022531	413ET006813129	Transformador	1	6,28
20191201	4022532	B002285189	Ponto de conexão	1	7,42
20191201	4022542	416ET000199349	Transformador	1	9,32
20191201	4022543	429BF000083559	Chave fusível	66	9,48
20191201	4022553	463ET000318909	Transformador	4	114,75
20191201	4022558	476ET007339099	Transformador	3	1,57
20191201	4022559	437BF000085079	Chave fusível	68	5,38
20191201	4022561	416BF007158549	Chave fusível	10	29,97
20191201	4022562	461ET000359889	Transformador	1	25,68
20191201	4022563	401BF000054909	Chave fusível	22	6,32
20191201	4022574	415BF000444319	Chave fusível	40	3,57
20191201	4022579	492BF000169179	Chave fusível	5	36,65
20191201	4022586	473ET006615179	Transformador	1	113,20

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4022590	414ET000373749	Transformador	1	7,88
20191201	4022594	B002109201	Ponto de conexão	1	27,33
20191201	4022596	470ET006699099	Transformador	1	31,22
20191201	4022597	B002369637	Ponto de conexão	1	8,85
20191201	4022598	401BF007053809	Chave fusível	2	12,45
20191201	4022618	480ET006881679	Transformador	1	10,35
20191201	4022621	414ET000019979	Transformador	1	12,53
20191201	4022631	437RL007371429	Religador	98	6,18
20191201	4022636	453ET000246449	Transformador	1	50,60
20191201	4022637	458BF000236849	Chave fusível	2	5,57
20191201	4022638	414BF000242089	Chave fusível	2	9,62
20191201	4022643	453ET000378369	Transformador	1	120,30
20191201	4022646	492ET000205229	Transformador	10	30,92
20191201	4022649	467ET000512079	Transformador	1	28,92
20191201	4022656	441ET006827159	Transformador	2	4,73
20191201	4022660	423ET000414019	Transformador	1	33,07
20191201	4022663	453ET000423859	Transformador	2	57,28
20191201	4022668	456ET000292199	Transformador	1	54,32
20191201	4022669	402ET007185159	Transformador	1	8,07
20191201	4022680	436ET000425319	Transformador	1	5,38
20191201	4022684	414ET000019949	Transformador	1	28,28
20191201	4022686	429BF000372799	Chave fusível	15	4,72
20191201	4022697	438ET000452939	Transformador	1	7,85
20191201	4022701	463BF000282989	Chave fusível	18	12,05
20191201	4022705	439ET000178419	Transformador	1	7,48
20191201	4022706	402BF007060349	Chave fusível	9	4,78
20191201	4022717	461BF000250139	Chave fusível	11	26,92
20191201	4022722	492ET000264179	Transformador	2	19,85
20191201	4022734	402ET007358949	Transformador	3	8,32
20191201	4022739	423ET007230489	Transformador	2	30,23
20191201	4022742	437ET000133789	Transformador	1	2,23
20191201	4022751	402ET000226309	Transformador	1	32,08
20191201	4022753	430ET000264089	Transformador	1	44,47
20191201	4022754	430ET007178029	Transformador	1	46,40
20191201	4022759	430BF000201709	Chave fusível	1	20,18
20191201	4022760	474ET000424489	Transformador	1	29,47
20191201	4022780	416ET000412039	Transformador	1	5,43
20191201	4022781	489BF000270649	Chave fusível	32	9,47
20191201	4022793	431ET000384539	Transformador	2	56,27
20191201	4022794	B002638984	Ponto de conexão	1	2,57
20191201	4022802	414ET006623449	Transformador	4	5,37
20191201	4022804	456ET000172399	Transformador	3	28,03

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4022812	414ET000206089	Transformador	1	2,75
20191201	4022820	C 0000927163	Ponto de conexão	1	1,53
20191201	4022825	445ET000262249	Transformador	1	4,48
20191201	4022829	413BF000101619	Chave fusível	53	12,97
20191201	4022831	C 0000394933	Ponto de conexão	1	3,85
20191201	4022836	409ET000440829	Transformador	1	27,93
20191201	4022839	478ET000581739	Transformador	1	5,40
20191201	4022842	453ET006741429	Transformador	3	11,82
20191201	4022844	458ET006768209	Transformador	3	29,43
20191201	4022846	423ET000363199	Transformador	1	7,02
20191201	4022849	402ET006657599	Transformador	1	8,92
20191201	4022852	432ET000505979	Transformador	3	4,73
20191201	4022854	472ET000339379	Transformador	1	5,38
20191201	4022856	448BF000258559	Chave fusível	1	31,33
20191201	4022857	461ET007326679	Transformador	2	23,23
20191201	4022860	411BF000182539	Chave fusível	1	3,88
20191201	4022868	431ET007262499	Transformador	2	3,23
20191201	4022875	402ET000350309	Transformador	1	32,48
20191201	4022877	453BF000106119	Chave fusível	23	1,08
20191201	4022877	453BF007420689	Chave fusível	2	23,78
20191201	4022893	437BF000129709	Chave fusível	5	4,68
20191201	4022894	B002934313	Ponto de conexão	2	13,83
20191201	4022896	468BF000192559	Chave fusível	14	10,15
20191201	4022902	432BF000217139	Chave fusível	34	9,32
20191201	4022921	453BF000188019	Chave fusível	5	27,47
20191201	4022933	488ET007283859	Transformador	1	8,90
20191201	4022944	453ET007314929	Transformador	2	7,05
20191201	4022946	411ET000151289	Transformador	1	2,23
20191201	4022948	483BF000098239	Chave fusível	47	11,52
20191201	4022952	460ET000555009	Transformador	77	2,90
20191201	4022959	460ET000094949	Transformador	61	3,35
20191201	4022962	469ET000498119	Transformador	6	22,63
20191201	4022968	423ET000272569	Transformador	2	11,78
20191201	4022969	401ET000512919	Transformador	1	28,78
20191201	4022971	401ET000287149	Transformador	45	3,12
20191201	4022973	467ET006636689	Transformador	1	28,42
20191201	4022990	402ET006936439	Transformador	4	5,80
20191201	4022997	480BF000295499	Chave fusível	19	7,78
20191201	4023000	492ET000143079	Transformador	1	56,43
20191201	4023005	401RL007176829	Religador	2.369	0,20
20191201	4023005	401RLCGM36	Religador	4.442	0,25
20191201	4023008	485ET006561109	Transformador	6	6,37

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4023026	432ET000504609	Transformador	4	3,22
20191201	4023030	B002452202	Ponto de conexão	1	29,22
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	4	101,57
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	2	33,65
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	50	48,97
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	49,32
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	49,98
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	50,25
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	50,65
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	50,83
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	51,02
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	1	51,15
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	2	51,32
20191201	4023034	473RL007114529	Religador	3	51,57
20191201	4023048	467ET007027019	Transformador	3	7,37
20191201	4023058	401BF000186799	Chave fusível	2	26,40
20191201	4023071	460ET000276929	Transformador	62	4,25
20191201	4023074	C 0001183341	Ponto de conexão	1	1,83
20191201	4023083	471ET000157689	Transformador	1	25,45
20191201	4023096	401ET006609789	Transformador	1	11,08
20191201	4023099	413ET000254139	Transformador	30	3,20
20191201	4023100	437ET000088409	Transformador	1	5,30
20191201	4023106	447BF000246269	Chave fusível	39	26,52
20191201	4023109	423BF000266429	Chave fusível	5	3,10
20191201	4023113	403ET006575079	Transformador	2	7,07
20191201	4023114	444ET000488489	Transformador	1	3,00
20191201	4023116	415ET000301339	Transformador	1	3,33
20191201	4023119	491ET007292749	Transformador	1	7,57
20191201	4023121	441ET000225419	Transformador	1	3,78
20191201	4023123	423BF000266179	Chave fusível	6	82,67
20191201	4023123	423BF000389319	Chave fusível	12	6,62
20191201	4023127	401ET000060739	Transformador	133	9,73
20191201	4023128	470BF000226169	Chave fusível	12	28,62
20191201	4023132	431BF000311669	Chave fusível	1	30,38
20191201	4023134	414ET000201289	Transformador	1	1,83
20191201	4023135	416BF000040399	Chave fusível	3	6,88
20191201	4023136	483ET000228579	Transformador	1	3,37
20191201	4023138	423RL000109109	Religador	7	27,95
20191201	4023138	423RL000109109	Religador	6	29,45
20191201	4023138	423RL000109109	Religador	79	30,12
20191201	4023138	423RL000109109	Religador	5	30,50
20191201	4023138	423RL000109109	Religador	3	78,87

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4023138	423RL000109109	Religador	79	8,25
20191201	4023145	490BF000271239	Chave fusível	2	1,68
20191201	4023148	425BF000384959	Chave fusível	2	9,07
20191201	4023149	436ET000404139	Transformador	2	56,50
20191201	4023154	B003212712	Ponto de conexão	1	5,37
20191201	4023157	432ET000258709	Transformador	1	6,32
20191201	4023158	458ET000251829	Transformador	1	4,38
20191201	4023161	403ET006844659	Transformador	4	5,17
20191201	4023163	478ET006754319	Transformador	1	30,97
20191201	4023166	C 0000093587	Ponto de conexão	1	8,17
20191201	4023172	463BF000379929	Chave fusível	9	21,53
20191201	4023191	448BF000249439	Chave fusível	3	10,53
20191201	4023192	B002219479	Ponto de conexão	1	3,47
20191201	4023195	414ET000234049	Transformador	2	28,85
20191201	4023198	430ET000136459	Transformador	1	24,73
20191201	4023200	490ET000378819	Transformador	1	23,35
20191201	4023201	453ET006742549	Transformador	5	5,52
20191201	4023207	485ET006566569	Transformador	3	4,37
20191201	4023212	492BF000187839	Chave fusível	3	102,97
20191201	4023217	410RLDOI07	Religador	4	1,02
20191201	4023217	410RLDOI07	Religador	1.245	1,58
20191201	4023217	410RLDOI07	Religador	137	4,43
20191201	4023227	403BF000295219	Chave fusível	2	7,17
20191201	4023231	401ET000041729	Transformador	41	3,00
20191201	4023232	472BF000253679	Chave fusível	8	7,88
20191201	4023233	472BF000252239	Chave fusível	38	5,68
20191201	4023236	437ET007156679	Transformador	4	4,57
20191201	4023238	411ET006775839	Transformador	1	4,13
20191201	4023244	494ET000163939	Transformador	1	24,63
20191201	4023245	494ET000496019	Transformador	1	26,58
20191201	4023248	448ET000109409	Transformador	2	26,55
20191201	4023249	457BF000027419	Chave fusível	6	10,52
20191201	4023251	469ET006717219	Transformador	1	7,50
20191201	4023253	453ET000218889	Transformador	1	6,95
20191201	4023256	B002572353	Ponto de conexão	1	2,30
20191201	4023257	436ET006559319	Transformador	5	27,33
20191201	4023261	456ET007170879	Transformador	1	30,97
20191201	4023262	463RL007277599	Religador	10	3,48
20191201	4023262	463RL007277599	Religador	1	4,40
20191201	4023264	416ET006962599	Transformador	5	28,28
20191201	4023267	491ET000392629	Transformador	6	4,20
20191201	4023268	B003158606	Ponto de conexão	1	1,72

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4023271	401BF000050499	Chave fusível	173	2,12
20191201	4023278	C 0001651044	Ponto de conexão	1	5,55
20191201	4023282	B002778503	Ponto de conexão	1	7,23
20191201	4023294	461ET000318629	Transformador	2	21,72
20191201	4023303	473ET000370139	Transformador	1	27,67
20191201	4023304	414BF000241999	Chave fusível	3	2,83
20191201	4023306	410ET000449039	Transformador	1	24,00
20191201	4023307	401ET000115169	Transformador	4	23,18
20191201	4023320	437ET000553279	Transformador	1	6,25
20191201	4023340	404ET006764929	Transformador	1	7,37
20191201	4023342	472BF000195799	Chave fusível	3	26,75
20191201	4023349	463BF000213919	Chave fusível	18	23,48
20191201	4023350	465BF000183989	Chave fusível	5	7,68
20191201	4023356	472ET000581109	Transformador	2	27,03
20191201	4023359	423BF000126939	Chave fusível	1	55,92
20191201	4023361	402ET000106319	Transformador	61	5,10
20191201	4023365	431BF000181709	Chave fusível	5	1,40
20191201	4023376	431BF006940659	Chave fusível	49	5,58
20191201	4023377	467ET006739589	Transformador	1	22,83
20191201	4023378	410ET000024069	Transformador	25	2,12
20191201	4023382	C 0000120310	Ponto de conexão	1	6,13
20191201	4023388	478ET006564919	Transformador	1	5,03
20191201	4023403	402BF000175489	Chave fusível	53	9,97
20191201	4023408	473BF000267619	Chave fusível	14	9,25
20191201	4023412	492BF000187989	Chave fusível	1	100,98
20191201	4023414	410ET000309099	Transformador	1	25,30
20191201	4023421	450ET000116779	Transformador	5	21,68
20191201	4023426	450ET000387389	Transformador	1	53,25
20191201	4023428	485ET006566889	Transformador	1	27,57
20191201	4023442	423ET006631649	Transformador	2	49,27
20191201	4023447	B003223588	Ponto de conexão	1	3,33
20191201	4023447	PA10667745	Condutor	9	0,47
20191201	4023455	467ET000151809	Transformador	1	26,97
20191201	4023459	430RL006556389	Religador	258	1,75
20191201	4023459	430RL006556389	Religador	34	2,82
20191201	4023459	430RL006556389	Religador	11	6,05
20191201	4023462	439ET006992689	Transformador	28	1,67
20191201	4023464	403ET000146199	Transformador	2	2,93
20191201	4023474	460ET007099559	Transformador	2	3,93
20191201	4023480	PA10667863	Condutor	4	3,13
20191201	4023485	403BF006840599	Chave fusível	14	3,40
20191201	4023488	456ET007098189	Transformador	50	21,60

