

**Relatório Situação de Emergência**  
**Outubro/2021**

Energisa Sul-Sudeste ISE 2-102021

## Sumário

1. ÁREA AFETADA .....	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS.....	6
3. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO.....	8
4. EVIDÊNCIAS .....	11
5. CONCLUSÃO .....	18
6. ANEXO I – DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS .....	19
7. ANEXO II - LAUDO CLIMÁTICO .....	61
8. ANEXO III – DIAGRAMAS UNIFILARES DAS ÁREAS AFETADAS.....	74

## 1. ÁREA AFETADA

No período de 15 a 18 de outubro de 2021 registrou-se na área de concessão da Energisa Sul-Sudeste (ESS) eventos climáticos severos.

Os diagramas unifilares das áreas são apresentados no Anexo III deste documento.

Os municípios afetados pelo evento encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 1 - Resumo dos Municípios

<b>MUNICÍPIOS AFETADOS</b>	
Adamantina	Nantes
Adolfo	Nova Alianca
Alfredo marcondes	Novais
Alvares Machado	Novo Horizonte
Arco Iris	Oscar Bressane
Assis	Osvaldo Cruz
Bastos	Palmital
Borborema	Paraguacu Paulista
Braganca Paulista	Parapua
Bueno Brandao	Pedra Bela
Caiabu	Pedrinhas Paulista
Caiua	Pinhalzinho
Camanducaia	Piquerobi
Cambui	Platina
Candido Mota	Pracinha
Catanduva	Presidente Bernardes
Catigua	Presidente Epitacio
Corrego Bom Jesus	Presidente Prudente
Cruzalia	Presidente Venceslau
Echapora	Quata
Elisiario	Rancharia
Emilianopolis	Regente Feijo
Estiva	Ribeirao do Sul
Extrema	Ribeirao dos Indios
Florinea	Rinopolis
Guarapuava	Roberto
Iacri	Sagres
Iepe	Sales
Indiana	Salmourao
Inubia Paulista	Salto Grande
Irapua	Santo Anastacio
Itajobi	Santo Expedito
Itapeva	Senador Amaral

<b>MUNICÍPIOS AFETADOS</b>	
Joao Ramalho	Tabapua
Lucelia	Taruma
Lutecia	Toledo
Maracai	Tuiuti
Marapoama	Tupa
Martinopolis	Urupes
Mendonca	Vargem

As subestações afetadas completa ou parcialmente são listadas na Tabela 2:

Tabela 2 – Subestações afetadas por situação de emergência

<b>SUBESTAÇÃO</b>	
A - Adamantina	SE_02 - Vila Carli
AL1 - Alexandria	SE_TO - Toledo
AM1 - Água do Almoço	SE010 - Baroneza
AS1 - Assis I	SE011 - São Francisco
AS3 - Assis III	SE012 - Dr Jorge Queiroz de Moraes
B - Presidente Bernardes	SE013 - Santa Terezinha
BA2 - Bastos II	SE015 - Bragança II
CB - Caiabú	SE017 - Estiva
CM1 - Cândido Mota	SE021 - Pinhalzinho
CR1 - Cruzália	SE031 - Pedra Bela
D - Parapuã	SE041 - Munhoz
E - Presidente Epitácio	SE052 - Cambui II
EC1 - Echaporã	SE062 - Camanducaia
EN - Eneida	SE071 - Extrema
EN1 - Entroncamento	SE073 - Frum
F - Inúbia Paulista	SE074 – Extrema II
FL1 - Florínea	SE081 - Bueno Brandao
H - Álvares Machado	SE-10 - Nova Itapirema
H2 - Álvares Machado 2	SE-12 - Adolfo
I - Indiana	SE-13 - Tabapua
IE1 - Iepê	SE-14 - Nova Aliança
L - Lucélia	SE-15 - Irapua
LU1 - Lutécia	SE-16 - Sales
M - Martinópolis	SE-17 - Catanduva II
MA1 - Maracáí	SE-2 - Borborema
P1 - Presidente Prudente 1	SE-3 - Novo Horizonte
P2 – Presidente Prudente 2	SE-4 - Itajobi
P3 - Presidente Prudente 3	2NUR – Nova Urupês

<b>SUBESTAÇÃO</b>	
P4 - Presidente Prudente 4	SE-5 - Catanduva
GV2 - Guarapuava II	SE-6 - Elisiario
P5 - Presidente Prudente 5	SE-7 - Urupes
PA2 - Palmital 2	SE-8 - Catigua
PE1 - Pedrinhas Paulista	SE-9 - Açaí
PP1 - Paraguaçu Paulista	SG1 - Salto Grande
Q - Piquerobi	SJL1 - São José das Laranjeiras
QU1 - Quatá	T - Alfredo Marcondes
R - Regente Feijó	TA2 - Tarumã
RA1 - Rancharia	TU1 - Tupã
RI1 - Rinópolis	ULD - Usina Laranja Doce
S - Santo Anastácio	V - Presidente Venceslau
SE_01 - Guarapuava	Z - Osvaldo Cruz

A tabela 3 apresenta o resumo do Evento segundo o laudo meteorológico elaborado pelo Grupo Storm.

Tabela 3 – Resumo do Laudo meteorológico

<b>Documento</b>	<b>Resumo</b>	<b>Código COBRADE</b>
Laudo Climático Grupo Storm	Evento que ocorreu no período de 15 a 18 de outubro de 2021 na área de atuação da Energisa - ESS foi causado por um Sistema frontal com banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes. O sistema foi acompanhado de ventos de até 66 km/h.	1.3.1.2

## 2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

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

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

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

A Tabela 4 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para o evento caracterizado como situação de emergência.

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

<b>Data e hora do início da primeira interrupção</b>	<b>Data e hora do término da última interrupção</b>
15/10/2021 05:46:00	19/10/2021 16:38

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento pode ser encontrado na tabela a seguir.

Tabela 5 – Clientes afetados

<b>Clientes afetados</b>	<b>Quantidade de Interrupções</b>
114.293	144.241

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 a seguir, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 6 – Duração média e mais longa das interrupções.

<b>Duração média das interrupções (min)</b>	<b>Interrupção mais longa (min)</b>
425,99	5.231

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada consumidor afetado durante o evento. A suspensão no fornecimento mais longa corresponde à duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

Constatou-se no evento climático citado no relatório a ultrapassagem do limite do indicador CHI.

Tabela 7 – Consumidor hora interrompido

<b>Consumidor hora interrompidos</b>	<b>Limite do indicador CHI para 2021</b>
466.283	304.772

Na tabela a seguir encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante o evento.

Tabela 8 – Efetivo de equipes

Média de equipes próprias dia normal	Média de equipes próprias durante o evento	Média de equipes terceirizadas durante o evento
37	75	17

Na tabela a seguir encontra-se os tempos de atendimento realizados durante o evento.

Tabela 9 – Tempos de atendimento

Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
345,77	29,41	41,20	416,39

### 3. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO

No dia 15/10, após o início do forte temporal, foram iniciadas as primeiras medidas estabelecidas pelo plano de contingência visando agilizar o atendimento. A execução de serviços programados ou de caráter comercial foram paralisados, sendo direcionado todo o efetivo para atendimento às ocorrências emergências. Desta forma, o número de eletricitas trabalhando no atendimento de ordens de serviços técnicas aumentou imediatamente em 100%. Outra medida decidida de imediato, foi o acionamento das empreiteiras para auxílio dos serviços mais complexos.

Após os sinais de alerta de contingência estabelecidos no Plano de Contingência para Situações de Emergência e/ou Calamidade (SEC), foram realizados os procedimentos estabelecidos no plano para redução dos impactos do Evento Climático.



energisa		
PLANO DE CONTINGÊNCIA		
Empresa: Energisa Sul Sudeste	Área responsável pela atualização:	Vigente até:
Preparado por: COI/CDPO		Versão: 01
Revisado por: COI/CDPO		Processo revisado obrigatório:
Aprovado por: DEOP		Identificação do plano:
Abrangência: Distribuidora		

**PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA E/OU CALAMIDADE (SEC)**

Distribuidora: Energisa Sul Sudeste

Assim foram acionadas equipes de todos os departamentos da empresa com a participação de leituristas, eletricitas de subestações e linhas, eletricitas de perdas e também o apoio das empreiteiras SOLLUZ, BETEL, ESOL, RENASCER e MAZZUCA. Também foram deslocadas equipes entre as regionais ao longo dos dias para auxiliar nas regiões mais afetadas pelo evento. As equipes de campo contaram com um número de colaboradores 170% maior que em um dia normal em alguns períodos.

Além das equipes de atendimento, para agilizar o despacho também houve mobilização extra de operadores para o Centro de Operação Integrado (COI) de forma a realizar os despachos de forma mais rápida. Na média, o COI contou com um número de colaboradores 42% maior que em um dia normal.

Com o acionamento de força de trabalho extra, foram instaladas estações de trabalhos adicionais de forma a aumentar a possibilidade de segmentação das regionais.

Também houve mobilização extra no Call Center e de funcionários administrativos para reforçar o atendimento e realizar callback aos clientes.

#### 4. EVIDÊNCIAS

Fonte: <https://www.ocnet.com.br/noticias/tempo/video-rajadas-de-vento-com-80kmh-atingem-presidente-prudente-e-formam-nuvens-de-poeira-no-ceu/>

OCNET  
.com.br



PRESIDENTE PRUDENTE - Uma rajada de vento vinda da região sudoeste formou uma imensa nuvem de poeira em Presidente Prudente (SP) na manhã desta quinta-feira (14). A mudança no tempo ocorreu pouco depois das 6h, antes, o céu estava limpo.

A força do vento, que, segundo a Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil, chegou a ter rajadas de 80km/h, derrubou uma árvore e uma antena de uma residência.

O coordenador da Defesa Civil, Renato Gouveia, informou que alguns imóveis que já haviam sofrido danos com a tempestade de poeira que atingiu a cidade no dia 1º de outubro tiveram mais avarias com o vendaval desta quinta-feira.

Isso ocorreu por conta da umidade que vem da região amazônica. A situação climática significa a chegada da chuva ao Oeste Paulista. Em Presidente Prudente pode chover até 30 milímetros nesta quinta-feira.

De acordo com a Defesa Civil, linhas de instabilidade já atuam em toda a região, influenciadas por um sistema meteorológico que ainda atua no Sul do Brasil.

Para os próximos dias, segundo a Defesa Civil, principalmente a partir desta sexta-feira (15), a chegada de uma nova frente fria criará condições para pancadas de chuva forte generalizada, seguidas por raios, rajadas de vento forte e até mesmo queda de granizo em pontos isolados.

Os atuais modelos meteorológicos indicam condição para momentos de tempestade severa e acumulados expressivos.

A recomendação da Defesa Civil é para que os municípios mantenham atenção redobrada às áreas mais vulneráveis, pois há risco de deslizamentos, desabamentos e ocorrências relacionadas com raios, vento e granizo até, pelo menos, terça-feira (19), dia em que as condições mudam e o tempo volta a ficar estável em praticamente toda a região de Presidente Prudente.

Com relação às temperaturas, como os dias tendem a ficar com uma maior nebulosidade, a sensação térmica não sobe tanto e ficará mais amena se comparada com os últimos dias, sendo que em alguns momentos, chega até ser de um leve frio, principalmente nos períodos noturno/madrugada, segundo a Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil.

Em Presidente Prudente, o telefone de plantão da Defesa Civil é (18) 99744-0199.

De acordo com o climatologista Vagner Camarini, a tempestade de poeira é um fenômeno comum nesta época do ano na região de Presidente Prudente.

"Geralmente, após um longo período de estiagem e a chegada de uma frente fria, é normal a ocorrência de fenômenos como este. Quando o tempo está muito seco, muita poeira acaba sendo gerada e, com a chegada da frente fria, ocorre uma espécie de choque térmico", explicou ao g1.

Fonte: <https://marilianoticia.com.br/tempestade-de-poeira-volta-a-atingir-cidades-do-interior/>

## Tempestade de poeira volta a atingir cidades do interior

■ GERAL

15 de outubro de 2021

por Agência Estado

Novas tempestades de poeira atingiram as regiões de Ribeirão Preto e de Presidente Prudente, no interior de São Paulo, nesta quinta-feira, 14. Moradores relataram terem sido envolvidos por uma imensa nuvem de poeira que atingiu várias cidades. As rajadas de vento que carregaram resíduos do solo também derrubaram árvores e deixaram ao menos uma pessoa ferida. Fenômenos semelhantes aconteceram na região de Ribeirão e no sul de Minas Gerais no dia 26 de setembro. Já no oeste paulista, a tempestade de areia cobriu várias cidades no dia 1º de outubro.

Nesta quinta, moradores de Ribeirão Preto usaram as redes sociais para postar vídeos e fotos da nuvem de poeira avermelhada. Alguns moradores tiveram as casas invadidas pelo pó. Em seguida, a cidade foi atingida por um temporal que deixou vários bairros sem energia elétrica. Uma árvore caiu sobre um carro na Avenida Adelmo Perdizza. A motorista, de 54 anos, ficou ferida e foi levada consciente para o Hospital São Francisco. O mesmo fenômeno foi observado em São Joaquim da Barra, Serrana, Pitangueiras, Colômbia e Sertãozinho, cidades da região. Segundo os relatos, o céu ganhou uma cor avermelhada.

A prefeitura de Ribeirão Preto informou que as rajadas de vento chegaram a 75 km por hora e houve 39 milímetros de chuva. O temporal causou pontos de alagamento, quedas de árvores em vias públicas e problemas na sinalização de semáforos em diversas avenidas. "A prefeitura está promovendo ações de limpeza e reparos por toda a cidade para evitar maiores transtornos à população", disse, em nota. Devido aos estragos causados pela chuva, o Bosque Zoológico Fábio Barreto só vai abrir após as 12 horas, nesta sexta-feira, 15.

A rodovia Cândido Portinari (SP-334) foi interditada no sentido de Ribeirão Preto devido à queda de uma árvore, no km 324. Em Presidente Prudente, uma forte rajada de vento empurrou uma nuvem de poeira sobre a cidade, no início da manhã. Segundo a Defesa Civil, as rajadas chegaram a 70 km por hora. Na região do aeroporto, no entanto, os ventos chegaram a 92 km/h. Houve queda de árvores em vários bairros. O temporal atingiu também cidades da região, como Presidente Epitácio e Regente Feijó.

Conforme os meteorologistas do ClimaTempo, a tempestade de poeira é formada pelos ventos intensos que levantam uma quantidade significativa de poeira do solo para a atmosfera, podendo transportar essas partículas por grandes distâncias. O fenômeno é associado também à longa estiagem e à baixa umidade do ar. Em Ribeirão Preto, a umidade do ar era de 19% quando aconteceu a tempestade.

Fonte: <https://www.imparcial.com.br/noticias/ha-risco-de-vendaval-e-tempestades-na-regiao-nos-proximos-dias.47011>

## Há risco de vendaval e tempestades na região nos próximos dias

Conforme o professor de Agrometeorologia da Unoeste, Alexandrius, ventania e chuva na madrugada de ontem já era prevista

REGIÃO - [OSLAINE SILVA](#)

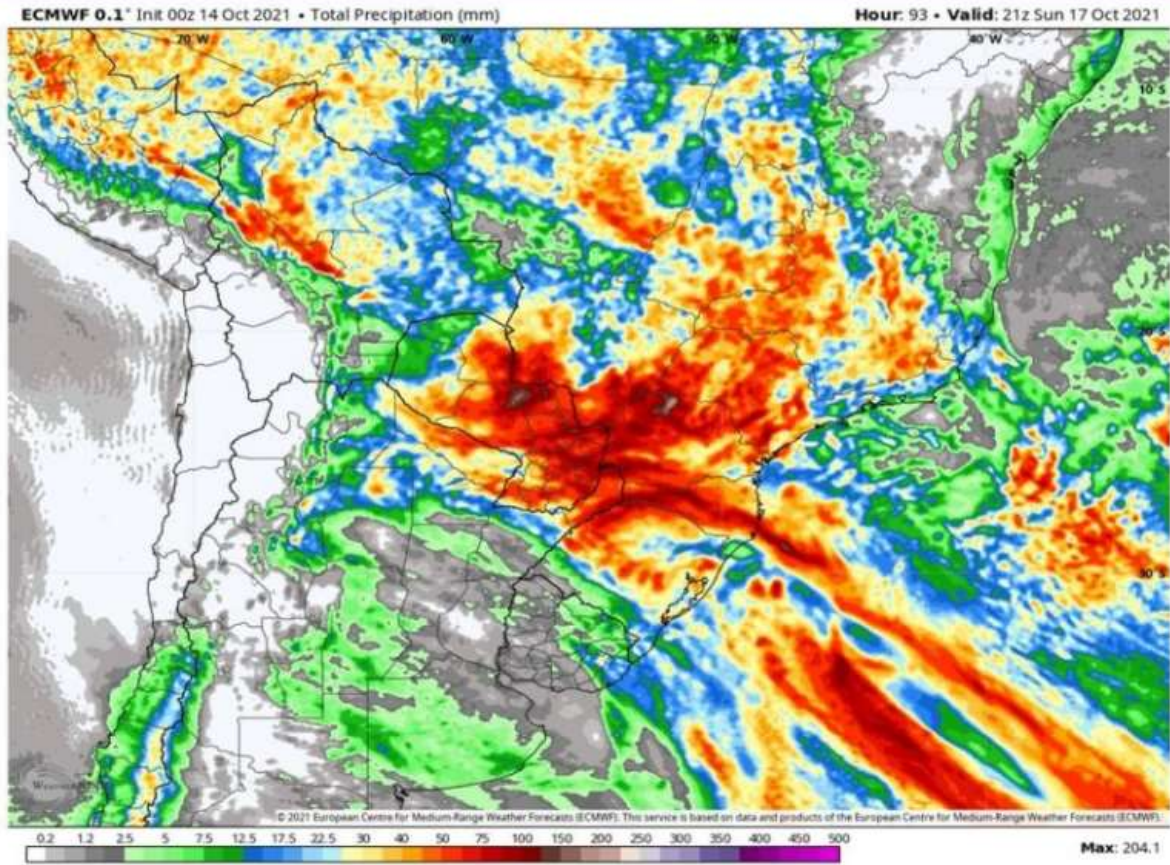
📅 15/10/2021 🕒 07:15



Foto: Unoeste



### PREVISÃO DE CHUVA ACUMULADA ATÉ DOMINGO (17/OUT)



Muitos foram surpreendidos pela ventania e chuva na madrugada para amanhecer de ontem. Pois na noite de quarta para quinta-feira como dizem: “o céu estava limpinho, estrelado e com uma lua reluzente”. Mas, para o professor de Agrometeorologia da [Unoeste \(Universidade do Oeste Paulista\)](#), [Alexandrius de Moraes Barbosa](#), este dia chuvoso com ventos razoavelmente fortes já estava previsto há vários dias.

“Os modelos de previsão indicavam a entrada dessa frente fria na região a partir desta quinta-feira [14]. Há previsão de chuva até domingo, com volume variando de 50 a 80 mm [milímetros]. Os maiores volumes estão previstos para hoje [15]. Também há o risco de ventos fortes e tempestades na região nos próximos dias”, expõe.

O professor menciona que não há previsão de chuva para segunda-feira, e novas chuvas estão previstas para ocorrer entre os dias 24 e 27 do mês corrente.

As temperaturas devem ficar mais baixas também com máximas próximas a 27°C e as mínimas próximas a 18 °C.

### **Defesa Civil**

A Defesa Civil do Estado de São Paulo emite alerta de chuvas intensas, acumulados elevados, com riscos de deslizamentos, para os próximos dias em todo o Estado de São Paulo. A previsão é válida de hoje até terça-feira (19). Conforme o órgão, a [região de Presidente Prudente](#) figura entre as mais vulneráveis. Diante disso, medidas preventivas devem ser tomadas pela população:

- Afaste-se de aparelhos e objetos ligados à rede elétrica, como TVs, geladeiras e fogões;
- Afaste-se de janelas, tomadas, torneiras, canos elétricos e evite tomar banho;
- Nunca atravesse uma via com água ou lama de deslizamento fluindo;
- Diante do aparecimento de fendas e rachaduras nas paredes ou de qualquer sinal de deslizamento, abandone o local imediatamente e procure abrigo fora da área de risco.

