

Relatório Situação de Emergência
Outubro/2019

Energisa Sul-Sudeste ISE 102019

Sumário

1. ÁREA AFETADA.....	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS.....	6
3. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO.....	11
4. EVIDÊNCIAS	13
5. ANEXO I – DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS	34
6. ANEXO II - RESUMO DO LAUDO CLIMÁTICO	68
7. ANEXO III – DIAGRAMAS UNIFILARES DAS ÁREAS AFETADAS.....	76

1. ÁREA AFETADA

Nos dias 20, 21 e 22 de outubro de 2019, 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

MUNICÍPIOS AFETADOS	
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
Joao Ramalho	Tabapua
Lucelia	Taruma

MUNICÍPIOS AFETADOS	
Lutecia	Toledo
Maracai	Tuiuti
Marapoama	Tupa
Martinópolis	Urupes
Mendonca	Vargem

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

Tabela 2 – Subestações afetadas por situação de emergência

SUBESTAÇÃO	
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	SE081 - Bueno Brandao
FL1 - Florínea	SE-10 - Nova Itapirema
H - Álvares Machado	SE-12 - Adolfo
H2 - Álvares Machado 2	SE-13 - Tabapua
I - Indiana	SE-14 - Nova Aliança
IE1 - Iepê	SE-15 - Irapua
L - Lucélia	SE-16 - Sales
LU1 - Lutécia	SE-17 - Catanduva II
M - Martinópolis	SE-2 - Borborema
MA1 - Maracá	SE-3 - Novo Horizonte
P1 - Presidente Prudente 1	SE-4 - Itajobi
P3 - Presidente Prudente 3	SE-5 - Catanduva
P4 - Presidente Prudente 4	SE-6 - Elisario
P5 - Presidente Prudente 5	SE-7 - Urupes
PA2 - Palmital 2	SE-8 - Catigua

SUBESTAÇÃO	
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 - Rejente 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

Documento	Resumo	Código COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm	Evento que ocorreu nos dias 20, 21 e 22 de outubro de 2019 na área de atuação da Energisa - ESS foi causado por um Sistema frontal associado à banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos muito fortes. O sistema foi acompanhado de ventos de até 82 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.

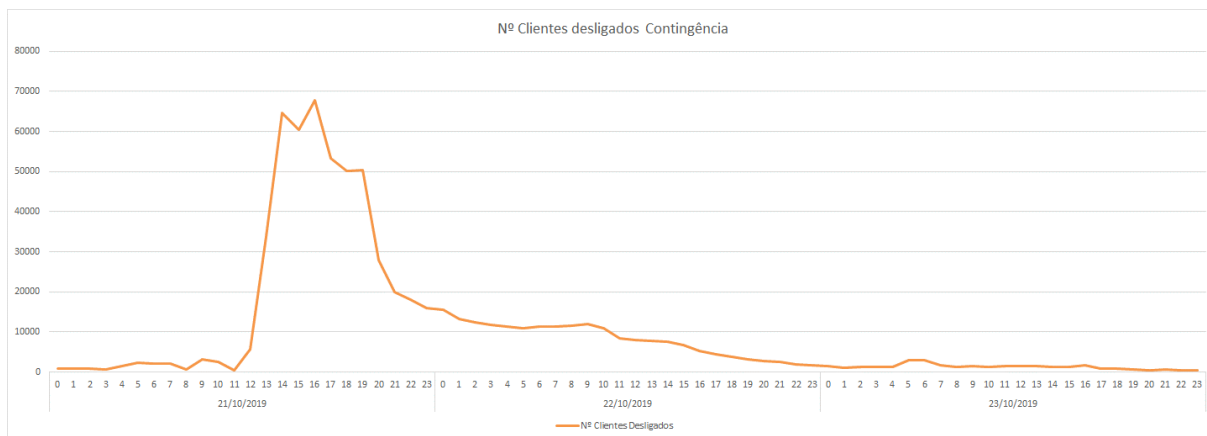
A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no [Anexo I](#).

Considerações sobre a janela do evento

De acordo com o laudo meteorológico do Grupo Storm o evento climático iniciou-se às 17:00 UT do dia 20/10/2019 e teve fim às 11:00 UT do dia 22/10/2019.

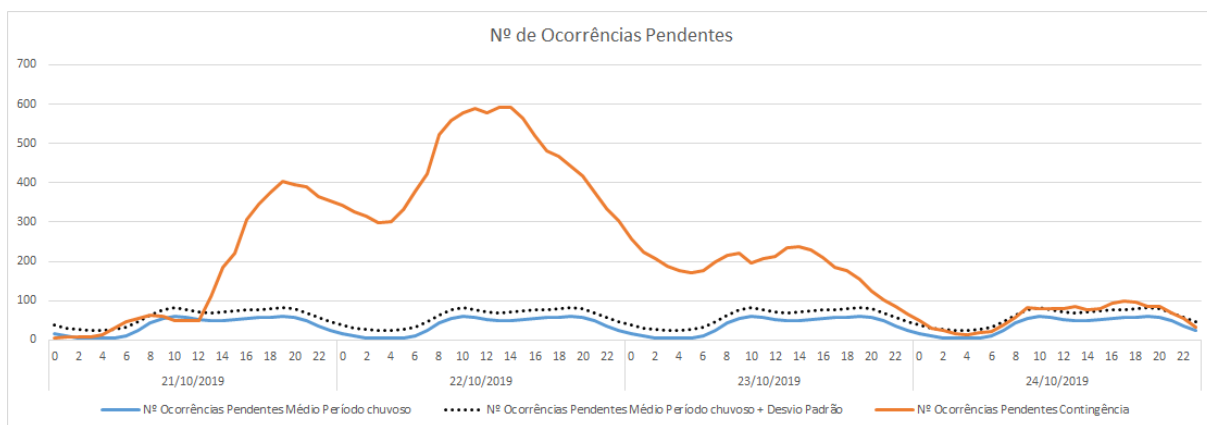
O evento atípico teve início às 12:29 do dia 21/10/2019. Por meio do Gráfico 1 é possível verificar que o número de clientes interrompidos começa a apresentar um valor crescente a partir deste horário, atingindo valores muito superiores ao normal.

Gráfico 1 – Número de Clientes Interrompidos



O Gráfico 2 compara o número de ocorrências pendentes no período da contingência com o número de ocorrências pendentes em um dia chuvoso, e o número de ocorrências em um dia chuvoso somado a um desvio padrão. Este último valor representa o número que a distribuidora consegue trabalhar dentro de suas condições normais. Assim, o ponto final do evento ocorreu no dia 24/10/2019 às 01:00, momento em que o número de ocorrências Pendentes da Contingência atinge valores considerados dentro da normalidade.

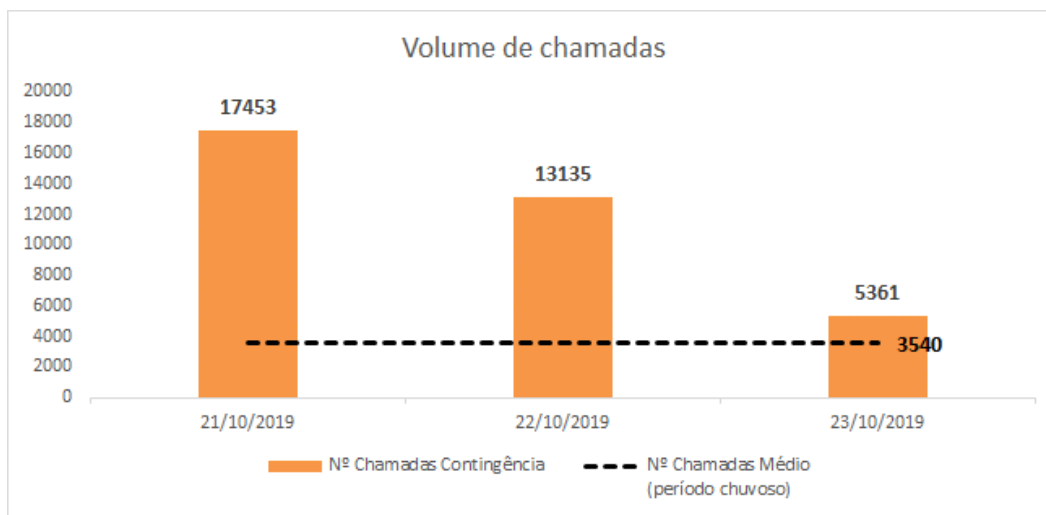
Gráfico 2 – Número de Ocorrências Pendentes Contingência x Média Período Chuvoso



Também é possível verificar no Gráfico 2 alguns picos de reclamação além do período inicial, que ocorrem no início da manhã nos dias 22/10 e 23/10. Isto ocorreu pelo fato de um grande número de clientes atingidos no evento climático somente registrarem suas reclamações nos dias posteriores ao evento. Durante o evento, principalmente nas suas horas iniciais, é natural que ocorra um grande volume de chamadas nos canais de comunicação, principalmente no call center.

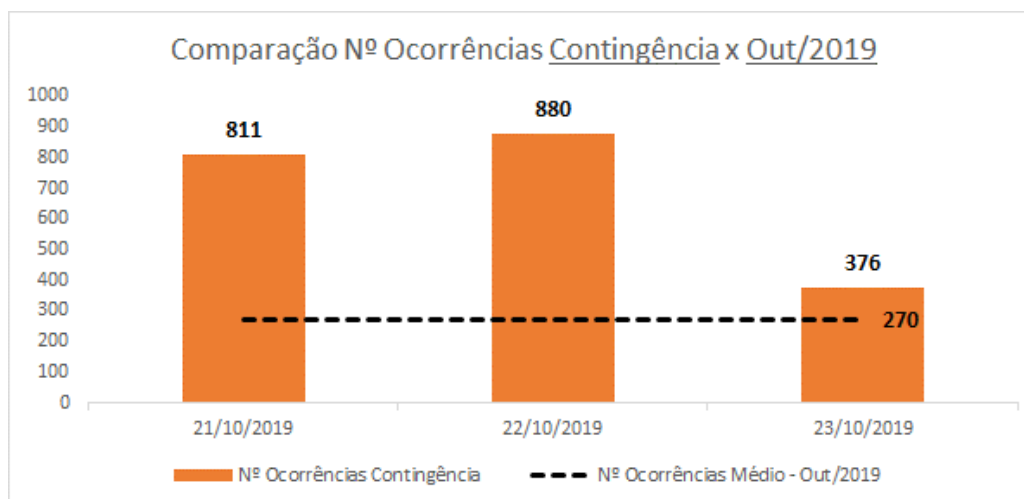
Mesmo com o aumento de posições para fazer o atendimento, muitos clientes não conseguem registrar sua reclamação nestas horas iniciais, o que inviabiliza a abertura das reclamações de imediato. O Gráfico 3 abaixo demonstra este elevado número de chamadas durante o período da contingência.

Gráfico 3 – Número de Chamadas Contingência x Médio no Período Chuvoso



Outra análise realizada para comprovação da atipicidade dos dias 21, 22 e 23 de outubro, é a comparação entre o número de atendimentos emergenciais nestes dias com a média de atendimentos nos outros dias do mês de outubro. É possível verificar que a relação entre o número de ocorrências destes dias com a média de outubro é de 200%, 226% e 39%, respectivamente.

Gráfico 4 – Número de Ocorrências Contingência x Média Outubro de 2019



*média de ocorrências do mês de outubro, desconsiderando os dias 21, 22 e 23/10/2019

Com base nas evidências apresentadas, entendemos que as interrupções a serem expurgadas e consideradas no cálculo do CHI (consumidor hora interrompido) devem ser aquelas contidas na janela compreendida do dia 21/10/19 12:29 até dia 24/10/19 01:00.

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

Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
21/10/2019 12:29	25/10/2019 09:24

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

Tabela 5 – Clientes afetados

Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
176.231	202.748

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.

Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
248,71	5.529

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

Consumidor hora interrompidos	Limite do indicador CHI para 2019
687.029,92	301.960,58

Limite do indicador CHI para 2019 calculado utilizando o número de UCs de outubro de 2018, conforme estabelecido no Prodinst Modulo 1, *item 2.251 Interrupção em situação de emergência*.