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4023496	467ET007248119	Transformador	1	81,75
20191201	4023497	467BF000175679	Chave fusível	7	91,22
20191201	4023497	467RL006972589	Religador	170	0,10
20191201	4023503	465ET006551999	Transformador	1	7,68
20191201	4023505	B002423393	Ponto de conexão	1	31,43
20191201	4023507	475BF000413559	Chave fusível	43	8,53
20191201	4023509	439BF000070769	Chave fusível	31	7,50
20191201	4023510	437BF000166349	Chave fusível	3	25,93
20191201	4023515	401ET000031309	Transformador	44	2,62
20191201	4023516	492BF000168629	Chave fusível	1	23,07
20191201	4023517	480ET007367459	Transformador	1	44,17
20191201	4023518	480ET006801829	Transformador	2	22,43
20191201	4023527	432BF000235629	Chave fusível	1	20,62
20191201	4023532	463BF000116319	Chave fusível	8	5,40
20191201	4023551	437ET006875589	Transformador	1	19,65
20191201	4023557	463BF000452669	Chave fusível	5	52,13
20191201	4023561	449ET007300729	Transformador	1	5,00
20191201	4023563	475BF000229269	Chave fusível	2	20,28
20191201	4023565	B002131430	Ponto de conexão	1	3,13
20191201	4023567	424BF000072259	Chave fusível	4	22,42
20191201	4023570	441ET000181309	Transformador	1	27,05
20191201	4023571	471BF000203859	Chave fusível	15	20,15
20191201	4023577	401ET000557759	Transformador	69	4,90
20191201	4023577	401ET000557759	Transformador	1	5,80
20191201	4023579	429BF000043769	Chave fusível	19	3,08
20191201	4023580	453BF006830259	Chave fusível	2	55,88
20191201	4023582	449BF000301649	Chave fusível	8	20,78
20191201	4023582	449ET000388859	Transformador	1	45,72
20191201	4023586	489BF000149389	Chave fusível	2	21,08
20191201	4023600	486BF000284759	Chave fusível	29	25,95
20191201	4023601	460ET006740519	Transformador	2	25,43
20191201	4023605	432ET006652009	Transformador	1	5,10
20191201	4023610	473ET000371799	Transformador	1	24,15
20191201	4023611	483BF000106389	Chave fusível	7	30,90
20191201	4023612	469ET000219199	Transformador	1	7,82
20191201	4023618	461BF000112069	Chave fusível	10	26,53
20191201	4023623	475BF000105679	Chave fusível	110	6,70
20191201	4023631	492ET000264369	Transformador	1	27,38
20191201	4023645	436ET006566749	Transformador	5	46,62
20191201	4023646	B002020096	Ponto de conexão	1	22,22
20191201	4023647	494ET000150789	Transformador	2	25,62
20191201	4023649	491ET000391459	Transformador	13	19,67

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4023650	477ET000016849	Transformador	1	25,98
20191201	4023651	474ET006931299	Transformador	6	21,50
20191201	4023657	453ET000547169	Transformador	34	69,12
20191201	4023664	429BF000041979	Chave fusível	1	3,37
20191201	4023679	474BF000300789	Chave fusível	1	27,80
20191201	4023681	467BF007360469	Chave fusível	19	22,20
20191201	4023682	424ET000258449	Transformador	1	21,55
20191201	4023688	423ET000356969	Transformador	1	69,25
20191201	4023691	401DJCGA023	Alimentador	372	0,10
20191201	4023691	401DJCGA023	Alimentador	332	0,48
20191201	4023692	493ET006580769	Transformador	2	21,85
20191201	4023694	401BF000411149	Chave fusível	85	23,33
20191201	4023699	473ET006906319	Transformador	1	21,08
20191201	4023700	410RLDOA06	Religador	1.956	0,72
20191201	4023700	410RLDOA06	Religador	109	3,08
20191201	4023700	410RLDOA06	Religador	109	3,22
20191201	4023705	453ET000125079	Transformador	1	3,33
20191201	4023707	460ET000331369	Transformador	2	19,40
20191201	4023725	473BF000134419	Chave fusível	5	72,63
20191201	4023732	437BF000353499	Chave fusível	70	43,68
20191201	4023735	475BF006730379	Chave fusível	18	21,32
20191201	4023742	444BF000272669	Chave fusível	35	21,03
20191201	4023743	B002215292	Ponto de conexão	1	24,85
20191201	4023744	409ET000471039	Transformador	1	22,55
20191201	4023749	472ET006783899	Transformador	2	20,02
20191201	4023763	469ET000608299	Transformador	2	22,80
20191201	4023764	432CF000037949	Chave faca	14	3,02
20191201	4023764	432RL007364549	Religador	196	0,08
20191201	4023764	432RL007364549	Religador	218	1,42
20191201	4023764	432RL007364549	Religador	33	28,68
20191201	4023780	490BF000449299	Chave fusível	1	25,67
20191201	4023784	458BF000235749	Chave fusível	4	6,22
20191201	4023791	401ET000123139	Transformador	1	21,32
20191201	4023796	467ET000374599	Transformador	1	19,53
20191201	4023805	470BF000238619	Chave fusível	2	30,37
20191201	4023806	432BF000237059	Chave fusível	4	23,97
20191201	4023810	473BF000280069	Chave fusível	4	22,13
20191201	4023812	453ET000109189	Transformador	2	19,82
20191201	4023816	415BF000246109	Chave fusível	5	1,47
20191201	4023819	444ET000334159	Transformador	1	1,25
20191201	4023820	475BF000207959	Chave fusível	2	21,75
20191201	4023825	491ET000607169	Transformador	3	114,68

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4023826	441BF000178739	Chave fusível	1	18,10
20191201	4023828	467ET006998149	Transformador	4	25,02
20191201	4023839	429ET000090889	Transformador	5	21,83
20191201	4023844	401ET000260349	Transformador	137	2,13
20191201	4023846	437ET000131939	Transformador	1	16,85
20191201	4023847	466ET000170009	Transformador	1	19,87
20191201	4023850	445BF000180279	Chave fusível	18	18,15
20191201	4023854	445BF000179749	Chave fusível	1	4,33
20191201	4023855	444BF000259939	Chave fusível	1	3,60
20191201	4023858	461ET000344559	Transformador	1	21,62
20191201	4023860	401BF000137269	Chave fusível	7	73,00
20191201	4023866	460ET000329259	Transformador	1	17,62
20191201	4023869	453ET000600149	Transformador	9	21,52
20191201	4023873	490ET007278729	Transformador	1	51,27
20191201	4023879	423BF000274669	Chave fusível	3	2,92
20191201	4023879	423BF000274759	Chave fusível	6	25,12
20191201	4023888	492ET000217619	Transformador	77	7,87
20191201	4023890	436ET006981579	Transformador	1	2,88
20191201	4023896	432ET000195819	Transformador	1	22,08
20191201	4023904	491ET000392419	Transformador	4	1,42
20191201	4023907	430ET000119619	Transformador	4	19,98
20191201	4023909	444ET000340669	Transformador	1	18,10
20191201	4023911	B002983995	Ponto de conexão	1	22,55
20191201	4023919	436ET000402129	Transformador	1	23,17
20191201	4023923	441RL000030429	Religador	43	2,67
20191201	4023923	441RL000030429	Religador	6	21,72
20191201	4023923	441RL000030429	Religador	1	49,62
20191201	4023926	426RL007202909	Religador	2.806	1,17
20191201	4023926	426SZ000146109	Chave faca	37	0,77
20191201	4023941	493ET000492479	Transformador	2	19,40
20191201	4023947	453ET006838259	Transformador	20	17,83
20191201	4023954	455ET000451129	Transformador	2	18,22
20191201	4023959	414ET000437999	Transformador	3	4,47
20191201	4023962	461BF000173739	Chave fusível	5	23,25
20191201	4023963	456ET000552289	Transformador	2	44,65
20191201	4023964	401ET000594249	Transformador	2	5,17
20191201	4023965	460ET000345049	Transformador	1	27,17
20191201	4023967	474ET000400349	Transformador	9	71,13
20191201	4023977	470ET000184369	Transformador	1	46,88
20191201	4023979	463BF000372769	Chave fusível	30	21,00
20191201	4023994	429BF000044299	Chave fusível	9	4,37
20191201	4023999	437BF007270919	Chave fusível	45	31,78

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4024000	401ET000094329	Transformador	6	16,82
20191201	4024004	444ET000538799	Transformador	1	18,42
20191201	4024010	492BF000375209	Chave fusível	7	25,18
20191201	4024019	494ET000526929	Transformador	3	50,62
20191201	4024023	415RL007302329	Religador	167	0,48
20191201	4024026	466ET000615499	Transformador	1	20,65
20191201	4024027	490ET006848129	Transformador	1	12,03
20191201	4024034	437ET007151139	Transformador	2	25,05
20191201	4024040	464BF000138669	Chave fusível	3	17,95
20191201	4024047	464ET000237669	Transformador	2	42,20
20191201	4024055	489ET000454139	Transformador	1	20,20
20191201	4024056	401BF000157769	Chave fusível	3	21,48
20191201	4024058	C 0000433360	Ponto de conexão	1	1,47
20191201	4024066	402ET006935389	Transformador	2	48,50
20191201	4024067	464ET000124159	Transformador	1	18,65
20191201	4024072	489ET006672129	Transformador	2	45,93
20191201	4024073	423ET000365469	Transformador	1	19,68
20191201	4024080	415BF000232409	Chave fusível	178	3,42
20191201	4024082	410ET000027499	Transformador	68	11,70
20191201	4024089	456BF000407029	Chave fusível	1	43,32
20191201	4024093	445ET000405729	Transformador	1	24,97
20191201	4024096	492ET000568089	Transformador	1	91,23
20191201	4024098	468ET000502839	Transformador	1	27,33
20191201	4024101	410RL006944669	Religador	91	1,87
20191201	4024101	410RL006944669	Religador	20	22,62
20191201	4024102	416ET000271519	Transformador	1	72,20
20191201	4024107	466ET000486339	Transformador	1	15,75
20191201	4024114	423ET006889779	Transformador	1	68,50
20191201	4024115	415ET007227379	Transformador	1	18,48
20191201	4024136	453ET000167869	Transformador	1	23,47
20191201	4024142	450BF000026619	Chave fusível	36	7,98
20191201	4024151	488BF000271859	Chave fusível	9	15,62
20191201	4024156	B002687649	Ponto de conexão	1	23,50
20191201	4024157	447ET000303209	Transformador	2	17,85
20191201	4024161	C 0003162283	Ponto de conexão	1	2,40
20191201	4024162	445ET000014529	Transformador	1	18,40
20191201	4024163	B002187059	Ponto de conexão	1	2,93
20191201	4024164	414BF007205239	Chave fusível	1	27,53
20191201	4024176	423BF000225429	Chave fusível	8	25,82
20191201	4024176	423BF000225429	Chave fusível	1	48,42
20191201	4024181	436BF006902479	Chave fusível	15	49,33
20191201	4024184	415ET000280039	Transformador	1	18,33

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4024191	424ET000120869	Transformador	1	33,08
20191201	4024192	401ET000105559	Transformador	8	17,12
20191201	4024193	463ET006676009	Transformador	2	2,98
20191201	4024204	423ET007369989	Transformador	4	2,37
20191201	4024206	416BF000417479	Chave fusível	6	27,07
20191201	4024217	474BF007495839	Chave fusível	2	5,33
20191201	4024217	474BF007495839	Chave fusível	2	79,68
20191201	4024217	474BF007495839	Chave fusível	1	99,10
20191201	4024218	437ET000191469	Transformador	1	46,98
20191201	4024232	445BF006921719	Chave fusível	2	16,77
20191201	4024246	437ET000133679	Transformador	1	27,17
20191201	4024259	463BF000148419	Chave fusível	2	49,50
20191201	4024260	461ET006885279	Transformador	2	19,68
20191201	4024261	B002938285	Ponto de conexão	1	1,35
20191201	4024264	423ET000435039	Transformador	1	22,78
20191201	4024272	413ET000479749	Transformador	1	21,03
20191201	4024274	423BF000266899	Chave fusível	10	54,67
20191201	4024285	436ET006773809	Transformador	1	16,07
20191201	4024287	B002890563	Ponto de conexão	1	31,18
20191201	4024296	460BF000258749	Chave fusível	9	22,82
20191201	4024302	445ET000015339	Transformador	1	19,32
20191201	4024307	414BF000199729	Chave fusível	9	20,22
20191201	4024309	474ET000422959	Transformador	2	18,68
20191201	4024316	401BF007452229	Chave fusível	157	4,55
20191201	4024320	456ET000597919	Transformador	1	43,42
20191201	4024323	416BF000174929	Chave fusível	47	18,75
20191201	4024324	413ET000126109	Transformador	40	13,73
20191201	4024327	415ET000301909	Transformador	1	16,38
20191201	4024332	453BF000048449	Chave fusível	6	39,33
20191201	4024333	468ET000234099	Transformador	1	46,87
20191201	4024334	463ET000544659	Transformador	1	22,47
20191201	4024335	493ET006977979	Transformador	3	40,67
20191201	4024341	B002496527	Ponto de conexão	1	14,85
20191201	4024351	443ET000096219	Transformador	9	16,07
20191201	4024355	471ET000156229	Transformador	1	16,55
20191201	4024356	402ET000571259	Transformador	3	25,93
20191201	4024363	473BF000109089	Chave fusível	7	14,20
20191201	4024376	493BF000409179	Chave fusível	68	24,27
20191201	4024384	464ET000558299	Transformador	1	16,37
20191201	4024385	415ET000301339	Transformador	1	15,00
20191201	4024388	PA10675815	Condutor	2	21,10
20191201	4024388	PA10675815	Condutor	2	43,70