Fonte: <https://www.integracaoregionalnews.com.br/blog/forte-chuva-e-vento-causam-estragos-e-parte-de-presidente-venceslau-fica-sem-energia>

## Forte chuva e vento causam estragos e parte de Presidente Venceslau fica sem energia

Por Integração Regional | 16 de Outubro de 2021 | 0 comentários | 14 curtidas



Árvore caiu em cima de uma camionete no centro de Presidente Venceslau (Fotos: Eduardo Maduro/PORTAL BUENO)



Uma forte chuva acompanhada de ventos atingiu a cidade de Presidente Venceslau e região na tarde desta sexta-feira (15) e provocou vários estragos. Quedas de árvores e alagamentos em diversos pontos foram registrados. Não há informações sobre feridos ou vítimas até o momento.

Na avenida D. Pedro II, frente a Escola Álvaro Coelho em Presidente Venceslau, uma árvore caiu por cima de uma camionete S-10 que estava estacionada na via. Ninguém se feriu. A queda também provocou danos na fiação de eletricidade e deixou sem energia a região central da cidade.

Outros pontos do município também foram danificados. Por volta das 20h desta noite vários bairros de Presidente Venceslau ainda estão sem energia em função dos estragos.

A empresa Energisa, responsável pelo fornecimento de energia, trabalha com as equipes para normalizar a situação.



### **Alerta**

A Defesa Civil emitiu alerta para a mudança do tempo na região. Uma nova frente fria que chegou nesta sexta-feira (15) causou pancadas de chuva forte generalizada, seguidas por raios, rajadas de vento forte e até mesmo queda de granizo em pontos isolados.

A recomendação da Defesa Civil é para que os municípios mantenham atenção redobrada às áreas mais vulneráveis, pois há risco de deslizamentos, desabamentos e ocorrências relacionadas com raios, vento e granizo até, pelo menos, terça-feira (19), dia em que as condições mudam e o tempo volta a ficar estável em praticamente toda a região de Presidente Prudente.

Com relação às temperaturas, como os dias tendem a ficar com uma maior nebulosidade, a sensação térmica não sobe tanto e ficará mais amena se comparada com os últimos dias, sendo que em alguns momentos, chega até ser de um leve frio, principalmente nos períodos noturno/madrugada, segundo a Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil.

(Com informações do Portal Bueno)

## 5. CONCLUSÃO

Conforme detalhado neste relatório, no período de 15 a 18 de outubro de 2021 foi verificado que houve um aumento significativo no volume de ocorrências na área de concessão da Energisa Sul-Sudeste (ESS). Neste mesmo período, conforme demonstrado através do laudo meteorológico, a área de concessão foi assolada por um evento climático atípico e bastante severo. Diante disto, concluímos que a elevação do volume de serviços técnicos teve relação direta com o evento climático severo observado no período.

Cabe ressaltar que durante o evento foram verificados fortes ventos superiores a 60 km/h, e que causaram um grande impacto no sistema elétrico da distribuidora. No total foram contabilizadas mais de 2.000 atendimentos emergenciais no período, um número muito superior à média atendida durante os últimos meses.

A Energisa não mediu esforços para agilizar o atendimento utilizando seu plano de contingência, onde foram acionadas forças de trabalho adicionais objetivando reestabelecer o fornecimento de energia o mais rápido possível.

## 6. ANEXO I – DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas:

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211601884459	V7588-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,22	1
20211597948259	037082-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,05	25
20211604336420	0314690-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,53	2
20211607740445	03-52-06-DJ-52	DISJUNTOR	0,02	21938
20211597946398	C790147-CH-79	RELIGADOR	18,65	296
20211598007235	C790045-CH-79	RELIGADOR	2,92	636
20211598096154	C790144-CH-79	RELIGADOR	16,80	1011
20211598126066	C790138-CH-79	RELIGADOR	9,88	512
20211598353581	C10885-2-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	11,78	190
20211598997302	C2496-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,73	82
20211598024261	V4018-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,08	13
20211599030200	V9386-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,02	7
20211605033768	V3298-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,93	4
20211597823287	V2308-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,90	62
20211604353056	5713250-TR-57	TRANSFORMADOR	5,40	25
20211604325793	V6504-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14,00	1
20211598434772	C0624-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,30	5
20211604727432	V7788-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,73	11
20211606509700	B790002-CH-79	RELIGADOR	4,62	1321
20211608301950	039878-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,05	12
20211601881036	039617-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,55	19
20211603166547	F3825-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6,23	27
20211613067213	R6952-TR-17	TRANSFORMADOR	2,78	1
20211600347292	ITJ-623-R-TR-17	TRANSFORMADOR	2,95	1
20211604352170	57-7068-TR-57	TRANSFORMADOR	4,87	1
20211598289586	571167020-TR-57	TRANSFORMADOR	2,27	20



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598365902	V11681-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,38	23
20211605047566	V0263-4-CH-88	CHAVE FACA	1,53	26
20211604350537	52-3203-DJ-52	DISJUNTOR	0,30	2315
20211598174521	V0461-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,98	212
20211600288976	C2618-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,92	25
20211598719030	892736-CH-88	CHAVE FACA	14,92	2605
20211599000969	526210-DJ-52	DISJUNTOR	11,78	1983
20211603106282	C2499-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26,40	9
20211598031573	570034012-TR-57	TRANSFORMADOR	8,92	74
20211606483653	V5941-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	9,27	28
20211606509572	C570730009-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,73	2
20211604568192	5717318-TR-17	TRANSFORMADOR	6,77	1
20211604568293	PS1965-TR-17	TRANSFORMADOR	7,17	3
20211604469366	570060027-TR-17	TRANSFORMADOR	7,15	2
20211598182497	V7719-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6,48	155
20211603162801	V6265-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,55	5
20211603099013	V6423-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,35	3
20211600282528	VCFTE-DJ-52	DISJUNTOR	4,85	292
20211602754523	B10186-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,77	10
20211604569708	B1827-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,65	3
20211604973697	C8643-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,67	1
20211598231717	V7670-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,53	23
20211598231812	V3136-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,97	5
20211604719506	X405649532-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,18	1
20211601519190	TBP-226-R-TR-17	TRANSFORMADOR	2,43	2
20211602356005	C1486-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,00	216
20211606455002	V6074-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,30	1
20211604887006	57-1208-TR-57	TRANSFORMADOR	12,77	8
20211608229476	5717271-TR-17	TRANSFORMADOR	1,20	1
20211603221240	C4026-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,00	6
20211604685652	C571257029-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,05	1
20211598171337	C2673-2-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	6,20	64
20211598930671	570008015-TR-57	TRANSFORMADOR	3,43	85
20211598930695	V0442-4A-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,33	1
20211606451225	V790055-CH-79	RELIGADOR	1,53	1372
20211603156968	RP4029-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,10	3
20211603201248	892856-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,30	52
20211604674237	C570123019-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,53	2
20211605052077	570231024-TR-57	TRANSFORMADOR	1,82	8
20211604716314	B0155-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,90	24
20211606459056	V3294-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,02	1
20211608230861	MRP-62-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,58	1
20211604990442	C3736-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,92	7
20211598978266	C572120016-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,98	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598986737	V8838-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,25	14
20211599041346	0321756-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,20	21
20211606887504	V790064-CH-79	RELIGADOR	0,25	10
20211604977944	V1066-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,97	1
20211604707131	V1731-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,55	31
20211604698771	V6065-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,85	139
20211604330408	V4192-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,95	1
20211606454805	V2366-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,18	1
20211606737728	57-0387-TR-57	TRANSFORMADOR	2,98	26
20211603123037	571728028-TR-57	TRANSFORMADOR	8,53	71
20211603143213	C9189-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24,13	1
20211603152474	C11424-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,10	1
20211607272668	C3961-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,50	10
20211600044642	C0289-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,95	22
20211606502385	C7550-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,57	1
20211606502435	C2676-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,62	17
20211600316150	C2676-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	28,32	17
20211606456958	C6237-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,10	1
20211597929342	52-4301-DJ-52	DISJUNTOR	18,63	1290
20211598011407	52-5104-DJ-52	DISJUNTOR	4,35	4951
20211598060112	52-4302-DJ-52	DISJUNTOR	25,53	477
20211597852398	V1390-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,38	32
20211603143628	C4272-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25,73	11
20211598678984	57MRP-9-TR-57	TRANSFORMADOR	0,80	88
20211601858606	RP3369-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,55	5
20211599115256	570382012-TR-57	TRANSFORMADOR	17,62	105
20211603133892	0311336-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,72	18
20211597825540	C6936-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,65	2
20211597849293	C3359-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,77	359
20211600355465	C8799-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,33	3
20211601839746	575338001-TR-57	TRANSFORMADOR	12,58	87
20211602915125	5725721-TR-57	TRANSFORMADOR	5,27	6
20211604670066	C7799-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,20	1
20211605308388	C8661-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,93	4
20211598917201	B790002-CH-79	RELIGADOR	13,70	2535
20211598105302	572708016-TR-57	TRANSFORMADOR	8,00	68
20211603156359	C11622-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,05	1
20211605056696	RP2958A-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	21,17	1
20211597846692	C790039-CH-79	RELIGADOR	24,63	145
20211597850141	C790062-CH-79	RELIGADOR	44,50	2169
20211597903585	C790097-CH-79	RELIGADOR	3,17	2948
20211597935492	52-3203-DJ-52	DISJUNTOR	36,63	3750
20211604888826	C1584-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	12,43	119
20211598714911	B790061-CH-79	RELIGADOR	2,90	1590

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598162267	V11923-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,75	140
20211598219609	X400040440-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,13	4
20211598040071	VD15-106-DJ-52	DISJUNTOR	3,17	2938
20211598061812	V790061-CH-79	RELIGADOR	46,72	1039
20211598107226	V10801-0-CH-79	RELIGADOR	4,63	3609
20211598431067	V5516-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,92	140
20211597183013	N2091-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,43	57
20211597926363	0321025-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,12	15
20211603111977	V12361-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,45	96
20211602469456	C12007-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	15,48	1
20211599473035	V7719-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,38	156
20211600303490	ITJ-278-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,88	18
20211600555501	V5790-2-CH-88	CHAVE FACA	18,47	3802
20211603100564	C7650-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,25	1
20211597986305	C790037-CH-79	RELIGADOR	2,73	2436
20211598011065	3313714-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,18	56
20211598699305	7918548-CH-79	RELIGADOR	10,95	4124
20211603097949	V8408-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,28	3
20211603120518	N3429-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,23	3
20211601877260	V12430-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,12	16
20211597824100	0316629-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,48	9
20211597824141	C3657-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,90	9
20211600289781	031383-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	15,40	99
20211598477338	52-6204-DJ-52	DISJUNTOR	2,03	906
20211597945822	C790060-CH-79	RELIGADOR	22,63	62
20211597956056	52-3403-DJ-52	DISJUNTOR	26,25	3034
20211598027154	52-6202-DJ-52	DISJUNTOR	1,45	2896
20211598107239	V790041-CH-79	RELIGADOR	7,33	138
20211596857798	N572265-TR-57	TRANSFORMADOR	3,12	1
20211600879669	X411104806-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,33	1
20211606459548	C6711-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,20	1
20211599167738	036680-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14,42	213
20211596685175	V11567-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,88	2
20211597988846	52-2202-DJ-52	DISJUNTOR	27,97	2128
20211598991931	C2100-6-CH-88	CHAVE FACA	8,87	111
20211605051393	V11797-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,42	1
20211604353032	3310615-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,55	12
20211599094511	B10649-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,33	77
20211598966065	C1876-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,87	16
20211604966189	C2777-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	38,13	7
20211604983678	CTN-342-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,38	82
20211604987448	030962-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,82	205
20211609059246	PP4138-TR-16	TRANSFORMADOR	25,23	6
20211604988586	V10936-5-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	8,28	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604991058	C9582-8-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	5,73	2
20211604993147	C8847-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26,58	1
20211599104223	572659-TR-57	TRANSFORMADOR	22,77	82
20211608306332	V12117-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,43	1
20211608312997	V3205-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,93	1
20211605220892	V6619-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,67	17
20211604713939	C3483-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	38,77	9
20211598053298	031702-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,87	17
20211598006629	570293001-TR-57	TRANSFORMADOR	6,07	71
20211598696129	V4305-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,58	1
20211598176645	571779028-TR-57	TRANSFORMADOR	8,33	39
20211598996122	V10801-0-CH-79	RELIGADOR	0,12	20
20211599165556	V4739-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,53	21
20211598055323	570070028-TR-57	TRANSFORMADOR	13,17	51
20211600311200	C3657-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,05	9
20211604663342	578083-TR-17	TRANSFORMADOR	9,52	7
20211608681492	5712443-TR-57	TRANSFORMADOR	5,63	5
20211598427698	V8873-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,52	15
20211607739086	571205028-TR-36	TRANSFORMADOR	6,18	1
20211606445854	3320642-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,20	14
20211599055204	7918442-CH-79	RELIGADOR	4,78	281
20211597846646	N4998-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,23	10
20211604398762	570089032-TR-17	TRANSFORMADOR	8,95	7
20211605029707	C11160-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,48	2
20211600383052	576996-TR-57	TRANSFORMADOR	4,42	3
20211606482107	F6864-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,18	1
20211602754419	N570439-TR-17	TRANSFORMADOR	1,65	1
20211603125921	0318485-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,58	3
20211607899331	TU-0736-TR-57	TRANSFORMADOR	6,67	1
20211598347798	570498001-TR-37	TRANSFORMADOR	3,72	52
20211600101310	0315699-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	8,12	174
20211601889925	5722280-TR-57	TRANSFORMADOR	9,50	8
20211600344566	V8088-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,03	7
20211604981593	571322006-TR-57	TRANSFORMADOR	20,30	1
20211605000794	C8666-0-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	33,27	3
20211603221079	030809-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,55	13
20211599082913	C570828013-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,73	2
20211607835495	V3215-2-CH-80	CHAVE FACA	10,43	160
20211608651016	C3146-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,27	1
20211608701280	0319670-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,30	4
20211604701979	V5941-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,27	18
20211604722643	571220028-TR-17	TRANSFORMADOR	1,53	3
20211606456524	B573056-TR-57	TRANSFORMADOR	3,73	11
20211602649744	C2106-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26,20	2



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604659485	C3409-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,60	10
20211601888820	0319999-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,27	7
20211598176369	0314133-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,63	4
20211604674892	570637006-TR-57	TRANSFORMADOR	24,60	2
20211601883575	571075020-TR-57	TRANSFORMADOR	7,15	8
20211604393924	C4440-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,67	6
20211605027272	F7725-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,25	53
20211608354314	5717261-TR-17	TRANSFORMADOR	4,50	1
20211604385155	C10496-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	36,25	6
20211604982646	V9566-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14,65	6
20211601870549	3312361-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	15,18	30
20211604970363	C571627016-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,30	1
20211604694156	C790062-CH-79	RELIGADOR	0,13	978
20211605058912	331992-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,53	93
20211605031411	570972028-TR-17	TRANSFORMADOR	6,03	2
20211608229113	N570854-TR-57	TRANSFORMADOR	1,12	2
20211604333060	570005037-TR-57	TRANSFORMADOR	12,32	57
20211604376337	V13041-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,35	1
20211599971472	0313104-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,23	34
20211608309898	C4891-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,12	1
20211598244559	570510030-TR-57	TRANSFORMADOR	5,05	57
20211606706763	C570808013-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	2,77	4
20211606502246	C570413009-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,83	2
20211606502600	C2557-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,45	46
20211607738695	5710496-TR-57	TRANSFORMADOR	3,13	10
20211597828561	C9146-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,53	1
20211597835732	V7352-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,65	45
20211597925450	C4489-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,17	48
20211597842877	V2393-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,40	17
20211597992412	C7537-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17,72	112
20211604393520	V8691-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,70	1
20211608696854	570133011-TR-57	TRANSFORMADOR	11,38	1
20211601858625	B1089-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,95	1
20211608721979	RP2985A-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,22	42
20211601837936	V6310-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,62	6
20211604686768	N0206-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,00	1
20211598083216	CTN-161-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,07	2
20211598328524	NHR-93-TR-57	TRANSFORMADOR	4,72	99
20211603137383	C790091-CH-79	RELIGADOR	14,38	109
20211603137046	0317097-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,95	7
20211604583236	C8204-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17,32	2
20211604670211	C3487-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	22,35	6
20211600350092	57-2626-TR-57	TRANSFORMADOR	8,07	271
20211599116540	570013027-TR-57	TRANSFORMADOR	17,35	81

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211600352134	52-6202-DJ-52	DISJUNTOR	2,77	2896
20211597927508	C790105-CH-79	RELIGADOR	36,30	266
20211598053505	52-3103-DJ-52	DISJUNTOR	4,62	1837
20211601835037	C07278-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,02	63
20211598023906	B790014-CH-79	RELIGADOR	2,53	1192
20211599107366	V5941-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	20,57	18
20211601887658	038551-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,62	15
20211598389626	N1266-6-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	0,77	2
20211598445711	ITJ-278-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,67	18
20211597826119	7927154-CH-79	RELIGADOR	40,67	803
20211604676378	C9747-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	18,02	5
20211598348154	570185028-TR-57	TRANSFORMADOR	13,13	51
20211600271712	C4489-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,93	48
20211598357194	0315036-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,53	12
20211604859750	C4374-5-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	22,52	2
20211598392179	V6556-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,68	7
20211597840317	B790038-CH-79	RELIGADOR	5,97	318
20211598661453	B790142-CH-79	RELIGADOR	2,13	982
20211598676308	B790142-CH-79	RELIGADOR	16,25	881
20211598199607	C790266-CH-79	RELIGADOR	2,30	1757
20211597806130	V8406-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,00	2
20211601846864	575165001-TR-37	TRANSFORMADOR	4,72	2
20211596067759	V9723-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,02	1
20211597838193	571134028-TR-57	TRANSFORMADOR	2,75	16
20211600301914	N1037-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,22	8
20211597469996	C4056-8-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	1,42	14
20211602406497	R-0653-TR-57	TRANSFORMADOR	4,73	3
20211598153817	V2181-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,95	228
20211601879935	V7553-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,75	1
20211600381136	570075027-TR-57	TRANSFORMADOR	24,02	116
20211600374131	C2846-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	8,18	38
20211606450602	C8649-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,13	2
20211598940017	V6537-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,55	2
20211600306212	C3867-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14,48	8
20211598024401	C10306-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,10	134
20211603141458	V1732-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,37	2
20211604723016	C4031-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,32	36
20211604710571	N1910-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,32	5
20211607911214	B1632-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,58	2
20211604946183	C0794-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26,85	5
20211600292719	7927154-CH-79	RELIGADOR	9,38	489
20211605051133	RP4138-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,48	3
20211602440414	C9084-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,45	2
20211607381431	0311118-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,62	58

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598942088	N790065-CH-79	RELIGADOR	8,72	1276
20211603218801	C1853-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,77	25
20211604337362	C5625-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,07	4
20211604663284	0326328-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,68	5
20211603224227	NPP2126-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,60	1
20211604993308	570753-TR-17	TRANSFORMADOR	2,92	2
20211598246406	C576264-TR-57	TRANSFORMADOR	12,92	41
20211606442536	V6926-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,05	50
20211597183880	C3417-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,83	5
20211598681032	C4045-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,33	111
20211601261036	V11602-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,83	82
20211603155935	URP-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,07	14
20211601969994	C4427-1-CH-88	CHAVE FACA	15,07	992
20211598133850	VD15-037-DJ-52	DISJUNTOR	0,03	1629
20211605000023	C2557-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,27	46
20211601840219	C10080-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,67	2
20211599117051	030604-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,03	143
20211603006359	C4526-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,70	2
20211600443106	N3809-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,12	2
20211598310575	570301009-TR-57	TRANSFORMADOR	5,75	64
20211603222727	035338-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,97	15
20211604384194	0310854-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,93	5
20211604336085	C4240-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25,88	11
20211604386666	0321891-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,37	1
20211604985480	C3961-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,70	10
20211608317217	V0860-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,05	5
20211597942903	037269-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,32	148
20211599021566	575477-TR-57	TRANSFORMADOR	3,67	115
20211609560151	C8921-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,88	1
20211608232113	57-5986-TR-57	TRANSFORMADOR	11,67	1
20211608752851	0310360-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	7,05	19
20211605296700	C2598-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,90	12
20211606459031	C3453-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,33	5
20211598132411	C2496-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,47	82
20211601969523	C2761-5-CH-88	CHAVE FACA	2,52	1961
20211603143706	57-5995-TR-57	TRANSFORMADOR	11,67	1
20211606812233	C578556-TR-57	TRANSFORMADOR	1,32	1
20211604675932	C4879-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,88	2
20211597836891	V8070-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,42	6
20211598442521	N2324-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,17	408
20211607928631	570335028-TR-17	TRANSFORMADOR	8,52	4
20211598263365	570018028-TR-57	TRANSFORMADOR	15,23	30
20211603130209	B574429-TR-57	TRANSFORMADOR	1,08	6
20211608307922	C0439-0-CH-88	CHAVE FACA	62,77	206