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
35	69	19

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

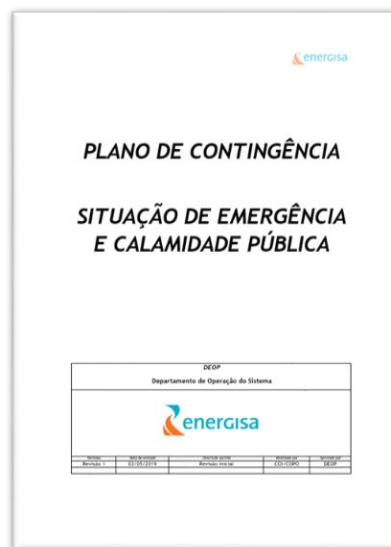
Tabela 9 – Tempos de atendimento

Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
508,01	27,38	74,92	610,31

3. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO

No dia 21/10, após o início do forte temporal, foram iniciadas as primeiras medidas estabelecidas pelo plano de contingência visando agilizar o atendimento. O número de eletricitas trabalhando no atendimento de ordens de serviços técnicas aumentou imediatamente em 48%. Outra medida decidida de imediato, foi o acionamento das empreiteiras para auxílio dos serviços mais complexos.

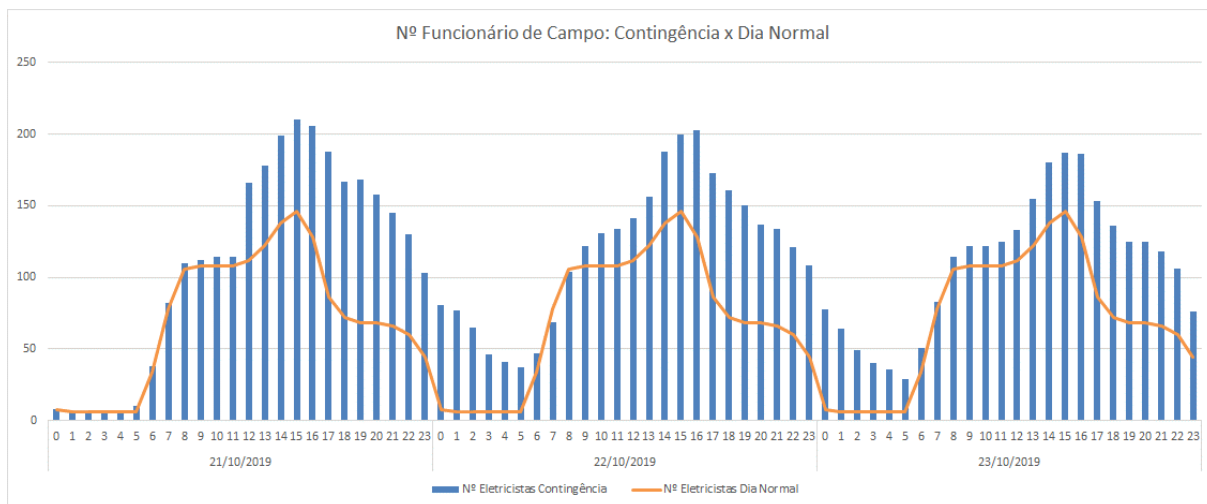
Após os sinais de alerta de contingência estabelecidos no Plano de Contingência para Situações de Emergência e/ou Calamidade (SEC), foram realizados os procedimentos estabelecidos no plano para redução dos impactos do Evento Climático.



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 ENGELMIG, SOLUZ, BETEL, ESOL e RENASCER, inclusive com o apoio de colaboradores fora da área de concessão da

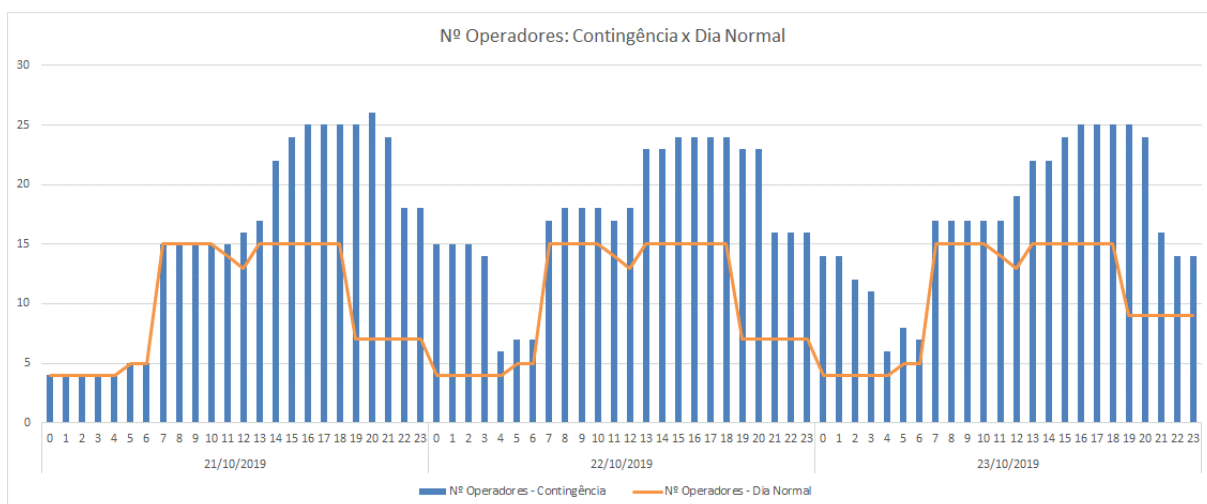
Energisa. Também foram deslocadas 13 equipes (26 eletricitas) entre as regionais ao longo dos 3 dias para auxiliar nas regiões mais afetadas pelo evento.

Na média, as equipes de campo contaram com um número de colaboradores 151% maior que em um dia normal. O gráfico abaixo mostra um resumo do número de equipes que trabalharam em campo durante o período da contingência.



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 63% 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://g1.globo.com/sp/presidente-prudente-regiao/noticia/2019/10/21/temporal-provoca-quedas-de-arvores-e-estragos-na-regiao-de-presidente-prudente.ghtml>

g1.globo.com/sp/presidente-prudente-regiao/noticia/2019/10/21/temporal-provoca-quedas-de-arvores-e-estragos-na-regiao-de-presidente-prudente.ghtml

ip6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

globo.com g1 globoesporte gshow videos ASSINE JÁ MINHA CONTA E-MAIL ENTRAR >

MENU G1 PRESIDENTE PRUDENTE E REGIÃO TV FRONTEIRA BUSCAR

Temporal provoca quedas de árvores e estragos na região de Presidente Prudente

Condições climáticas também fizeram com que um voo que desceria no Aeroporto Estadual de Presidente Prudente tivesse de retornar ao Aeroporto de Congonhas, em São Paulo (SP).

Por G1 Presidente Prudente e TV Fronteira
21/10/2019 17h19 · Atualizado há um mês



Árvore caiu sobre carro em Junqueirópolis — Foto: Base Comunitária de Bombeiros

O temporal que atingiu a região de Presidente Prudente na tarde desta segunda-feira (21) provocou estragos em vários municípios.

Houve registros de alagamentos, desabamentos, destelhamentos e quedas de árvores.

A chuva que caiu sobre a região de Presidente Prudente estava acompanhada de fortes rajadas de vento.

Na Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros (SP-294), a Polícia Militar Rodoviária constatou quedas de árvores em trechos nos municípios de **Adamantina, Inúbia Paulista, Lucélia, Mariápolis, Nova Guataporanga, Osvaldo Cruz, Sagres e Tupi Paulista.**

Segundo a polícia, em nenhum dos locais o trânsito foi interrompido completamente, já que os veículos passaram a ser desviados pela pista contrária ou pelo acostamento.

Já a Rodovia Homero Severo Lins (SP-284) teve de ser interditada em decorrência de quedas de árvores em um trecho próximo a **João Ramalho.** Equipes do Corpo de Bombeiros e da Polícia Militar Rodoviária dirigiram-se ao local para o atendimento da ocorrência.

A polícia reiterou a importância da atenção redobrada durante os deslocamentos com períodos de chuva, quando a visibilidade é reduzida e a estabilidade para a frenagem é menor, o que faz com que a distância de segurança entre os veículos deva ser maior.

Além disso, a corporação ainda salientou a importância do respeito aos limites de velocidade e orientou que, em condições de chuva, os condutores de veículos devem trafegar pelo menos 10 km/h abaixo do limite indicado para a pista.

As condições climáticas também fizeram com que um voo da companhia aérea Gol que desceria no Aeroporto Estadual de **Presidente Prudente** tivesse de retornar ao Aeroporto de Congonhas, em São Paulo (SP), por não haver condições adequadas para o pouso. A empresa se comprometeu a disponibilizar um outro voo, em horário diferente, ou ônibus como alternativas de transporte aos passageiros.

A concessionária Energisa informou que a frente fria que chegou ao Estado veio acompanhada de tempestade com fortes ventos e raios, por volta das 14h50, nesta segunda-feira (21), e provocou o rompimento de cabos de energia pelo lançamento de galhos e quedas de postes em pontos dos municípios de **Alfredo Marcondes, Presidente Bernardes, Presidente Epitácio, Osvaldo Cruz e Santo Anastácio.**

A distribuidora acionou o seu plano de contingência, elevou o número de funcionários e equipes terceirizadas em campo e está atuando em diversos pontos para regularizar o abastecimento de energia elétrica.

Até o momento, foram restabelecidos 90% dos mais de 30 mil clientes atingidos. As equipes atuam no momento para normalizar o fornecimento para os demais clientes.

A empresa orienta as pessoas que encontrarem fios caídos a manter distância e avisar imediatamente a concessionária pelo telefone 0800-7010-326 (ligação gratuita).

Além do contato via 0800, a população também pode acionar a distribuidora pelo **site.**

Em caso de falta de energia, o contato pode ser realizado pelos mesmos canais.



Árvore calou sobre carro em Junqueirópolis — Foto: Base Comunitária de Bombeiros





Árvore caída em Alfredo Marcondes na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Cristiane Marques



Árvore caída em Alfredo Marcondes na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Cristiane Marques

Árvore caiu em Alfredo Marcendes na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Cristiane Marques



Árvore caiu em Alfredo Marcendes na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Jéssica Carilone



Árvore caiu sobre motocicleta em Adameritina — Foto: Luciana Ribeiro



Árvore caiu em Lucélia na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Mônica Chyalle



Árvore caiu em Luziânia na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Márcia Orsatti



Temporal provocou estragos em Presidente Epitácio nesta segunda-feira (21) — Foto: Mauro Sôças





Temporal provocou estragos em Presidente Epitácio e ameaça segurança-feira (27) — Foto: Mauro Siles



Temporal atingiu Osvaldo Cruz na tarde desta segunda-feira (27) — Foto: Portal Octaet





Temporal atingiu Chaveão Cruz na tarde desta segunda-feira (21) — Foto: Portal Ocmat



Temporal provocou estragos em Parapuá nesta segunda-feira (21) — Foto: Portal Ocmat

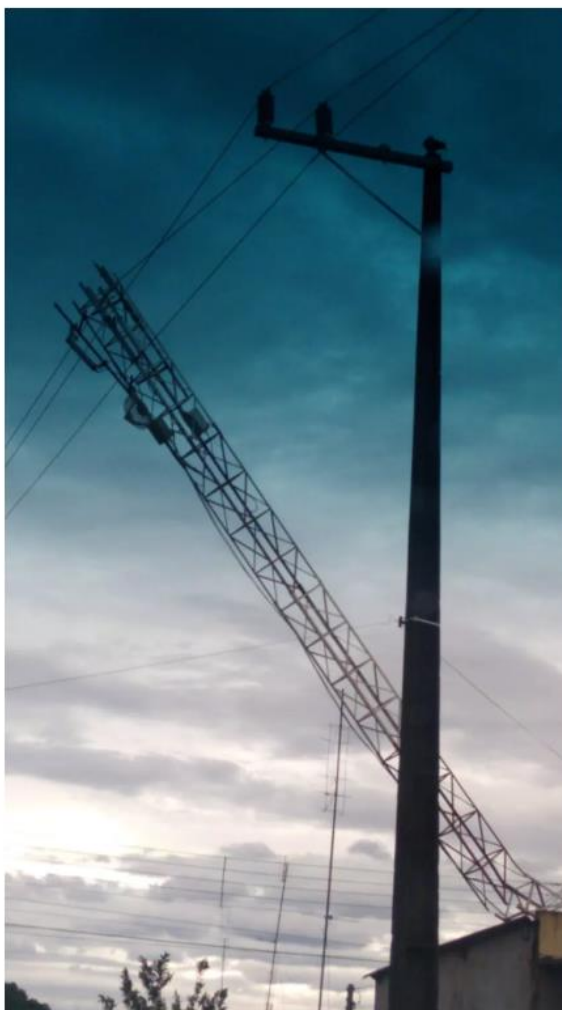


Temporal provocou estragos em Parapuá nesta segunda-feira (21) — Foto: Portal Ocmat



Temporal provocou estragos em Parapuã nesta segunda-feira (21) — Foto: Portal Ocné.