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4024388	PA10681584	Condutor	2	1,17
20191201	4024394	423ET000365479	Transformador	1	17,65
20191201	4024404	401BF000150629	Chave fusível	14	17,67
20191201	4024406	490ET006776969	Transformador	1	22,40
20191201	4024414	475RL007306469	Religador	2	17,25
20191201	4024414	475RL007306469	Religador	5	17,80
20191201	4024414	475RL007306469	Religador	15	18,68
20191201	4024414	475RL007306469	Religador	9	21,35
20191201	4024414	475RL007306469	Religador	73	7,45
20191201	4024423	485ET007068449	Transformador	1	41,28
20191201	4024439	472RL000113829	Religador	16	17,42
20191201	4024439	472RL000113829	Religador	10	23,08
20191201	4024439	472RL000113829	Religador	7	23,33
20191201	4024439	472RL000113829	Religador	352	3,57
20191201	4024439	472RL000113829	Religador	20	5,08
20191201	4024440	456ET000579539	Transformador	4	47,35
20191201	4024442	475BF000078359	Chave fusível	19	20,73
20191201	4024445	402ET000271789	Transformador	3	22,80
20191201	4024454	423ET000355539	Transformador	3	1,93
20191201	4024468	463ET006553359	Transformador	3	45,85
20191201	4024476	414ET000209079	Transformador	2	25,10
20191201	4024494	414ET006880339	Transformador	1	17,70
20191201	4024500	B002731271	Ponto de conexão	1	1,15
20191201	4024511	472BF000258939	Chave fusível	31	38,75
20191201	4024513	431BF000126059	Chave fusível	6	24,42
20191201	4024525	462ET000421919	Transformador	1	53,03
20191201	4024529	416BF006963309	Chave fusível	9	28,28
20191201	4024535	464BF000322539	Chave fusível	5	16,95
20191201	4024537	B002242552	Ponto de conexão	1	12,78
20191201	4024539	423BF000266159	Chave fusível	7	75,52
20191201	4024547	451ET000496819	Transformador	1	19,15
20191201	4024566	439ET000230489	Transformador	2	13,25
20191201	4024569	414ET000019579	Transformador	1	34,05
20191201	4024571	461RL000073219	Religador	69	3,15
20191201	4024571	461RL000073219	Religador	148	3,20
20191201	4024576	448ET000233839	Transformador	1	21,87
20191201	4024581	456BF000195839	Chave fusível	27	21,25
20191201	4024585	453ET007052239	Transformador	1	28,52
20191201	4024586	453ET000530349	Transformador	1	23,67
20191201	4024598	401ET000115539	Transformador	1	21,70
20191201	4024613	410ET000434539	Transformador	30	15,32
20191201	4024614	410ET007217199	Transformador	80	11,37

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4024620	401ET000044409	Transformador	96	14,35
20191201	4024624	469BF000170339	Chave fusível	10	22,73
20191201	4024641	416ET000252849	Transformador	1	24,22
20191201	4024645	467ET000600919	Transformador	1	20,93
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	55	1,73
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	2	11,52
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	3	12,18
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	1	14,18
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	5	3,92
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	50	4,28
20191201	4024647	478RL000386169	Religador	1	4,43
20191201	4024649	460RL000082389	Religador	5	4,88
20191201	4024649	460RL000082389	Religador	71	7,87
20191201	4024655	424BF000181699	Chave fusível	2	6,48
20191201	4024664	402ET006934609	Transformador	3	24,80
20191201	4024669	410BF000000779	Chave fusível	102	6,72
20191201	4024669	410BF000000779	Chave fusível	116	7,08
20191201	4024670	427ET000444849	Transformador	2	44,58
20191201	4024671	427ET000444419	Transformador	2	46,62
20191201	4024674	425ET006938529	Transformador	2	8,82
20191201	4024682	401BF000154119	Chave fusível	13	24,32
20191201	4024685	474BF000020949	Chave fusível	28	20,90
20191201	4024688	461BF000075789	Chave fusível	24	6,40
20191201	4024689	432BF000216129	Chave fusível	65	4,43
20191201	4024696	425ET006612929	Transformador	8	5,38
20191201	4024698	490ET006766429	Transformador	2	3,27
20191201	4024699	453ET006739499	Transformador	1	8,30
20191201	4024702	416BF000040069	Chave fusível	13	29,57
20191201	4024703	454BF000241029	Chave fusível	3	11,12
20191201	4024708	414BF000241269	Chave fusível	3	13,98
20191201	4024713	465ET000183609	Transformador	1	5,98
20191201	4024715	436BF000033079	Chave fusível	22	32,43
20191201	4024717	472ET007182469	Transformador	1	13,70
20191201	4024718	415ET000418679	Transformador	1	4,78
20191201	4024721	423ET007404529	Transformador	2	9,13
20191201	4024724	475BF000207539	Chave fusível	2	3,93
20191201	4024730	469BF000109699	Chave fusível	50	26,95
20191201	4024733	469ET000109359	Transformador	36	8,98
20191201	4024738	423BF000223109	Chave fusível	1	27,73
20191201	4024738	423BF000223109	Chave fusível	10	6,88
20191201	4024745	431ET000465819	Transformador	1	61,93
20191201	4024762	445BF000180709	Chave fusível	9	7,13

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4024766	492ET000143139	Transformador	1	37,38
20191201	4024769	402ET000576509	Transformador	50	3,35
20191201	4024770	432ET000160109	Transformador	1	28,37
20191201	4024776	423BF000311359	Chave fusível	1	142,95
20191201	4024776	423BF000311359	Chave fusível	2	24,12
20191201	4024779	472ET006609189	Transformador	1	37,20
20191201	4024787	416ET000198609	Transformador	1	37,90
20191201	4024807	432BF000355169	Chave fusível	56	15,33
20191201	4024808	401ET000362639	Transformador	2	30,93
20191201	4024819	444BF000259329	Chave fusível	1	8,67
20191201	4024821	411BF000084059	Chave fusível	21	12,13
20191201	4024822	494ET006583489	Transformador	5	10,50
20191201	4024827	401ET000109579	Transformador	52	2,27
20191201	4024829	467ET000123069	Transformador	1	3,73
20191201	4024837	409ET000573679	Transformador	1	7,48
20191201	4024838	470ET000187199	Transformador	1	5,00
20191201	4024845	411ET000168099	Transformador	3	18,78
20191201	4024846	411ET000166069	Transformador	2	24,18
20191201	4024848	411ET000537939	Transformador	2	19,17
20191201	4024849	411ET000366889	Transformador	1	22,75
20191201	4024851	411ET000220159	Transformador	3	15,58
20191201	4024852	462ET000352419	Transformador	2	21,83
20191201	4024853	425ET006612549	Transformador	4	4,12
20191201	4024859	413ET000485339	Transformador	1	3,40
20191201	4024862	402ET006534419	Transformador	1	9,37
20191201	4024870	470ET000181739	Transformador	1	3,90
20191201	4024872	432BF006751339	Chave fusível	2	3,97
20191201	4024874	486BF000310319	Chave fusível	7	23,93
20191201	4024884	463BF000214259	Chave fusível	6	2,47
20191201	4024900	450BF000301909	Chave fusível	8	6,97
20191201	4024900	450ET000364779	Transformador	1	6,97
20191201	4024903	466ET000159419	Transformador	1	8,62
20191201	4024908	413ET000456149	Transformador	1	12,75
20191201	4024921	470RL000036649	Religador	4	3,05
20191201	4024921	PA10675187	Condutor	175	11,65
20191201	4024922	429ET007030479	Transformador	2	30,50
20191201	4024924	444ET000340279	Transformador	1	9,15
20191201	4024925	436ET007044859	Transformador	3	27,37
20191201	4024928	423ET000537749	Transformador	2	6,40
20191201	4024929	416ET000222339	Transformador	1	35,08
20191201	4024931	465ET006734189	Transformador	1	7,87
20191201	4024932	423BF000120969	Chave fusível	2	8,02

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4024933	448BF000092949	Chave fusível	123	18,28
20191201	4024955	431BF000220419	Chave fusível	1	5,78
20191201	4024968	450ET000357869	Transformador	1	8,18
20191201	4024970	445ET000289949	Transformador	1	27,17
20191201	4024979	462ET000325509	Transformador	13	4,27
20191201	4024984	478ET006563439	Transformador	1	9,78
20191201	4024988	429SZ000044099	Chave faca	233	26,72
20191201	4025002	461ET007061379	Transformador	1	7,38
20191201	4025005	489BF000404869	Chave fusível	1	126,08
20191201	4025020	423ET000448309	Transformador	2	31,63
20191201	4025026	472ET000377589	Transformador	1	8,55
20191201	4025028	432ET000513069	Transformador	2	8,60
20191201	4025032	436ET006566319	Transformador	4	27,58
20191201	4025037	401ET000316279	Transformador	1	12,30
20191201	4025038	410BF000151959	Chave fusível	1	3,10
20191201	4025039	472ET000330749	Transformador	1	7,50
20191201	4025040	441BF000206439	Chave fusível	12	22,40
20191201	4025040	441ET000021479	Transformador	1	53,82
20191201	4025045	467BF006892429	Chave fusível	83	7,07
20191201	4025054	436BF000278029	Chave fusível	5	9,65
20191201	4025063	469ET000218679	Transformador	1	7,20
20191201	4025065	C 0000079027	Ponto de conexão	1	8,45
20191201	4025068	410ET000026049	Transformador	76	2,15
20191201	4025068	B002693564	Ponto de conexão	1	8,43
20191201	4025069	B002286749	Ponto de conexão	1	2,82
20191201	4025072	414ET000232549	Transformador	3	6,47
20191201	4025079	436BF000033009	Chave fusível	47	31,08
20191201	4025088	472ET000419499	Transformador	1	8,55
20191201	4025094	401CF000154459	Chave faca	1	3,43
20191201	4025094	PA10679755	Condutor	29	16,85
20191201	4025094	PA10679755	Condutor	132	18,05
20191201	4025099	428BF000031419	Chave fusível	1	10,27
20191201	4025099	428ET000497839	Transformador	1	53,43
20191201	4025105	B002781142	Ponto de conexão	1	23,87
20191201	4025108	B002651012	Ponto de conexão	1	4,33
20191201	4025109	463BF000445129	Chave fusível	13	5,18
20191201	4025126	423BF000109489	Chave fusível	15	8,13
20191201	4025130	B002706413	Ponto de conexão	1	2,78
20191201	4025133	473ET000387229	Transformador	1	51,12
20191201	4025134	467BF000170449	Chave fusível	10	7,38
20191201	4025135	480ET006588579	Transformador	2	3,25
20191201	4025137	489BF000284849	Chave fusível	20	22,20

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4025144	473ET006750879	Transformador	2	8,40
20191201	4025146	401BF000099769	Chave fusível	8	7,62
20191201	4025151	401BF006842219	Chave fusível	8	8,37
20191201	4025156	453ET000130379	Transformador	2	6,35
20191201	4025161	416ET000224929	Transformador	1	6,30
20191201	4025163	444ET000596129	Transformador	1	8,65
20191201	4025172	402ET000533489	Transformador	1	10,45
20191201	4025173	489ET006520999	Transformador	1	35,62
20191201	4025182	492BF000168419	Chave fusível	2	25,80
20191201	4025186	B002540301	Ponto de conexão	1	2,22
20191201	4025189	494BF000238989	Chave fusível	93	6,48
20191201	4025190	485BF000032919	Chave fusível	27	10,12
20191201	4025192	460ET007094069	Transformador	1	32,62
20191201	4025201	456ET000456129	Transformador	1	50,57
20191201	4025202	491ET006577439	Transformador	4	1,93
20191201	4025213	478ET007209799	Transformador	1	8,70
20191201	4025218	467ET000446709	Transformador	1	25,52
20191201	4025219	455ET000350909	Transformador	2	49,15
20191201	4025220	432BF006819879	Chave fusível	6	22,75
20191201	4025222	475BF000005119	Chave fusível	13	9,65
20191201	4025223	494ET006582659	Transformador	2	7,05
20191201	4025226	469ET000274459	Transformador	2	2,43
20191201	4025229	424ET000548739	Transformador	1	24,57
20191201	4025233	492BF000071969	Chave fusível	8	7,92
20191201	4025238	457RL000027279	Religador	91	1,28
20191201	4025238	457RL000027279	Religador	109	2,08
20191201	4025238	457RL000027279	Religador	142	3,05
20191201	4025239	470BF000036079	Chave fusível	2	6,60
20191201	4025245	414ET000019979	Transformador	1	9,50
20191201	4025253	B003161675	Ponto de conexão	1	31,30
20191201	4025254	414ET006859119	Transformador	2	6,68
20191201	4025255	444BF000259579	Chave fusível	12	5,03
20191201	4025260	464ET000124169	Transformador	1	26,17
20191201	4025261	B002521879	Ponto de conexão	1	6,33
20191201	4025262	403ET000282949	Transformador	1	5,32
20191201	4025266	432ET006941349	Transformador	2	72,10
20191201	4025268	472BF000195119	Chave fusível	11	28,20
20191201	4025276	402BF000198329	Chave fusível	1	7,73
20191201	4025281	424ET000098429	Transformador	6	24,40
20191201	4025285	413ET000126109	Transformador	40	4,00
20191201	4025292	492ET000295739	Transformador	1	125,40
20191201	4025294	403ET006503439	Transformador	1	6,58