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598411782	V0699-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,33	5
20211606502483	C3777-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,03	34
20211603165151	570189015-TR-57	TRANSFORMADOR	12,95	19
20211606458010	C1409-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,55	15
20211598190249	V8407-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,93	5
20211607863007	C7286-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,47	5
20211597828500	V8795-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,75	1
20211599095871	570010023-TR-57	TRANSFORMADOR	12,75	77
20211601855429	034375-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,68	22
20211601857879	C3557-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,10	8
20211601967472	C07278-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,30	63
20211603129468	0316782-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,10	3
20211603115517	3326279-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	10,52	17
20211601563781	C1563-6-CH-88	CHAVE FACA	12,62	36
20211604692025	570114030-TR-17	TRANSFORMADOR	19,35	1
20211604978817	C10162-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,45	1
20211598907908	572877001-TR-57	TRANSFORMADOR	6,87	39
20211601905261	570150036-TR-17	TRANSFORMADOR	8,52	1
20211598183257	C790098-CH-79	RELIGADOR	4,82	3027
20211604723431	C5856-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	40,77	6
20211597148476	57-1585-TR-57	TRANSFORMADOR	2,12	106
20211600346092	031702-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,77	17
20211598408160	V6148-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,07	160
20211599434799	N0331-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,47	45
20211603100520	0319745-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,73	10
20211601839897	V6597-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,73	1
20211600281501	A400395100-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,90	12
20211597466243	V1535-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,25	3
20211600280403	571728028-TR-57	TRANSFORMADOR	2,48	71
20211601885546	V7790-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	10,77	59
20211598678078	7918442-CH-79	RELIGADOR	2,72	281
20211598679315	C790098-CH-79	RELIGADOR	1,28	795
20211601880947	RP3369-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,93	5
20211598781736	C9565-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,30	4
20211598010952	V9226-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,22	1
20211606454963	V11174-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,00	354
20211603083558	C577794-TR-17	TRANSFORMADOR	8,10	1
20211602777508	N5023-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,80	51
20211606448812	031333-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,33	81
20211601301844	BRB-39-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,30	10
20211600313860	570847-TR-57	TRANSFORMADOR	5,03	16
20211599096759	574439001-TR-57	TRANSFORMADOR	5,15	80
20211598002313	V8801-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,03	5
20211599098875	570016012-TR-57	TRANSFORMADOR	17,80	22

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598941538	V10466-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6,87	22
20211595723617	B1914-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	33,87	1214
20211604727382	C4798-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,03	1
20211605037973	570229031-TR-57	TRANSFORMADOR	7,57	4
20211597974243	0320803-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,00	12
20211598695780	V3158-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,18	1
20211598906767	V579485-TR-57	TRANSFORMADOR	5,08	3
20211604337419	C1034-8-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	35,93	17
20211600296671	331992-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	19,28	93
20211604886027	C3188-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,17	3
20211598463289	C0310-3-CH-88	CHAVE FACA	8,48	481
20211597847545	578647-TR-57	TRANSFORMADOR	1,02	84
20211604568257	036739-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,97	15
20211601899118	V4806-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,35	1
20211607899307	N4229-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,57	1
20211604998410	N573111-TR-57	TRANSFORMADOR	1,03	2
20211601879129	C4055-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,88	10
20211598367571	57-0397-TR-57	TRANSFORMADOR	10,53	52
20211601634862	5711560-TR-57	TRANSFORMADOR	4,80	3
20211606504713	V3310-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,12	1
20211603745378	B1864-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,87	19
20211604391669	V1536-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,42	24
20211604788958	C2677-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,17	12
20211605004015	VCCIG-DJ-52	DISJUNTOR	6,48	3025
20211604385487	V1391-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,77	1
20211604581924	570335028-TR-17	TRANSFORMADOR	13,47	4
20211604661077	V1361-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,10	1
20211604984710	C3430-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,78	5
20211608705580	N0999-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,30	3
20211608709674	570058023-TR-17	TRANSFORMADOR	2,78	2
20211603145844	N4834-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,07	58
20211598951522	C3544-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	8,65	211
20211608227820	0322808-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,92	2
20211604398423	V4562-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,13	7
20211597820846	V1133-8-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	0,52	90
20211608710762	V9566-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,52	6
20211608234341	3313694-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,92	11
20211608298187	57-4574-TR-57	TRANSFORMADOR	2,50	1
20211608230159	V6926-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	8,90	50
20211604351424	0317337-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	19,27	6
20211605031244	B10705-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,35	9
20211605031851	570977028-TR-17	TRANSFORMADOR	3,13	2
20211604330349	C12168-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27,80	9
20211605000998	N0719-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,65	2



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211600310508	RP13994-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,63	19
20211600345755	N1460-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	11,22	14
20211603143170	5719900-TR-57	TRANSFORMADOR	8,82	2
20211606502632	M-0119-TR-57	TRANSFORMADOR	3,33	1
20211606729096	C4616-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,47	35
20211600541196	V7095-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,72	1
20211600318212	039373-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,33	32
20211604668506	5714655-TR-57	TRANSFORMADOR	6,83	2
20211608653621	V1949-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,60	1
20211601462670	338137-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,80	148
20211601870063	RP1656-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,12	6
20211598781603	RP4138-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,42	3
20211603111739	N2953-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,98	2
20211598067171	570757001-TR-57	TRANSFORMADOR	4,78	66
20211598067576	570125016-TR-57	TRANSFORMADOR	18,28	50
20211600369968	0313245-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,10	25
20211600382597	C1431-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,38	15
20211598118610	C0573-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	15,05	31
20211604670146	574362001-TR-17	TRANSFORMADOR	6,47	2
20211603155266	V4163-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,90	1
20211605056741	571468016-TR-17	TRANSFORMADOR	24,18	4
20211599088519	570017028-TR-57	TRANSFORMADOR	10,25	105
20211598935938	C571663029-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,67	8
20211601835109	038900-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,25	23
20211598726361	B790003-CH-79	RELIGADOR	1,67	710
20211598757443	B790162-CH-79	RELIGADOR	1,75	434
20211598164261	V5160-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,53	5
20211598656545	V7793-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,60	2
20211599487165	V3812-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,00	3
20211598357504	V7256-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,43	1
20211600315979	V12541-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6,37	55
20211599169587	035218-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,57	51
20211601394751	V4555-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,70	1
20211601433683	ITJ-320-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,12	16
20211603131033	B0459-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,42	55
20211604022393	0311135-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,20	2
20211604023015	V3298-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,48	4
20211600285117	0310113-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,32	13
20211598409271	CTN-465-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,03	162
20211600303548	0311826-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,45	53
20211598393099	C15222-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,78	157
20211597924971	V1637-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,43	1
20211604978437	V3617-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,70	4
20211600381167	V7603-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,82	13

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211603132743	57-7478-TR-57	TRANSFORMADOR	2,95	4
20211597977798	57-3398-TR-57	TRANSFORMADOR	0,97	85
20211607856259	C9006-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,85	1
20211598905718	57-9826-TR-17	TRANSFORMADOR	4,25	1
20211604325495	N2024-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,47	1
20211604350233	B0633-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,32	3
20211598954734	V8788-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,52	7
20211598966101	V3078-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	18,67	20
20211608315215	V11610-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,20	4
20211604567620	C8151-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,78	1
20211606702970	573610001-TR-26	TRANSFORMADOR	1,42	1
20211606812396	570317006-TR-17	TRANSFORMADOR	3,07	2
20211596724919	C4753-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,65	1
20211599564898	031107-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6,37	65
20211604981409	N572327-TR-17	TRANSFORMADOR	1,97	1
20211597835161	V5922-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,85	79
20211604671061	C2268-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,57	3
20211597934587	570381012-TR-57	TRANSFORMADOR	2,47	67
20211600372617	C3409-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,75	10
20211604659252	PP1179-TR-57	TRANSFORMADOR	7,37	1
20211604660183	0313534-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,63	2
20211599091627	V4583-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,23	1
20211603125970	V7716-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,82	1
20211604569658	V9042-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,72	5
20211604726189	X405600121-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	29,38	2
20211608297788	573057001-TR-57	TRANSFORMADOR	0,83	33
20211597820595	V790052-CH-79	RELIGADOR	2,78	167
20211605054702	0319450-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	11,15	2
20211607739508	037516-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	10,72	45
20211608704542	C3001-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,08	16
20211593433594	57-4743-TR-17	TRANSFORMADOR	0,60	1
20211603551170	X412415341-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,58	1
20211598998461	V3077-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,87	6
20211604722385	V8816-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,73	3
20211609400010	C4749-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,18	3
20211604570056	RP2958-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,67	1
20211598867612	V8801-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,02	5
20211607911158	V1502-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,42	43
20211605049115	C3417-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,42	5
20211606708635	570760-TR-57	TRANSFORMADOR	4,17	9
20211604267883	574289-TR-57	TRANSFORMADOR	6,47	25
20211606706616	PL-0008-TR-57	TRANSFORMADOR	1,52	1
20211608307549	571454028-TR-57	TRANSFORMADOR	2,78	8
20211606502539	N2045-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,07	38

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211601853434	0319696-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	15,42	6
20211603198945	C11574-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24,30	1
20211603221516	SG-0009-TR-57	TRANSFORMADOR	2,93	1
20211608309245	0320527-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,15	14
20211598464655	C9558-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,90	26
20211600373431	039486-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,83	23
20211597881221	C10035-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,30	1
20211598160371	B10704-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,67	1
20211601889869	URP-11-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	15,20	11
20211598859109	C4031-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,73	36
20211598892503	V6926-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,87	50
20211599098431	C570635013-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,03	1
20211603115541	ELS-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,65	1
20211598022930	C3963-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,53	87
20211602820755	V8826-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	10,08	21
20211604670353	57-4629-TR-57	TRANSFORMADOR	14,27	1
20211598479448	N4874-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,82	20
20211604392668	V2527-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,95	16
20211601569005	039505-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,40	17
20211601882028	0316731-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,48	13
20211600617523	V3158-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,67	1
20211598128244	VD15-073-DJ-52	DISJUNTOR	10,38	3942
20211598310640	V11284-7-CH-79	RELIGADOR	2,40	1713
20211598445733	0313822-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,58	13
20211604997292	C3607-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,58	5
20211599010515	B573322-TR-57	TRANSFORMADOR	1,33	26
20211601891065	C3879-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,58	7
20211599107422	0310660-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,47	63
20211598229430	C3106-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	11,98	69
20211601273103	V790042-CH-79	RELIGADOR	11,12	136
20211603131673	C9570-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,98	2
20211598885735	B790103-CH-79	RELIGADOR	2,02	458
20211598215446	C0617-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,90	102
20211603120607	0317316-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,87	6
20211600304984	037582-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,58	58
20211598192412	C7946-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,60	32
20211607525228	5717708-TR-17	TRANSFORMADOR	2,40	1
20211601603795	V9117-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,48	6
20211598888558	C4182-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,92	30
20211604989354	571609016-TR-17	TRANSFORMADOR	1,53	1
20211603615746	N5292-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,72	5
20211604727835	570602032-TR-17	TRANSFORMADOR	4,42	2
20211599054151	B1214-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,15	53
20211604675715	570549009-TR-37	TRANSFORMADOR	12,03	1



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604991034	0320699-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24,87	1
20211598395191	892-TR-57	TRANSFORMADOR	1,23	1
20211599025964	V9600-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,05	2
20211604986480	571682016-TR-57	TRANSFORMADOR	4,80	2
20211597986206	570079028-TR-57	TRANSFORMADOR	15,32	54
20211598676059	0314133-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,07	78
20211599602769	V11003-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,07	1
20211604371095	0316602-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,02	3
20211598198130	V0940-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,35	59
20211598164425	C577925-TR-57	TRANSFORMADOR	8,30	67
20211603106895	C6305-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,98	4
20211597143885	C0289-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,47	22
20211598043021	C4387-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,95	19
20211600508771	C7078-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,73	16
20211603100220	V4414-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	15,80	14
20211604210920	56NIT-8-R-TR-57	TRANSFORMADOR	4,15	1
20211603125885	5716473-TR-57	TRANSFORMADOR	18,72	4
20211606737899	570089015-TR-17	TRANSFORMADOR	3,33	2
20211603143972	N4210-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,92	4
20211604998434	572572016-TR-17	TRANSFORMADOR	4,90	1
20211606280046	C0106-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,95	269
20211604726346	C4797-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,57	1
20211598642294	57-0144-TR-57	TRANSFORMADOR	3,87	31
20211597977496	V6557-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,50	127
20211600288687	031333-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,85	81
20211600339151	572181001-TR-57	TRANSFORMADOR	4,37	35
20211603905652	3328000-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	11,57	18
20211598035474	RP4138-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,85	3
20211599047434	V4121-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,60	6
20211604985732	0321649-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,40	198
20211604724752	V6783-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,35	170
20211606460816	V4761-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,78	6
20211603163725	0326266-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,25	29
20211609093701	V5471-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,48	2
20211601898739	V6926-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,92	50
20211606451918	V6808-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,53	1
20211599088332	578301-TR-57	TRANSFORMADOR	2,58	61
20211605309452	C8743-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,62	1
20211604675863	57-4253-TR-57	TRANSFORMADOR	6,12	48
20211606702662	PP2984-TR-17	TRANSFORMADOR	4,03	1
20211605031363	C571126019-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,72	1
20211605031921	V5941-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,27	18
20211604332106	C10251-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,23	7
20211605048967	570713001-TR-57	TRANSFORMADOR	3,20	97

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211603131273	C15331-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,00	2
20211604721785	B574940-TR-57	TRANSFORMADOR	2,27	2
20211607208223	C4265-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,82	53
20211606505590	F7785-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,42	9
20211601841713	URP-591-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,03	12
20211597999726	C790031-CH-79	RELIGADOR	9,78	278
20211597828537	57-9102-TR-37	TRANSFORMADOR	1,15	1
20211598053529	C2526-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,80	34
20211599109337	N1246-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,90	10
20211597825516	F5132-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,95	4
20211604583475	0317128-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,67	1
20211604670103	C11394-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17,40	4
20211600282573	0315001-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,97	3
20211598667957	570295029-TR-57	TRANSFORMADOR	8,33	100
20211604331466	C3727-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17,20	14
20211601755050	N3874-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,78	5
20211598197542	V6465-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,95	65
20211599088592	C2696-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25,05	40
20211598860035	574627001-TR-17	TRANSFORMADOR	4,07	68
20211598104594	C3502-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,58	18
20211598271631	C5793-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19,00	95
20211597465999	C570572009-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,35	1
20211600306766	N3466-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,67	192
20211600378088	B10760-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,37	4
20211606446001	57-4089-TR-57	TRANSFORMADOR	1,15	1
20211600312488	037622-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	9,32	28
20211600291880	C4268-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27,85	37
20211596060831	V8362-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,83	97
20211599030290	V8374-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7,77	4
20211598024632	0311687-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,25	11
20211604353008	0317111-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,32	11
20211598915393	V5941-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,83	18
20211605037094	V6926-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	25,37	50
20211600348429	V0655-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,77	6
20211604352116	5710473-TR-17	TRANSFORMADOR	9,07	5
20211598365642	0316731-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,97	13
20211598695736	C3648-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,05	2
20211598866435	V4540-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,03	5
20211601856340	5712891-TR-17	TRANSFORMADOR	2,80	11
20211599039160	B0823-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	18,60	95
20211597974820	574051001-TR-57	TRANSFORMADOR	3,65	110
20211603168791	V10935-7-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	17,98	4
20211599038591	57-5563-TR-57	TRANSFORMADOR	8,43	1
20211599398522	57-5498-TR-57	TRANSFORMADOR	11,18	6

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604570835	571739028-TR-57	TRANSFORMADOR	28,83	2
20211600288490	C3590-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	20,42	8
20211598388214	570015011-TR-57	TRANSFORMADOR	6,00	71
20211600543322	C3961-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14,07	10
20211604373385	570276027-TR-17	TRANSFORMADOR	5,70	6
20211608697882	C8743-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24,32	2
20211603131352	C3227-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,92	1
20211599047458	570549009-TR-37	TRANSFORMADOR	8,57	1
20211604707109	C4691-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,37	3
20211605058470	571354006-TR-57	TRANSFORMADOR	1,08	2
20211604582850	B1935-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,83	5
20211603550082	570872-TR-57	TRANSFORMADOR	4,88	3
20211603153565	C5570-7-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	2,45	6
20211605002478	C5387-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,07	2
20211604981676	V5512-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,03	3
20211604372506	N570448-TR-57	TRANSFORMADOR	7,23	1
20211604999327	570260031-TR-57	TRANSFORMADOR	19,42	2
20211599041175	037566-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,95	37
20211605048845	C577581-TR-17	TRANSFORMADOR	10,15	1
20211605048944	57-5050-TR-57	TRANSFORMADOR	4,20	1
20211609560024	B0529-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,80	1
20211606502652	V9594-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,72	1
20211597851679	C7255-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,88	123
20211607738373	0311687-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,55	11
20211599114252	337758-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	10,30	70
20211598023069	572851001-TR-57	TRANSFORMADOR	2,10	79
20211597473284	621-TR-57	TRANSFORMADOR	1,63	52
20211601887224	V8832-9-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	3,90	7
20211597823532	V7176-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,02	31
20211599169211	574289-TR-57	TRANSFORMADOR	3,95	25
20211598165912	V1016-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,25	337
20211598038441	CTN-465-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,53	162
20211598181809	C578609-TR-57	TRANSFORMADOR	9,65	69
20211602532496	N572875-TR-57	TRANSFORMADOR	9,80	2
20211598885785	C0319-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,38	24
20211598024930	570096006-TR-57	TRANSFORMADOR	6,63	81
20211601812054	V6568-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,38	18
20211598399649	C3696-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,90	64
20211600305433	037148-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	9,65	222
20211600423858	571014006-TR-57	TRANSFORMADOR	9,47	9
20211597115136	F8669-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,73	1
20211598962669	V3712-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,95	11
20211607857215	V579606-TR-17	TRANSFORMADOR	5,37	3
20211598196694	C4268-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25,43	18

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598905266	V11912-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,42	13
20211608301974	5712123-TR-17	TRANSFORMADOR	12,82	3
20211604988517	570481030-TR-17	TRANSFORMADOR	33,15	3
20211603224177	BO-0001-TR-57	TRANSFORMADOR	11,88	1
20211600377439	032213-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	15,48	11
20211606509599	V7046-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,90	3
20211598991129	V1630-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,77	1
20211604581647	57-8162-TR-57	TRANSFORMADOR	9,42	1
20211598445090	URP-572-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,67	11
20211603115697	V11221-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,38	67
20211597977546	V7681-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,58	7
20211597473850	V579643-TR-37	TRANSFORMADOR	1,63	49
20211607732980	V0319-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,97	13
20211600295049	B0742-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	9,27	120
20211597949299	5712311-TR-17	TRANSFORMADOR	2,28	3
20211607740519	0312353-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,13	55
20211604974192	PP1179-TR-57	TRANSFORMADOR	6,03	1
20211604728204	C4616-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,78	35
20211606457515	C2226-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,47	13
20211604980292	5712950-TR-57	TRANSFORMADOR	2,50	1
20211603221748	C3433-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25,98	4
20211599041244	C1042-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	18,03	22
20211604971310	032006-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,03	3
20211605031975	V2644-4-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	3,22	1
20211606835992	57-1990-TR-57	TRANSFORMADOR	2,13	22
20211607477626	5711337-TR-57	TRANSFORMADOR	2,65	17
20211597186073	C3670-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,30	1
20211597877961	570823021-TR-57	TRANSFORMADOR	1,45	69
20211608353246	571832016-TR-57	TRANSFORMADOR	2,22	1
20211599103865	570175028-TR-57	TRANSFORMADOR	17,23	60
20211598819590	V0407-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,27	17
20211599035206	V8416-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,47	1
20211599035275	57-2354-TR-57	TRANSFORMADOR	9,58	87
20211598916286	57-0424-TR-57	TRANSFORMADOR	5,33	63
20211603137096	V10375-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,30	4
20211604890713	571544028-TR-57	TRANSFORMADOR	2,77	3
20211605061483	B573182-TR-57	TRANSFORMADOR	10,52	9
20211598048921	570505001-TR-57	TRANSFORMADOR	2,20	63
20211598182299	570629028-TR-57	TRANSFORMADOR	18,07	20
20211599090371	0313697-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,53	24
20211598175321	V5664-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,20	100
20211597473581	C4369-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,32	11
20211598440333	571231016-TR-57	TRANSFORMADOR	5,02	36
20211601969373	B1280-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,15	9