Temporal provocou estragos em Parapuã nesta segunda-feira (21) — Foto: Portal Ocn



Temporal provocou estragos em Parapuã nesta segunda-feira (21) — Foto: Portal Ocnnet



Queda de árvore atingiu trecho da SP-294, em Adamantina — Foto: Siga Mais



Queda de árvore atingiu trecho da SP-294, em Adamantina — Foto: Siga Mais



Queda de árvore atingiu trecho da SP-294, em Adamantina — Foto: Siga Mais



Queda de árvore atingiu trecho da SP-294, em Adamantina — Foto: Siga Mais



Fonte: <https://radiolifem.com.br/noticias/chuva-forte-com-ventania-derruba-arvores-e-obstrui-parte-da-rodovia-comandante-ribeiro-de-barros-em-adamantina/>

radiolifem.com.br/noticias/chuva-forte-com-ventania-derruba-arvores-e-obstrui-parte-da-rodovia-comandante-ribeiro-de-barros-em-adamantina/

plp6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

Região 21 de outubro de 2019

Chuva forte com ventania derruba árvores e obstrui parte da Rodovia Comandante Ribeiro de Barros em Adamantina



Árvores foram atiradas para o meio da pista de rolamento da rodovia próximo a Adamantina.

Pista ficou parcialmente interditada no trecho próximo a base da Polícia Rodoviária

No início da tarde desta segunda-feira (21), um temporal com ventos fortes e chuva calou sobre a região causando vários transtornos.

Em várias cidades árvores caíram, galhos foram arrancados e atirados longe, alguns atingiram fios da rede elétrica, outros atingiram veículos estacionados pelas ruas e até uma árvore de grande porte calou em Lucélia, causando sérios danos a rede elétrica, por pouco não atingindo o escritório de uma transportadora.

Nem mesmo a Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, SP-294, escapou dos efeitos do temporal e dos fortes ventos, no trecho entre a Base da Polícia Rodoviária e o trevo de Adamantina, várias árvores caíram no meio da pista, que ficou parcialmente obstruída por algum tempo, com o tráfego apenas por uma das mãos de direção.

Rapidamente equipes responsáveis, com apoio do DER e da Polícia Rodoviária, uma vez acionadas, trabalharam rapidamente e liberaram o tráfego no local.

Segundo informações, várias cidades da região sofreram sérios danos atingidas pelos fortes ventos do temporal que passou pela região e os estragos estão sendo já reparados.



Fonte: <https://www.sigamais.com/noticias/cidades/chuva-e-vento-provocam-estragos-e-alagamentos-em-adamantina/>

sigamais.com/noticias/cidades/chuva-e-vento-provocam-estragos-e-alagamentos-em-adamantina/

ip6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

Cidades

Chuva e vento provocam estragos e alagamentos em Adamantina

Adamantina é atingida por chuva e ventos, que deixam estragos na cidade.

Por: Da Redação 21 de outubro de 2019 | 15h11 atualizado: 22 de outubro de 2019 | 19h09



Escevação no Parque dos Pioneiros se transformou em um pisciñão (Foto: Cedida).

Uma forte chuva acompanhada de rajadas de vento, na tarde desta segunda-feira (21), voltou a fazer estragos e alagamentos na cidade. Os registros começaram a ocorrer nas redes sociais, em postagens realizadas pelos próprios moradores.

Fonte: <https://www.ocnews.com.br/noticia/chuva-acompanhada-de-fortes-ventos-causa-destruicao-em-osvaldo-cruz-e-cidades-da-regiao>

ocnews.com.br/noticia/chuva-acompanhada-de-fortes-ventos-causa-destruicao-em-osvaldo-cruz-e-cidades-da-regiao

ip6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

OCNEWS


HOME CATEGORIAS VÍDEOS EVENTOS ALBUNS EMPREGOS CLASSIFICADOS COLUNA SOCIAL FUTEBOL CONTATO

NOTÍCIAS / CIDADES

Chuva acompanhada de fortes ventos causa destruição em Osvaldo Cruz e cidades da região

Não há informações de pessoas feridas

REDAÇÃO OCNEWS 21/10/2019 18:26



POPULAR ESTE MÊS

- Atropelamento por moto deixa rapaz em estado grave em Osvaldo Cruz
- Homem morre baleado na cabeça durante briga de bar em Salmourão
- Fogo destrói Fábrica de Móveis Fissare em Osvaldo Cruz
- Grave acidente deixa duas vítimas fatais e quatro feridos na Rodovia (SP-294) em Osvaldo Cruz.

supermercado **Faciliti**
Você conhece, você confia

Inscreva-se Newsletter

A Chuva que caiu na tarde desta segunda-feira (21) acompanhada de fortes ventos, com pouco de granizo deixou a população assustada e ainda causou destruição e prejuízos em Osvaldo Cruz e cidades da região.

Fonte: <https://www.portalbueno.com.br/post.php?id=11026&t=chuva-com-ventos-fortes-atinge-epitacio-no-inicio-da-tarde>

portalbueno.com.br/post.php?id=11026&t=chuva-com-ventos-fortes-atinge-epitacio-no-inicio-da-tarde

erapl6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

HOME CATEGORIAS CONTATO

Região

Chuva com ventos fortes atinge Epitácio no início da tarde

Por: Priscilla Martins/Portal Bueno 21/10/2019 1 Curtidas



Foram atendidas ocorrências de queda de árvores, destelhamentos de residências e queda de fios da rede elétrica. (Foto: Pqp News/Epitácio)

O Corpo de Bombeiros de Presidente Epitácio registrou um número elevado de chamados em função da forte chuva que atingiu o município por volta das 12h20.

As principais ocorrências atendidas foram queda de árvores, destelhamentos de residências e pontos públicos e queda de fios da rede elétrica.

Fonte: <http://www.gazetainterior.com.br/index.php/chuva-volta-a-regiao-e-provoqa-quedas-de-arvores-e-falta-de-energia-em-algumas-cidades/>

gazetainterior.com.br/index.php/chuva-volta-a-regiao-e-provoqa-quedas-de-arvores-e-falta-de-energia-em-algumas-cidades/

Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

CATEGORY

- Agronegócio
- Cidades
- Colunistas
- Cultura
- Destaques
- Economia
- Editorial
- Entretenimento
- Esportes
- Geral
- Institucional
- Mundo
- Nacional
- Política
- Potirendaba
- Potirendaba 90 anos
- Raio-x da Saúde
- Saúde
- Social
- Sou a Prova Viva
- Últimas Notícias
- Vídeos

Chuva volta à região e provoca quedas de árvores e falta de energia em algumas cidades

Posted by Luiz Aranha at 18:39 Comments

Print



Um temporal registrado na tarde desta segunda-feira (21/10/2019) provocou falta de energia em algumas cidades da região. O vento forte chegou a derrubar algumas árvores, mas felizmente ninguém se feriu.

Era por volta das 16h quando o céu em Potirendaba (SP) ficou bastante carregado e em poucos minutos a forte chuva caiu na cidade. Acompanhado de ventos fortes, o temporal provocou falta de energia em Potirendaba, Bady Bassitt (SP) e também São José do Rio Preto (SP).

Em Rio Preto, segundo o Corpo de Bombeiros, foram registradas seis quedas de árvores. Na avenida Potirendaba uma árvore caiu no meio da rua e interditou um dos sentidos da via.



Em Catanduva (SP) o vento forte arrancou parte do forro da rodoviária da cidade.

NO FACE!



Fonte: <https://oregional.com.br/cidades/com-obra-recem-concluida-forro-da-rodoviaria-se-solta-em-temporal/>

oregional.com.br/cidades/com-obra-recem-concluida-forro-da-rodoviaria-se-solta-em-temporal/

ip6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

Com Obra Recém Concluída, Forro Da Rodoviária Se Solta em Temporal

12:52 3 Tempo de leitura



Com obra recém concluída, a reforma do Terminal Rodoviário João Caparroz terá desmembramentos. Instalado há poucos meses, o forro de PVC, colocado para evitar pombos na rodoviária, se soltou durante o temporal registrado na tarde de ontem. Vídeos foram gravados e mostram réguas do forro "voando". Em nota, a prefeitura afirmou que o trecho no qual a cobertura se desprendeu já estava abalado, devido a problemas identificados no telhado.

Em setembro, uma empresa foi contratada para trocar as telhas do terminal e tem um contrato de R\$ 17 mil.

Esse não foi o único estrago ocorrido em obras realizadas e prédios públicos em Catanduva. Uma quadra da rua Antônio Giroi, Jardim Bela Vista, teve infiltração em um ramal de água, rente à calçada, causando danos no asfalto.

Foi registrado alagamento em trecho da avenida. Eng. José Nelson Machado, próximo às ruas Altair e Elisiário, assim como na avenida Olímpia e no cruzamento da rua São Paulo e avenida São Domingos. Em nota, a prefeitura afirmou que "Em todos os casos, não houve vazão suficiente para as águas".

Houve afundamento na rampa de acesso ao estacionamento interno da Estação Cultura, ponto alvo de obras da Rumo. "O local está devidamente sinalizado". No Estádio Silvío Salles, houve destelhamento de prédio administrativo e queda de um portão.

De acordo com o Corpo de Bombeiros, a chuva que durou cerca de meia hora, fez com que a corporação recebesse mais de 50 ligações. 9 árvores caídas em via pública, três ocorrências de fio energizado, dois destelhamentos (Rodoviária e Silvío Salles), dois desmoronamentos e uma de alagamento. Não houve vítima.

A prefeitura afirmou que reparos estão sendo realizados. Em caso de emergência, a população deve acionar os telefones 153 e 193.

Energia

O temporal também deixou 9 mil imóveis sem energia elétrica. Em nota, a Energisa afirmou que os fortes ventos e raios provocaram o rompimento de cabos de energia pelo lançamento de galhos em diversos pontos de Catanduva. "A distribuidora acionou o seu plano de contingência, e elevou o número de colaboradores e equipes terceirizadas em campo e está atuando em diversos pontos da cidade para regularizar o abastecimento", afirmava ontem às 20h30.

Fonte: <https://www.assisnoticias.com/3973/2019/10/temporal-arrasta-veiculos-derruba-arvores-e-destelha-imoveis-em-tupa.html>

assisnoticias.com/3973/2019/10/temporal-arrasta-veiculos-derruba-arvores-e-destelha-imoveis-em-tupa.html

ip6.scl.c... Citrix Receiver SGE EAD - correto appear

NOTÍCIAS

Temporal arrasta veículos, derruba árvores e destelha imóveis em Tupã

Tempestade na tarde desta segunda-feira, dia 21, arrastou um carro com uma mulher dentro, que foi resgatada pelos bombeiros sem ferimentos. Chuva de granizo causa estragos em Promissão (SP).

G1 | REDAÇÃO

22 de outubro de 2019, 8:51

COMPARTILHAR

TWEETAR

+

COMENTE



Temporal arrasta veículos, derruba árvores e destelha imóveis em Tupã (Foto: Mais Tupã)

TUPÃ-SP — Uma forte tempestade atingiu Tupã-SP na tarde desta segunda-feira, dia 21, causando inundações, destelhamento de imóveis e derrubada de árvores. Segundo o Corpo de Bombeiros, pelo menos dois veículos foram arrastados pela força das enxurradas.

Fonte: <http://www.ocnet.com.br/noticias/cidade/salmourao-esta-sem-energia-eletrica-e-agua-desde-ontem/>

ocnet.com.br/noticias/cidade/salmourao-esta-sem-energia-eletrica-e-agua-desde-ontem/

Citrix Receiver SGE EAD - correto appear



Salmourão está sem energia elétrica e água desde ontem

População enfrenta também a falta d'água; bairros localizados em regiões mais altas em Osvaldo Cruz também têm problemas com água

Da Redação

COMPARTILHE:  FACEBOOK  TWITTER



SALMOURÃO - Entre as cidades da região mais afetadas com as consequências do temporal de ontem (21) à tarde, Salmourão é a mais afetada. A localidade segue sem energia elétrica na maioria dos endereços e em outros há instabilidade até agora cedo e em consequência do problema houve comprometimento no fornecimento de água.