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4025301	494ET006581519	Transformador	4	7,88
20191201	4025302	439ET000309229	Transformador	7	7,30
20191201	4025304	449ET000075979	Transformador	58	6,17
20191201	4025307	432ET000192819	Transformador	1	5,38
20191201	4025309	B002515873	Ponto de conexão	1	16,60
20191201	4025314	461ET000318079	Transformador	1	26,62
20191201	4025319	461ET000316059	Transformador	1	3,30
20191201	4025322	475ET006744359	Transformador	1	30,27
20191201	4025334	B003080216	Ponto de conexão	1	5,67
20191201	4025350	410ET000222489	Transformador	1	21,40
20191201	4025352	454BF000228049	Chave fusível	9	3,75
20191201	4025358	460ET000149239	Transformador	3	6,88
20191201	4025365	423BF000266869	Chave fusível	6	5,77
20191201	4025366	494ET000561359	Transformador	1	6,22
20191201	4025369	456ET000180459	Transformador	1	5,03
20191201	4025371	465BF006845789	Chave fusível	3	2,83
20191201	4025380	436ET007370519	Transformador	1	75,08
20191201	4025388	458BF000235219	Chave fusível	3	20,50
20191201	4025391	416ET000135799	Transformador	1	6,92
20191201	4025396	470ET006801049	Transformador	1	28,55
20191201	4025405	B002384062	Ponto de conexão	2	9,58
20191201	4025406	493ET000492479	Transformador	2	26,82
20191201	4025413	468BF000192559	Chave fusível	14	28,08
20191201	4025414	483ET000197539	Transformador	1	3,10
20191201	4025415	473ET000369179	Transformador	1	6,52
20191201	4025416	410ET000133179	Transformador	2	21,85
20191201	4025418	410ET007002629	Transformador	9	7,43
20191201	4025426	401BF000062349	Chave fusível	210	2,02
20191201	4025437	444ET000420269	Transformador	1	3,45
20191201	4025444	414ET000613009	Transformador	1	4,80
20191201	4025452	463BF000419459	Chave fusível	2	72,23
20191201	4025454	401BF007255459	Chave fusível	30	15,98
20191201	4025462	423ET000383219	Transformador	1	1,57
20191201	4025466	401ET000264679	Transformador	1	29,83
20191201	4025467	491ET006879419	Transformador	1	53,47
20191201	4025473	415ET000018949	Transformador	1	2,78
20191201	4025474	430BF000071569	Chave fusível	7	3,83
20191201	4025480	437ET000132149	Transformador	1	47,25
20191201	4025484	438BF000021419	Chave fusível	66	5,58
20191201	4025486	B002397947	Ponto de conexão	1	8,65
20191201	4025487	460ET006903699	Transformador	5	4,78
20191201	4025498	B003260000	Ponto de conexão	1	3,57

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4025500	461ET000318039	Transformador	1	22,77
20191201	4025503	402ET006658289	Transformador	3	6,33
20191201	4025506	432ET000505979	Transformador	3	19,62
20191201	4025524	438ET000440019	Transformador	1	22,12
20191201	4025540	448ET000573479	Transformador	1	22,22
20191201	4025541	403ET000557969	Transformador	1	2,88
20191201	4025544	B002641598	Ponto de conexão	1	3,70
20191201	4025549	492BF000129059	Chave fusível	7	47,42
20191201	4025551	437BF000166359	Chave fusível	10	50,65
20191201	4025558	C 0001546958	Ponto de conexão	1	17,95
20191201	4025565	488ET006697769	Transformador	1	4,15
20191201	4025569	437ET000193729	Transformador	2	27,83
20191201	4025588	410BF006975969	Chave fusível	1	49,98
20191201	4025589	423ET000356469	Transformador	1	20,70
20191201	4025592	415ET007391489	Transformador	2	1,85
20191201	4025594	411ET000156589	Transformador	1	4,95
20191201	4025595	B002860212	Ponto de conexão	1	26,60
20191201	4025597	415ET000589109	Transformador	1	2,88
20191201	4025604	430BF006876979	Chave fusível	3	4,83
20191201	4025605	488BF006933679	Chave fusível	6	6,80
20191201	4025618	475BF000105679	Chave fusível	110	5,85
20191201	4025621	475ET000297499	Transformador	1	2,58
20191201	4025627	469BF000381949	Chave fusível	5	24,40
20191201	4025629	475ET000280259	Transformador	1	3,30
20191201	4025641	C 0000432951	Ponto de conexão	1	4,77
20191201	4025645	441BF000178359	Chave fusível	1	22,40
20191201	4025664	457ET000197799	Transformador	1	4,47
20191201	4025674	410ET000025439	Transformador	107	5,33
20191201	4025675	466ET006622959	Transformador	1	26,55
20191201	4025676	441ET000289109	Transformador	1	18,92
20191201	4025679	B002838035	Ponto de conexão	1	19,27
20191201	4025688	401BF000054909	Chave fusível	22	1,47
20191201	4025689	423ET006557809	Transformador	1	73,35
20191201	4025692	423ET000384209	Transformador	1	68,78
20191201	4025693	423ET000599249	Transformador	1	72,85
20191201	4025698	436ET006903839	Transformador	2	26,63
20191201	4025720	492BF007399439	Chave fusível	2	50,10
20191201	4025721	414ET000595999	Transformador	1	26,15
20191201	4025725	432ET000194609	Transformador	1	47,83
20191201	4025726	B002189381	Ponto de conexão	2	20,43
20191201	4025733	458ET007248629	Transformador	9	50,05
20191201	4025739	480ET006587739	Transformador	3	114,43

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4025741	424CF000181439	Chave faca	9	7,83
20191201	4025744	454ET000335819	Transformador	2	2,87
20191201	4025746	430ET000111159	Transformador	3	19,48
20191201	4025754	425ET006612959	Transformador	5	24,23
20191201	4025756	432BF000403859	Chave fusível	1	26,97
20191201	4025758	416ET000130149	Transformador	1	27,92
20191201	4025763	464BF000213549	Chave fusível	8	26,05
20191201	4025773	439ET000233979	Transformador	1	19,22
20191201	4025774	B002380799	Ponto de conexão	1	3,32
20191201	4025781	415ET000298289	Transformador	1	19,47
20191201	4025783	431ET000152469	Transformador	1	23,83
20191201	4025789	474BF000262269	Chave fusível	2	5,25
20191201	4025798	437ET006505549	Transformador	1	24,18
20191201	4025802	472ET000452859	Transformador	1	24,27
20191201	4025804	445ET000405879	Transformador	2	5,67
20191201	4025808	414ET000554839	Transformador	1	30,88
20191201	4025813	C 0003263279	Ponto de conexão	1	23,77
20191201	4025814	416ET006740149	Transformador	1	69,67
20191201	4025817	411ET000166079	Transformador	7	2,27
20191201	4025821	B002270659	Ponto de conexão	1	34,63
20191201	4025829	B002109517	Ponto de conexão	1	23,27
20191201	4025842	470ET000183139	Transformador	1	76,37
20191201	4025843	436ET000575379	Transformador	1	21,77
20191201	4025847	450ET000104149	Transformador	110	2,57
20191201	4025851	450ET000474599	Transformador	1	6,48
20191201	4025855	431ET000168329	Transformador	1	43,05
20191201	4025870	431ET000257099	Transformador	1	24,12
20191201	4025872	413ET000126109	Transformador	40	6,00
20191201	4025887	464BF000127729	Chave fusível	4	45,40
20191201	4025887	464ET000425509	Transformador	1	45,40
20191201	4025894	464ET000158039	Transformador	2	21,87
20191201	4025897	B002438122	Ponto de conexão	1	17,73
20191201	4025901	430ET000135299	Transformador	1	16,67
20191201	4025913	475ET000297939	Transformador	1	6,22
20191201	4025914	475ET000297729	Transformador	1	6,15
20191201	4025918	B002185506	Ponto de conexão	1	14,48
20191201	4025920	402ET006934239	Transformador	3	16,53
20191201	4025928	413ET000588759	Transformador	1	15,28
20191201	4025939	403ET000480399	Transformador	1	17,43
20191201	4025942	489ET006670019	Transformador	1	21,85
20191201	4025946	439ET000267709	Transformador	1	42,73
20191201	4025947	489ET000484369	Transformador	1	23,08

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4025949	428BF000018619	Chave fusível	16	22,33
20191201	4025954	B002878979	Ponto de conexão	1	4,68
20191201	4025967	B002520581	Ponto de conexão	1	13,32
20191201	4025969	453ET006955899	Transformador	3	20,10
20191201	4025970	432BF000220069	Chave fusível	12	54,92
20191201	4025972	436ET000404929	Transformador	1	65,42
20191201	4025981	401ET007325249	Transformador	1	25,65
20191201	4025985	415BF000245319	Chave fusível	2	15,65
20191201	4025986	437ET006714609	Transformador	1	41,88
20191201	4025988	467ET000528029	Transformador	1	42,00
20191201	4025992	470ET000187349	Transformador	2	48,80
20191201	4025995	453BF000186889	Chave fusível	1	27,62
20191201	4026002	437ET000132679	Transformador	1	48,05
20191201	4026004	414BF000218389	Chave fusível	11	18,30
20191201	4026006	403BF000434489	Chave fusível	162	1,13
20191201	4026008	429ET000399699	Transformador	2	15,85
20191201	4026015	463ET000451869	Transformador	1	74,05
20191201	4026023	493ET006583269	Transformador	3	18,22
20191201	4026029	456BF000190649	Chave fusível	6	0,52
20191201	4026029	456BF000190649	Chave fusível	6	23,85
20191201	4026029	456BF000190649	Chave fusível	2	48,85
20191201	4026034	415ET000285469	Transformador	1	22,95
20191201	4026048	490ET000375769	Transformador	1	23,58
20191201	4026064	430BF000168199	Chave fusível	13	24,20
20191201	4026068	403BF000229309	Chave fusível	8	46,97
20191201	4026077	423ET000384549	Transformador	2	27,18
20191201	4026078	489ET000498819	Transformador	1	43,23
20191201	4026085	403ET006771829	Transformador	75	7,92
20191201	4026095	492ET000264659	Transformador	2	17,43
20191201	4026107	411ET000155059	Transformador	1	19,30
20191201	4026111	432ET000288349	Transformador	2	24,13
20191201	4026117	450BF000356599	Chave fusível	1	19,35
20191201	4026120	B002887903	Ponto de conexão	1	13,38
20191201	4026146	445ET000262369	Transformador	1	21,57
20191201	4026149	415BF000246109	Chave fusível	3	21,35
20191201	4026159	465ET000188039	Transformador	1	40,28
20191201	4026168	441ET000261059	Transformador	2	40,08
20191201	4026184	404RL000047099	Religador	56	2,78
20191201	4026184	404RL000047099	Religador	67	4,75
20191201	4026185	401ET000542809	Transformador	59	5,08
20191201	4026190	413RL006657849	Religador	526	0,77
20191201	4026190	413RL006657849	Religador	2	21,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4026190	413RL006657849	Religador	82	3,33
20191201	4026190	413RL006657849	Religador	15	5,63
20191201	4026192	428ET000352209	Transformador	9	22,43
20191201	4026203	403SZ000044889	Chave faca	556	2,30
20191201	4026213	415ET000567429	Transformador	1	13,97
20191201	4026218	403ET000080109	Transformador	28	6,82
20191201	4026219	403BF000103039	Chave fusível	172	5,00
20191201	4026219	403RL007194449	Religador	2.203	0,30
20191201	4026233	429ET000588549	Transformador	1	42,95
20191201	4026236	B002479456	Ponto de conexão	3	15,97
20191201	4026241	PA10688704	Condutor	15	70,57
20191201	4026246	424BF000144379	Chave fusível	16	13,48
20191201	4026261	441ET007231829	Transformador	1	10,88
20191201	4026269	456BF000199499	Chave fusível	19	22,13
20191201	4026271	450ET006852719	Transformador	1	22,12
20191201	4026273	475ET000297469	Transformador	1	46,25
20191201	4026276	439ET000257889	Transformador	2	14,40
20191201	4026281	B002246402	Ponto de conexão	1	16,48
20191201	4026283	488BF000210829	Chave fusível	20	13,92
20191201	4026284	453ET000561009	Transformador	1	13,90
20191201	4026291	B002223420	Ponto de conexão	2	13,13
20191201	4026298	463ET006979869	Transformador	45	18,40
20191201	4026299	429ET007077749	Transformador	1	45,82
20191201	4026310	449ET000607149	Transformador	6	28,15
20191201	4026324	423ET006978369	Transformador	1	52,52
20191201	4026328	472ET000332399	Transformador	1	18,17
20191201	4026331	437RL007493099	Religador	21	2,82
20191201	4026331	437RL007493099	Religador	46	3,73
20191201	4026345	429RL007306569	Religador	8	14,80
20191201	4026345	429RL007306569	Religador	3	17,62
20191201	4026345	429RL007306569	Religador	15	18,97
20191201	4026345	429RL007306569	Religador	16	2,75
20191201	4026345	429RL007306569	Religador	16	9,17
20191201	4026348	410BF000000839	Chave fusível	357	1,42
20191201	4026349	401ET000507449	Transformador	24	13,90
20191201	4026357	475RL007277489	Religador	151	0,07
20191201	4026357	475RL007277489	Religador	71	2,10
20191201	4026359	472ET000581209	Transformador	1	22,17
20191201	4026366	444ET000343039	Transformador	1	25,18
20191201	4026370	416ET007335129	Transformador	1	9,62
20191201	4026377	401BF000405869	Chave fusível	152	5,47
20191201	4026380	444BF000256889	Chave fusível	15	12,35