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211601892200	C9088-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,00	2
20211601847416	0326092-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,93	9
20211597986483	V10921-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,52	1
20211604392885	C5901-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26,48	5
20211604685557	X405624518-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	37,05	4
20211598488598	570015003-TR-57	TRANSFORMADOR	5,20	115
20211606444304	572115001-TR-57	TRANSFORMADOR	1,72	88
20211603120895	C3803-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23,22	8
20211606499695	0326123-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,83	17
20211603141478	039092-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,67	4
20211604977651	0314315-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,05	1
20211603166449	B574343-TR-57	TRANSFORMADOR	8,22	1
20211598160643	572541016-TR-57	TRANSFORMADOR	13,08	58
20211598387522	V1773-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4,18	54
20211597840133	C4509-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,63	57
20211599040493	030762-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,68	139
20211606482129	039042-CH-88	CHAVE FACA	0,63	6
20211603126014	C3639-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,65	1
20211603126051	V5227-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,97	1
20211598370307	570245016-TR-57	TRANSFORMADOR	21,45	73
20211599780188	0316170-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,22	5
20211604193977	570977028-TR-17	TRANSFORMADOR	6,98	2
20211605061799	571886016-TR-57	TRANSFORMADOR	24,07	2
20211603218383	N572183-TR-57	TRANSFORMADOR	4,33	1
20211604582665	C790108-CH-79	RELIGADOR	0,02	87
20211599082868	NIT-23-R-TR-17	TRANSFORMADOR	2,57	1
20211604659921	5715110-TR-57	TRANSFORMADOR	12,90	7
20211604399622	C3632-7-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	12,63	2
20211599058147	B0010-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,53	43
20211604661603	0316544-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,58	1
20211607897319	C10984-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,13	1
20211604583084	035161-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,28	4
20211604332130	V10096-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,58	1
20211605048876	570350013-TR-17	TRANSFORMADOR	36,80	3
20211604353806	V4850-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,33	3
20211598262436	V579414-TR-17	TRANSFORMADOR	6,67	11
20211603134777	570004017-TR-57	TRANSFORMADOR	6,82	17
20211603199291	B575424-TR-57	TRANSFORMADOR	24,55	1
20211600318378	C11681-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,80	7
20211597845268	987-TR-57	TRANSFORMADOR	2,55	47
20211597946817	570127029-TR-57	TRANSFORMADOR	8,25	131
20211607896245	C3755-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,95	4
20211599031963	57-2624-TR-57	TRANSFORMADOR	1,25	103
20211599115100	575477-TR-57	TRANSFORMADOR	6,38	115



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598781668	C2794-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,22	2
20211600374731	V5160-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,03	5
20211604670304	57-5719-TR-57	TRANSFORMADOR	8,07	2
20211604674463	5720137-TR-57	TRANSFORMADOR	8,57	11
20211598673828	N570791-TR-57	TRANSFORMADOR	1,65	1
20211599092858	C570819013-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,78	1
20211600292692	570092017-TR-57	TRANSFORMADOR	0,23	17
20211598780770	N2960-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,75	81
20211608316260	57-0023-TR-57	TRANSFORMADOR	2,77	2
20211598059684	V790060-CH-79	RELIGADOR	1,33	85
20211598757838	570916001-TR-57	TRANSFORMADOR	5,43	100
20211598299756	V11221-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,07	67
20211598181740	571386020-TR-57	TRANSFORMADOR	5,48	48
20211597187497	C11277-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,28	7
20211610897756	570752013-TR-17	TRANSFORMADOR	20,07	1
20211600010150	N0935-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,48	2
20211598259725	0316187-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,08	23
20211604390061	C10454-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,47	4
20211604569214	577129-TR-57	TRANSFORMADOR	7,70	18
20211603139498	F8890-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	1,73	71
20211596111869	CTG-20-TR-57	TRANSFORMADOR	2,02	70
20211604675691	C576370-TR-57	TRANSFORMADOR	15,60	1
20211604981433	5725617-TR-57	TRANSFORMADOR	4,58	1
20211601860411	571200019-TR-17	TRANSFORMADOR	20,47	1
20211601021260	N0154-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,93	3
20211598051344	570094001-TR-57	TRANSFORMADOR	2,22	39
20211598164369	V579607-TR-17	TRANSFORMADOR	5,52	6
20211597185111	V8983-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,50	1
20211601838990	5714521-TR-57	TRANSFORMADOR	10,35	13
20211599113121	034333-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,43	512
20211607788544	334985-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,75	78
20211604699655	C570934028-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,17	1
20211605034326	V8596-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,25	1
20211604885449	V7095-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,77	1
20211600313975	C8834-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,35	5
20211608233765	570151033-TR-57	TRANSFORMADOR	1,88	60
20211604970312	C4170-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27,22	3
20211604995137	F7580-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,98	3
20211596917718	57-7339-TR-57	TRANSFORMADOR	0,62	4
20211602305130	N570440-TR-57	TRANSFORMADOR	4,00	1
20211608708644	N4216-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,85	4
20211599107640	V3082-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	5,37	107
20211601906888	B10253P-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,98	8
20211601893360	0313206-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,23	28

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598328566	NHR-171-TR-57	TRANSFORMADOR	1,77	108
20211602502260	570047024-TR-17	TRANSFORMADOR	2,88	3
20211598219633	57-4328-TR-57	TRANSFORMADOR	3,30	1
20211598206431	57-2720-TR-57	TRANSFORMADOR	3,12	31
20211604386853	1625-TR-57	TRANSFORMADOR	3,07	2
20211600493281	576508-TR-57	TRANSFORMADOR	12,43	32
20211598765467	C570107034-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,53	1
20211598770127	574228-TR-57	TRANSFORMADOR	4,30	170
20211598357652	57-4897-TR-17	TRANSFORMADOR	0,25	1
20211599168415	RP1294-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,63	3
20211600379392	57-8863-TR-57	TRANSFORMADOR	14,10	56
20211600287502	570742021-TR-57	TRANSFORMADOR	2,97	16
20211597935227	0312756-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	0,98	102
20211598883305	C7565-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,70	8
20211598927577	57-3668-TR-17	TRANSFORMADOR	5,68	1
20211597840437	5715538-TR-57	TRANSFORMADOR	5,15	1
20211604685424	C571212029-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,43	1
20211604723040	V3221-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,23	3
20211601588651	339226-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	12,32	55
20211600380909	N2819-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,65	4
20211605222562	571563016-TR-17	TRANSFORMADOR	5,05	1
20211605220843	V0932-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,47	2
20211604974270	NHR-131-TR-57	TRANSFORMADOR	2,05	8
20211604886076	C9039-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	30,68	1
20211599100638	571965-TR-57	TRANSFORMADOR	5,22	10
20211598991199	577730-TR-57	TRANSFORMADOR	3,18	25
20211607784250	572115001-TR-57	TRANSFORMADOR	2,57	88
20211604328867	R6952-TR-17	TRANSFORMADOR	3,10	1
20211605051939	57-2014-TR-17	TRANSFORMADOR	3,90	2
20211603125946	V8386-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,28	1
20211599118056	038106-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,78	45
20211602739100	N572757-TR-57	TRANSFORMADOR	2,23	46
20211603221030	030819-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,10	2
20211604685828	C15014-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10,07	7
20211604889361	570916001-TR-57	TRANSFORMADOR	3,58	100
20211598036893	570640031-TR-57	TRANSFORMADOR	2,78	1
20211606309223	57-1851-TR-57	TRANSFORMADOR	3,63	1
20211604664750	C570192015-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,35	2
20211601883599	0311256-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,90	15
20211598107163	CM-0217-TR-17	TRANSFORMADOR	1,32	1
20211605220289	N4374-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,22	12
20211605049054	C570403006-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,35	2
20211600367564	V1508-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,37	12
20211603154144	57-3804-TR-57	TRANSFORMADOR	7,47	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211606502295	C3033-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,47	21
20211606502331	571179006-TR-17	TRANSFORMADOR	2,97	1
20211608309307	B573571-TR-57	TRANSFORMADOR	4,23	96
20211604965814	V12996-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,30	1
20211605361502	V3298-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,82	4
20211604583211	C3771-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,95	25
20211600303388	570092017-TR-57	TRANSFORMADOR	0,90	17
20211600905133	V570028-TR-56	TRANSFORMADOR	1,45	1
20211597831764	NHR-131-TR-57	TRANSFORMADOR	3,48	8
20211598175839	C4394-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16,43	9
20211597144811	572203-TR-57	TRANSFORMADOR	2,30	5
20211600350363	339552-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	11,05	45
20211598777713	C3468-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,43	7
20211600285323	B573723-TR-57	TRANSFORMADOR	2,78	39
20211601880246	570227034-TR-17	TRANSFORMADOR	16,68	1
20211597147989	576902-TR-17	TRANSFORMADOR	1,17	1
20211598983136	571407020-TR-26	TRANSFORMADOR	8,87	1
20211608721421	570421-TR-57	TRANSFORMADOR	3,72	15
20211598774944	CTG-87-R-TR-57	TRANSFORMADOR	2,88	1
20211604965410	C571361028-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,22	1
20211598180941	C576197-TR-57	TRANSFORMADOR	4,97	58
20211600616492	B2025-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,98	17
20211604391884	X405646807-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	31,27	1
20211604659296	57-6020-TR-17	TRANSFORMADOR	13,57	1
20211604994036	C576695-TR-57	TRANSFORMADOR	1,28	1
20211606495398	C2969-4-CH-88	CHAVE FACA	1,48	245
20211602754295	V8019-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,65	2
20211598370198	V6557-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,12	127
20211598197186	572008001-TR-57	TRANSFORMADOR	2,87	46
20211604887669	C572503016-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,55	3
20211598474397	V5172-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,35	5
20211604673613	5722555-TR-57	TRANSFORMADOR	3,20	2
20211604987150	ITJ-282-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,45	1
20211606511696	N2036-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,12	1
20211604993861	570549009-TR-37	TRANSFORMADOR	6,87	1
20211604722349	B574814-TR-57	TRANSFORMADOR	1,58	4
20211605031388	571159019-TR-17	TRANSFORMADOR	6,20	1
20211605031874	570501028-TR-57	TRANSFORMADOR	1,38	50
20211604331311	5712994-TR-57	TRANSFORMADOR	3,27	3
20211601124251	0317306-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,73	11
20211608721245	0316544-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,92	1
20211597466594	C7781-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,18	1
20211608307525	0311401-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,95	1
20211603152445	CM-0371-TR-56	TRANSFORMADOR	4,07	1



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211603198811	5714496-TR-57	TRANSFORMADOR	26,63	1
20211598134237	570169028-TR-57	TRANSFORMADOR	14,32	82
20211601908033	V4595-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7,83	3
20211599102945	NIT-22-R-TR-57	TRANSFORMADOR	8,78	1
20211601877110	N2904-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,22	5
20211608649644	574039001-TR-57	TRANSFORMADOR	4,75	70
20211598118364	C0137-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,92	158
20211599024926	C1011-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	10,03	118
20211598923616	57-1106-TR-17	TRANSFORMADOR	0,83	1
20211598704984	574834-TR-57	TRANSFORMADOR	4,93	59
20211604716074	C578951-TR-57	TRANSFORMADOR	27,40	1
20211600271665	V8265-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	14,65	11
20211598445660	C6360-2-CH-68	CHAVE SECCIONALIZADORA	4,63	437
20211600350441	571781-TR-57	TRANSFORMADOR	7,67	47
20211597466171	572327016-TR-17	TRANSFORMADOR	0,92	4
20211606448448	571433012-TR-57	TRANSFORMADOR	1,65	2
20211605063094	571862016-TR-17	TRANSFORMADOR	5,63	2
20211606486742	RP0902-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,75	73
20211604725709	C11668-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	28,55	4
20211604350257	570111009-TR-17	TRANSFORMADOR	13,95	1
20211598346664	570719031-TR-17	TRANSFORMADOR	32,83	1
20211599033223	B0628-8-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,75	179
20211598043085	570001005-TR-57	TRANSFORMADOR	6,55	116
20211597845992	V2043-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,17	2
20211597855854	0312353-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,72	55
20211604667736	3255-TR-57	TRANSFORMADOR	1,92	59
20211601694051	575110001-TR-57	TRANSFORMADOR	8,42	16
20211604581127	571489028-TR-57	TRANSFORMADOR	9,78	31
20211605046145	576868-TR-57	TRANSFORMADOR	2,28	9
20211601904572	X406294723-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27,00	43
20211607734547	5710784-TR-57	TRANSFORMADOR	3,13	5
20211604671926	C4753-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,22	1
20211603165877	57-3794-TR-17	TRANSFORMADOR	12,60	1
20211608232091	5715002-TR-57	TRANSFORMADOR	3,12	1
20211604661027	570548032-TR-57	TRANSFORMADOR	7,45	2
20211604334553	C570575031-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,87	2
20211608354393	X411467059-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,68	1
20211605031269	PP1653-TR-17	TRANSFORMADOR	5,70	2
20211604333008	B0529-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4,15	1
20211601871469	576648-TR-57	TRANSFORMADOR	7,73	26
20211598371446	570706016-TR-57	TRANSFORMADOR	4,25	46
20211598892364	NIT-25-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,67	2
20211600890286	570301009-TR-57	TRANSFORMADOR	8,53	64

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211599024902	PP3712-TR-17	TRANSFORMADOR	14,80	1
20211598685430	5715540-TR-57	TRANSFORMADOR	5,85	3
20211604372802	V10541-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2,70	2
20211600279598	V6269-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12,90	11
20211608650507	572020016-TR-17	TRANSFORMADOR	1,43	1
20211604726416	571728028-TR-57	TRANSFORMADOR	3,13	71
20211605034727	5713353-TR-17	TRANSFORMADOR	9,82	3
20211596064167	57-2593-TR-57	TRANSFORMADOR	0,92	62
20211604726949	C2808-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	40,33	4
20211604986436	571895016-TR-17	TRANSFORMADOR	43,27	1
20211603685778	BRB-223-R-TR-57	TRANSFORMADOR	4,47	1
20211600296288	N0331-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,53	4
20211598149783	574589001-TR-57	TRANSFORMADOR	3,43	60
20211604391908	R-0066-TR-57	TRANSFORMADOR	12,08	1
20211604994905	57-6476-TR-57	TRANSFORMADOR	1,55	2
20211603105208	V0606-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,78	2
20211598410604	570169001-TR-57	TRANSFORMADOR	4,17	81
20211604966415	57-4064-TR-57	TRANSFORMADOR	3,02	2
20211598033888	570030028-TR-57	TRANSFORMADOR	8,72	85
20211603221178	C10225-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25,95	1
20211598665543	57-1451-TR-57	TRANSFORMADOR	4,08	3
20211604567479	570966-TR-17	TRANSFORMADOR	6,85	9
20211604716725	570664028-TR-57	TRANSFORMADOR	19,80	8
20211603154757	0323122-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8,25	1
20211603881910	V4539-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,38	3
20211605058356	L-0075-TR-17	TRANSFORMADOR	12,00	1
20211598330028	MND-47-TR-57	TRANSFORMADOR	2,87	91
20211606457303	V4701-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3,97	21
20211598972165	V4069-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,15	3
20211597466057	C571960033-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,68	1
20211598168853	5719950-TR-57	TRANSFORMADOR	7,28	17
20211600303629	570439016-TR-57	TRANSFORMADOR	13,27	56
20211598023559	570253020-TR-57	TRANSFORMADOR	4,75	56
20211604671397	C570251015-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	15,58	1
20211597175969	B574478-TR-57	TRANSFORMADOR	1,43	144
20211604710994	570210028-TR-57	TRANSFORMADOR	23,58	99
20211600976449	5712835-TR-17	TRANSFORMADOR	9,67	23
20211605033133	166-TR-57	TRANSFORMADOR	1,08	69
20211603098929	C3607-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9,17	5
20211607899356	57-6364-TR-57	TRANSFORMADOR	1,35	1
20211601879190	C3899-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,90	2
20211597836917	571652001-TR-57	TRANSFORMADOR	2,12	54
20211604885560	ITJ-399-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1,52	6
20211603430258	V573938-TR-57	TRANSFORMADOR	7,77	2