Sem energia a Sabesp, concessionária responsável pelo fornecimento, não tem como captar e tratar água e as reservas acabaram também nesta segunda-feira.

A Energisa apenas informou que segue com atividades de reparos em toda região, mas não deu uma previsão de quando o fornecimento elétrico será restabelecido.

Árvores foram arrancadas pelo temporal (foto) e o prédio de um projeto social para crianças foi destelhado.

Fonte: Jornal o Imparcial, terça-feira, 22 de outubro de 2019.

CIDADES

Chuva intensa na região

VERSOR NASCIMENTO DA FREGUESIA

As primeiras horas do dia de ontem já demonstravam que ela viria e com intensidade. Na maior cidade da região, os pluviômetros chegaram a marcar 58 mm, no acúmulo de chuvas da madrugada e tarde desta segunda-feira, conforme expõe o meteorologista Wagner Camarini. Segundo ele, já estava previsto que a frente fria aloçada na região traria grandes índices de chuva. No entanto, assegura que durante esta semana ainda são esperados novos volumes, menos intensos e em pontos isolados. Já neste sábado e domingo, adianta a presença de uma nova frente fria e, com ela, chuva para toda a região. Grandes foram os impactos causados pela intempérie. Durante o percurso entre Santo Anastácio e Álvares Machado, um leitor relatou que na Rodovia Raposo Tavares (SP-270) houve a queda de árvores no perímetro rodoviário. Em nota, a Cart (Concessionária Auto Raposo Tavares) relatou que realizou a retirada imediata dos galhos de árvores que se encontravam no trecho informado pela reportagem, e que a "queda" não afetou o trânsito local, que fluiu normalmente. O Policiamento Rodoviário orienta os motoristas a terem atenção redobrada durante os deslocamentos com períodos de chuva. Assim, alerta sobre a visibilidade reduzida; diminuição da estabilidade para a frenagem; portanto, a distância de segurança entre os veículos deve ser maior. Observa ainda a importância do respeito aos limites de velocidade (com chuva é preciso trafegar pelo menos 10 km/h abaixo do limite). Ainda em Santo Anastácio, as fortes chuvas derrubaram árvores no perímetro urbano, destelharam casas, ocasionou a falta de energia elétrica e deixou famílias em situação de auxílio. Conforme a Assessoria de Imprensa do município, equipes das secretarias municipais com apoio do Corpo de Bombeiros e municípios trabalharam para minimizar os impactos causados na cidade. "Devido o vendaval, diversas árvores e galhos caíram em vários pontos da cidade. Além disso, constatamos que algumas famílias precisaram de auxílio, diante do ocorrido, mas que todo apoio está sendo prestado pela Assistência Social municipal".



Fortes chuvas derrubaram árvores em Santo Anastácio

Funerária Athia
93 anos apoiando as famílias em luto
18 2101-5555
www.athia.com.br

FALECIMENTOS

ÁLVARES MACHADO
Amélia Takayama, 79 anos, faleceu sábado e foi sepultada domingo, às 16h, no Cemitério Municipal. (F. Athia)
Jacyra Polisel Bavaresco, 91 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, às 7h, no Cemitério Municipal do distrito de Coronel Goulart. (F. Athia)
Maria Jovelina dos Santos, 92 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, em horário a confirmar, no Cemitério Municipal. (F. Interplan)
ESTRELA DO NORTE
Maria Andrade de Lima Santos, 64 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, em horário a confirmar, no Cemitério Municipal. (F. Interplan)
NANTES
Maria Josefa da Conceição, 88 anos, faleceu domingo e foi sepultada ontem, às 16h, no Cemitério Municipal. (F. Interplan)
OSVALDO CRUZ
Taiane Maiza da Silva Ladeira, 25 anos, faleceu sábado e foi sepultada domingo, às 15h30, no Cemitério Municipal. (F. Interplan)
PRESIDENTE EPITÁCIO
Nícle Antônia dos Santos, 86 anos, faleceu domingo e foi sepultada ontem, às 16h30, no Cemitério Municipal. (F. Nossa Senhora Aparecida)
OSVALDO LOPES DOS SANTOS, 48 anos, faleceu ontem e foi sepultado no mesmo dia, às 10h, no Cemitério Municipal. (F. Nossa Senhora Aparecida)
PRESIDENTE PRUDENTE
Francisco Roberto de Araújo Alves, 35 anos, faleceu ontem e será sepultado hoje, às 13h45, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
Geni Martins Cardoso de Lima, 79 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, em horário e local a confirmar. (F. Athia)
João Carlos Argenta, 67 anos, faleceu domingo e foi sepultado ontem, às 12h45, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
Jefferson Douglas Pirão Sugawara, 37 anos, faleceu sábado e foi sepultado domingo, às 8h45, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Interplan)

Laura Vitorino de Souza Silva, 76 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, às 16h30, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
Marcelo Soares Ferreira, 59 anos, faleceu domingo e foi sepultado ontem, às 9h45, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
Norma Mirandola, 78 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, em local e horário a confirmar. (F. Athia)
Norma Sueli Silva de Souza, 52 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, às 9h30, no Cemitério Municipal Campal. (F. Athia)
Osair Pires Esvicero, 82 anos, faleceu ontem e será sepultado hoje, em horário e local a confirmar. (F. Athia)
Rosângela Rodrigues, 60 anos, faleceu sábado e foi sepultado domingo, às 15h45, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
Sebastiana Alves de Oliveira, 87 anos, faleceu domingo e foi sepultada ontem, às 15h30, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
Solange Tereza Moraes Stadelia, 79 anos, faleceu sábado e foi sepultada domingo, às 7h30, no Cemitério Municipal Campal. (F. Athia)
Suzana Rosa Silva Brattfisch, 74 anos, faleceu ontem e foi sepultada no mesmo dia, às 16h45, no Cemitério Municipal São João Batista. (F. Athia)
IBERIRÃO DOS INDIOS
José Bispo da Cruz, 84 anos, faleceu ontem e foi sepultado no mesmo dia, às 18h, no Cemitério Municipal. (F. Prudentina)
SALMOIRÃO
Valdemar José Dias, 68 anos, faleceu domingo e foi sepultado ontem, às 10h30, no Cemitério Municipal. (F. Interplan)
TERRAÍ
Lindaura Pereira dos Santos e Silva, 75 anos, faleceu ontem e será sepultada hoje, em horário a confirmar, no Cemitério Municipal. (F. Athia)

ANIVERSARIANTES

PRESIDENTE EPITÁCIO
 Hebert Lavalcante Costa

PRESIDENTE PRUDENTE
 Adriana Aparecida Paulino,
 Aline Miyamura Takehana,
 Armando Tadaomi Harada,
 Edilson Takao Miada,
 Gerson Rota,
 Gilmar da Rocha Silva,
 Helio Camon Polidoro,
 Isabela Rufino,
 José Ary Candian,
 Lara

Mariana Rodrigues da Silva,
 Leonardo Cerávolo,
 Leonardo Coutinho Cerávolo,
 Luiz Alberto Morales,
 Mana Augusta B. Zaccarias,
 Mana Redondo,
 Risolaine Pessoa Correa,
 Rodrigues e Vanda Maria Rodrigues Ceresini Carneiro

RANCHARIA
 Ida Maria P. Lins

TEMPO

TEMPO FIRME
 Instabilidades perdem força e o sol predomina no Oeste de SP, elevando a temperatura. Sem previsão de chuva.

Cidade	Tempo	Temperatura
Presidente Prudente	Sol	18/29
Guatubiza	Sol	19/27
Aracatuba	Sol	18/28
Presidente Prudente	Sol	18/29
Guatubiza	Sol	19/27
Aracatuba	Sol	18/28

TEMPERATURA NO BRASIL

Cidade	Tempo	Máx. / Mín.
Maringá	Sol	28 / 20
Aracatuba	Sol	27 / 20
Presidente Prudente	Sol	26 / 20
Guatubiza	Sol	25 / 20
Aracatuba	Sol	24 / 20
Presidente Prudente	Sol	23 / 20
Guatubiza	Sol	22 / 20
Aracatuba	Sol	21 / 20
Presidente Prudente	Sol	20 / 20
Guatubiza	Sol	19 / 20
Aracatuba	Sol	18 / 20

Portal de Yoz Climatempo Ouça a previsão do tempo do seu celular ou de seu telefone fixo. Converse com nossos Meteorologistas no bato-papo e participe do Quiz! Disque: 0xx31 88067654

Climatempo
 "A sua solução"

LOTÉRIAS

MEGA SENA /SORTEIO 2199
15 23 30 35 38 44

QUINA /SORTEIO 5102
08 24 56 61 62

LOTOMANIA /SORTEIO 2014
03 09 13 23 29
32 34 40 58 61
63 66 70 72 74
76 77 80 81 99

TIMEMANIA /SORTEIO 1398
07 31 34 39 61 68 72

TIME DO CORAÇÃO UBERLÂNDIA/MG
04 07 11 13 15 18 25

MÊS DE SORTE: JUNHO

LOTOFÁCIL /SORTEIO 1880
01 04 05 06 07
09 11 13 15 18
19 20 22 23 24

FEDERAL /SORTEIO 054-73
01 08 05 09 03
20 03 08 01 05 04
30 08 05 04 03 03
60 02 02 00 06
50 03 07 06 08 07

DIPLA SENA /SORTEIO 2000
1º SORTEIO
02 10 25 28 38 43
2º SORTEIO
05 10 14 17 33 41

Conclusões

Durante o evento foram verificados fortes ventos superiores a 80 km/h, e que causaram um grande impacto no sistema elétrico da distribuidora. No total foram contabilizadas mais de 2.000 ocorrências no período do dia 21 à 23/10/2019, 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.

5. 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 Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192546750537	N1539-6-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	90	1,63
20192546868883	896519-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	19	0,33
20192546911525	21193984	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,82
20192546917738	C790117-CH-79	RELIGADOR	2190	7,08
20192546933442	C790011-CH-79	RELIGADOR	1175	3,25
20192546952435	30281551	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,68
20192546958443	23514821	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,50
20192546958586	1464663	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,00
20192546964615	30256913	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,93
20192546964696	45253465	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,95
20192546964826	52-1503-DJ-52	DISJUNTOR	2346	7,18
20192547038375	21068993	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,95
20192547174276	878740	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,68
20192547183390	544639	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,52
20192547187776	48410588	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,00
20192547187982	35023879	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,82
20192547197536	C790138-CH-79	RELIGADOR	301	46,03
20192547223941	C790140-CH-79	RELIGADOR	301	6,10
20192547224320	1596152	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	22,22
20192547225427	30407873	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,60
20192547233812	V790038-CH-79	RELIGADOR	59	1,43
20192547250893	47633443	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,37
20192547257656	21611948	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,20
20192547262410	48255213	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,38
20192547263389	45268284	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,85
20192547263741	52-3201-DJ-52	DISJUNTOR	3322	3,85

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192547276613	52-3203-DJ-52	DISJUNTOR	3801	29,33
20192547290170	52-3202-DJ-52	DISJUNTOR	1231	4,78
20192547291920	C2520-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	81	1,02
20192547305581	48066704	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,45
20192547331263	48759580	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,78
20192547337356	1467840	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	17,43
20192547353663	1263366	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,22
20192547374117	1254480	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	28,10
20192547383722	C5910-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	427	6,12
20192547388046	VD15-104-DJ-52	DISJUNTOR	2374	10,00
20192547393653	52-4201-DJ-52	DISJUNTOR	7558	28,40
20192547422790	52-5103-DJ-52	DISJUNTOR	3087	35,88
20192547424967	V790016-CH-79	RELIGADOR	217	22,15
20192547439438	1191640	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	41,90
20192547448234	V790012-CH-79	RELIGADOR	191	2,42
20192547455459	48903002	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,43
20192547485359	VD15-072-DJ-52	DISJUNTOR	3506	1,15
20192547492760	1177230	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	29,28
20192547493165	2758083	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,40
20192547493431	21737895	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,83
20192547507511	VD15-074-DJ-52	DISJUNTOR	633	12,32
20192547511901	C790095-CH-79	RELIGADOR	259	92,15
20192547516774	V10801-0-CH-79	RELIGADOR	3788	6,80
20192547517611	808466	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,87
20192547522243	CTN-23-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,03
20192547524213	C3421-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11	2,25
20192547524921	570073028-TR-57	TRANSFORMADOR	82	15,42
20192547541859	V790039-CH-79	RELIGADOR	363	5,92
20192547552152	C2882-9A-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	20	32,12
20192547556918	1432630	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,58
20192547564111	570273020-TR-57	TRANSFORMADOR	33	14,38
20192547569931	1224271	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	48,50
20192547572405	C1460-5-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	256	3,97
20192547579277	21082740	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	34,43
20192547594920	52-3101-DJ-52	DISJUNTOR	3560	8,42
20192547595774	48820107	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	53,70
20192547596577	57-6108-TR-17	TRANSFORMADOR	1	1,17
20192547607183	330460-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	407	3,40
20192547625480	V3331-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	41	1,65
20192547626649	V0114-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,40
20192547626656	C790080-CH-79	RELIGADOR	1998	30,68
20192547627248	52-3104-DJ-52	DISJUNTOR	4316	3,47
20192547645929	52-6101-DJ-52	DISJUNTOR	2898	55,88
20192547646411	23214844	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,27