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4026383	401ET000043689	Transformador	95	7,22
20191201	4026386	401ET000057749	Transformador	72	6,78
20191201	4026387	461ET000314219	Transformador	2	5,40
20191201	4026388	401BF000160819	Chave fusível	13	27,87
20191201	4026393	410ET000222329	Transformador	1	3,63
20191201	4026396	457ET000262709	Transformador	1	28,93
20191201	4026397	456BF000038059	Chave fusível	18	6,58
20191201	4026397	456BF000038059	Chave fusível	12	8,03
20191201	4026400	463BF000445129	Chave fusível	13	37,30
20191201	4026407	402BF000184629	Chave fusível	24	19,00
20191201	4026408	423BF000040999	Chave fusível	41	5,75
20191201	4026409	475BF000204429	Chave fusível	9	23,90
20191201	4026412	423ET007404529	Transformador	2	31,15
20191201	4026413	439BF000016019	Chave fusível	8	11,70
20191201	4026418	423ET000360209	Transformador	1	6,32
20191201	4026419	475BF000204989	Chave fusível	6	13,58
20191201	4026420	423ET000383819	Transformador	1	80,12
20191201	4026431	436BF000251939	Chave fusível	13	11,40
20191201	4026441	C 0000124517	Ponto de conexão	1	5,20
20191201	4026448	401ET000059299	Transformador	120	3,88
20191201	4026452	403ET000078419	Transformador	64	4,42
20191201	4026453	467ET006531869	Transformador	1	3,43
20191201	4026472	471ET006631499	Transformador	1	67,83
20191201	4026477	457BF000027369	Chave fusível	152	3,65
20191201	4026478	441ET000311979	Transformador	1	6,83
20191201	4026487	457ET000292979	Transformador	1	29,07
20191201	4026489	444ET000334009	Transformador	1	5,82
20191201	4026491	429BF000073899	Chave fusível	14	19,08
20191201	4026492	431ET006892919	Transformador	42	2,72
20191201	4026496	453ET000457539	Transformador	2	7,68
20191201	4026497	436BF000032869	Chave fusível	1	27,22
20191201	4026500	403ET000150209	Transformador	2	8,25
20191201	4026512	480RL000024569	Religador	109	4,70
20191201	4026512	480RL000024569	Religador	153	5,75
20191201	4026516	461BF000257219	Chave fusível	5	2,08
20191201	4026525	B002247600	Ponto de conexão	1	15,45
20191201	4026529	PA10681129	Condutor	104	5,42
20191201	4026529	PA10681129	Condutor	30	5,92
20191201	4026529	PA10681129	Condutor	52	6,07
20191201	4026530	425BF007332199	Chave fusível	1	5,32
20191201	4026532	476BF000378239	Chave fusível	15	3,07
20191201	4026533	461BF006991139	Chave fusível	3	9,50

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4026535	457BF000027409	Chave fusível	21	7,05
20191201	4026540	474ET000396029	Transformador	3	79,20
20191201	4026542	450BF000123869	Chave fusível	7	7,03
20191201	4026545	441ET000534099	Transformador	1	7,10
20191201	4026550	477ET000405959	Transformador	1	4,98
20191201	4026560	429BF000153339	Chave fusível	6	9,63
20191201	4026561	456BF000049219	Chave fusível	29	26,92
20191201	4026565	401BF007250599	Chave fusível	28	4,80
20191201	4026568	463ET000517179	Transformador	1	49,08
20191201	4026574	440BF000009759	Chave fusível	12	8,48
20191201	4026578	C 0000904104	Ponto de conexão	1	9,02
20191201	4026583	401BF000119899	Chave fusível	513	1,70
20191201	4026584	402ET000551919	Transformador	3	10,73
20191201	4026589	409ET000449229	Transformador	3	8,23
20191201	4026593	414ET000223989	Transformador	1	6,10
20191201	4026604	431ET000256349	Transformador	1	8,10
20191201	4026614	444ET000346809	Transformador	1	6,92
20191201	4026619	437ET000553279	Transformador	1	30,43
20191201	4026622	460ET000588509	Transformador	2	45,68
20191201	4026628	458ET007395209	Transformador	1	8,80
20191201	4026630	450ET000117109	Transformador	1	4,45
20191201	4026632	480ET006587209	Transformador	7	8,35
20191201	4026636	432ET006651569	Transformador	1	3,37
20191201	4026639	414ET000236119	Transformador	2	10,02
20191201	4026656	469BF000171859	Chave fusível	8	8,63
20191201	4026657	461ET000314189	Transformador	1	2,65
20191201	4026658	432BF000382879	Chave fusível	86	3,13
20191201	4026661	457ET000192949	Transformador	1	26,83
20191201	4026681	401ET007349719	Transformador	2	5,38
20191201	4026694	401BF000224739	Chave fusível	10	32,58
20191201	4026698	457BF000028269	Chave fusível	71	11,32
20191201	4026699	C 0000146663	Ponto de conexão	1	27,00
20191201	4026708	404ET000144219	Transformador	3	6,03
20191201	4026714	494ET000558249	Transformador	1	33,52
20191201	4026722	440BF000293349	Chave fusível	2	8,15
20191201	4026726	461ET000312839	Transformador	1	1,08
20191201	4026727	467ET006636689	Transformador	1	27,67
20191201	4026728	B002778526	Ponto de conexão	1	3,30
20191201	4026733	436ET000422969	Transformador	1	30,63
20191201	4026736	429BF000156539	Chave fusível	36	10,00
20191201	4026744	C 0000228304	Ponto de conexão	1	26,15
20191201	4026749	480BF006779189	Chave fusível	145	7,13

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4026753	460ET007271349	Transformador	1	26,88
20191201	4026755	492BF000392249	Chave fusível	2	7,23
20191201	4026759	472BF006758939	Chave fusível	2	70,57
20191201	4026763	453ET006784759	Transformador	1	32,83
20191201	4026773	401ET000282019	Transformador	11	25,05
20191201	4026774	403ET000550129	Transformador	2	27,47
20191201	4026776	478ET007323459	Transformador	1	2,75
20191201	4026777	410ET000030819	Transformador	36	0,78
20191201	4026778	450ET000117129	Transformador	5	3,75
20191201	4026779	415ET000465929	Transformador	1	5,18
20191201	4026784	453ET000244659	Transformador	1	2,93
20191201	4026794	402ET006657569	Transformador	1	5,92
20191201	4026799	411ET000145909	Transformador	1	4,10
20191201	4026802	423ET000383389	Transformador	1	150,35
20191201	4026809	466ET006843109	Transformador	2	6,77
20191201	4026819	413ET000217129	Transformador	8	8,68
20191201	4026820	401ET000504429	Transformador	1	6,78
20191201	4026823	441ET000179769	Transformador	1	4,75
20191201	4026824	490ET000373099	Transformador	1	7,75
20191201	4026825	453ET006788919	Transformador	1	5,77
20191201	4026831	432BF000237729	Chave fusível	104	4,28
20191201	4026831	432RL006981289	Religador	3	1,73
20191201	4026831	432RL006981289	Religador	1	3,38
20191201	4026836	453ET000423769	Transformador	1	27,42
20191201	4026838	423ET006550769	Transformador	2	49,03
20191201	4026841	403ET000143119	Transformador	1	7,47
20191201	4026842	489BF000419039	Chave fusível	15	12,72
20191201	4026846	480ET000368619	Transformador	3	4,93
20191201	4026848	424ET000415139	Transformador	1	25,40
20191201	4026849	488ET006697729	Transformador	1	8,03
20191201	4026851	427ET000443319	Transformador	7	7,62
20191201	4026853	437ET000177979	Transformador	2	25,02
20191201	4026859	494BF000221119	Chave fusível	3	2,30
20191201	4026861	488ET000374409	Transformador	1	9,12
20191201	4026870	473ET006750879	Transformador	2	3,58
20191201	4026872	429ET000300199	Transformador	1	28,57
20191201	4026878	483ET000107119	Transformador	1	1,60
20191201	4026881	469ET000266109	Transformador	19	1,93
20191201	4026899	460ET000468929	Transformador	1	80,53
20191201	4026902	471ET006857579	Transformador	1	20,57
20191201	4026907	460ET000565369	Transformador	1	53,13
20191201	4026915	480ET006587389	Transformador	3	6,35

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4026925	424RL007036249	Religador	68	0,75
20191201	4026925	424RL007036249	Religador	9	7,20
20191201	4026953	432ET000314639	Transformador	1	49,83
20191201	4026957	B002953950	Ponto de conexão	1	21,38
20191201	4026962	PA10684187	Condutor	11	7,87
20191201	4026970	411ET000167369	Transformador	3	58,33
20191201	4026971	429ET000396469	Transformador	1	49,13
20191201	4026974	427ET000451309	Transformador	1	3,58
20191201	4026977	429EP006954419	Transformador	1	2,03
20191201	4027001	480ET000368629	Transformador	1	3,28
20191201	4027005	432ET000160119	Transformador	1	33,93
20191201	4027008	463ET000316039	Transformador	1	37,15
20191201	4027015	B002521891	Ponto de conexão	1	2,18
20191201	4027016	467BF000278989	Chave fusível	5	29,07
20191201	4027018	404ET000549679	Transformador	1	1,72
20191201	4027020	414ET000560549	Transformador	1	23,50
20191201	4027028	B002662219	Ponto de conexão	1	2,55
20191201	4027034	425ET000115869	Transformador	47	12,42
20191201	4027035	437BF000167939	Chave fusível	6	29,92
20191201	4027037	475BF000207639	Chave fusível	5	10,27
20191201	4027054	432BF000070839	Chave fusível	6	29,25
20191201	4027057	424ET000098399	Transformador	33	11,35
20191201	4027058	453ET000169479	Transformador	1	4,88
20191201	4027060	401ET007203719	Transformador	75	4,03
20191201	4027064	472ET006609179	Transformador	1	26,22
20191201	4027066	432ET000255519	Transformador	44	22,50
20191201	4027070	416ET000125459	Transformador	1	5,55
20191201	4027081	464ET000612769	Transformador	1	76,08
20191201	4027087	464ET000594299	Transformador	1	48,95
20191201	4027101	490RL007201669	Religador	232	1,93
20191201	4027101	490RL007201669	Religador	202	2,77
20191201	4027101	490RL007201669	Religador	7	3,22
20191201	4027110	C 0001104264	Ponto de conexão	1	8,88
20191201	4027113	472ET000584709	Transformador	1	47,85
20191201	4027116	401BF007215129	Chave fusível	32	5,52
20191201	4027118	414ET000373749	Transformador	1	3,93
20191201	4027122	409ET000454549	Transformador	1	29,15
20191201	4027125	430ET000119819	Transformador	5	5,90
20191201	4027137	492BF000168209	Chave fusível	5	5,33
20191201	4027141	490BF000268499	Chave fusível	3	3,82
20191201	4027146	467BF000321419	Chave fusível	24	27,12
20191201	4027148	401ET000041419	Transformador	82	4,52

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4027152	423BF000103199	Chave fusível	26	5,85
20191201	4027155	491ET006893479	Transformador	2	51,27
20191201	4027156	437ET000135339	Transformador	3	26,38
20191201	4027157	450ET000461509	Transformador	1	57,08
20191201	4027172	470ET000187149	Transformador	1	50,67
20191201	4027189	447ET000328859	Transformador	1	53,72
20191201	4027194	480RL007447219	Religador	85	0,28
20191201	4027194	480RL007447219	Religador	1	3,02
20191201	4027194	491ET006706769	Transformador	1	50,45
20191201	4027194	PA10694123	Condutor	56	50,45
20191201	4027197	492ET000264639	Transformador	2	22,12
20191201	4027199	B002784727	Ponto de conexão	1	2,78
20191201	4027215	C 0001523014	Ponto de conexão	1	28,25
20191201	4027225	457ET000406219	Transformador	1	2,33
20191201	4027226	401ET000166779	Transformador	1	46,18
20191201	4027234	401ET000065969	Transformador	77	5,72
20191201	4027236	490ET000375739	Transformador	1	4,13
20191201	4027241	455BF007185979	Chave fusível	1	4,45
20191201	4027244	439ET000008159	Transformador	1	22,62
20191201	4027254	461BF000372819	Chave fusível	111	1,47
20191201	4027266	455ET006833449	Transformador	2	4,88
20191201	4027268	432BF000397859	Chave fusível	19	23,58
20191201	4027272	478BF007453309	Chave fusível	9	3,68
20191201	4027279	464ET000236939	Transformador	1	4,15
20191201	4027280	480BF006827099	Chave fusível	3	6,23
20191201	4027288	461ET000313679	Transformador	1	20,97
20191201	4027295	B002252317	Ponto de conexão	1	25,65
20191201	4027299	476ET000457959	Transformador	1	2,00
20191201	4027304	438BF000020209	Chave fusível	4	4,02
20191201	4027305	401ET000056159	Transformador	2	21,75
20191201	4027308	453ET006838259	Transformador	20	17,82
20191201	4027309	429BF006824299	Chave fusível	3	22,93
20191201	4027315	C 0000499161	Ponto de conexão	1	3,68
20191201	4027319	B002698723	Ponto de conexão	1	4,25
20191201	4027334	401ET000601249	Transformador	1	28,75
20191201	4027339	437ET000502179	Transformador	1	25,08
20191201	4027350	450ET000365089	Transformador	1	6,85
20191201	4027355	461BF000249769	Chave fusível	25	20,72
20191201	4027356	461ET000346849	Transformador	2	26,43
20191201	4027358	403ET000150609	Transformador	3	3,57
20191201	4027361	462ET000503199	Transformador	2	3,17
20191201	4027366	425ET006613009	Transformador	4	4,53