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604711553	573120001-TR-57	TRANSFORMADOR	1,22	86
20211608713165	579682-TR-57	TRANSFORMADOR	2,90	10
20211603198591	57-3677-TR-17	TRANSFORMADOR	2,33	1
20211598233162	574144-TR-57	TRANSFORMADOR	4,42	8
20211598345166	C0289-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6,70	22
20211598016502	574717001-TR-57	TRANSFORMADOR	3,60	64
20211603156383	570341030-TR-17	TRANSFORMADOR	25,37	1
20211604392690	574224-TR-57	TRANSFORMADOR	3,87	65
20211600612551	V5146-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,33	1
20211598741988	3314007-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2,83	274
20211602950757	V10535-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	9,27	40
20211603100423	R-0695-TR-57	TRANSFORMADOR	7,08	1
20211598027170	570063006-TR-57	TRANSFORMADOR	16,18	89
20211600281562	B1181-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3,93	28
20211601603413	57-0002-TR-57	TRANSFORMADOR	11,08	7
20211599039319	E-0054-TR-57	TRANSFORMADOR	2,53	1
20211598176711	571728028-TR-57	TRANSFORMADOR	10,68	71
20211604707711	C3615-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26,33	7
20211598182695	570192028-TR-57	TRANSFORMADOR	11,33	67
20211604669395	5714691-TR-57	TRANSFORMADOR	2,33	1
20211604371791	C570141009-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13,27	1
20211598231952	57-4707-TR-17	TRANSFORMADOR	1,85	2
20211604391647	ADL-61-R-TR-57	TRANSFORMADOR	1,65	1
20211604897113	5720246-TR-57	TRANSFORMADOR	3,50	6
20211604707085	571779028-TR-57	TRANSFORMADOR	26,28	39
20211608705010	570260030-TR-17	TRANSFORMADOR	3,77	2
20211598980844	5710113-TR-17	TRANSFORMADOR	12,10	4
20211605048809	5710005-TR-57	TRANSFORMADOR	0,55	32
20211599080788	B573508-TR-57	TRANSFORMADOR	4,83	33
20211603114662	579894-TR-57	TRANSFORMADOR	8,25	20
20211603156335	N570996-TR-57	TRANSFORMADOR	8,47	1
20211597470957	C576017-TR-57	TRANSFORMADOR	1,82	94
20211597924947	570110035-TR-17	TRANSFORMADOR	3,72	1
20211605027032	UC	INDIVIDUAL	5,38	1
20211597835623	UC	INDIVIDUAL	0,47	1
20211597948142	UC	INDIVIDUAL	4,32	1
20211601635456	UC	INDIVIDUAL	5,65	1
20211604728987	UC	INDIVIDUAL	5,18	1
20211606706546	UC	INDIVIDUAL	7,17	1
20211598370956	UC	INDIVIDUAL	0,83	1
20211598370964	UC	INDIVIDUAL	1,33	1
20211598377823	UC	INDIVIDUAL	28,17	1
20211599112780	UC	INDIVIDUAL	27,67	1
20211597825995	UC	INDIVIDUAL	3,33	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604726374	UC	INDIVIDUAL	4,00	1
20211598362304	UC	INDIVIDUAL	10,20	1
20211596602377	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211603164492	UC	INDIVIDUAL	1,12	1
20211604708324	UC	INDIVIDUAL	4,75	1
20211597848840	UC	INDIVIDUAL	23,88	1
20211606454034	UC	INDIVIDUAL	1,30	1
20211601877877	UC	INDIVIDUAL	4,53	1
20211606454037	UC	INDIVIDUAL	2,08	1
20211606454040	UC	INDIVIDUAL	1,90	1
20211601885533	UC	INDIVIDUAL	9,45	1
20211603221996	UC	INDIVIDUAL	1,85	1
20211606736681	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211606706808	UC	INDIVIDUAL	1,18	1
20211607741137	UC	INDIVIDUAL	1,33	1
20211607741140	UC	INDIVIDUAL	5,60	1
20211603432243	UC	INDIVIDUAL	14,10	1
20211598199598	UC	INDIVIDUAL	27,42	1
20211604726399	UC	INDIVIDUAL	5,30	1
20211606453905	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211599581008	UC	INDIVIDUAL	10,28	1
20211599581297	UC	INDIVIDUAL	7,68	1
20211601257744	UC	INDIVIDUAL	4,05	1
20211597849124	UC	INDIVIDUAL	1,55	1
20211598164137	UC	INDIVIDUAL	21,80	1
20211606445489	UC	INDIVIDUAL	2,62	1
20211600285259	UC	INDIVIDUAL	2,48	1
20211606446146	UC	INDIVIDUAL	2,10	1
20211606738010	UC	INDIVIDUAL	1,88	1
20211604708358	UC	INDIVIDUAL	2,27	1
20211598160426	UC	INDIVIDUAL	17,32	1
20211598223267	UC	INDIVIDUAL	14,75	1
20211600302548	UC	INDIVIDUAL	3,13	1
20211600379952	UC	INDIVIDUAL	12,05	1
20211602997189	UC	INDIVIDUAL	10,20	1
20211605038117	UC	INDIVIDUAL	2,97	1
20211606448395	UC	INDIVIDUAL	7,27	1
20211596534246	UC	INDIVIDUAL	6,73	1
20211596534249	UC	INDIVIDUAL	8,33	1
20211597185065	UC	INDIVIDUAL	1,47	1
20211604336380	UC	INDIVIDUAL	1,57	1
20211604728790	UC	INDIVIDUAL	2,20	1
20211604966301	UC	INDIVIDUAL	12,52	1
20211606448480	UC	INDIVIDUAL	4,67	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211606703116	UC	INDIVIDUAL	3,07	1
20211596067297	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211597350723	UC	INDIVIDUAL	5,23	1
20211606488166	UC	INDIVIDUAL	6,80	1
20211604723124	UC	INDIVIDUAL	7,08	1
20211604726619	UC	INDIVIDUAL	5,23	1
20211597831808	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211607775441	UC	INDIVIDUAL	3,30	1
20211600391203	UC	INDIVIDUAL	7,62	1
20211597186138	UC	INDIVIDUAL	2,07	1
20211597469668	UC	INDIVIDUAL	2,07	1
20211602261365	UC	INDIVIDUAL	3,02	1
20211598757655	UC	INDIVIDUAL	25,95	1
20211600289675	UC	INDIVIDUAL	16,15	1
20211597924867	UC	INDIVIDUAL	22,00	1
20211598739092	UC	INDIVIDUAL	3,02	1
20211602517283	UC	INDIVIDUAL	1,63	1
20211606446335	UC	INDIVIDUAL	1,55	1
20211606450406	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211597830491	UC	INDIVIDUAL	2,65	1
20211598388941	UC	INDIVIDUAL	13,05	1
20211598654924	UC	INDIVIDUAL	5,65	1
20211598469026	UC	INDIVIDUAL	15,73	1
20211598469029	UC	INDIVIDUAL	16,30	1
20211602279532	UC	INDIVIDUAL	1,15	1
20211606448657	UC	INDIVIDUAL	5,83	1
20211607515353	UC	INDIVIDUAL	5,25	1
20211603113307	UC	INDIVIDUAL	5,70	1
20211603120382	UC	INDIVIDUAL	2,08	1
20211606702712	UC	INDIVIDUAL	3,62	1
20211606707161	UC	INDIVIDUAL	5,60	1
20211603139349	UC	INDIVIDUAL	5,45	1
20211599096417	UC	INDIVIDUAL	28,85	1
20211603528480	UC	INDIVIDUAL	4,12	1
20211606721669	UC	INDIVIDUAL	3,00	1
20211607738861	UC	INDIVIDUAL	1,17	1
20211604721524	UC	INDIVIDUAL	6,27	1
20211597912971	UC	INDIVIDUAL	1,48	1
20211603223440	UC	INDIVIDUAL	6,12	1
20211603223443	UC	INDIVIDUAL	1,68	1
20211603156432	UC	INDIVIDUAL	1,08	1
20211607739056	UC	INDIVIDUAL	1,12	1
20211604370352	UC	INDIVIDUAL	16,90	1
20211600376253	UC	INDIVIDUAL	14,93	1



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211601893313	UC	INDIVIDUAL	6,42	1
20211598264791	UC	INDIVIDUAL	10,90	1
20211601899083	UC	INDIVIDUAL	3,23	1
20211601859909	UC	INDIVIDUAL	7,70	1
20211605036982	UC	INDIVIDUAL	0,85	1
20211605047362	UC	INDIVIDUAL	3,90	1
20211605047791	UC	INDIVIDUAL	3,25	1
20211605047841	UC	INDIVIDUAL	0,47	1
20211606898705	UC	INDIVIDUAL	3,07	1
20211600380617	UC	INDIVIDUAL	4,03	1
20211604699421	UC	INDIVIDUAL	2,53	1
20211604888469	UC	INDIVIDUAL	2,27	1
20211597351518	UC	INDIVIDUAL	3,30	1
20211596065219	UC	INDIVIDUAL	4,43	1
20211597821830	UC	INDIVIDUAL	4,35	1
20211606500835	UC	INDIVIDUAL	2,77	1
20211606500866	UC	INDIVIDUAL	4,40	1
20211600350132	UC	INDIVIDUAL	2,35	1
20211598384888	UC	INDIVIDUAL	9,93	1
20211600296800	UC	INDIVIDUAL	1,37	1
20211600293920	UC	INDIVIDUAL	2,93	1
20211598127485	UC	INDIVIDUAL	3,23	1
20211606444406	UC	INDIVIDUAL	1,22	1
20211608297851	UC	INDIVIDUAL	2,38	1
20211598408517	UC	INDIVIDUAL	6,13	1
20211598402043	UC	INDIVIDUAL	7,20	1
20211598402191	UC	INDIVIDUAL	1,47	1
20211598402258	UC	INDIVIDUAL	6,62	1
20211598402340	UC	INDIVIDUAL	23,07	1
20211597935120	UC	INDIVIDUAL	1,52	1
20211597935135	UC	INDIVIDUAL	1,92	1
20211597928127	UC	INDIVIDUAL	3,10	1
20211601841228	UC	INDIVIDUAL	1,80	1
20211601858944	UC	INDIVIDUAL	7,30	1
20211601858961	UC	INDIVIDUAL	1,28	1
20211601891992	UC	INDIVIDUAL	11,27	1
20211604983967	UC	INDIVIDUAL	5,53	1
20211598409580	UC	INDIVIDUAL	2,85	1
20211599116410	UC	INDIVIDUAL	5,82	1
20211599116413	UC	INDIVIDUAL	6,03	1
20211607740213	UC	INDIVIDUAL	0,87	1
20211608306752	UC	INDIVIDUAL	1,05	1
20211598903140	UC	INDIVIDUAL	2,93	1
20211598000681	UC	INDIVIDUAL	15,38	1



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211597824304	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211597838961	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211607913610	UC	INDIVIDUAL	0,75	1
20211602786234	UC	INDIVIDUAL	2,25	1
20211596066409	UC	INDIVIDUAL	1,02	1
20211604717232	UC	INDIVIDUAL	8,38	1
20211605037708	UC	INDIVIDUAL	3,15	1
20211598154125	UC	INDIVIDUAL	21,37	1
20211597823152	UC	INDIVIDUAL	8,72	1
20211599165396	UC	INDIVIDUAL	5,97	1
20211596980309	UC	INDIVIDUAL	2,30	1
20211597143848	UC	INDIVIDUAL	1,53	1
20211597144069	UC	INDIVIDUAL	7,68	1
20211600383349	UC	INDIVIDUAL	5,15	1
20211606483275	UC	INDIVIDUAL	1,50	1
20211597978050	UC	INDIVIDUAL	5,17	1
20211597978151	UC	INDIVIDUAL	1,15	1
20211600316087	UC	INDIVIDUAL	7,93	1
20211601896874	UC	INDIVIDUAL	2,35	1
20211604988714	UC	INDIVIDUAL	3,85	1
20211597470610	UC	INDIVIDUAL	1,17	1
20211600532735	UC	INDIVIDUAL	20,60	1
20211604699481	UC	INDIVIDUAL	3,13	1
20211604809392	UC	INDIVIDUAL	4,35	1
20211606490283	UC	INDIVIDUAL	2,12	1
20211608306341	UC	INDIVIDUAL	2,85	1
20211600282198	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211604984911	UC	INDIVIDUAL	5,25	1
20211605056603	UC	INDIVIDUAL	0,90	1
20211606460511	UC	INDIVIDUAL	2,12	1
20211606668963	UC	INDIVIDUAL	1,07	1
20211607241689	UC	INDIVIDUAL	2,97	1
20211604724174	UC	INDIVIDUAL	5,58	1
20211604985316	UC	INDIVIDUAL	3,12	1
20211598367295	UC	INDIVIDUAL	13,68	1
20211603141678	UC	INDIVIDUAL	9,35	1
20211607733938	UC	INDIVIDUAL	2,60	1
20211608311346	UC	INDIVIDUAL	0,82	1
20211602402789	UC	INDIVIDUAL	1,88	1
20211603165413	UC	INDIVIDUAL	2,52	1
20211597353665	UC	INDIVIDUAL	4,57	1
20211601578851	UC	INDIVIDUAL	4,47	1
20211600375413	UC	INDIVIDUAL	3,83	1
20211600375421	UC	INDIVIDUAL	27,48	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211600375428	UC	INDIVIDUAL	10,67	1
20211605033314	UC	INDIVIDUAL	1,55	1
20211603155161	UC	INDIVIDUAL	6,45	1
20211602249825	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211598249718	UC	INDIVIDUAL	9,33	1
20211603134768	UC	INDIVIDUAL	4,30	1
20211604583339	UC	INDIVIDUAL	1,97	1
20211604583342	UC	INDIVIDUAL	2,07	1
20211600545343	UC	INDIVIDUAL	7,00	1
20211598171892	UC	INDIVIDUAL	1,47	1
20211598120328	UC	INDIVIDUAL	21,92	1
20211600382250	UC	INDIVIDUAL	3,15	1
20211606454139	UC	INDIVIDUAL	7,52	1
20211601049218	UC	INDIVIDUAL	7,77	1
20211601905166	UC	INDIVIDUAL	1,90	1
20211606706458	UC	INDIVIDUAL	2,95	1
20211606812892	UC	INDIVIDUAL	2,38	1
20211606812896	UC	INDIVIDUAL	1,43	1
20211600614152	UC	INDIVIDUAL	2,03	1
20211606489150	UC	INDIVIDUAL	1,30	1
20211603152381	UC	INDIVIDUAL	1,12	1
20211598756562	UC	INDIVIDUAL	11,48	1
20211601871038	UC	INDIVIDUAL	3,68	1
20211600855192	UC	INDIVIDUAL	12,40	1
20211597853097	UC	INDIVIDUAL	11,03	1
20211596633016	UC	INDIVIDUAL	4,58	1
20211598055890	UC	INDIVIDUAL	2,75	1
20211598055898	UC	INDIVIDUAL	2,48	1
20211603218377	UC	INDIVIDUAL	16,25	1
20211599044500	UC	INDIVIDUAL	2,65	1
20211599094760	UC	INDIVIDUAL	14,58	1
20211597467352	UC	INDIVIDUAL	3,52	1
20211601887107	UC	INDIVIDUAL	7,58	1
20211604336868	UC	INDIVIDUAL	2,18	1
20211598676524	UC	INDIVIDUAL	26,75	1
20211601871360	UC	INDIVIDUAL	10,05	1
20211597184232	UC	INDIVIDUAL	1,43	1
20211597184235	UC	INDIVIDUAL	3,33	1
20211597467277	UC	INDIVIDUAL	1,12	1
20211597181999	UC	INDIVIDUAL	2,48	1
20211600295110	UC	INDIVIDUAL	12,60	1
20211598388821	UC	INDIVIDUAL	5,47	1
20211598388831	UC	INDIVIDUAL	6,40	1
20211598388853	UC	INDIVIDUAL	7,98	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604711232	UC	INDIVIDUAL	5,58	1
20211604966154	UC	INDIVIDUAL	4,05	1
20211604970514	UC	INDIVIDUAL	2,50	1
20211603158608	UC	INDIVIDUAL	1,62	1
20211599100736	UC	INDIVIDUAL	11,40	1
20211597466341	UC	INDIVIDUAL	2,57	1
20211597466347	UC	INDIVIDUAL	1,88	1
20211603152223	UC	INDIVIDUAL	7,20	1
20211604965517	UC	INDIVIDUAL	1,78	1
20211604969990	UC	INDIVIDUAL	1,50	1
20211599529768	UC	INDIVIDUAL	3,27	1
20211600316243	UC	INDIVIDUAL	7,67	1
20211607734585	UC	INDIVIDUAL	1,43	1
20211601881470	UC	INDIVIDUAL	5,82	1
20211601886283	UC	INDIVIDUAL	12,37	1
20211601891989	UC	INDIVIDUAL	2,87	1
20211603044457	UC	INDIVIDUAL	8,97	1
20211603083820	UC	INDIVIDUAL	3,18	1
20211603091993	UC	INDIVIDUAL	2,15	1
20211598133639	UC	INDIVIDUAL	2,82	1
20211605002773	UC	INDIVIDUAL	5,32	1
20211607867111	UC	INDIVIDUAL	0,77	1
20211601967021	UC	INDIVIDUAL	3,43	1
20211602240993	UC	INDIVIDUAL	4,43	1
20211604987086	UC	INDIVIDUAL	3,45	1
20211604890766	UC	INDIVIDUAL	6,17	1
20211600345312	UC	INDIVIDUAL	10,77	1
20211604664615	UC	INDIVIDUAL	11,42	1
20211597811687	UC	INDIVIDUAL	2,32	1
20211598467707	UC	INDIVIDUAL	1,22	1
20211596399500	UC	INDIVIDUAL	1,12	1
20211597503897	UC	INDIVIDUAL	5,67	1
20211597503901	UC	INDIVIDUAL	2,25	1
20211597837882	UC	INDIVIDUAL	1,37	1
20211598168361	UC	INDIVIDUAL	21,22	1
20211604891229	UC	INDIVIDUAL	4,70	1
20211604716747	UC	INDIVIDUAL	1,50	1
20211598003480	UC	INDIVIDUAL	24,75	1
20211597147352	UC	INDIVIDUAL	12,98	1
20211607862556	UC	INDIVIDUAL	2,08	1
20211607741484	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211604980842	UC	INDIVIDUAL	3,35	1
20211605006148	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211597349743	UC	INDIVIDUAL	1,28	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211600374075	UC	INDIVIDUAL	4,67	1
20211606450706	UC	INDIVIDUAL	6,57	1
20211601853619	UC	INDIVIDUAL	13,82	1
20211597977692	UC	INDIVIDUAL	23,30	1
20211599048412	UC	INDIVIDUAL	2,33	1
20211599048416	UC	INDIVIDUAL	12,63	1
20211597955719	UC	INDIVIDUAL	1,05	1
20211598664052	UC	INDIVIDUAL	1,52	1
20211601685462	UC	INDIVIDUAL	11,57	1
20211597468236	UC	INDIVIDUAL	0,50	1
20211607704319	UC	INDIVIDUAL	1,00	1
20211600297167	UC	INDIVIDUAL	2,37	1
20211600304803	UC	INDIVIDUAL	13,88	1
20211604888193	UC	INDIVIDUAL	5,10	1
20211604970019	UC	INDIVIDUAL	11,98	1
20211600274020	UC	INDIVIDUAL	4,67	1
20211605026984	UC	INDIVIDUAL	2,78	1
20211606511948	UC	INDIVIDUAL	3,12	1
20211601781629	UC	INDIVIDUAL	5,62	1
20211604981115	UC	INDIVIDUAL	1,83	1
20211596063059	UC	INDIVIDUAL	1,27	1
20211607562328	UC	INDIVIDUAL	3,68	1
20211600293714	UC	INDIVIDUAL	16,90	1
20211606488651	UC	INDIVIDUAL	1,68	1
20211606488654	UC	INDIVIDUAL	1,30	1
20211599540584	UC	INDIVIDUAL	10,32	1
20211601558476	UC	INDIVIDUAL	4,80	1
20211601858766	UC	INDIVIDUAL	6,27	1
20211597822891	UC	INDIVIDUAL	1,75	1
20211599102867	UC	INDIVIDUAL	5,83	1
20211599108801	UC	INDIVIDUAL	7,43	1
20211596611019	UC	INDIVIDUAL	1,73	1
20211596611299	UC	INDIVIDUAL	3,53	1
20211596611373	UC	INDIVIDUAL	1,28	1
20211597465180	UC	INDIVIDUAL	1,83	1
20211597465315	UC	INDIVIDUAL	1,90	1
20211597467501	UC	INDIVIDUAL	3,07	1
20211598018313	UC	INDIVIDUAL	19,77	1
20211603145707	UC	INDIVIDUAL	2,83	1
20211604972409	UC	INDIVIDUAL	3,30	1
20211606668906	UC	INDIVIDUAL	3,58	1
20211606737544	UC	INDIVIDUAL	2,15	1
20211598475106	UC	INDIVIDUAL	7,23	1
20211604726317	UC	INDIVIDUAL	4,27	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211604727866	UC	INDIVIDUAL	3,77	1
20211601898914	UC	INDIVIDUAL	2,05	1
20211601898923	UC	INDIVIDUAL	10,08	1
20211598264946	UC	INDIVIDUAL	8,68	1
20211600617383	UC	INDIVIDUAL	12,03	1
20211600617386	UC	INDIVIDUAL	7,93	1
20211601140365	UC	INDIVIDUAL	7,08	1
20211606935472	UC	INDIVIDUAL	2,70	1
20211601862582	UC	INDIVIDUAL	1,77	1
20211601868416	UC	INDIVIDUAL	7,43	1
20211601877334	UC	INDIVIDUAL	11,70	1
20211600304447	UC	INDIVIDUAL	24,15	1
20211601197080	UC	INDIVIDUAL	2,83	1
20211600371584	UC	INDIVIDUAL	6,37	1
20211600371611	UC	INDIVIDUAL	23,52	1
20211604699260	UC	INDIVIDUAL	13,37	1
20211597968188	UC	INDIVIDUAL	24,08	1
20211604986371	UC	INDIVIDUAL	1,20	1
20211603127052	UC	INDIVIDUAL	3,98	1
20211598166774	UC	INDIVIDUAL	22,37	1
20211603222564	UC	INDIVIDUAL	15,97	1
20211603646633	UC	INDIVIDUAL	18,47	1
20211604227746	UC	INDIVIDUAL	9,62	1
20211604395760	UC	INDIVIDUAL	13,08	1
20211608235064	UC	INDIVIDUAL	11,80	1
20211608235067	UC	INDIVIDUAL	5,55	1
20211606446201	UC	INDIVIDUAL	5,68	1
20211598329573	UC	INDIVIDUAL	2,78	1
20211604693225	UC	INDIVIDUAL	5,08	1
20211608235073	UC	INDIVIDUAL	9,83	1
20211608235076	UC	INDIVIDUAL	2,87	1
20211608235080	UC	INDIVIDUAL	1,18	1
20211598775898	UC	INDIVIDUAL	13,98	1
20211598262367	UC	INDIVIDUAL	3,78	1
20211600312288	UC	INDIVIDUAL	4,27	1
20211600312291	UC	INDIVIDUAL	10,00	1
20211600345854	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211598232606	UC	INDIVIDUAL	4,45	1
20211604710973	UC	INDIVIDUAL	4,20	1
20211597350835	UC	INDIVIDUAL	1,05	1
20211597388962	UC	INDIVIDUAL	3,12	1
20211607863521	UC	INDIVIDUAL	1,08	1
20211607863547	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211600894904	UC	INDIVIDUAL	14,73	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211600905394	UC	INDIVIDUAL	7,98	1
20211598178867	UC	INDIVIDUAL	8,25	1
20211601385029	UC	INDIVIDUAL	15,27	1
20211601967811	UC	INDIVIDUAL	2,77	1
20211603220874	UC	INDIVIDUAL	6,68	1
20211605028913	UC	INDIVIDUAL	1,90	1
20211597144836	UC	INDIVIDUAL	5,23	1
20211603151939	UC	INDIVIDUAL	2,62	1
20211605026902	UC	INDIVIDUAL	4,63	1
20211600367581	UC	INDIVIDUAL	5,42	1
20211597470824	UC	INDIVIDUAL	2,38	1
20211598862135	UC	INDIVIDUAL	12,83	1
20211600302828	UC	INDIVIDUAL	17,08	1
20211597825349	UC	INDIVIDUAL	4,17	1
20211598665538	UC	INDIVIDUAL	15,07	1
20211598115400	UC	INDIVIDUAL	20,83	1
20211603123622	UC	INDIVIDUAL	2,68	1
20211603129965	UC	INDIVIDUAL	1,37	1
20211608297748	UC	INDIVIDUAL	1,22	1
20211601884354	UC	INDIVIDUAL	20,42	1
20211598178924	UC	INDIVIDUAL	23,02	1
20211601757998	UC	INDIVIDUAL	6,50	1
20211600318412	UC	INDIVIDUAL	4,67	1
20211605037423	UC	INDIVIDUAL	1,00	1
20211605046082	UC	INDIVIDUAL	1,55	1
20211604891040	UC	INDIVIDUAL	5,00	1
20211605053061	UC	INDIVIDUAL	2,20	1
20211600150684	UC	INDIVIDUAL	8,48	1
20211598199931	UC	INDIVIDUAL	15,72	1
20211603608285	UC	INDIVIDUAL	6,68	1
20211598192001	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211603153640	UC	INDIVIDUAL	5,23	1
20211601879278	UC	INDIVIDUAL	8,58	1
20211596069952	UC	INDIVIDUAL	2,58	1
20211604885488	UC	INDIVIDUAL	3,25	1
20211604885569	UC	INDIVIDUAL	1,87	1
20211604885664	UC	INDIVIDUAL	1,03	1
20211601867724	UC	INDIVIDUAL	5,00	1
20211596064151	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211605060548	UC	INDIVIDUAL	1,22	1
20211606441261	UC	INDIVIDUAL	1,38	1
20211598183289	UC	INDIVIDUAL	3,03	1
20211598232853	UC	INDIVIDUAL	6,98	1
20211600500287	UC	INDIVIDUAL	3,82	1