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192547646747	12-52-02-DJ-52	DISJUNTOR	558	28,92
20192547647379	C790078-CH-79	RELIGADOR	2625	19,95
20192547647785	1420992	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,77
20192547648808	21021563	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,65
20192547650579	21714666	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	22,88
20192547650656	808369	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,80
20192547651402	C790040-CH-79	RELIGADOR	1205	53,18
20192547651629	570160020-TR-57	TRANSFORMADOR	46	26,35
20192547654748	21071803	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	44,28
20192547655532	N790019-CH-79	RELIGADOR	442	9,88
20192547658164	1106694	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,97
20192547659755	570111020-TR-57	TRANSFORMADOR	78	19,15
20192547659916	URP-349-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	0,82
20192547659917	2194	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,18
20192547660399	40451447	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,40
20192547662368	52-5302-DJ-52	DISJUNTOR	5945	51,23
20192547662962	C9615-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	2,43
20192547663219	CM-0088-TR-57	TRANSFORMADOR	2	2,37
20192547663954	21014036	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,75
20192547670693	1120603	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,85
20192547678039	1120972	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,57
20192547679839	20748923	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,78
20192547681590	570111033-TR-57	TRANSFORMADOR	45	9,75
20192547683111	C7560-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	372	10,25
20192547683608	23436355	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,22
20192547684177	52-4302-DJ-52	DISJUNTOR	1136	11,10
20192547684416	VD15-036-DJ-52	DISJUNTOR	3869	4,08
20192547686324	2587211	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	26,27
20192547692728	20661615	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,48
20192547727245	52-5106-DJ-52	DISJUNTOR	1760	23,70
20192547729681	VD15-055-DJ-52	DISJUNTOR	358	2,63
20192547734370	21716308	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,33
20192547739845	52-5102-DJ-52	DISJUNTOR	1039	2,47
20192547742437	2349841	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,90
20192547745120	52-5104-DJ-52	DISJUNTOR	4825	16,67
20192547745260	595357	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,77
20192547745332	40396560	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,37
20192547749636	2609908	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,03
20192547750729	C790037-CH-79	RELIGADOR	2400	6,12
20192547751805	V3070-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	2,13
20192547755552	21818402	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,82
20192547755945	571271020-TR-57	TRANSFORMADOR	134	28,38
20192547756041	741205	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	16,80
20192547758195	57-2481-TR-57	TRANSFORMADOR	130	15,90

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192547760589	20438711	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	16,97
20192547761049	23163454	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	17,55
20192547762202	361119	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,78
20192547762761	C790040-CH-79	RELIGADOR	280	0,02
20192547763901	C3720-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	185	2,23
20192547765157	2689677	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,43
20192547767124	1488988	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,12
20192547767157	21818445	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,23
20192547767267	48264000	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,68
20192547769949	N790216-CH-79	RELIGADOR	1381	3,03
20192547771724	V4929-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,55
20192547771994	47940699	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	27,80
20192547773719	N790039-CH-79	RELIGADOR	2653	3,28
20192547779940	N790067-CH-79	RELIGADOR	2062	10,43
20192547782845	570577021-TR-57	TRANSFORMADOR	145	16,50
20192547783236	570144021-TR-57	TRANSFORMADOR	43	9,45
20192547783638	C790053-CH-79	RELIGADOR	2978	1,67
20192547788462	57-2478-TR-57	TRANSFORMADOR	112	7,67
20192547792713	V6431-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	17	3,18
20192547798591	V0189-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	63	8,92
20192547803375	20570911	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,05
20192547803890	48993532	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,88
20192547804799	571018001-TR-57	TRANSFORMADOR	86	2,92
20192547804999	V10895-3-CH-79	RELIGADOR	2328	3,95
20192547805204	1016644	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	27,18
20192547810193	47006236	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,00
20192547810786	57-6712-TR-57	TRANSFORMADOR	1	2,20
20192547846183	V0949-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	16	4,35
20192547846386	570140021-TR-57	TRANSFORMADOR	125	24,17
20192547846715	V6119-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	2,83
20192547847214	C4098-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	3,57
20192547847514	V11243-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	472	3,17
20192547850379	V4338-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	1,20
20192547857406	V2897-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	44	4,68
20192547857631	V2959-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	128	2,88
20192547861465	1173855	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	23,82
20192547867478	600407	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,55
20192547872168	N790012-CH-79	RELIGADOR	2360	3,50
20192547895584	1976150	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	49,88
20192547895815	1038036	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,48
20192547897085	52-6202-DJ-52	DISJUNTOR	2880	53,47
20192547897966	1185373	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	23,48
20192547899486	574373001-TR-57	TRANSFORMADOR	83	4,45
20192547901499	CTN-751-S-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	7182	3,60

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192547903768	C4017-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	2,20
20192547908144	570128021-TR-57	TRANSFORMADOR	41	15,18
20192547909964	09-52-11-DJ-52	DISJUNTOR	6	2,55
20192547933070	1626450	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,98
20192547935914	N0315-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27	3,08
20192547936069	570092001-TR-57	TRANSFORMADOR	69	3,58
20192547936478	170305	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,05
20192547941042	C4250-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27	4,57
20192547941765	V7065-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13	2,35
20192547956040	47421578	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,72
20192547961375	C4232-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	24,93
20192547961463	V7927-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13	3,22
20192548005386	57-4782-TR-17	TRANSFORMADOR	1	2,40
20192548017165	V3887-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	2,27
20192548031674	M-0237-TR-17	TRANSFORMADOR	4	1,77
20192548031952	N4747-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16	1,32
20192548057038	1310453	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,82
20192548057329	1448960	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,15
20192548059321	572938001-TR-57	TRANSFORMADOR	56	2,25
20192548061745	757373	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,95
20192548071226	0301706153-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	54	1,60
20192548074821	20515988	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	16,20
20192548076063	47100577	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,67
20192548077976	40754652	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,28
20192548081119	1138731	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,57
20192548087991	48824102	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	41,42
20192548088148	57URP-39-TR-57	TRANSFORMADOR	86	2,38
20192548089155	1943146	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,32
20192548089567	41247070	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,58
20192548092376	V5100-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	24	3,25
20192548092384	40711368	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,88
20192548092559	40619275	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,12
20192548100674	V4000-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	3,52
20192548100960	V5922-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	75	1,30
20192548105018	PP1297-TR-17	TRANSFORMADOR	1	1,43
20192548122505	1406973	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,48
20192548123952	V9672-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	2,33
20192548125138	724-TR-57	TRANSFORMADOR	85	4,80
20192548150687	48705685	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,37
20192548153818	57-4621-TR-17	TRANSFORMADOR	1	2,15
20192548158485	V7424-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	20	2,92
20192548164127	570153020-TR-57	TRANSFORMADOR	88	28,35
20192548165211	N0211-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24	1,88

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192548167202	23262546	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,57
20192548170283	20493763	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	23,80
20192548170327	URP-R119-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	1,62
20192548188935	C4016-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	637	1,10
20192548211920	V10921-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	0,77
20192548214174	C2520-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	81	8,97
20192548226753	V4365-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,70
20192548238833	40305602	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,75
20192548239534	NAL-26-TR-57	TRANSFORMADOR	114	2,88
20192548249503	625680	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,45
20192548250531	52-TR-57	TRANSFORMADOR	84	6,62
20192548254043	40473408	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,42
20192548275281	V3026-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,08
20192548275621	20464143	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,73
20192548296100	1559265	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,92
20192548313395	N3231-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	1,90
20192548317492	20422181	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	21,40
20192548317625	21788660	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	24,82
20192548320939	45197913	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,63
20192548321318	57URP-48-TR-57	TRANSFORMADOR	62	4,15
20192548327157	350-TR-57	TRANSFORMADOR	122	7,75
20192548330603	52-5301-DJ-52	DISJUNTOR	762	50,45
20192548333013	1029762	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,40
20192548334647	C3981-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23	19,98
20192548343540	V5450-2-CH-90	CHAVE FUSÍVEL	586	12,47
20192548346197	V0069-4-CH-79	RELIGADOR	3992	5,85
20192548354434	227-TR-57	TRANSFORMADOR	75	5,43
20192548374955	704105	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,98
20192548379126	C3388-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	218	22,83
20192548411059	570161031-TR-57	TRANSFORMADOR	46	3,62
20192548412940	40783814	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,42
20192548413086	52-3201-DJ-52	DISJUNTOR	15574	9,98
20192548432349	CTN-R429-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	31	6,45
20192548443641	2256770	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,73
20192548443657	1555332	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,77
20192548449916	74-TR-57	TRANSFORMADOR	67	5,73
20192548452766	N790206-CH-79	RELIGADOR	985	19,78
20192548463284	1649787	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	21,35
20192548463659	C3118-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	13,38
20192548464726	57-6855-TR-57	TRANSFORMADOR	1	2,03
20192548469238	57TBP-73-TR-57	TRANSFORMADOR	26	4,45
20192548469929	40195416	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,80
20192548475463	417997151-CP	CHAVE FUSÍVEL	956	7,20
20192548479658	V0900-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	59	3,03

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192548479907	57-1425-TR-57	TRANSFORMADOR	82	22,42
20192548481021	41247932	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,38
20192548498931	2250772	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	37,35
20192548504163	570017006-TR-57	TRANSFORMADOR	77	2,53
20192548504244	570158031-TR-57	TRANSFORMADOR	4	3,55
20192548504350	C4030-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11	3,43
20192548519810	1511050	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	20,78
20192548537719	1691350	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,47
20192548548103	V2315-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	5,77
20192548548250	V9148-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	5,65
20192548555521	418065395-CP	CHAVE FUSÍVEL	716	51,22
20192548564034	BRB-39-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	5,13
20192548588877	V4360-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	2,25
20192548592995	1502751	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,12
20192548607374	52-1409-DJ-52	DISJUNTOR	37553	0,92
20192548638787	2338050	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	48,85
20192548659001	V1724-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,52
20192548670473	30112946	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,07
20192548673126	V7055-8-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	13	2,08
20192548673384	570011030-TR-57	TRANSFORMADOR	94	0,93
20192548682572	V8849-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,02
20192548683167	C8895-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,83
20192548719543	V7686-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,52
20192548720093	V8660-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	1,80
20192548734113	N3435-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	3,00
20192548746126	V9551-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,38
20192548751728	41173025	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,40
20192548756305	30283023	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,40
20192548802754	40358811	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,78
20192548806234	20714077	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,68
20192548830665	C0475-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	38	25,25
20192548853192	N2475-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	37	4,60
20192548857020	570190033-TR-57	TRANSFORMADOR	95	27,22
20192548862424	570054029-TR-57	TRANSFORMADOR	49	15,07
20192548872246	V8194-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	59	3,62
20192548888944	V9726-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,18
20192548897733	V7015-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	44	3,40
20192548902410	V1736-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,45
20192548908504	23197841	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,07
20192548914948	N1687-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	9,53
20192548920562	V2977-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7	25,63
20192548922897	V579319-TR-57	TRANSFORMADOR	1	3,88
20192548922961	ADL-R107-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	35	4,73
20192548924410	21702560	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,35