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4027367	457RL007306429	Religador	1.460	0,15
20191201	4027367	457RL007306429	Religador	1.335	0,17
20191201	4027367	457RL007306429	Religador	20	0,58
20191201	4027367	457RL007306429	Religador	303	4,12
20191201	4027370	463ET000474569	Transformador	1	73,75
20191201	4027374	481BF000301579	Chave fusível	1	27,40
20191201	4027390	461ET000279889	Transformador	1	18,58
20191201	4027396	414ET000233369	Transformador	1	21,15
20191201	4027402	401ET000600239	Transformador	1	25,87
20191201	4027405	465BF000185179	Chave fusível	26	30,30
20191201	4027410	474BF000118359	Chave fusível	6	24,78
20191201	4027413	404ET000144219	Transformador	3	24,40
20191201	4027414	430ET006877009	Transformador	1	2,13
20191201	4027415	448ET000280079	Transformador	3	18,67
20191201	4027417	487BF000078849	Chave fusível	44	4,65
20191201	4027421	439BF000228159	Chave fusível	117	1,15
20191201	4027424	456RL007360049	Religador	87	1,10
20191201	4027424	456RL007360049	Religador	550	2,27
20191201	4027425	486BF000445939	Chave fusível	13	23,18
20191201	4027426	464ET000201899	Transformador	1	1,97
20191201	4027429	B002553424	Ponto de conexão	1	2,60
20191201	4027431	440BF000144519	Chave fusível	63	3,63
20191201	4027434	426BF000293769	Chave fusível	6	18,52
20191201	4027444	439ET000267699	Transformador	1	18,02
20191201	4027445	492ET000385579	Transformador	1	44,27
20191201	4027449	450ET006611279	Transformador	1	24,00
20191201	4027450	423BF000266869	Chave fusível	6	78,85
20191201	4027454	432BF000385249	Chave fusível	2	23,12
20191201	4027456	438RL000022149	Religador	64	2,12
20191201	4027468	416BF007554969	Chave fusível	22	23,00
20191201	4027468	B002468454	Ponto de conexão	1	23,00
20191201	4027470	473ET000567409	Transformador	1	27,83
20191201	4027471	410ET000260429	Transformador	1	23,43
20191201	4027472	467ET007196719	Transformador	1	22,87
20191201	4027479	437ET000249079	Transformador	1	18,85
20191201	4027480	C 0000915092	Ponto de conexão	1	3,92
20191201	4027487	444ET000596039	Transformador	1	21,33
20191201	4027497	C 0001568526	Ponto de conexão	1	3,32
20191201	4027503	428BF000031239	Chave fusível	5	21,58
20191201	4027505	441BF000206039	Chave fusível	2	2,60
20191201	4027510	488BF000310529	Chave fusível	2	15,52
20191201	4027510	488ET006800989	Transformador	1	22,23

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4027512	477BF000178799	Chave fusível	11	91,23
20191201	4027519	450ET000460599	Transformador	1	44,68
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	21	0,93
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	44	1,60
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	21	13,00
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	7	15,38
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	8	16,42
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	9	2,48
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	12	35,67
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	12	39,42
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	5	4,13
20191201	4027522	423RL006943449	Religador	1	4,48
20191201	4027523	462BF000092639	Chave fusível	2	2,52
20191201	4027529	445ET000177999	Transformador	4	19,58
20191201	4027532	451BF000305769	Chave fusível	37	1,50
20191201	4027532	451BF000305769	Chave fusível	1	2,10
20191201	4027535	462ET000356349	Transformador	3	20,68
20191201	4027536	457ET000200529	Transformador	5	0,72
20191201	4027546	432ET006930609	Transformador	47	17,83
20191201	4027547	423ET000360239	Transformador	3	19,33
20191201	4027548	B002272600	Ponto de conexão	1	25,80
20191201	4027551	461ET000602619	Transformador	1	4,15
20191201	4027552	404BF000047019	Chave fusível	10	22,05
20191201	4027554	439BF000228159	Chave fusível	117	3,93
20191201	4027557	423ET000357059	Transformador	4	27,63
20191201	4027562	423BF000040999	Chave fusível	41	28,03
20191201	4027569	C 0001015931	Ponto de conexão	1	4,62
20191201	4027573	C 0000956866	Ponto de conexão	1	15,40
20191201	4027576	432ET000254229	Transformador	1	22,57
20191201	4027581	436ET000421679	Transformador	1	45,68
20191201	4027585	441ET006815349	Transformador	2	5,23
20191201	4027589	481BF000306569	Chave fusível	10	25,68
20191201	4027590	480ET006858149	Transformador	1	21,47
20191201	4027598	432BF000128579	Chave fusível	11	16,72
20191201	4027598	432RL000143559	Religador	58	1,20
20191201	4027598	432RL000143559	Religador	58	2,85
20191201	4027606	B003192937	Ponto de conexão	1	17,12
20191201	4027608	B002371827	Ponto de conexão	1	17,48
20191201	4027611	458BF000235019	Chave fusível	3	20,57
20191201	4027613	493ET006577209	Transformador	2	26,52
20191201	4027619	423ET006906849	Transformador	1	71,87
20191201	4027632	B002598354	Ponto de conexão	1	2,63

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4027636	444ET000420269	Transformador	1	23,50
20191201	4027640	470ET000178039	Transformador	1	20,23
20191201	4027650	448ET000290609	Transformador	1	20,45
20191201	4027660	492BF000168369	Chave fusível	1	19,78
20191201	4027662	489ET000397369	Transformador	1	26,68
20191201	4027666	436ET006743389	Transformador	1	16,63
20191201	4027667	489ET000397349	Transformador	1	25,57
20191201	4027671	458BF000036489	Chave fusível	3	19,00
20191201	4027672	414BF000396239	Chave fusível	4	22,68
20191201	4027672	414BF000396239	Chave fusível	5	23,62
20191201	4027677	466ET007318959	Transformador	1	17,35
20191201	4027681	476BF000298319	Chave fusível	8	18,52
20191201	4027690	492ET000141249	Transformador	1	18,93
20191201	4027696	458ET000251779	Transformador	1	22,00
20191201	4027697	467ET000374599	Transformador	1	21,05
20191201	4027703	466ET006842109	Transformador	1	16,78
20191201	4027709	403ET006871639	Transformador	3	19,93
20191201	4027710	404BF000123319	Chave fusível	4	22,00
20191201	4027714	432RL000114819	Religador	315	1,88
20191201	4027714	432RL000114819	Religador	20	2,40
20191201	4027714	432RL000114819	Religador	47	4,35
20191201	4027714	432RL000114819	Religador	1	4,42
20191201	4027716	429ET000396299	Transformador	1	52,18
20191201	4027718	413ET000456329	Transformador	1	20,98
20191201	4027721	414BF000244349	Chave fusível	3	22,38
20191201	4027729	440ET000276809	Transformador	51	17,68
20191201	4027733	436ET000400949	Transformador	1	23,17
20191201	4027741	486ET007380419	Transformador	1	44,27
20191201	4027746	428ET000345199	Transformador	1	23,95
20191201	4027749	466ET006734489	Transformador	1	20,53
20191201	4027755	492ET000136999	Transformador	1	17,53
20191201	4027759	476BF000101649	Chave fusível	29	15,18
20191201	4027761	436ET000089479	Transformador	81	2,62
20191201	4027768	448BF000200619	Chave fusível	6	18,13
20191201	4027769	423BF006805779	Chave fusível	5	56,47
20191201	4027778	444ET000334219	Transformador	1	23,30
20191201	4027783	B002411422	Ponto de conexão	1	13,70
20191201	4027793	473ET000563479	Transformador	1	41,22
20191201	4027795	424BF000129119	Chave fusível	1	17,70
20191201	4027799	477ET006853129	Transformador	1	87,65
20191201	4027805	458SZ000038399	Chave faca	257	5,12
20191201	4027807	436ET006642109	Transformador	1	67,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4027810	410ET000028919	Transformador	142	2,62
20191201	4027825	402ET000367849	Transformador	1	0,98
20191201	4027848	423ET000383499	Transformador	1	41,42
20191201	4027849	426ET000431409	Transformador	4	15,95
20191201	4027851	451ET000376999	Transformador	2	16,60
20191201	4027857	490ET000319429	Transformador	1	23,50
20191201	4027864	492ET000141029	Transformador	1	18,40
20191201	4027871	449BF000023299	Chave fusível	3	69,55
20191201	4027873	B002487054	Ponto de conexão	1	14,65
20191201	4027891	B002190509	Ponto de conexão	1	16,00
20191201	4027895	438RL000021569	Religador	424	13,48
20191201	4027900	474ET000400679	Transformador	1	65,92
20191201	4027904	441RL000030429	Religador	21	10,63
20191201	4027904	441RL000030429	Religador	1	11,30
20191201	4027904	441RL000030429	Religador	28	14,05
20191201	4027907	492BF000168909	Chave fusível	6	18,55
20191201	4027919	B003089703	Ponto de conexão	2	24,27
20191201	4027921	466ET000094489	Transformador	9	11,93
20191201	4027931	464ET000503289	Transformador	1	41,35
20191201	4027935	481BF000025639	Chave fusível	15	35,63
20191201	4027946	B002372624	Ponto de conexão	1	11,37
20191201	4027951	438ET000211269	Transformador	17	46,67
20191201	4027960	PA10691345	Condutor	6	17,42
20191201	4027962	439RL007447379	Religador	82	0,07
20191201	4027962	439RL007447379	Religador	82	1,63
20191201	4027962	439RL007447379	Religador	224	9,08
20191201	4027963	470ET006596199	Transformador	1	18,27
20191201	4027964	438RL000022149	Religador	66	4,02
20191201	4027972	463BF000213039	Chave fusível	6	10,28
20191201	4027972	463BF000213039	Chave fusível	12	14,40
20191201	4027972	463BF000213039	Chave fusível	6	68,38
20191201	4027972	463RL000399629	Religador	32	2,25
20191201	4027972	463RL000399629	Religador	80	2,72
20191201	4027972	463RL000399629	Religador	1	3,95
20191201	4027972	463RL000399629	Religador	2	4,27
20191201	4027983	416RL007330629	Religador	1	33,47
20191201	4027983	416RL007330629	Religador	7	36,55
20191201	4027983	416RL007330629	Religador	7	36,97
20191201	4027983	416RL007330629	Religador	41	5,27
20191201	4027983	416RL007330629	Religador	26	6,13
20191201	4027983	416RL007330629	Religador	6	6,33
20191201	4027985	401ET000045859	Transformador	115	3,88

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4027991	432ET000300029	Transformador	1	10,00
20191201	4027992	431BF000139559	Chave fusível	17	11,63
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	1	11,68
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	32	12,00
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	8	12,25
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	86	12,32
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	33	12,75
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	8	12,92
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	1	13,00
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	4	13,17
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	1	13,33
20191201	4027993	480RL000024569	Religador	29	13,50
20191201	4027995	439ET000556549	Transformador	3	6,38
20191201	4027998	416BF000040019	Chave fusível	4	15,75
20191201	4028001	451ET006936179	Transformador	51	5,77
20191201	4028004	453BF000031749	Chave fusível	29	10,33
20191201	4028011	413BF000287309	Chave fusível	2	14,12
20191201	4028013	450BF000026439	Chave fusível	1	6,72
20191201	4028014	462ET000565659	Transformador	2	8,73
20191201	4028017	488BF000307939	Chave fusível	15	3,43
20191201	4028018	431ET000287519	Transformador	2	24,70
20191201	4028027	401ET000248069	Transformador	172	3,28
20191201	4028035	467BF000158199	Chave fusível	3	32,43
20191201	4028036	432BF000038049	Chave fusível	7	5,00
20191201	4028038	439BF000030599	Chave fusível	19	3,77
20191201	4028040	414ET000237799	Transformador	1	9,62
20191201	4028048	414ET007205199	Transformador	1	4,20
20191201	4028050	423BF000274669	Chave fusível	9	15,48
20191201	4028052	429ET007068119	Transformador	1	26,65
20191201	4028053	B002932045	Ponto de conexão	1	10,10
20191201	4028057	492BF000168119	Chave fusível	7	18,88
20191201	4028067	467BF000106779	Chave fusível	6	7,53
20191201	4028070	455BF000018669	Chave fusível	2	10,58
20191201	4028073	423ET000365369	Transformador	1	26,57
20191201	4028084	423ET000362069	Transformador	1	101,90
20191201	4028088	480ET000368629	Transformador	1	7,13
20191201	4028096	494BF000217629	Chave fusível	21	33,40
20191201	4028098	494ET000550669	Transformador	1	28,68
20191201	4028099	494ET000296259	Transformador	1	30,35
20191201	4028113	460ET000586479	Transformador	2	11,17
20191201	4028114	460BF000255049	Chave fusível	5	9,23
20191201	4028120	439ET000229199	Transformador	1	3,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4028123	401ET000142109	Transformador	59	2,35
20191201	4028125	450ET000394489	Transformador	1	41,85
20191201	4028125	474BF000024379	Chave fusível	3	41,85
20191201	4028126	431ET000158859	Transformador	1	8,75
20191201	4028130	436ET007237689	Transformador	1	5,78
20191201	4028137	423ET000356689	Transformador	1	6,10
20191201	4028142	483ET006910679	Transformador	3	77,22
20191201	4028144	457BF000210899	Chave fusível	4	27,12
20191201	4028150	416ET000247169	Transformador	56	4,28
20191201	4028157	431ET000145169	Transformador	2	7,05
20191201	4028159	402ET000306809	Transformador	51	2,78
20191201	4028167	492BF000370219	Chave fusível	121	6,80
20191201	4028170	401ET000538489	Transformador	1	11,97
20191201	4028174	470ET000588069	Transformador	2	27,73
20191201	4028175	401ET000281999	Transformador	1	25,53
20191201	4028185	432BF000236009	Chave fusível	1	7,35
20191201	4028186	436ET000089479	Transformador	81	9,38
20191201	4028191	492BF000320549	Chave fusível	2	30,15
20191201	4028197	436ET000402389	Transformador	1	12,92
20191201	4028199	415ET000345609	Transformador	1	4,22
20191201	4028214	C 0003380685	Ponto de conexão	1	2,23
20191201	4028232	425ET006613009	Transformador	4	54,65
20191201	4028253	464ET000190349	Transformador	1	28,40
20191201	4028267	464ET000275989	Transformador	1	19,98
20191201	4028272	B002598914	Ponto de conexão	1	20,08
20191201	4028275	B002421076	Ponto de conexão	1	59,15
20191201	4028279	441ET000200599	Transformador	1	55,52
20191201	4028280	423ET000186659	Transformador	1	28,03
20191201	4028282	423BF000281049	Chave fusível	23	46,13
20191201	4028287	401BF007458349	Chave fusível	19	20,92
20191201	4028291	474BF007145899	Chave fusível	10	4,72
20191201	4028296	450BF000264199	Chave fusível	5	4,85
20191201	4028298	449ET007139489	Transformador	1	56,65
20191201	4028301	411ET000155689	Transformador	1	5,82
20191201	4028306	403ET000254179	Transformador	100	5,20
20191201	4028310	423ET000235159	Transformador	1	78,43
20191201	4028321	460ET000490239	Transformador	1	11,38
20191201	4028329	450ET000482809	Transformador	3	55,20
20191201	4028330	B002251036	Ponto de conexão	1	1,38
20191201	4028333	429ET000219779	Transformador	1	5,28
20191201	4028334	486ET006501789	Transformador	1	32,23
20191201	4028338	460ET000217509	Transformador	82	4,20