<b>Número da Ordem</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Tipo de equipamento</b>	<b>Duração (h)</b>	<b>Total de Clientes</b>
20211603119934	UC	INDIVIDUAL	1,88	1
20211598039831	UC	INDIVIDUAL	1,95	1
20211604643871	UC	INDIVIDUAL	4,62	1
20211604728867	UC	INDIVIDUAL	4,45	1
20211598193028	UC	INDIVIDUAL	5,07	1
20211597198583	UC	INDIVIDUAL	4,58	1
20211604728926	UC	INDIVIDUAL	3,93	1
20211604889817	UC	INDIVIDUAL	1,28	1
20211605045780	UC	INDIVIDUAL	1,48	1
20211605046986	UC	INDIVIDUAL	2,63	1
20211606486640	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211597469878	UC	INDIVIDUAL	1,52	1
20211600541619	UC	INDIVIDUAL	8,82	1
20211597353391	UC	INDIVIDUAL	2,10	1
20211604371499	UC	INDIVIDUAL	1,40	1
20211596062116	UC	INDIVIDUAL	3,13	1
20211604390852	UC	INDIVIDUAL	2,92	1
20211604582561	UC	INDIVIDUAL	1,68	1
20211604700189	UC	INDIVIDUAL	1,75	1
20211604707508	UC	INDIVIDUAL	3,12	1
20211604372092	UC	INDIVIDUAL	2,33	1
20211598038812	UC	INDIVIDUAL	12,87	1
20211605222202	UC	INDIVIDUAL	1,17	1
20211597055088	UC	INDIVIDUAL	2,60	1
20211597055093	UC	INDIVIDUAL	1,32	1
20211596061425	UC	INDIVIDUAL	2,20	1
20211606512024	UC	INDIVIDUAL	2,57	1
20211604691979	UC	INDIVIDUAL	1,87	1
20211607441939	UC	INDIVIDUAL	5,17	1
20211608240819	UC	INDIVIDUAL	1,88	1
20211603162656	UC	INDIVIDUAL	1,92	1
20211601839297	UC	INDIVIDUAL	13,70	1
20211601871949	UC	INDIVIDUAL	15,62	1
20211601872521	UC	INDIVIDUAL	7,45	1
20211597977400	UC	INDIVIDUAL	13,80	1
20211601883346	UC	INDIVIDUAL	9,02	1
20211597820540	UC	INDIVIDUAL	1,70	1
20211597949247	UC	INDIVIDUAL	5,08	1
20211607009406	UC	INDIVIDUAL	3,07	1
20211607384484	UC	INDIVIDUAL	3,22	1
20211598404486	UC	INDIVIDUAL	8,08	1
20211597925728	UC	INDIVIDUAL	24,20	1
20211598401903	UC	INDIVIDUAL	7,83	1
20211598402033	UC	INDIVIDUAL	1,18	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211597991709	UC	INDIVIDUAL	22,97	1
20211600351081	UC	INDIVIDUAL	3,78	1
20211606500041	UC	INDIVIDUAL	1,38	1
20211596067948	UC	INDIVIDUAL	4,82	1
20211603039266	UC	INDIVIDUAL	1,78	1
20211600378324	UC	INDIVIDUAL	5,17	1
20211598242315	UC	INDIVIDUAL	2,23	1
20211598242385	UC	INDIVIDUAL	19,48	1
20211605001135	UC	INDIVIDUAL	0,85	1
20211605002296	UC	INDIVIDUAL	1,57	1
20211605054952	UC	INDIVIDUAL	1,47	1
20211598197835	UC	INDIVIDUAL	1,98	1
20211597465152	UC	INDIVIDUAL	3,25	1
20211597934478	UC	INDIVIDUAL	0,72	1
20211597934481	UC	INDIVIDUAL	1,53	1
20211605002055	UC	INDIVIDUAL	2,15	1
20211608309562	UC	INDIVIDUAL	1,15	1
20211604711915	UC	INDIVIDUAL	0,97	1
20211604720463	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211604725752	UC	INDIVIDUAL	33,58	1
20211605000060	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211605002255	UC	INDIVIDUAL	1,28	1
20211598261883	UC	INDIVIDUAL	21,25	1
20211599920965	UC	INDIVIDUAL	18,07	1
20211598244663	UC	INDIVIDUAL	30,38	1
20211596969448	UC	INDIVIDUAL	0,68	1
20211597832443	UC	INDIVIDUAL	1,17	1
20211607738076	UC	INDIVIDUAL	2,18	1
20211598641162	UC	INDIVIDUAL	12,33	1
20211598309363	UC	INDIVIDUAL	5,20	1
20211600600364	UC	INDIVIDUAL	17,73	1
20211600600858	UC	INDIVIDUAL	5,93	1
20211598204733	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211607089969	UC	INDIVIDUAL	2,97	1
20211597966658	UC	INDIVIDUAL	3,28	1
20211598180363	UC	INDIVIDUAL	5,45	1
20211605047874	UC	INDIVIDUAL	3,90	1
20211608232400	UC	INDIVIDUAL	1,30	1
20211598355715	UC	INDIVIDUAL	4,53	1
20211598360293	UC	INDIVIDUAL	21,53	1
20211605028697	UC	INDIVIDUAL	2,27	1
20211604985108	UC	INDIVIDUAL	1,97	1
20211605001734	UC	INDIVIDUAL	1,42	1
20211605003522	UC	INDIVIDUAL	1,43	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211606500558	UC	INDIVIDUAL	1,27	1
20211606500592	UC	INDIVIDUAL	1,25	1
20211601170521	UC	INDIVIDUAL	4,55	1
20211598363586	UC	INDIVIDUAL	6,55	1
20211600296062	UC	INDIVIDUAL	8,08	1
20211606500690	UC	INDIVIDUAL	1,63	1
20211598019942	UC	INDIVIDUAL	22,67	1
20211605057164	UC	INDIVIDUAL	1,18	1
20211599972730	UC	INDIVIDUAL	7,38	1
20211604887586	UC	INDIVIDUAL	1,63	1
20211597469067	UC	INDIVIDUAL	2,75	1
20211598438576	UC	INDIVIDUAL	19,30	1
20211603165035	UC	INDIVIDUAL	1,70	1
20211599103963	UC	INDIVIDUAL	1,73	1
20211599112668	UC	INDIVIDUAL	7,27	1
20211608303452	UC	INDIVIDUAL	0,72	1
20211602729825	UC	INDIVIDUAL	7,58	1
20211603029905	UC	INDIVIDUAL	6,73	1
20211607899403	UC	INDIVIDUAL	1,07	1
20211599856934	UC	INDIVIDUAL	7,92	1
20211600287432	UC	INDIVIDUAL	1,77	1
20211607734619	UC	INDIVIDUAL	4,10	1
20211608233003	UC	INDIVIDUAL	0,72	1
20211598106383	UC	INDIVIDUAL	21,28	1
20211598196266	UC	INDIVIDUAL	2,03	1
20211598252965	UC	INDIVIDUAL	4,10	1
20211597838137	UC	INDIVIDUAL	3,37	1
20211604712005	UC	INDIVIDUAL	4,78	1
20211608306277	UC	INDIVIDUAL	2,50	1
20211606477803	UC	INDIVIDUAL	4,30	1
20211606477842	UC	INDIVIDUAL	2,22	1
20211606477917	UC	INDIVIDUAL	2,40	1
20211606482182	UC	INDIVIDUAL	1,63	1
20211598348104	UC	INDIVIDUAL	3,80	1
20211603130878	UC	INDIVIDUAL	11,67	1
20211604328900	UC	INDIVIDUAL	20,62	1
20211604886119	UC	INDIVIDUAL	2,37	1
20211604887345	UC	INDIVIDUAL	1,60	1
20211604887348	UC	INDIVIDUAL	2,63	1
20211598244020	UC	INDIVIDUAL	17,43	1
20211600287441	UC	INDIVIDUAL	32,85	1
20211604885185	UC	INDIVIDUAL	1,88	1
20211605361873	UC	INDIVIDUAL	1,45	1
20211601756521	UC	INDIVIDUAL	6,02	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211601096308	UC	INDIVIDUAL	9,47	1
20211599570685	UC	INDIVIDUAL	11,93	1
20211603161562	UC	INDIVIDUAL	1,35	1
20211599103680	UC	INDIVIDUAL	4,05	1
20211606509684	UC	INDIVIDUAL	2,53	1
20211606511624	UC	INDIVIDUAL	3,72	1
20211607802892	UC	INDIVIDUAL	0,67	1
20211607900632	UC	INDIVIDUAL	10,23	1
20211597991229	UC	INDIVIDUAL	2,73	1
20211597991234	UC	INDIVIDUAL	3,67	1
20211597991668	UC	INDIVIDUAL	17,98	1
20211601883082	UC	INDIVIDUAL	2,93	1
20211604717722	UC	INDIVIDUAL	4,53	1
20211604886176	UC	INDIVIDUAL	1,65	1
20211598048420	UC	INDIVIDUAL	22,70	1
20211606450245	UC	INDIVIDUAL	2,65	1
20211598058853	UC	INDIVIDUAL	18,67	1
20211604700152	UC	INDIVIDUAL	6,88	1
20211598891926	UC	INDIVIDUAL	7,48	1
20211605047214	UC	INDIVIDUAL	1,67	1
20211603220272	UC	INDIVIDUAL	0,48	1
20211597391309	UC	INDIVIDUAL	1,10	1
20211600379743	UC	INDIVIDUAL	2,95	1
20211600313611	UC	INDIVIDUAL	2,03	1
20211601885763	UC	INDIVIDUAL	2,95	1
20211604724473	UC	INDIVIDUAL	1,35	1
20211604966107	UC	INDIVIDUAL	2,43	1
20211597474223	UC	INDIVIDUAL	4,37	1
20211597474251	UC	INDIVIDUAL	1,10	1
20211604702711	UC	INDIVIDUAL	3,33	1
20211598344215	UC	INDIVIDUAL	2,33	1
20211600318185	UC	INDIVIDUAL	3,27	1
20211600283915	UC	INDIVIDUAL	16,78	1
20211599734340	UC	INDIVIDUAL	14,37	1
20211606491873	UC	INDIVIDUAL	2,98	1
20211598047337	UC	INDIVIDUAL	8,92	1
20211599588280	UC	INDIVIDUAL	19,02	1
20211600184673	UC	INDIVIDUAL	3,38	1
20211600288347	UC	INDIVIDUAL	6,77	1
20211597468177	UC	INDIVIDUAL	1,00	1
20211597848622	UC	INDIVIDUAL	2,70	1
20211597872311	UC	INDIVIDUAL	1,35	1
20211597949194	UC	INDIVIDUAL	6,20	1
20211600287713	UC	INDIVIDUAL	2,12	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211600307318	UC	INDIVIDUAL	7,80	1
20211603131602	UC	INDIVIDUAL	1,22	1
20211603131636	UC	INDIVIDUAL	1,25	1
20211603131639	UC	INDIVIDUAL	12,25	1
20211604344496	UC	INDIVIDUAL	2,65	1
20211604582297	UC	INDIVIDUAL	11,53	1
20211605028022	UC	INDIVIDUAL	1,23	1
20211603218679	UC	INDIVIDUAL	12,03	1
20211604350748	UC	INDIVIDUAL	22,32	1
20211604350755	UC	INDIVIDUAL	4,48	1
20211604352660	UC	INDIVIDUAL	3,82	1
20211601880276	UC	INDIVIDUAL	2,33	1
20211604698703	UC	INDIVIDUAL	4,88	1
20211606708531	UC	INDIVIDUAL	4,97	1
20211606857078	UC	INDIVIDUAL	2,22	1
20211604969698	UC	INDIVIDUAL	1,08	1
20211604969701	UC	INDIVIDUAL	6,20	1
20211596610600	UC	INDIVIDUAL	0,88	1
20211597846352	UC	INDIVIDUAL	1,42	1
20211599814320	UC	INDIVIDUAL	2,32	1
20211603487376	UC	INDIVIDUAL	2,22	1
20211604324353	UC	INDIVIDUAL	1,35	1
20211604324360	UC	INDIVIDUAL	4,65	1
20211605035583	UC	INDIVIDUAL	2,67	1
20211598287132	UC	INDIVIDUAL	22,00	1
20211605003848	UC	INDIVIDUAL	7,28	1
20211606459411	UC	INDIVIDUAL	1,35	1
20211606459419	UC	INDIVIDUAL	1,33	1
20211606459433	UC	INDIVIDUAL	4,82	1
20211604888656	UC	INDIVIDUAL	7,57	1
20211604888675	UC	INDIVIDUAL	2,55	1
20211596066460	UC	INDIVIDUAL	1,28	1
20211597353774	UC	INDIVIDUAL	2,83	1
20211598747538	UC	INDIVIDUAL	2,38	1
20211598214304	UC	INDIVIDUAL	17,08	1
20211598214311	UC	INDIVIDUAL	7,80	1
20211600378125	UC	INDIVIDUAL	11,05	1
20211598024842	UC	INDIVIDUAL	1,92	1
20211597945795	UC	INDIVIDUAL	8,78	1
20211601884537	UC	INDIVIDUAL	5,07	1
20211598454649	UC	INDIVIDUAL	10,52	1
20211601905634	UC	INDIVIDUAL	15,20	1
20211597828246	UC	INDIVIDUAL	25,47	1
20211601970119	UC	INDIVIDUAL	2,83	1



Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211601871212	UC	INDIVIDUAL	4,72	1
20211600306377	UC	INDIVIDUAL	1,87	1
20211604384839	UC	INDIVIDUAL	1,43	1
20211604241281	UC	INDIVIDUAL	3,58	1
20211604337178	UC	INDIVIDUAL	3,45	1
20211601907082	UC	INDIVIDUAL	2,18	1
20211604989750	UC	INDIVIDUAL	3,28	1
20211608210545	UC	INDIVIDUAL	0,75	1
20211597144115	UC	INDIVIDUAL	10,00	1
20211597351404	UC	INDIVIDUAL	8,18	1
20211600285579	UC	INDIVIDUAL	1,60	1
20211600285605	UC	INDIVIDUAL	10,47	1
20211600289070	UC	INDIVIDUAL	5,98	1
20211600355558	UC	INDIVIDUAL	2,50	1
20211604718268	UC	INDIVIDUAL	1,57	1
20211608228581	UC	INDIVIDUAL	1,00	1
20211604983997	UC	INDIVIDUAL	1,18	1
20211605309800	UC	INDIVIDUAL	4,65	1
20211603221297	UC	INDIVIDUAL	6,08	1
20211605028898	UC	INDIVIDUAL	4,28	1
20211603133039	UC	INDIVIDUAL	1,52	1
20211608303073	UC	INDIVIDUAL	1,27	1
20211604686808	UC	INDIVIDUAL	8,73	1
20211607916240	UC	INDIVIDUAL	0,87	1
20211602679510	UC	INDIVIDUAL	8,00	1
20211604723992	UC	INDIVIDUAL	2,75	1
20211604723412	UC	INDIVIDUAL	1,95	1
20211596064394	UC	INDIVIDUAL	9,35	1
20211598988395	B790092-CH-79	RELIGADOR	5,33	1045
20211597474146	D45-025-DJ-52	DISJUNTOR	0,82	2
20211600295829	575316001-TR-16	TRANSFORMADOR	15,70	1
20211608228488	C570335028-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6,78	4
20211596066111	UC	INDIVIDUAL	2,45	1
20211596924222	UC	INDIVIDUAL	3,94	1
20211597147076	UC	INDIVIDUAL	1,00	1
20211597147956	UC	INDIVIDUAL	1,58	1
20211597335844	UC	INDIVIDUAL	1,38	1
20211597353661	UC	INDIVIDUAL	2,24	1
20211597948984	UC	INDIVIDUAL	24,45	1
20211597962844	UC	INDIVIDUAL	26,12	1
20211597981868	UC	INDIVIDUAL	22,71	1
20211597992588	UC	INDIVIDUAL	19,01	1
20211597999745	UC	INDIVIDUAL	22,34	1
20211598025816	UC	INDIVIDUAL	1,59	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211598038797	UC	INDIVIDUAL	23,10	1
20211598043275	UC	INDIVIDUAL	9,55	1
20211598059799	UC	INDIVIDUAL	28,57	1
20211598104815	UC	INDIVIDUAL	1,82	1
20211598149986	UC	INDIVIDUAL	1,71	1
20211598195560	UC	INDIVIDUAL	10,94	1
20211598272011	UC	INDIVIDUAL	3,25	1
20211598297154	UC	INDIVIDUAL	16,63	1
20211598306042	UC	INDIVIDUAL	1,96	1
20211598344740	UC	INDIVIDUAL	11,60	1
20211598347116	UC	INDIVIDUAL	1,68	1
20211598388880	UC	INDIVIDUAL	5,45	1
20211598662147	UC	INDIVIDUAL	1,33	1
20211599058007	UC	INDIVIDUAL	3,40	1
20211600280143	UC	INDIVIDUAL	9,10	1
20211600312180	UC	INDIVIDUAL	10,43	1
20211600379807	UC	INDIVIDUAL	6,88	1
20211600383169	UC	INDIVIDUAL	6,31	1
20211600424201	UC	INDIVIDUAL	5,17	1
20211600467997	UC	INDIVIDUAL	3,17	1
20211600544785	UC	INDIVIDUAL	4,88	1
20211600612389	UC	INDIVIDUAL	6,93	1
20211600861042	UC	INDIVIDUAL	10,93	1
20211600892600	UC	INDIVIDUAL	4,28	1
20211601198108	UC	INDIVIDUAL	2,91	1
20211601856641	UC	INDIVIDUAL	3,22	1
20211601870944	UC	INDIVIDUAL	19,35	1
20211602288156	UC	INDIVIDUAL	0,95	1
20211602409797	UC	INDIVIDUAL	2,97	1
20211603002575	UC	INDIVIDUAL	8,82	1
20211603132802	UC	INDIVIDUAL	3,35	1
20211603136998	UC	INDIVIDUAL	0,54	1
20211603153154	UC	INDIVIDUAL	0,81	1
20211603165819	UC	INDIVIDUAL	2,11	1
20211604685918	UC	INDIVIDUAL	4,53	1
20211604888585	UC	INDIVIDUAL	4,45	1
20211604965321	UC	INDIVIDUAL	6,08	1
20211604995880	UC	INDIVIDUAL	2,91	1
20211605026960	UC	INDIVIDUAL	1,50	1
20211605058950	UC	INDIVIDUAL	1,00	1
20211605819839	UC	INDIVIDUAL	1,10	1
20211606446674	UC	INDIVIDUAL	1,15	1
20211606447624	UC	INDIVIDUAL	4,23	1
20211606450252	UC	INDIVIDUAL	3,41	1