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192548988943	C0719-5-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	396	9,15
20192548989539	40742891	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,55
20192548991296	V7215-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,30
20192548995452	C0570-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,97
20192549004002	V2099-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	1,72
20192549008050	V9450-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	27,03
20192549008452	570805021-TR-57	TRANSFORMADOR	40	19,52
20192549022839	79-1687-CH-79	RELIGADOR	1846	31,37
20192549023396	N3736-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	32	3,62
20192549045048	570178020-TR-57	TRANSFORMADOR	111	3,03
20192549055130	C790057-CH-79	RELIGADOR	110	59,07
20192549067836	V1535-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	1,43
20192549080170	35151699	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,12
20192549080322	1675222	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,22
20192549081890	V6682-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	29	6,65
20192549083922	V6237-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	5,50
20192549085745	571236028-TR-27	TRANSFORMADOR	1	8,20
20192549085771	N0005-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	140	3,95
20192549085891	570160024-TR-17	TRANSFORMADOR	1	1,42
20192549090551	35325735	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,50
20192549093515	1758772	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	41,87
20192549096974	570013027-TR-57	TRANSFORMADOR	79	9,43
20192549098811	C2858-9-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	188	7,45
20192549099572	N1515-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	55	5,17
20192549102452	1466739	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,95
20192549141557	V0939-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	1,08
20192549151193	C0551-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	3,38
20192549152098	35079602	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,70
20192549165448	40693564	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,53
20192549177834	C4038-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,15
20192549180485	N4198-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	5,47
20192549181416	1366092	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	20,62
20192549181420	1185322	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	18,28
20192549220602	57-1537-TR-57	TRANSFORMADOR	21	2,00
20192549228914	C3724-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	63	9,58
20192549229228	N0394-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	31	5,10
20192549229435	N2153-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24	5,23
20192549242779	N571163-TR-57	TRANSFORMADOR	62	2,42
20192549260772	V1260-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	15	7,57
20192549261169	570227-TR-57	TRANSFORMADOR	145	2,52
20192549413453	C1584-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	119	4,72
20192549422979	V7719-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	149	8,40
20192549430357	N4242-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	6,80
20192549430598	URP-422-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	5,38

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192549456648	C8772-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,43
20192549460910	B573371-TR-57	TRANSFORMADOR	27	1,45
20192549469638	V790179-CH-79	RELIGADOR	18	8,77
20192549469791	V1668-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	6	1,50
20192549522046	MRP-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,50
20192549522133	570046033-TR-57	TRANSFORMADOR	23	10,67
20192549528873	V3268-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	6,72
20192549529680	C5506-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	10,73
20192549532064	N0954-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13	21,63
20192549536329	V9600-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	2,28
20192549616643	10287534A-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	48,93
20192549661213	575048001-TR-17	TRANSFORMADOR	1	68,15
20192549689449	V0461-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	206	0,67
20192549702690	675156	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,12
20192549709664	C4086-5-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	36	24,90
20192549718357	N4564-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	25	5,85
20192549723167	79-7748-CH-79	RELIGADOR	424	38,18
20192549729819	V579495-TR-57	TRANSFORMADOR	8	1,68
20192549736056	C7946-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27	12,10
20192549783979	L-0044-TR-57	TRANSFORMADOR	2	1,60
20192549796135	570090021-TR-57	TRANSFORMADOR	63	2,40
20192549802828	V5664-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	100	8,08
20192549802856	570611029-TR-57	TRANSFORMADOR	32	13,18
20192549802911	570053021-TR-57	TRANSFORMADOR	68	11,63
20192549811984	C0302-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	784	9,85
20192549817663	N570720-TR-57	TRANSFORMADOR	2	6,03
20192549825850	556-TR-57	TRANSFORMADOR	96	6,88
20192549826214	V8478-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	9,90
20192549830290	C4026-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	11,15
20192549833780	570123020-TR-57	TRANSFORMADOR	93	13,98
20192549833998	49032501	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,17
20192549853709	20573619	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,43
20192549854191	N1742-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	14	8,57
20192549855322	N4225-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	7,53
20192549864173	57-0086-TR-57	TRANSFORMADOR	65	10,08
20192549872790	C3589-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	4,63
20192549886636	N3096-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	7,03
20192549901094	MRP-24-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27	2,88
20192549931833	C4010-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13	13,58
20192549959988	57-2375-TR-57	TRANSFORMADOR	108	8,03
20192549970158	C1584-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	119	0,22
20192549989229	570006032-TR-57	TRANSFORMADOR	80	11,73
20192550007990	V2181-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	231	7,48
20192550010565	N2904-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	9,62

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192550010716	V0860-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	14,93
20192550017117	C0959-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	128	10,87
20192550017426	URP-139-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	43	10,63
20192550028049	N2960-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	76	10,73
20192550028073	570246021-TR-37	TRANSFORMADOR	1	9,62
20192550029396	40100199	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,25
20192550029599	C0743-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	6,03
20192550038039	21642380	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,28
20192550099820	57-2315-TR-57	TRANSFORMADOR	106	6,83
20192550141802	C0690-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	9,62
20192550200700	2247801	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,77
20192550200966	570220021-TR-57	TRANSFORMADOR	92	13,67
20192550237038	20556099	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,87
20192550237637	570374029-TR-57	TRANSFORMADOR	86	5,80
20192550240402	C10804-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	22	13,25
20192550240540	41150971	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,63
20192550241074	C3483-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	12,35
20192550266033	1151797	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	41,85
20192550274682	40753699	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,10
20192550319459	20443979	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,80
20192550325140	40872914	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,08
20192550329883	40181610	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,42
20192550340059	996351	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	23,75
20192550382591	48642640	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	18,23
20192550383173	21215678	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,85
20192550383722	C15192-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	14,23
20192550384867	42171042	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,80
20192550391600	1178148	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	18,63
20192550395026	1004506	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,52
20192550396033	390-TR-57	TRANSFORMADOR	11	5,07
20192550396180	49423470	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,78
20192550397349	20491841	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,02
20192550397836	N1069-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	85	8,73
20192550398349	C0960-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	58	6,92
20192550408367	23523525	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,40
20192550408570	V5656-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	128	13,12
20192550414042	21072788	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	29,30
20192550414056	2092190	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,33
20192550418022	40704434	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,15
20192550420212	48761046	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,57
20192550432307	57-8923-TR-57	TRANSFORMADOR	78	12,62
20192550443062	570119029-TR-57	TRANSFORMADOR	141	20,75
20192550467741	C15162-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	55	16,65
20192550471994	1016237	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,62

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192550476717	40644261	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,72
20192550482966	570007031-TR-57	TRANSFORMADOR	48	5,33
20192550489733	20469943	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,92
20192550503149	57-3609-TR-57	TRANSFORMADOR	1	1,73
20192550508048	2636-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	118	5,82
20192550509047	20410760	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,12
20192550516507	570691021-TR-57	TRANSFORMADOR	51	14,53
20192550542728	57-7512-TR-57	TRANSFORMADOR	115	13,93
20192550567675	V11911-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	41	19,07
20192550592278	726486	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,78
20192550596115	728942	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,52
20192550597115	57-2342-TR-57	TRANSFORMADOR	133	7,65
20192550669228	49389604	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,98
20192550680299	332-TR-57	TRANSFORMADOR	40	16,30
20192550680641	41892315	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,92
20192550689199	21315320	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,00
20192550694001	1649060	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,90
20192550700048	570057021-TR-57	TRANSFORMADOR	50	19,97
20192550700384	20575905	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,53
20192550702658	1426524	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,42
20192550711085	430480	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,93
20192550715192	570030027-TR-57	TRANSFORMADOR	69	13,87
20192550721356	2377829	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,85
20192550725002	N0036-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	11,33
20192550725061	570268020-TR-57	TRANSFORMADOR	68	25,05
20192550727201	41891840	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,10
20192550738266	X403662017-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	104	25,63
20192550739217	48008682	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,20
20192550741327	40098020	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,25
20192550743705	48603670	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,68
20192550745172	N0031-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	14,93
20192550747617	C10719-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	87	17,60
20192550770787	49288174	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,90
20192550775035	40648887	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	17,05
20192550775355	40570624	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,10
20192550778306	40765794	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,03
20192550778655	C2557-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	47	18,07
20192550790226	#N/D	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,82
20192550798874	1166409	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,48
20192550798888	40486712	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,53
20192550803297	21005100	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,32
20192550803792	23502735	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,23
20192550805903	555134	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,72

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192550807771	1168290	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	24,13
20192550810026	V4806-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,15
20192550812081	40255702	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,73
20192550812094	902799	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,23
20192550812367	21802581	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,73
20192550812380	1384600	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,62
20192550813820	570127021-TR-57	TRANSFORMADOR	80	10,90
20192550815471	570151021-TR-57	TRANSFORMADOR	119	22,07
20192550815830	35185089	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,47
20192550817334	23029788	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,25
20192550822761	20402563	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,27
20192550823003	C576392-TR-57	TRANSFORMADOR	78	25,40
20192550823168	20734590	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,17
20192550823193	48452043	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,27
20192550828347	21094382	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	26,40
20192550828478	V570594-TR-57	TRANSFORMADOR	62	11,17
20192550830107	1393537	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	47,83
20192550831549	C5907-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	7,13
20192550831921	1564480	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,93
20192550832217	49302754	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,43
20192550834501	21358630	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,48
20192550834675	35206400	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,33
20192550834888	21698016	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,20
20192550836502	48110576	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,12
20192550836798	570148021-TR-57	TRANSFORMADOR	69	20,03
20192550837176	#N/D	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	27,82
20192550837873	570211021-TR-57	TRANSFORMADOR	61	15,13
20192550838691	46699351	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,27
20192550841696	47912954	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,75
20192550841869	570227021-TR-57	TRANSFORMADOR	69	22,97
20192550842455	30330676	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,70
20192550844920	V6484-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	13	3,15
20192550846586	1446282	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,12
20192550849059	N1508-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	67	11,22
20192550849969	21216720	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,18
20192550850115	571705029-TR-57	TRANSFORMADOR	31	9,97
20192550855044	746592	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,52
20192550855567	1584081	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,03
20192550855685	20578939	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,53
20192550857805	#N/D	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	17,83
20192550859923	729086	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,22
20192550860483	570063013-TR-57	TRANSFORMADOR	142	21,95
20192550860792	1686453	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	16,43
20192550862759	N0214-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	12,58

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192550877800	SLS-7-LPT-TR-57	TRANSFORMADOR	1	12,75
20192550878047	20329246	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,10
20192550888011	570097021-TR-57	TRANSFORMADOR	89	21,93
20192550894235	46081757	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,77
20192550896443	570189021-TR-57	TRANSFORMADOR	83	14,08
20192550896772	N1411-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	22	8,92
20192550896796	1418262	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,40
20192550905363	570725021-TR-57	TRANSFORMADOR	68	12,58
20192550920079	21029106	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,12
20192550925310	40033513	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,48
20192550926126	48605753	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,27
20192550927282	2183277	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	35,03
20192550927369	C4300-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	5,67
20192550927417	1177141	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,17
20192550929693	48196470	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,57
20192550929746	V11351-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,60
20192550929784	V4397-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	2,80
20192550931777	1339370	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	30,62
20192550932076	N4386-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	15,57
20192550932557	40194037	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,77
20192550932598	N1659-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19	6,62
20192550935404	N4081-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	26	21,43
20192550935584	48634443	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,85
20192550940810	C0551-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	6,45
20192550943975	20523590	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,63
20192550945866	35041320	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,60
20192550950031	V11912-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	4,65
20192550952600	V7406-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	0,98
20192550953045	523682	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,02
20192550954349	570053013-TR-57	TRANSFORMADOR	79	23,73
20192550955853	35046682	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,83
20192550957447	123730	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,02
20192550958646	30706994	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,62
20192550959660	1370731	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	26,05
20192550961596	570690031-TR-57	TRANSFORMADOR	2	16,42
20192550961919	1307371	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,30
20192550961932	1468154	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	18,50
20192550962285	N2003-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	43	16,77
20192550965020	31138582	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,13
20192550966895	40232060	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,33
20192550968092	23396427	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,08
20192550968516	V5507-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,25
20192550968540	0321569-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,28
20192550968858	21427195	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,63