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4028351	401BF006790799	Chave fusível	15	12,15
20191201	4028357	401SZ000062299	Chave faca	76	2,37
20191201	4028360	432ET000507979	Transformador	2	27,05
20191201	4028364	460BF000095459	Chave fusível	2	0,60
20191201	4028368	492ET000490779	Transformador	1	7,38
20191201	4028373	450ET000584279	Transformador	1	51,77
20191201	4028378	B002206302	Ponto de conexão	1	1,37
20191201	4028382	C 0000206091	Ponto de conexão	1	11,22
20191201	4028397	C 0001780157	Ponto de conexão	1	23,72
20191201	4028398	453ET000613939	Transformador	1	6,93
20191201	4028404	464ET000544319	Transformador	1	6,78
20191201	4028413	B002557022	Ponto de conexão	1	3,98
20191201	4028416	B002749243	Ponto de conexão	2	1,48
20191201	4028423	401BF000062899	Chave fusível	3	26,22
20191201	4028429	455ET000452459	Transformador	1	6,05
20191201	4028437	B002247159	Ponto de conexão	1	0,92
20191201	4028443	489ET006761829	Transformador	1	46,15
20191201	4028449	429ET000485369	Transformador	1	21,83
20191201	4028451	440ET000431079	Transformador	1	1,98
20191201	4028452	426ET000431479	Transformador	3	22,38
20191201	4028459	B002160203	Ponto de conexão	1	21,78
20191201	4028463	402BF000078029	Chave fusível	4	6,07
20191201	4028466	414ET000610029	Transformador	1	5,53
20191201	4028467	474BF000264289	Chave fusível	7	24,57
20191201	4028468	474ET007379519	Transformador	59	21,73
20191201	4028481	401ET000115119	Transformador	2	54,88
20191201	4028485	441ET000225739	Transformador	1	50,53
20191201	4028486	494ET000178809	Transformador	1	5,32
20191201	4028497	474ET000140199	Transformador	42	2,30
20191201	4028498	410ET000286709	Transformador	62	8,95
20191201	4028499	449BF006748349	Chave fusível	185	3,58
20191201	4028503	474ET000423839	Transformador	8	58,13
20191201	4028510	474ET000395079	Transformador	15	25,98
20191201	4028511	488RL007447369	Religador	16	1,12
20191201	4028511	488RL007447369	Religador	14	1,93
20191201	4028511	488RL007447369	Religador	187	2,80
20191201	4028518	410BF000371369	Chave fusível	502	1,73
20191201	4028520	449ET007143379	Transformador	47	8,38
20191201	4028521	C 0000252523	Ponto de conexão	1	20,82
20191201	4028522	403CF000113199	Chave faca	197	3,37
20191201	4028522	403RL000434419	Religador	225	1,83
20191201	4028522	403RL000434419	Religador	139	5,38

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4028522	403RL000434419	Religador	9	50,80
20191201	4028529	403ET006521709	Transformador	37	5,60
20191201	4028531	491ET000477259	Transformador	3	23,10
20191201	4028542	474BF000024709	Chave fusível	852	0,90
20191201	4028542	474ET000104659	Transformador	124	21,97
20191201	4028547	489ET006548819	Transformador	1	69,77
20191201	4028551	403BF000046229	Chave fusível	197	1,00
20191201	4028553	450ET000364669	Transformador	2	50,88
20191201	4028555	441ET000013279	Transformador	1	27,13
20191201	4028559	413ET000468689	Transformador	2	5,85
20191201	4028563	445BF000180709	Chave fusível	9	28,25
20191201	4028567	449BF000264119	Chave fusível	1	49,95
20191201	4028571	423ET000336039	Transformador	1	20,18
20191201	4028578	410BF000000749	Chave fusível	370	2,07
20191201	4028581	423ET000261899	Transformador	1	94,73
20191201	4028588	403BF000434489	Chave fusível	162	4,10
20191201	4028591	462BF000215969	Chave fusível	2	9,57
20191201	4028603	438RL000021579	Religador	48	19,78
20191201	4028603	438RL000021579	Religador	3	20,93
20191201	4028603	438RL000021579	Religador	17	25,10
20191201	4028608	423ET000361129	Transformador	1	8,02
20191201	4028608	423RL000108779	Religador	5	0,53
20191201	4028608	423RL000108779	Religador	5	2,02
20191201	4028608	PA10690735	Condutor	152	8,02
20191201	4028609	469ET000470439	Transformador	1	25,82
20191201	4028618	457ET000198459	Transformador	1	2,63
20191201	4028633	474ET000391749	Transformador	1	0,90
20191201	4028637	474BF007368949	Chave fusível	227	12,48
20191201	4028639	464ET000221069	Transformador	1	22,47
20191201	4028640	439BF000017119	Chave fusível	8	26,27
20191201	4028642	438RL000021579	Religador	87	0,43
20191201	4028642	438RL000021579	Religador	1	21,25
20191201	4028642	438RL000021579	Religador	8	3,82
20191201	4028642	438RL000597279	Religador	201	11,00
20191201	4028642	438RL000597279	Religador	31	25,93
20191201	4028642	438RL000597279	Religador	21	28,33
20191201	4028642	438RL000597279	Religador	19	7,90
20191201	4028642	PA10696525	Condutor	2	22,83
20191201	4028653	439ET000313869	Transformador	1	28,98
20191201	4028664	468ET000203289	Transformador	5	71,63
20191201	4028666	464ET000511679	Transformador	1	24,42
20191201	4028668	451BF007500509	Chave fusível	4	1,95

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4028675	401BF000157589	Chave fusível	13	23,87
20191201	4028678	B002365330	Ponto de conexão	1	2,97
20191201	4028679	438ET006612949	Transformador	38	5,85
20191201	4028697	464BF000107159	Chave fusível	29	19,33
20191201	4028702	467ET006874519	Transformador	4	1,60
20191201	4028708	458ET007395209	Transformador	1	20,03
20191201	4028710	410ET000541379	Transformador	10	5,35
20191201	4028718	438RL007335969	Religador	2.317	3,93
20191201	4028719	438ET000500199	Transformador	66	3,45
20191201	4028721	475ET006744359	Transformador	1	3,50
20191201	4028724	403BF000046229	Chave fusível	197	1,50
20191201	4028729	480ET006587209	Transformador	7	38,93
20191201	4028734	B003234505	Ponto de conexão	1	29,02
20191201	4028735	414ET000231199	Transformador	1	23,07
20191201	4028738	438ET000296769	Transformador	67	19,48
20191201	4028739	453BF000183669	Chave fusível	20	1,67
20191201	4028744	438ET000263779	Transformador	24	18,68
20191201	4028745	439ET000288999	Transformador	4	23,12
20191201	4028746	449BF000264109	Chave fusível	1	48,85
20191201	4028754	475ET006965189	Transformador	2	2,35
20191201	4028760	428BF007390789	Chave fusível	6	4,95
20191201	4028771	438ET000344169	Transformador	93	2,28
20191201	4028775	441ET000333659	Transformador	1	42,07
20191201	4028781	474BF000024399	Chave fusível	2	10,67
20191201	4028797	436RL007306049	Religador	39	2,32
20191201	4028801	475BF006913129	Chave fusível	15	24,50
20191201	4028805	439ET000309769	Transformador	2	21,08
20191201	4028806	455ET000520129	Transformador	1	1,38
20191201	4028807	474BF007022389	Chave fusível	6	46,17
20191201	4028812	423RL007306409	Religador	46	22,28
20191201	4028812	423RL007306409	Religador	9	23,18
20191201	4028817	466ET000382009	Transformador	1	20,38
20191201	4028818	410ET000218819	Transformador	1	2,03
20191201	4028819	403ET006772609	Transformador	1	25,45
20191201	4028843	430BF000016449	Chave fusível	14	4,72
20191201	4028846	450RL006521689	Religador	10	2,08
20191201	4028846	450RL006521689	Religador	16	26,73
20191201	4028846	450RL006521689	Religador	16	3,40
20191201	4028848	472ET000333989	Transformador	1	16,00
20191201	4028852	494ET000178689	Transformador	1	1,12
20191201	4028865	425BF007185409	Chave fusível	4	20,43
20191201	4028873	439ET000302719	Transformador	3	23,63

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4028880	469BF000311169	Chave fusível	1	48,82
20191201	4028887	455BF000296519	Chave fusível	20	4,23
20191201	4028900	494ET000189119	Transformador	2	18,83
20191201	4028902	460ET000342229	Transformador	1	41,22
20191201	4028904	454ET006791059	Transformador	4	3,38
20191201	4028905	449ET000139949	Transformador	1	19,73
20191201	4028913	449BF000264949	Chave fusível	1	42,37
20191201	4028913	449BF000264949	Chave fusível	1	48,37
20191201	4028916	B002514521	Ponto de conexão	1	20,35
20191201	4028919	402BF000184629	Chave fusível	8	17,57
20191201	4028919	402BF000184629	Chave fusível	16	18,07
20191201	4028931	438ET000452639	Transformador	3	50,47
20191201	4028934	444BF000258769	Chave fusível	1	18,20
20191201	4028943	466ET007422069	Transformador	1	23,30
20191201	4028947	455ET000450999	Transformador	1	3,18
20191201	4028951	B002578475	Ponto de conexão	1	5,02
20191201	4028952	438ET000070299	Transformador	75	18,45
20191201	4028954	438BF006634199	Chave fusível	1	26,75
20191201	4028956	453BF006760669	Chave fusível	8	23,97
20191201	4028962	454RL000073669	Religador	131	1,72
20191201	4028962	454RL000073669	Religador	10	1,78
20191201	4028963	444ET000343229	Transformador	1	4,95
20191201	4028964	457RL007360759	Religador	4	30,42
20191201	4028964	457RL007360759	Religador	90	31,05
20191201	4028964	457RL007360759	Religador	16	31,28
20191201	4028981	450BF000125879	Chave fusível	10	46,73
20191201	4028986	449RL000145009	Religador	56	2,07
20191201	4028992	432BF000382869	Chave fusível	24	3,55
20191201	4028993	449ET000389509	Transformador	1	43,48
20191201	4028995	432BF000385249	Chave fusível	2	20,22
20191201	4028999	451BF000305769	Chave fusível	38	5,77
20191201	4029000	467BF000411109	Chave fusível	1	24,78
20191201	4029003	455BF000398289	Chave fusível	4	16,32
20191201	4029013	438BF007184569	Chave fusível	9	18,37
20191201	4029030	431BF007313639	Chave fusível	1	24,42
20191201	4029033	492BF007018829	Chave fusível	3	22,77
20191201	4029037	478ET006524589	Transformador	1	17,70
20191201	4029049	477RL000029539	Religador	6	67,57
20191201	4029060	439ET000418809	Transformador	1	18,90
20191201	4029064	467BF006973799	Chave fusível	7	79,92
20191201	4029104	472ET000611659	Transformador	1	15,63
20191201	4029106	401ET006764379	Transformador	4	17,90