Número da Ordem	Equipamento	Tipo de equipamento	Duração (h)	Total de Clientes
20211606457135	UC	INDIVIDUAL	3,51	1
20211606483872	UC	INDIVIDUAL	1,47	1
20211606486477	UC	INDIVIDUAL	0,88	1
20211606500705	UC	INDIVIDUAL	6,32	1
20211606702789	UC	INDIVIDUAL	1,76	1
20211606706549	UC	INDIVIDUAL	2,61	1
20211606729054	UC	INDIVIDUAL	4,52	1
20211607896402	UC	INDIVIDUAL	2,33	1
20211607899239	UC	INDIVIDUAL	2,11	1
20211608228528	UC	INDIVIDUAL	2,31	1
20211608306960	UC	INDIVIDUAL	3,34	1
20211595709152	BRB-215-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	0,20	4
20211599112135	C3963-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	18,35	87
20211599721583	030467-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11,70	35
20211601394425	C0563-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	9,47	1
20211604325380	571777016-TR-17	TRANSFORMADOR	3,22	4
20211604670006	5725505-TR-57	TRANSFORMADOR	1,80	4
20211604670030	0326134-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5,28	35
20211604680372	572238-TR-57	TRANSFORMADOR	32,85	1
20211604988872	570157032-TR-17	TRANSFORMADOR	2,67	3
20211608317151	570825029-TR-57	TRANSFORMADOR	8,57	1

## 7. ANEXO II - LAUDO CLIMÁTICO

### **Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 15/10/21 a 18/10/21 na Área de Atuação da Energisa - SS**



## SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE
4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
5. CONCLUSÃO
6. REFERÊNCIAS
7. RESPONSABILIDADES



## 1.DESCRICÃO

O evento que ocorreu entre 15/10/2021 e 18/10/2021 na área de atuação da Energisa – SS foi causado pela atuação de um sistema frontal e uma banda de nebulosidade convectiva atuando na área da Energisa Sul-Sudeste. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

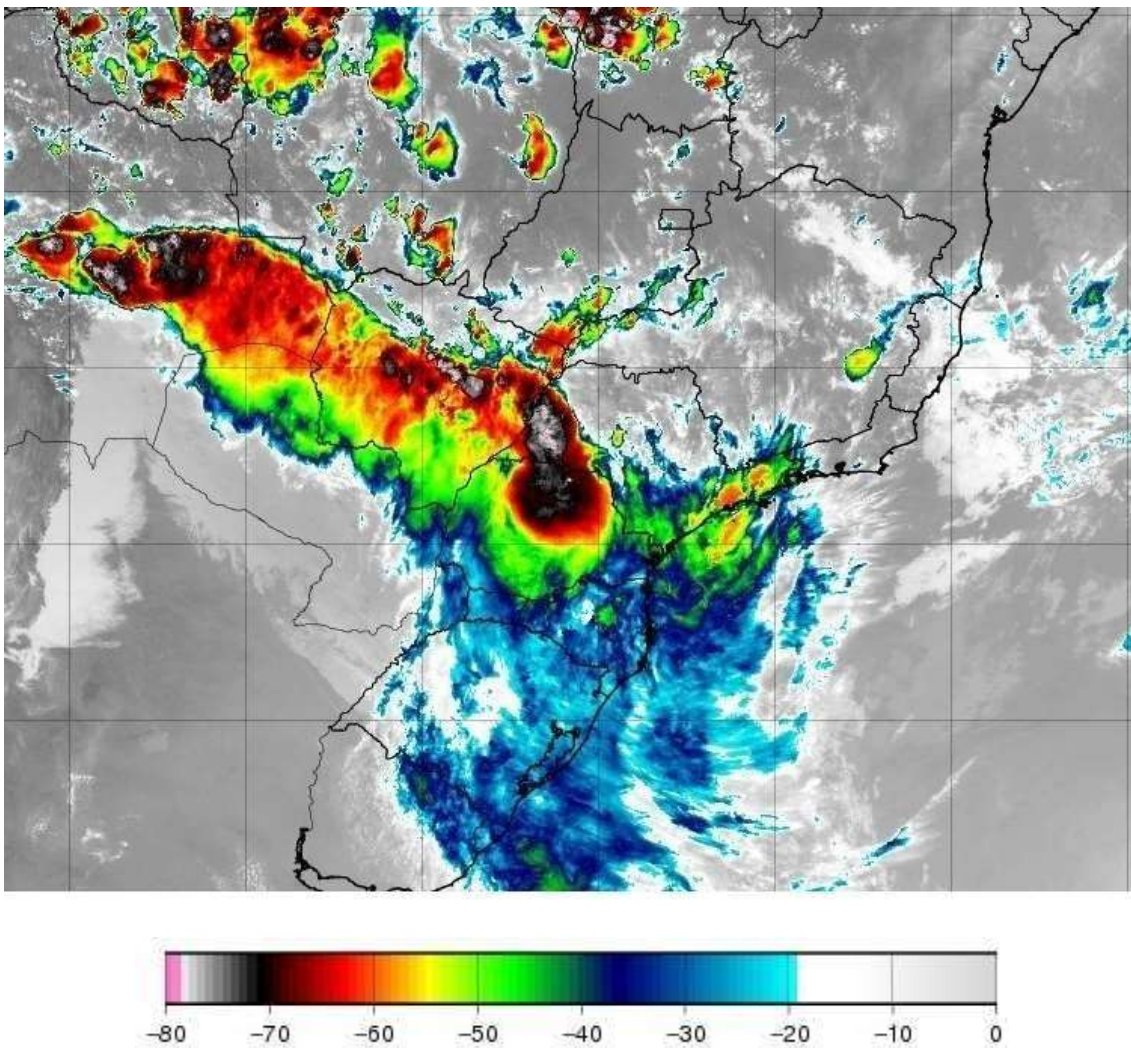


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 20:00 UT do dia 15/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

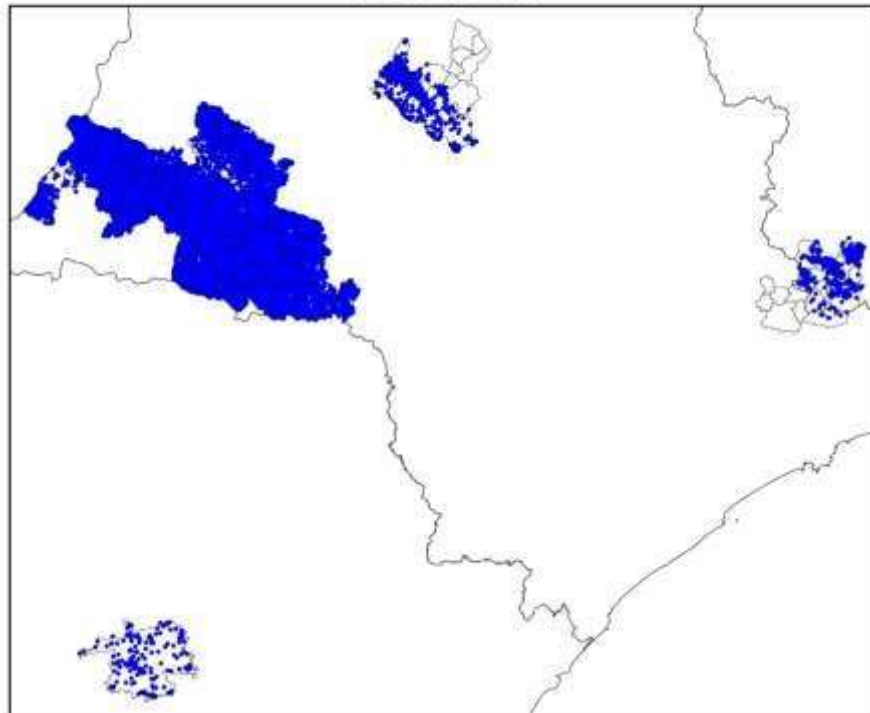
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a  $-70^{\circ}\text{C}$  (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.

## 2.ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

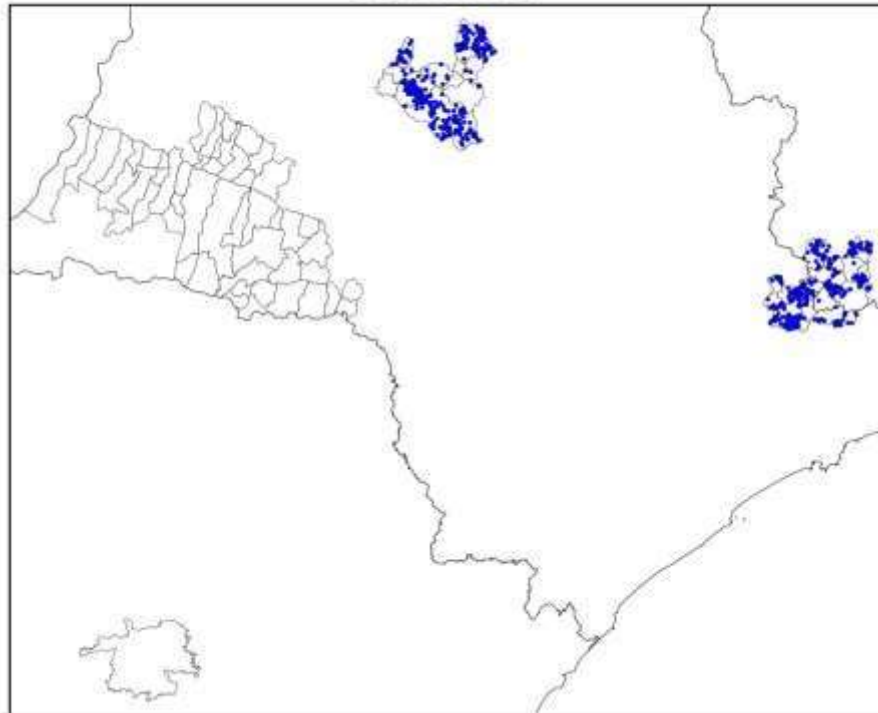
A tempestade teve início por volta das 08:40 UT do dia 15/10 estendendo-se até as 20:00 UT do dia 18/10, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos com pouca atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2021-10-15



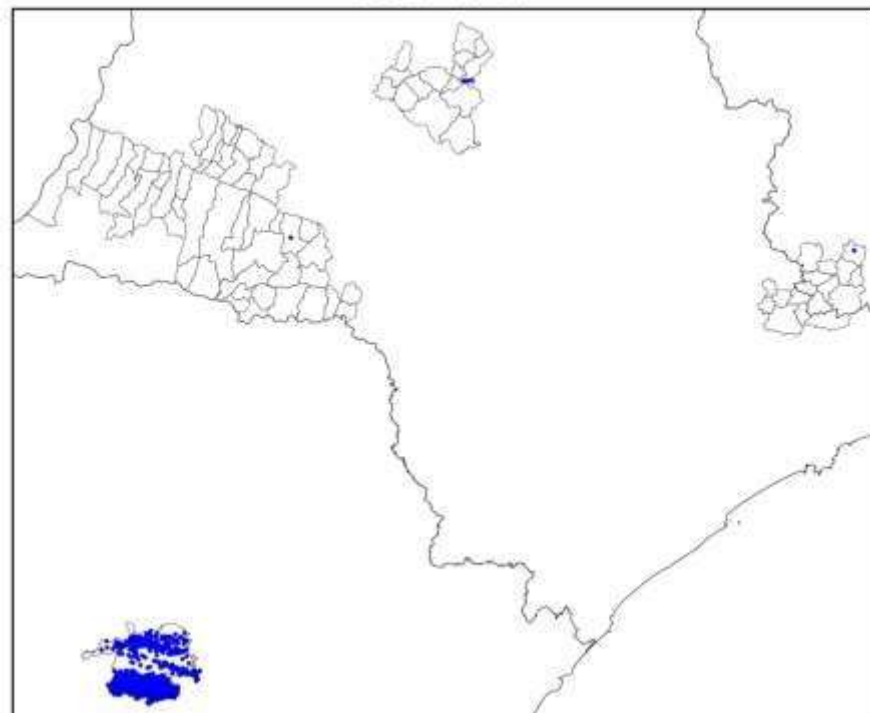
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2021-10-16



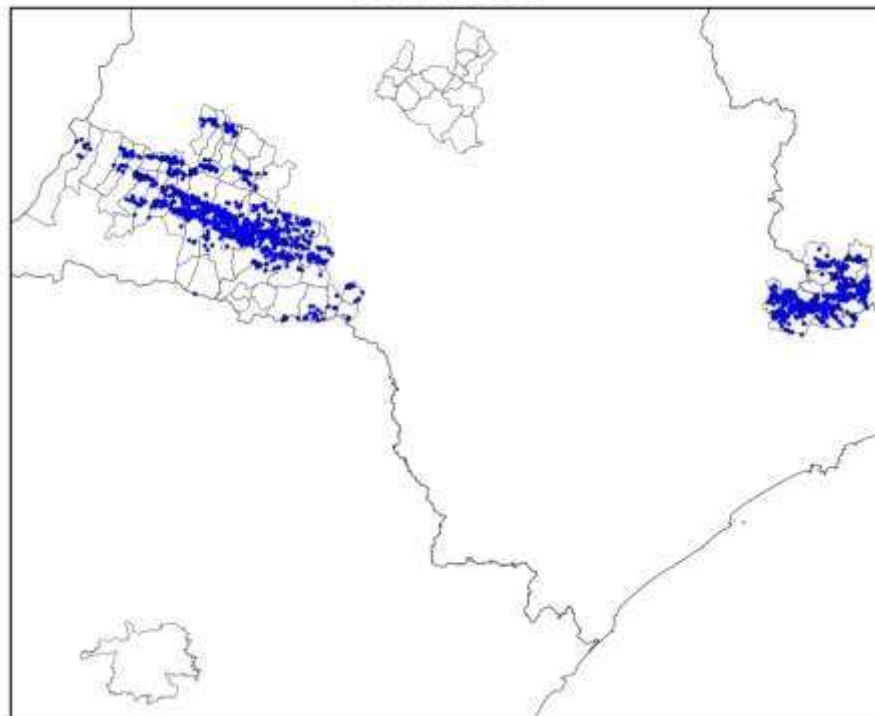
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2021-10-17



(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2021-10-18

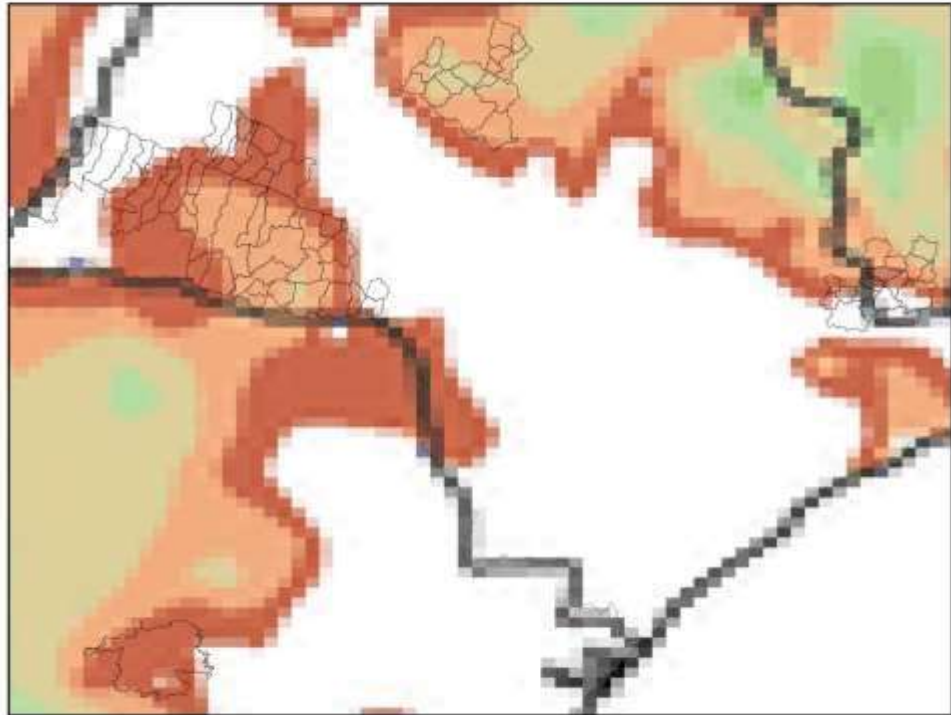


(d)

Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 15/10; (b) 16/10; (c) 17/10; e (d) 18/10. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

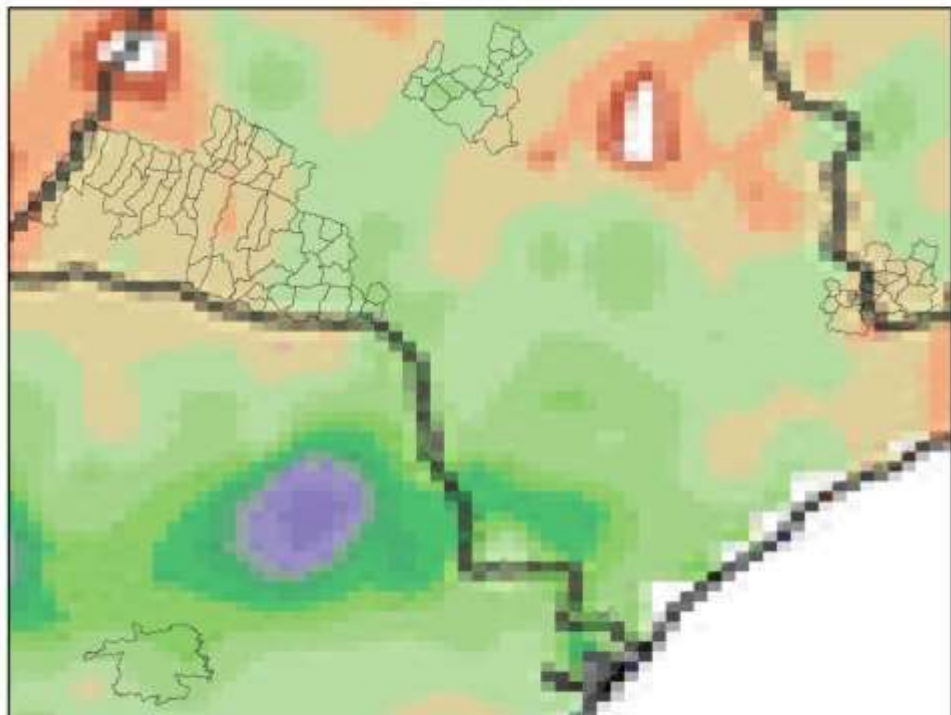


Mapa de Precipitação  
2021-10-15



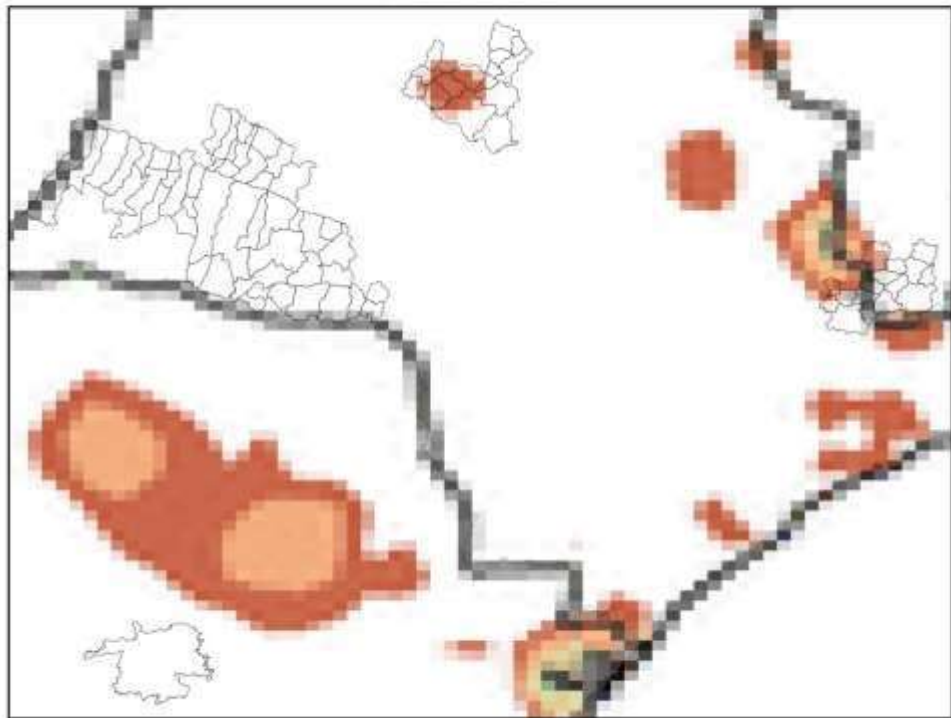
(a)