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192550968870	40635629	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,38
20192550969523	1942158	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,65
20192550973013	40743413	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,75
20192550973173	49368275	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	42,27
20192550973609	42015830	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,58
20192550976196	V1636-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,38
20192550976499	40081127	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,25
20192550980551	V579290-TR-57	TRANSFORMADOR	15	1,90
20192550994268	571194020-TR-57	TRANSFORMADOR	57	26,53
20192551002830	1000381	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,85
20192551003841	V4360-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	2,50
20192551014661	C4277-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	20	19,83
20192551021265	1649540	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,22
20192551051989	R3035-TR-57	TRANSFORMADOR	3	1,65
20192551052472	242-TR-57	TRANSFORMADOR	21	9,85
20192551053066	20820136	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,18
20192551059885	45317684	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,50
20192551060052	2355108	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,68
20192551060257	794309	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,32
20192551060370	20532319	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,33
20192551060398	2249839	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	38,35
20192551060402	430480	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,60
20192551060522	40694650	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,38
20192551060678	49295766	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,33
20192551061100	V1053-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	1,78
20192551062425	21861243	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,18
20192551063571	48900003	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,93
20192551066261	20889799	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,17
20192551067182	N0381-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	4,68
20192551090392	2348276	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	18,35
20192551092566	C4517-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	272	2,98
20192551103024	N0399-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	4,85
20192551114329	570260031-TR-57	TRANSFORMADOR	2	2,63
20192551123051	40330011	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,47
20192551126491	V7387-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	2	4,33
20192551127715	45348288	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,45
20192551141437	30589653	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,08
20192551154753	C1005-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	17,32
20192551155388	N3092-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	4,40
20192551160468	21359220	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,72
20192551167218	40680934	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,78
20192551167347	47854040	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,85
20192551173985	35558616	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,28
20192551180018	45181677	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,25

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192551184666	21063193	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,50
20192551188600	N1934-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	24	16,83
20192551189834	1487019	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,07
20192551193461	57-5960-TR-57	TRANSFORMADOR	2	1,67
20192551195854	21845442	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,95
20192551200203	40523928	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,67
20192551200417	1375725	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	29,43
20192551202643	47590400	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,60
20192551202903	N0676-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	10,67
20192551226214	35305416	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,22
20192551226908	570174020-TR-57	TRANSFORMADOR	82	24,95
20192551239395	1153439	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	16,40
20192551246478	47642450	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,62
20192551249710	40172645	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,85
20192551257975	0318558-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	7	0,75
20192551259263	V3394-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,17
20192551261460	49423586	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,20
20192551264522	785172	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,95
20192551276590	30603656	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,42
20192551279788	N572167-TR-57	TRANSFORMADOR	1	5,42
20192551286523	677639	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,78
20192551286862	35306234	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,78
20192551291525	N2468-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,77
20192551292525	570022020-TR-57	TRANSFORMADOR	58	26,53
20192551295796	N3450-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	4,67
20192551307267	C3929-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	4,70
20192551317140	V4533-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,50
20192551320219	35313630	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,32
20192551347383	48067590	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,80
20192551363743	C7454-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	147	5,15
20192551366655	1016270	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,00
20192551373639	2605970	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,32
20192551398652	23136682	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,93
20192551403289	L-0073-TR-57	TRANSFORMADOR	3	2,17
20192551404015	40350624	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,43
20192551405379	570196009-TR-57	TRANSFORMADOR	63	3,37
20192551409561	571040020-TR-17	TRANSFORMADOR	3	9,35
20192551417676	V7797-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	21	19,63
20192551433638	571688029-TR-57	TRANSFORMADOR	8	25,63
20192551440909	V6659-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	19,53
20192551441568	952800	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,98
20192551442124	URP-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	186	10,25
20192551444415	21694622	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,23
20192551448412	2270463	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,47

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192551448666	F8890-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	74	2,78
20192551470671	20477040	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,35
20192551477681	40227598	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,83
20192551490713	V6539-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	2,38
20192551502861	CM-0371-TR-56	TRANSFORMADOR	1	2,17
20192551508055	932698	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,47
20192551508132	30425880	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,48
20192551530752	N3535-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	2,10
20192551547026	20532947	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,67
20192551548270	N572188-TR-17	TRANSFORMADOR	1	2,72
20192551557246	40490035	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,97
20192551559206	40705678	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,63
20192551561077	V3023-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	4,25
20192551561535	N0318-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	6,60
20192551566715	C5506-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	10,17
20192551568372	V0920-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	12	15,25
20192551575390	N1018-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	15,23
20192551603967	45246574	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,60
20192551607395	47702470	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,13
20192551610386	45016730	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,03
20192551614542	48511899	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,87
20192551617984	40705783	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,77
20192551646579	49045565	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,88
20192551646982	570507006-TR-57	TRANSFORMADOR	3	3,98
20192551680689	40439072	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,13
20192551721495	48812902	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,12
20192551752920	4111	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,78
20192551755135	C570707031-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	11,32
20192551765935	C0972-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	23,02
20192551766841	57-1485-TR-57	TRANSFORMADOR	37	0,55
20192551767334	685070	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,92
20192551793310	C2936-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	32	22,35
20192551798861	31166977	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,02
20192551810745	23259161	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,93
20192551821888	N3352-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,72
20192551824502	30001842	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,63
20192551826689	41223405	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,68
20192551870506	21167304	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,60
20192551898129	#N/D	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,73
20192551914669	23561905	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,60
20192551915126	N1727-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,92
20192551915217	C2846-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	38	59,85
20192551915255	40714383	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,72

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192551919435	1662503	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,38
20192551934782	N0022-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	6,65
20192551942227	46164369	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,00
20192551948359	C3983-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16	20,78
20192551949404	C7946-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	27	3,45
20192551961847	1410423	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,02
20192551975786	30896220	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,05
20192551996545	46377346	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	28,82
20192552013020	30509722	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,93
20192552018507	V2446-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	25	24,03
20192552049444	C3426-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	24,25
20192552053475	2880555	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,50
20192552053749	2371723	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,73
20192552053793	23527781	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,83
20192552055360	30213440	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,58
20192552062415	N3436-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	4,92
20192552083862	570061021-TR-57	TRANSFORMADOR	170	26,40
20192552106743	C4264-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14	4,57
20192552122975	URP-167-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	8,08
20192552132205	30045025	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,20
20192552136066	21158194	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,08
20192552159406	570545032-TR-17	TRANSFORMADOR	7	18,33
20192552165202	20614633	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,72
20192552168446	570178036-TR-57	TRANSFORMADOR	71	10,12
20192552176490	49416164	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,10
20192552194950	570117031-TR-17	TRANSFORMADOR	1	9,92
20192552205549	30425600	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,83
20192552205888	1648799	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,32
20192552228390	1378260	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,27
20192552244121	N0210-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	19,10
20192552279524	V10034-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	33,87
20192552292748	570026021-TR-57	TRANSFORMADOR	10	50,90
20192552295503	570344024-TR-17	TRANSFORMADOR	2	5,77
20192552302519	V0797-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	81	28,77
20192552310306	N1318-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	28	7,97
20192552355109	31472237	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,13
20192552358918	40587292	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,92
20192552364368	390-TR-57	TRANSFORMADOR	11	21,25
20192552370386	1253166	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	26,63
20192552370415	21748153	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,70
20192552371065	47775140	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,12
20192552371669	N570678-TR-57	TRANSFORMADOR	1	16,60
20192552372510	V7057-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	1,67
20192552373232	20599138	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,18

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192552374215	C2575-9-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	1	6,62
20192552395118	403636160-SJ-04	CHAVE FUSÍVEL	9	5,27
20192552417485	B1415-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	122	1,02
20192552423015	V7057-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	3,37
20192552466175	570001021-TR-57	TRANSFORMADOR	29	22,53
20192552467255	1414054	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,10
20192552471416	V1535-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	8,08
20192552471910	570152021-TR-57	TRANSFORMADOR	91	12,03
20192552481829	30138333	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,63
20192552523799	N0209-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	18	18,75
20192552544098	V8796-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	3,37
20192552556129	30603656	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,35
20192552567378	N4287-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	1,32
20192552586352	N0683-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	23	9,25
20192552601255	20398370	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,08
20192552604018	49341679	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,32
20192552614381	N570328-TR-57	TRANSFORMADOR	1	6,53
20192552623707	N0891-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	20,45
20192552635659	570163021-TR-57	TRANSFORMADOR	35	9,18
20192552637353	31118441	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,30
20192552640381	1627414	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,55
20192552646611	IRP-R210-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	20,62
20192552647206	733539	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,05
20192552649640	47655315	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,17
20192552653979	570687009-TR-17	TRANSFORMADOR	3	8,90
20192552654132	PP3203-TR-26	TRANSFORMADOR	1	2,50
20192552654235	N1249-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	6,55
20192552683585	1600621	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,57
20192552684209	V0900-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	55	5,08
20192552696543	N1178-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	6,78
20192552720557	V8733-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,62
20192552728377	2179105	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	24,37
20192552738121	V8624-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,98
20192552738624	V4334-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,78
20192552749423	C2509-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	6,47
20192552770554	V6295-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	22	19,55
20192552770983	C2283-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19	23,12
20192552771217	C12498794-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	24,97
20192552787755	V6029-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,30
20192552791993	#N/D	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,00
20192552806450	30379756	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,33
20192552806947	31072859	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,53
20192552810493	570234034-TR-57	TRANSFORMADOR	57	41,38
20192552819677	N0388-9-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	12	8,43

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192552823135	20392240	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,05
20192552842751	N2985-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	21	9,80
20192552850689	23201668	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,82
20192552874579	23511132	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,72
20192552880534	N1162-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	15,62
20192552892390	V4120-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	8,03
20192552893479	574972-TR-57	TRANSFORMADOR	13	0,85
20192552904073	41099771	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,83
20192552906876	V7408-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	8,70
20192552921720	C1393-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	74	25,65
20192552933518	C3977-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	9,03
20192552947731	40537759	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,82
20192552951231	N3069-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	7,35
20192552954074	V9180-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	3,22
20192552969294	URP-553-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	9,45
20192552982838	45119726	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,97
20192552986164	35279636	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,02
20192552988893	570269027-TR-57	TRANSFORMADOR	1	3,15
20192552992097	N1088-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,62
20192552995366	79-V1056-1-CH-79	RELIGADOR	128	3,60
20192553001914	C3197-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	0,72
20192553002014	23391972	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,08
20192553002223	57-5470-TR-57	TRANSFORMADOR	1	9,70
20192553003941	N4064-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	22,17
20192553007043	C570025027-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,35
20192553007132	N1940-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	7,72
20192553011035	N570532-TR-57	TRANSFORMADOR	1	6,05
20192553011385	C3386-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	3,83
20192553012614	C0282-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	3,37
20192553012622	ITJ-278-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	20	3,62
20192553015001	30609336	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,78
20192553016123	571207028-TR-57	TRANSFORMADOR	1	5,30
20192553016157	SLS-73-TR-57	TRANSFORMADOR	17	10,53
20192553018786	40613196	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,30
20192553019667	1301160	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	27,50
20192553028955	0314149-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	6	1,37
20192553029048	ITJ-320-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16	7,02
20192553031836	N570691-TR-57	TRANSFORMADOR	1	6,35
20192553032565	48451217	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	18,05
20192553034909	40036547	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,65
20192553035028	57-5035-TR-57	TRANSFORMADOR	1	1,57
20192553036405	576696-TR-57	TRANSFORMADOR	59	1,88
20192553041813	URP-42-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14	12,02

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192553041840	V0570-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,12
20192553041917	57-5516-TR-17	TRANSFORMADOR	1	25,15
20192553041955	1454218	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,47
20192553045315	439975	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,82
20192553051989	C570549032-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	58,52
20192553052321	C3644-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	11	9,92
20192553059670	40188401	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,77
20192553064076	C790067-CH-79	RELIGADOR	459	8,33
20192553065846	AS-0155-TR-17	TRANSFORMADOR	1	1,88
20192553070058	47869463	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,32
20192553070368	47723086	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,68
20192553078130	V1559-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	12	5,47
20192553083254	1675311	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,58
20192553083481	1338242	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	19,42
20192553090149	C790095-CH-79	RELIGADOR	352	0,15
20192553102765	N571000-TR-17	TRANSFORMADOR	2	7,68
20192553103478	N570572-TR-17	TRANSFORMADOR	1	19,12
20192553114789	982946	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,35
20192553114965	1005936	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,02
20192553118166	C11858-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	9,57
20192553118376	V4455-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,90
20192553123471	N2839-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	20,38
20192553187970	URP-89/770-TR-57	TRANSFORMADOR	4	2,77
20192553188816	V11129-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	8,48
20192553238359	C4341-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	23,55
20192553256505	1628372	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,63
20192553256605	N4568-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	6,48
20192553256877	ITJ-42-R-TR-57	TRANSFORMADOR	1	7,40
20192553266116	20924004	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,05
20192553266595	20158174	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,15
20192553266667	N570693-TR-57	TRANSFORMADOR	1	7,13
20192553266705	C4871-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	6,32
20192553266761	C8890-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	9,45
20192553269186	C5639-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	3,35
20192553269253	N0230-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	47	22,92
20192553269982	20682671	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,07
20192553274667	V3268-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,12
20192553274970	48078702	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	27,17
20192553274998	40268880	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,93
20192553277613	45195660	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,57
20192553279083	21071110	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	21,62
20192553290292	570624032-TR-57	TRANSFORMADOR	3	10,38
20192553290523	49222165	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,60