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4029109	423ET000235019	Transformador	1	119,98
20191201	4029113	439BF007288029	Chave fusível	1	40,03
20191201	4029114	445BF000181019	Chave fusível	3	24,27
20191201	4029115	492BF000143839	Chave fusível	4	24,70
20191201	4029117	487ET006635289	Transformador	2	15,25
20191201	4029119	450BF007425199	Chave fusível	2	43,30
20191201	4029119	450CF000303579	Chave faca	5	0,73
20191201	4029119	PA10699551	Condutor	12	43,30
20191201	4029127	456BF000173849	Chave fusível	21	30,45
20191201	4029129	492ET000557799	Transformador	1	43,30
20191201	4029131	425ET007219629	Transformador	3	10,45
20191201	4029132	457BF000225169	Chave fusível	76	14,70
20191201	4029137	457ET000197439	Transformador	1	45,07
20191201	4029138	441ET006865599	Transformador	2	23,82
20191201	4029140	441ET000225919	Transformador	1	45,73
20191201	4029146	436BF000035529	Chave fusível	10	18,72
20191201	4029147	C 0000988277	Ponto de conexão	1	23,73
20191201	4029162	B002431982	Ponto de conexão	1	49,02
20191201	4029170	438BF007162919	Chave fusível	1	45,45
20191201	4029170	438BF007162919	Chave fusível	1	45,75
20191201	4029171	492BF006840919	Chave fusível	39	22,35
20191201	4029174	425ET000071669	Transformador	37	2,67
20191201	4029179	448ET000234789	Transformador	2	15,80
20191201	4029185	401ET000207689	Transformador	1	22,63
20191201	4029187	445ET000018079	Transformador	2	24,30
20191201	4029196	457ET000197419	Transformador	2	44,57
20191201	4029198	444ET007154659	Transformador	2	15,47
20191201	4029207	410ET000030819	Transformador	36	4,15
20191201	4029219	448ET006646489	Transformador	1	15,25
20191201	4029222	445BF000179359	Chave fusível	91	5,52
20191201	4029230	403BF006999929	Chave fusível	1	21,62
20191201	4029232	410ET000113789	Transformador	63	2,28
20191201	4029236	403ET000149989	Transformador	1	20,23
20191201	4029239	445BF000207119	Chave fusível	39	20,88
20191201	4029241	469ET006717219	Transformador	1	23,58
20191201	4029251	450ET000572859	Transformador	1	46,97
20191201	4029254	492BF000168909	Chave fusível	6	16,83
20191201	4029257	430BF000128649	Chave fusível	8	18,12
20191201	4029258	455ET000451199	Transformador	5	14,38
20191201	4029261	402ET000409529	Transformador	108	1,70
20191201	4029264	402ET000545409	Transformador	23	2,27
20191201	4029268	428ET000344629	Transformador	1	39,65

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4029269	490ET000373019	Transformador	1	16,12
20191201	4029283	463BF000078329	Chave fusível	14	2,03
20191201	4029288	438ET000437719	Transformador	1	27,92
20191201	4029296	473BF000134419	Chave fusível	5	19,95
20191201	4029301	441ET000277209	Transformador	59	14,78
20191201	4029302	441BF006601939	Chave fusível	101	14,72
20191201	4029303	441BF000392789	Chave fusível	2	22,12
20191201	4029310	441ET000181969	Transformador	1	66,52
20191201	4029312	441ET006800849	Transformador	2	27,33
20191201	4029313	441BF006826339	Chave fusível	40	15,57
20191201	4029317	441ET000289449	Transformador	1	23,97
20191201	4029318	441BF000208039	Chave fusível	9	44,58
20191201	4029318	441ET000179769	Transformador	1	44,58
20191201	4029320	441ET000317189	Transformador	54	1,62
20191201	4029322	441ET000021159	Transformador	1	28,65
20191201	4029326	441ET006813919	Transformador	2	15,02
20191201	4029327	441BF000205539	Chave fusível	28	20,70
20191201	4029334	441BF006851549	Chave fusível	43	13,92
20191201	4029338	478BF000308259	Chave fusível	3	13,63
20191201	4029359	402ET000085669	Transformador	55	4,77
20191201	4029505	463BF000103529	Chave fusível	214	23,05
20191201	4029505	463BF000103529	Chave fusível	17	24,98
20191201	4029505	463BF000103529	Chave fusível	4	31,50
20191201	4029523	437BF000353499	Chave fusível	66	16,10
20191201	4029654	441BF006605699	Chave fusível	99	15,47
20191201	4029657	457ET000311679	Transformador	1	42,93
20191201	4029678	457BF000027409	Chave fusível	21	21,80
20191201	4029720	450CF007396019	Chave faca	50	6,97
20191201	4029720	450RL007455429	Religador	40	1,47
20191201	4029720	450RL007455429	Religador	173	5,10
20191201	4029720	PA10692923	Condutor	986	2,78
20191201	4029733	492BF000014559	Chave fusível	60	22,80
20191201	4029825	474BF006893669	Chave fusível	17	46,72
20191201	4029903	492BF000014669	Chave fusível	7	25,02
20191201	4030014	457BF000225619	Chave fusível	6	47,07
20191201	4030497	458ET006972419	Transformador	1	23,78
20191201	4030747	B002625405	Ponto de conexão	1	25,97
20191201	4030826	441BF000126039	Chave fusível	11	42,28
20191201	4030892	445BF000179789	Chave fusível	2	69,45
20191201	4031094	441BF000029049	Chave fusível	19	49,45
20191201	4031124	441ET006827629	Transformador	1	69,15
20191201	4031502	469ET006696059	Transformador	2	52,53

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4031534	441BF000206949	Chave fusível	4	49,90
20191201	4033360	460BF000143219	Chave fusível	6	7,87
20191201	4042803	447BF000247039	Chave fusível	1	7,58
20191201	4042810	447BF000414939	Chave fusível	5	20,25
20191201	4042819	447ET000237509	Transformador	1	7,53
20191201	4046491	471ET000191249	Transformador	2	16,08
20191201	4046499	464BF000208779	Chave fusível	12	66,55
20191201	4047128	456RL007191609	Religador	5	0,15
20191201	4047128	456RL007191609	Religador	4	2,45
20191201	4047128	456RL007191609	Religador	32	2,73
20191201	4047128	456RL007191609	Religador	32	3,97
20191201	4047128	456RL007191609	Religador	41	4,83
20191201	4047144	441RL007458849	Religador	3.972	0,15
20191201	4047144	441RL007458849	Religador	60	1,12
20191201	4047144	441RL007458849	Religador	32	2,12
20191201	4047144	441RL007458849	Religador	84	4,05
20191201	4047173	460RL007191259	Religador	9	13,80
20191201	4047173	460RL007191259	Religador	8	15,75
20191201	4047173	460RL007191259	Religador	5	21,83
20191201	4047187	401BF000224199	Chave fusível	1	56,47
20191201	4047197	423RL000449419	Religador	36	0,07
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	36	16,07
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	4	17,97
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	1	20,37
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	19	3,30
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	1	49,80
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	12	5,80
20191201	4047197	423RL007230079	Religador	61	6,53
20191201	4047364	477RL000029539	Religador	33	1,85
20191201	4047364	477RL000029539	Religador	14	23,75
20191201	4047364	477RL000029539	Religador	5	6,65
20191201	4047364	477RL000029539	Religador	134	6,70
20191201	4047381	461ET000602619	Transformador	1	21,63
20191201	4048691	477RL000029539	Religador	27	0,10
20191201	4048813	401RL000051909	Religador	2.213	0,05
20191201	4049726	454RL000073669	Religador	145	0,05
20191201	4049829	475RL000077469	Religador	39	0,08
20191201	4050293	460RL000094929	Religador	75	0,28
20191201	4054856	432ET000480749	Transformador	3	20,97
20191201	4055549	460RL007187479	Religador	18	2,73
20191201	4055549	460RL007187479	Religador	31	2,90
20191201	4055549	460RL007187479	Religador	23	4,98

Número evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração (h)
20191201	4055668	454RL000114409	Religador	214	0,77
20191201	4055668	454RL000114409	Religador	9	19,43
20191201	4055668	454RL000114409	Religador	9	2,35
20191201	4059118	436RL007483659	Religador	832	2,55
20191201	4059118	436RL007483659	Religador	1	2,90
20191201	4059118	436RL007483659	Religador	55	5,88
20191201	4059186	436ET000339909	Transformador	21	25,72
20191201	4060248	B002247039	Ponto de conexão	1	1,38
20191201	4060248	B002370680	Ponto de conexão	1	1,03
20191201	4061363	441RL000028429	Religador	107	1,47
20191201	4062600	470ET000185679	Transformador	2	66,42
20191201	4062627	471BF000137529	Chave fusível	4	105,53
20191201	4062659	471BF000350939	Chave fusível	1	47,65
20191201	4063962	431ET000257009	Transformador	1	56,67
20191201	4064083	463RL000120169	Religador	2	18,12
20191201	4064083	463RL000120169	Religador	5	18,30
20191201	4064083	463RL000120169	Religador	1	18,63
20191201	4064083	463RL000120169	Religador	61	19,08
20191201	4064083	463RL000120169	Religador	21	2,97
20191201	4064083	463RL000120169	Religador	95	5,13
20191201	4064097	463RL000120169	Religador	19	3,05
20191201	4064097	463RL000120169	Religador	2	4,37
20191201	4064097	463RL000120169	Religador	6	5,92
20191201	4064097	463RL000120169	Religador	148	7,68
20191201	4065892	464BF000213009	Chave fusível	11	30,25
20191201	4065940	438ET000440499	Transformador	2	2,40
20191201	4067002	401CF007049829	Chave faca	1.444	0,42
20191201	4067002	401RL007456909	Religador	1.444	0,97
20191201	4067002	401RL007456909	Religador	38	3,60
20191201	4068361	441ET000600819	Transformador	1	67,05
20191201	4069924	436ET000430859	Transformador	1	33,77
20191201	4070778	B003238668	Ponto de conexão	1	8,83
20191201	4070781	472ET006776409	Transformador	1	47,85
20191201	4070786	472BF000381989	Chave fusível	6	4,52
20191201	4070790	423ET000363219	Transformador	1	28,38

ANEXO II - Resumo dos laudos climáticos

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no
período de 15/12/19 a 20/12/19 na Área de Atuação
da Energisa - MS**



SUMÁRIO

DESCRIÇÃO
CLASSIFICAÇÃO COBRADE
EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
CONCLUSÃO
REFERÊNCIAS
RESPONSABILIDADES

DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 15 e 20 de dezembro de 2019 na área de atuação da Energisa – MS foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema foi acompanhado de ventos de até 60 km/h e pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1, declinando no final do dia 20/12/19.

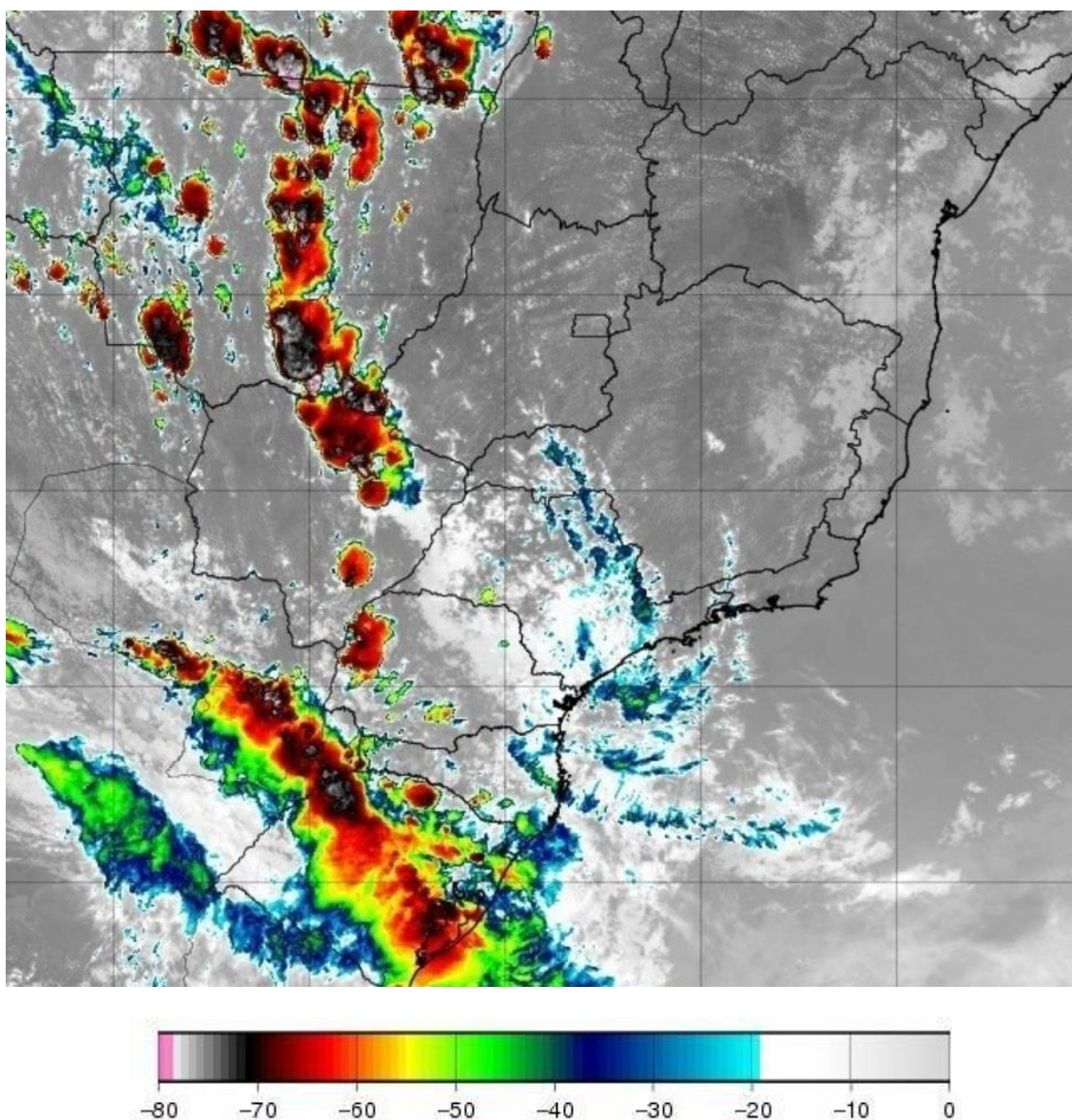


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 19:00 UT do dia 15/12. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°C (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 1516 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 60 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Campo Grande, Dourados e Coxim. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes em todo o estado, atingindo 100 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 464.583 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) 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 dia 16/12 no estado do Mato Grosso do Sul.

CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 15/12/19 a 20/12/2019.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	19:00 UT do dia 15/12/19
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 20/12/19
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] G1. Disponível em Correio do Estado: <https://www.correiodoestado.com.br/cidades/chuva-forte-anuncia-chegada-de-frentefria-a-mato-grosso-do-sul/365002/>

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