Mapa de Precipitação  
2021-10-16



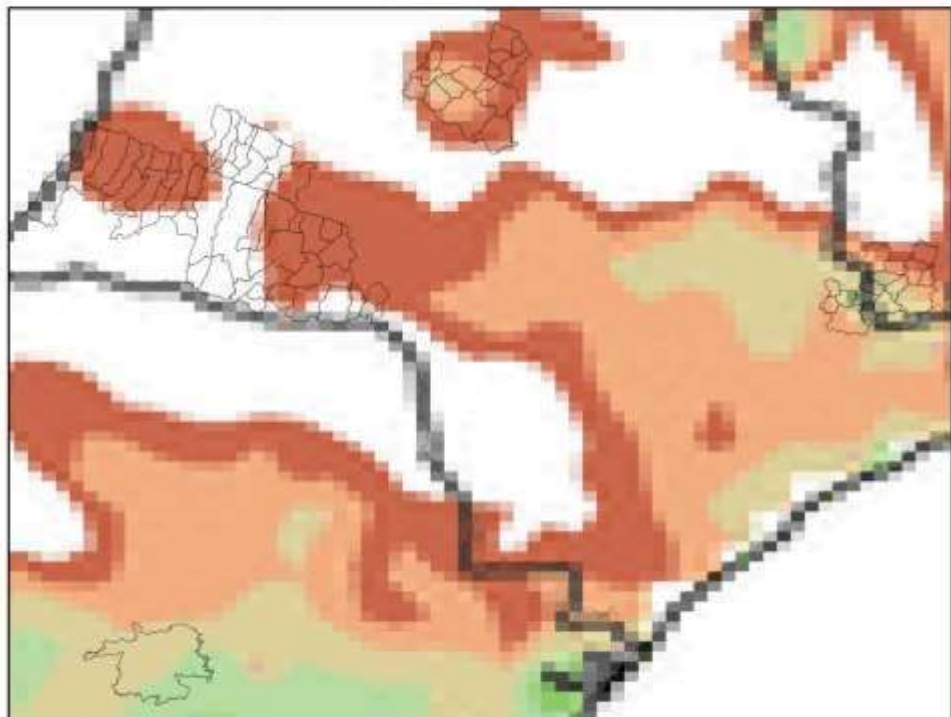
(b)

Mapa de Precipitação  
2021-10-17



(c)

Mapa de Precipitação  
2021-10-18



(d)



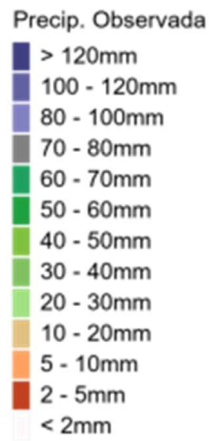
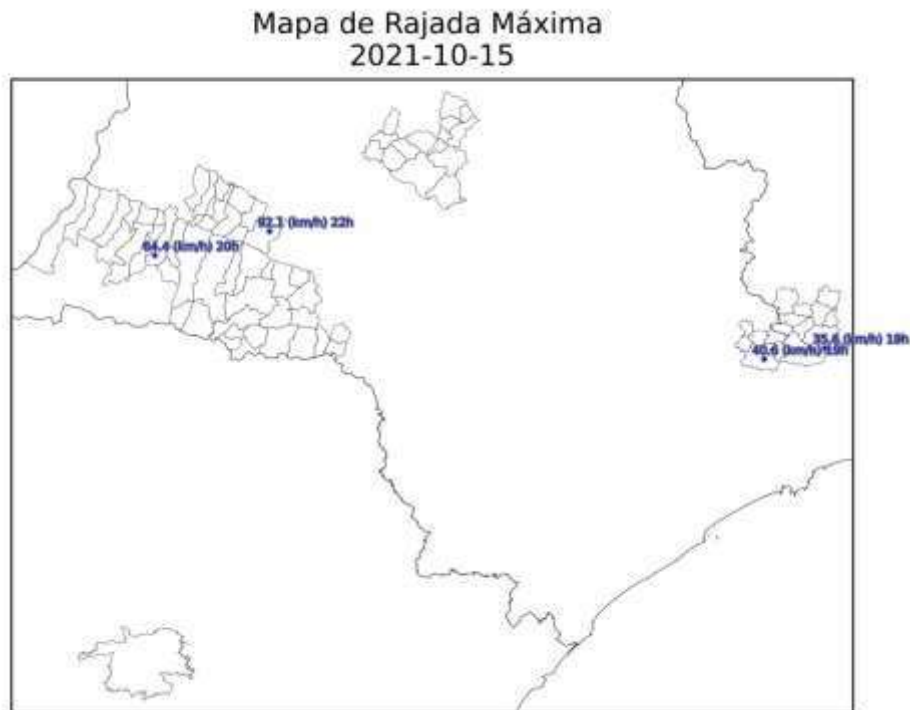
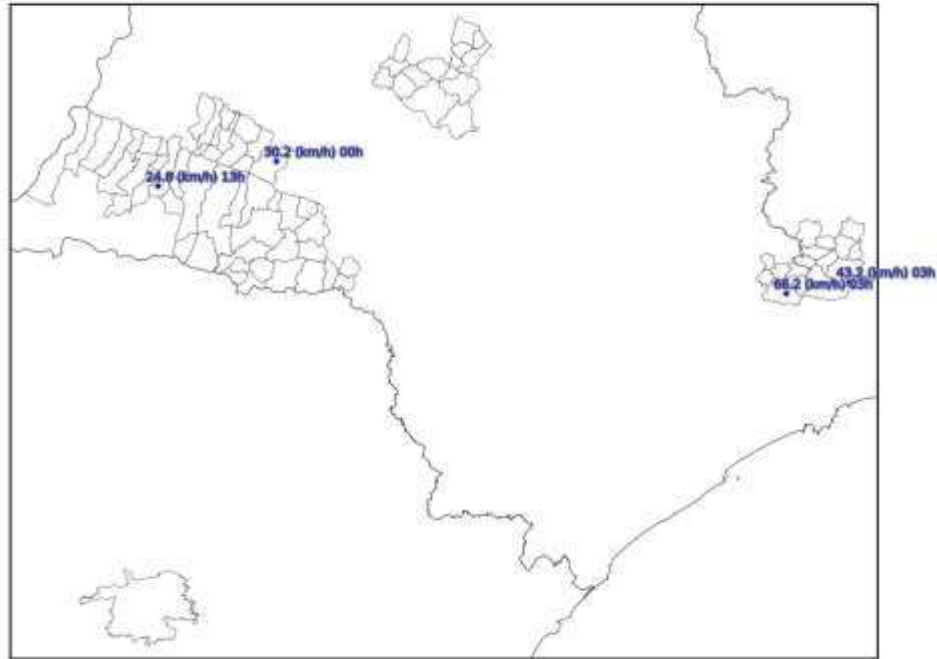


Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 15/10; (b) 16/10; (c) 17/10; e (d) 18/10.



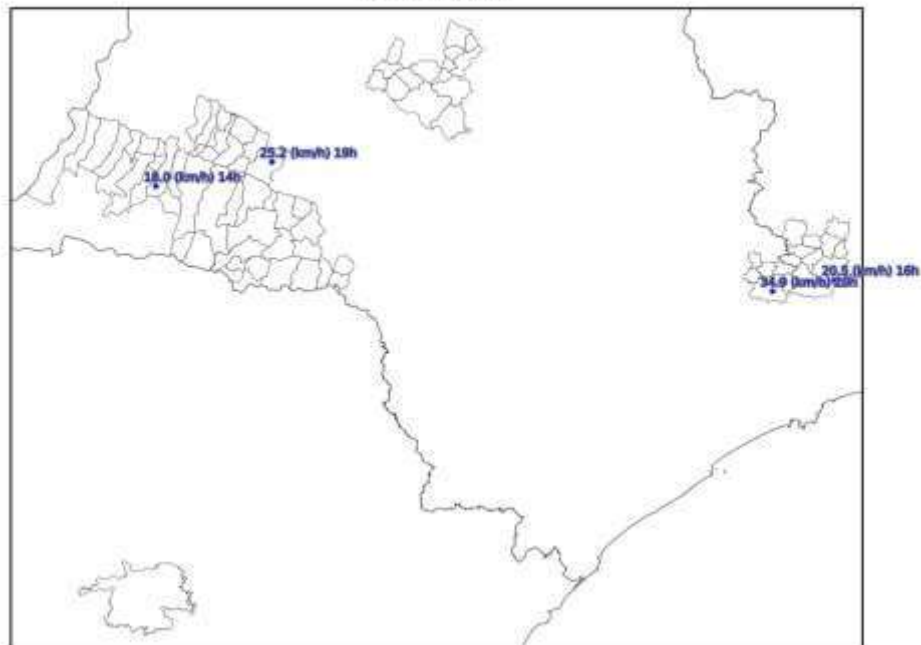
(a)

Mapa de Rajada Máxima  
2021-10-16



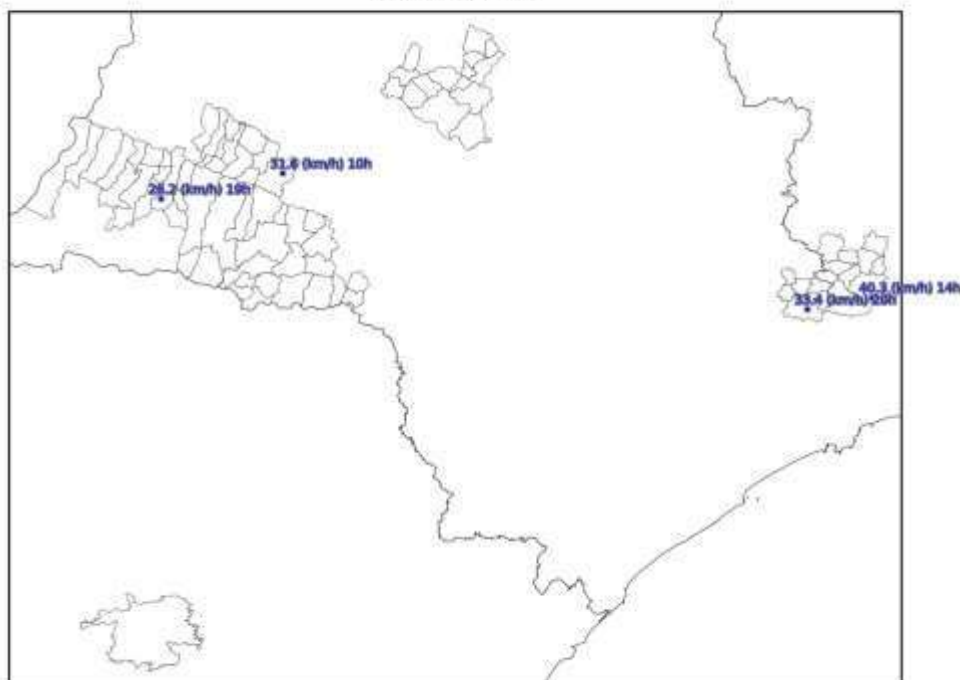
(b)

Mapa de Rajada Máxima  
2021-10-17



(c)

Mapa de Rajada Máxima  
2021-10-18



(d)

Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para os dias: (a) 15/10; (b) 16/10; (c) 17/10; e (d) 18/10.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 50 mm) atingindo quase todo o estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 66 km/h.

### 3.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 66 km/h em Presidente Prudente e diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes em grande parte do estado, atingindo 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 42.908 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – SS, 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.

#### 4.EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 5.



Figura 5 – Evidências de tempestades no período [4].

## 5.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 15/10/2021 a 18/10/2021.

Descrição	Sistema frontal com banda de nebulosidade 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	08:40 UT do dia 15/10/21
Hora do Fim do Evento	20:00 UT do dia 18/10/21
Abrangência	Todos municípios.

O evento foi acompanhado por tempestades de areia nos dias 14/10 e 15/10 que atingiu Presidente Prudente, que podem ter intensificado as rajadas observadas.

## 6.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] Notisul. Disponível em: <https://notisul.com.br/geral/novas-tempestades-de-areia-atingem-o-interior-de-sp-ms-emt/>

## 7.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).

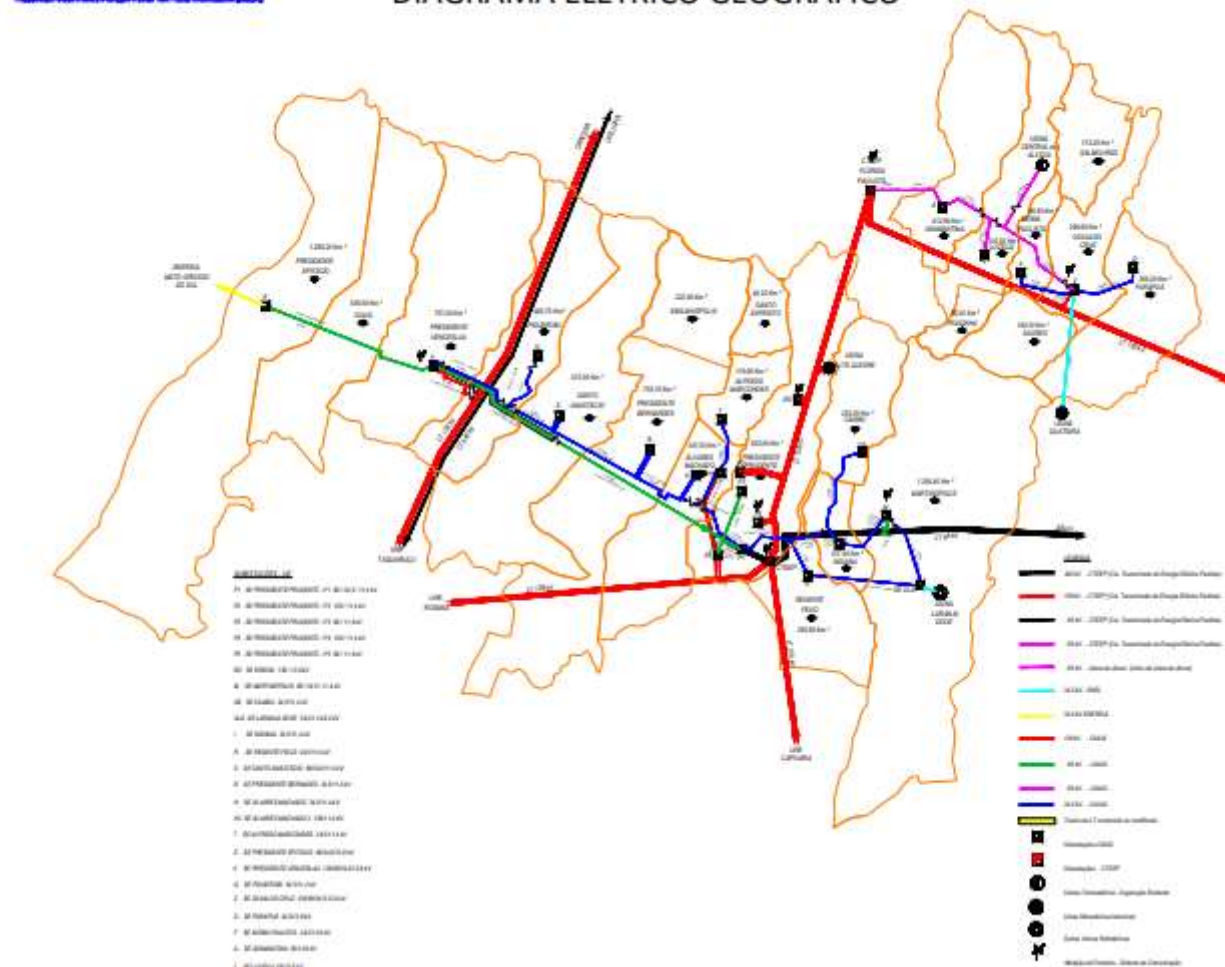


Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico

## 8. ANEXO III – DIAGRAMAS UNIFILARES DAS ÁREAS AFETADAS

REGIONAL OESTE

DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO

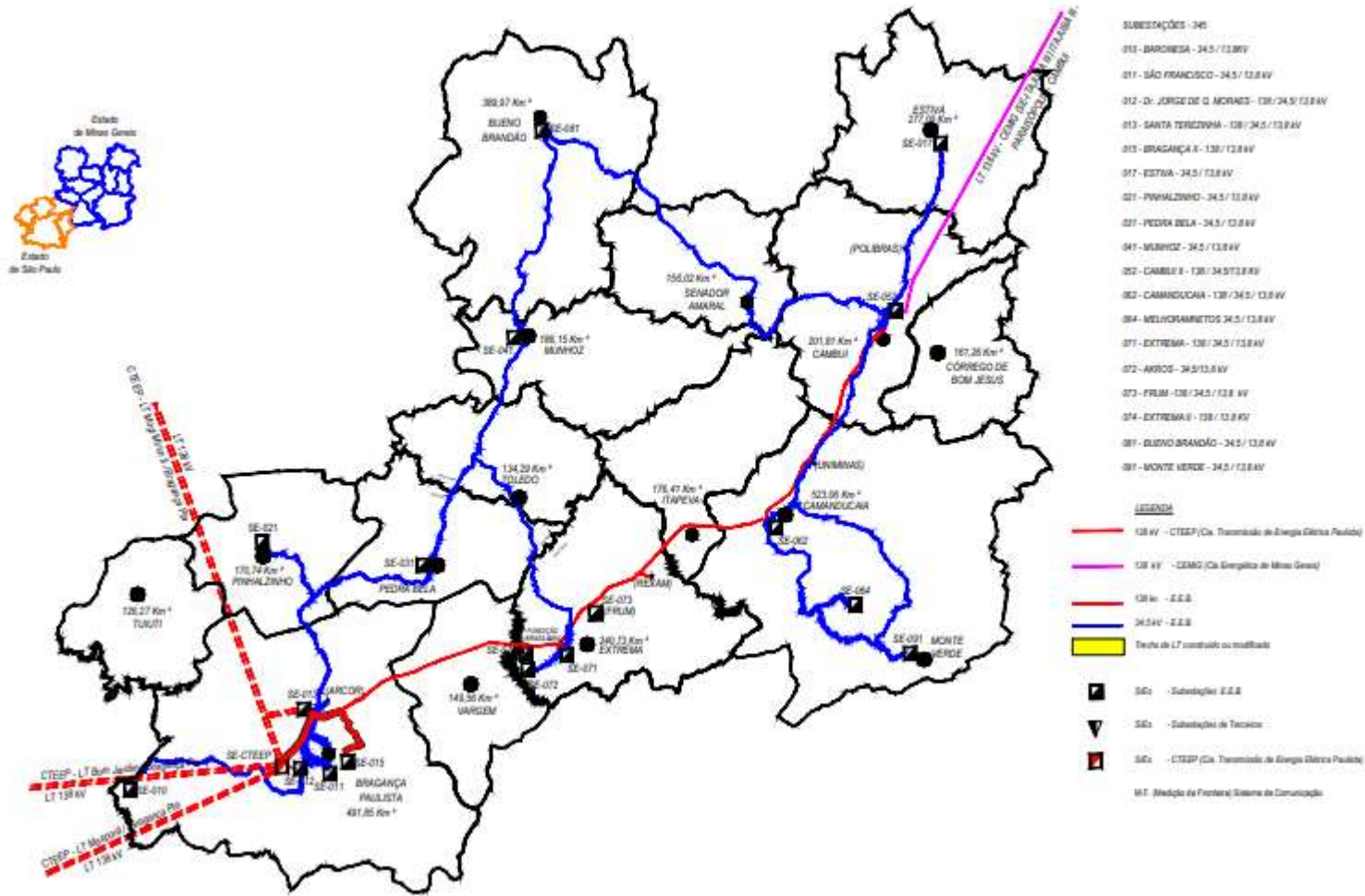






REGIONAL LESTE  
DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO

V:\app\2021-0466\Fabrica/Portugal/Fabrica\_ABT\4.002-002021Energisa\_Matrig





## DIAGRAMA GEOGRÁFICO REGIONAL SUL