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192553290815	C7684-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	10,13
20192553291241	C790095-CH-79	RELIGADOR	147	4,82
20192553294114	49486286	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,87
20192553294633	N4243-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	8,77
20192553294674	C3992-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	23,78
20192553296499	47917700	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,10
20192553303216	CTN-799-R-TR-16	TRANSFORMADOR	6	9,90
20192553303342	N2758-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	9,55
20192553305709	570538032-TR-57	TRANSFORMADOR	5	4,53
20192553307846	263370	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,55
20192553309952	URP-537-R-TR-17	TRANSFORMADOR	1	9,28
20192553315097	PP3633-TR-56	TRANSFORMADOR	27	1,83
20192553315193	C8961-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	85	13,52
20192553319358	V0930-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	1,75
20192553345318	1646311	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,78
20192553345429	41199822	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,32
20192553345432	48213650	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,23
20192553345439	49311842	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,83
20192553345493	21800244	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,25
20192553345541	45206831	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,48
20192553345714	30276922	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,95
20192553345846	48295932	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,25
20192553345870	47994799	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,60
20192553346163	48182585	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,77
20192553346221	842303	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,00
20192553346250	3023370	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,05
20192553346394	2372118	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	25,28
20192553346452	35089101	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,20
20192553346607	45021050	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,90
20192553346629	1118439	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,67
20192553346781	45418936	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	32,48
20192553346844	2770270	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,83
20192553346866	V6296-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	28	20,80
20192553347207	21320250	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,10
20192553347506	41105992	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,70
20192553347553	47830400	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,82
20192553347645	35212426	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,02
20192553347722	21067687	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,22
20192553347900	1741527	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,92
20192553347952	49056389	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	22,28
20192553348096	1014757	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	24,20
20192553348249	671517	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,43
20192553351989	2401061	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,88
20192553352205	#N/D	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	28,43

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192553356607	570197021-TR-57	TRANSFORMADOR	29	9,02
20192553357096	V6295-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	22	17,70
20192553362539	V8500-2-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3	0,78
20192553362748	V8407-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	8,15
20192553367135	47694590	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,77
20192553368985	0312450-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	2,92
20192553369675	V7357-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	10,48
20192553369861	1637-TR-57	TRANSFORMADOR	1	1,48
20192553369964	C2123-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	21	27,35
20192553381615	570002014-TR-57	TRANSFORMADOR	64	17,73
20192553392307	MRP-193-R-TR-17	TRANSFORMADOR	1	7,08
20192553392665	X407152738-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,38
20192553392784	C1037-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	12,18
20192553392981	C4222-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	29,02
20192553393563	V2121-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	11,15
20192553393706	V10115-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	13,35
20192553393884	ITJ319/320-TR-57	TRANSFORMADOR	2	4,65
20192553396384	49215819	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,05
20192553400613	45313123	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,68
20192553405228	40767576	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,73
20192553405917	C11533-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	13,75
20192553406113	N570086-TR-57	TRANSFORMADOR	2	13,28
20192553406149	570140032-TR-57	TRANSFORMADOR	1	24,82
20192553406178	C0487-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	11,63
20192553406317	5723735-TR-57	TRANSFORMADOR	14	1,92
20192553406506	40363815	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,95
20192553407018	30090683	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,72
20192553413270	V11003-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,50
20192553458777	1040014	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,82
20192553489221	46275780	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,83
20192553491162	20246596	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,35
20192553491806	C0449-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	20	30,78
20192553493361	49380020	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,32
20192553494569	N2840-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	24,65
20192553494749	N2003-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	43	4,85
20192553496360	C11610-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	11,33
20192553499561	570542032-TR-17	TRANSFORMADOR	2	16,88
20192553502035	C2958-CH-80	CHAVE FUSÍVEL	23	0,40
20192553502888	1396005	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	22,90
20192553505380	X411454827-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	4,25
20192553507620	1069616	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,55
20192553514323	URP-37-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	14,98

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192553531790	136-TR-57	TRANSFORMADOR	86	3,92
20192553566748	C11671-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	28,40
20192553566825	N0881-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19	5,13
20192553566892	C571517016-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	12,30
20192553581633	C0977-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	11,62
20192553585963	N3648-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	12,93
20192553589644	571193020-TR-57	TRANSFORMADOR	35	25,12
20192553599435	40289224	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,72
20192553600271	48035299	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,70
20192553600572	570012012-TR-57	TRANSFORMADOR	77	3,47
20192553600609	C11431-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	12,93
20192553601804	570240033-TR-57	TRANSFORMADOR	105	25,55
20192553607148	URP-560-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	9,67
20192553607730	V8133-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	15,28
20192553608494	V0442-4A-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	3	14,73
20192553608939	V0395-5-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	161	14,48
20192553612366	C3188-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	11,67
20192553628222	C1832-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	30	56,55
20192553699903	C2675-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	20,83
20192553713860	C4372-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	7,98
20192553713999	URP-559-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	12,08
20192553728050	C0959-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	128	16,23
20192553734760	570245006-TR-17	TRANSFORMADOR	1	2,95
20192553734797	C5683-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	4,75
20192553758097	C4947-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,58
20192553765394	C0749-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	19	19,18
20192553765661	N4085-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	3,27
20192553766058	C0644-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	28	37,85
20192553766702	N571804-TR-17	TRANSFORMADOR	1	6,07
20192553766781	571984033-TR-57	TRANSFORMADOR	52	25,80
20192553766820	X405637828-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	23,97
20192553766945	N570858-TR-17	TRANSFORMADOR	1	15,65
20192553767659	570556031-TR-57	TRANSFORMADOR	1	8,70
20192553768286	406491493-CP	CHAVE FUSÍVEL	6	26,50
20192553770290	570435033-TR-57	TRANSFORMADOR	75	27,25
20192553770535	C5791-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,05
20192553774201	570577021-TR-57	TRANSFORMADOR	145	10,97
20192553775837	1575066	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,12
20192553786533	C0483-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	12,73
20192553834528	V6620-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	96	15,50
20192553834574	C570551032-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,00

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192553893310	570095030-TR-17	TRANSFORMADOR	2	24,17
20192553899058	57-0354-TR-57	TRANSFORMADOR	44	6,83
20192553899656	N4379-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	2,87
20192553899811	C3657-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	12,27
20192553904824	V1288-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	17,88
20192553905958	C2566-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	35	9,57
20192553912033	C3688-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	33,73
20192553912070	570050001-TR-57	TRANSFORMADOR	87	2,28
20192553976053	C11563-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	17,87
20192553983213	V8408-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	8,37
20192553986496	570242020-TR-57	TRANSFORMADOR	100	26,85
20192553986641	N3458-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	6,33
20192553986881	V1287-6-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	4	16,02
20192553990142	C790039-CH-79	RELIGADOR	416	13,57
20192553991150	C2676-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	17	17,95
20192553991412	C0466-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	16,37
20192553991458	C0745-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	18	20,18
20192553992710	N0685-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	4,98
20192554099972	V790012-CH-79	RELIGADOR	166	0,02
20192554100653	C0369-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	16,18
20192554100682	C11795-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	22	29,28
20192554102117	C11437-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	6,87
20192554102305	C11792-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	16,42
20192554102758	X405644349-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	3	15,42
20192554103214	V2543-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	16,80
20192554103527	570101019-TR-17	TRANSFORMADOR	1	32,72
20192554103873	V10116-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	16,85
20192554104097	V9860-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	15,15
20192554104132	570007034-TR-57	TRANSFORMADOR	24	19,18
20192554105997	1149580	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,55
20192554124520	C12612-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	13,90
20192554196579	570088019-TR-17	TRANSFORMADOR	1	15,37
20192554250734	C570598033-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	34,78
20192554265731	N0926-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	12,38
20192554297413	1566466	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,23
20192554300873	V6644-0-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	7	20,63
20192554313647	570165030-TR-17	TRANSFORMADOR	1	28,38
20192554317975	V10796-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	19,07
20192554368966	C576720-TR-57	TRANSFORMADOR	37	15,20
20192554372535	418879051-CP	CHAVE FUSÍVEL	3	18,02
20192554375293	V6287-8-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	18	10,33
20192554421599	C3144-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	17,63

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192554422567	V9863-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	18,30
20192554426346	N1666-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	13,32
20192554426754	V6284-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	23,78
20192554432132	V1152-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	33,65
20192554434560	570543031-TR-57	TRANSFORMADOR	3	9,88
20192554482741	C0588-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	14	28,70
20192554483177	C2827-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	7,78
20192554483539	C1278-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	19,40
20192554492587	C5874-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	18,33
20192554528295	C3836-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	10,90
20192554538234	C11434-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	8,63
20192554538811	N0029-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	33,32
20192554539143	V2693-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	15,78
20192554539336	1014536	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,17
20192554539521	52-5106-DJ-52	DISJUNTOR	5483	9,47
20192554539541	571522028-TR-57	TRANSFORMADOR	3	10,53
20192554602124	V11230-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	24,33
20192554602156	1120336	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,85
20192554602191	40085785	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,38
20192554602480	570842029-TR-37	TRANSFORMADOR	1	13,43
20192554604652	40916326	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,00
20192554621240	47178193	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	13,07
20192554628918	40285490	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,05
20192554659465	1118439	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,68
20192554669906	40552189	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,63
20192554700333	48448666	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,33
20192554713796	1974505	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,38
20192554714168	47889120	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,87
20192554715128	V6273-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	22	2,70
20192554715753	1315218	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,85
20192554715791	C571096029-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	19,80
20192554720102	2315912	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,97
20192554720191	V9791-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	1,37
20192554720234	47686164	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,98
20192554720380	1582763	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,10
20192554720594	40741038	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,07
20192554720893	1480596	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,12
20192554721143	21092088	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,18
20192554733988	1282883	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,23
20192554750586	49215819	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,88
20192554756215	N0222-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	24,40
20192554757960	1697218	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,03
20192554773671	1575066	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,17

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192554775697	031790-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	1,38
20192554776137	591505	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,25
20192554776145	2345048	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,10
20192554776583	V11912-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	3,62
20192554777516	571126006-TR-57	TRANSFORMADOR	1	1,78
20192554778241	1396153	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,42
20192554778654	21692409	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,63
20192554778769	48150098	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,45
20192554779102	SLS116/257-TR-57	TRANSFORMADOR	2	9,53
20192554784267	1744666	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	12,05
20192554785035	TBP-93-R-TR-57	TRANSFORMADOR	1	21,13
20192554787592	1386492	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,82
20192554787721	45899276	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,07
20192554792776	35192433	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,52
20192554798167	439975	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,77
20192554799513	V11101-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,78
20192554807345	V7715-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	15,55
20192554814917	BA-0473-TR-57	TRANSFORMADOR	17	0,28
20192554846697	1300954	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,43
20192554858772	V7685-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,27
20192554881068	636-TR-57	TRANSFORMADOR	104	0,40
20192555045707	BRB-117-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,80
20192555045732	C8890-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,13
20192555045754	C571486029-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	10,68
20192555045774	57-5641-TR-57	TRANSFORMADOR	1	2,15
20192555046179	570138034-TR-56	TRANSFORMADOR	2	23,30
20192555048969	BRB-238-R-TR-57	TRANSFORMADOR	1	3,22
20192555073065	C4850-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	2,85
20192555100948	C6229-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	24,03
20192555572792	570249033-TR-57	TRANSFORMADOR	56	49,17
20192553008441	C1831-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	108	23,58
20192553339887	C2666-6-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	75	40,03
20192555931419	570683020-TR-57	TRANSFORMADOR	1	54,67
20192548880014	ADL-177B-CH-90	CHAVE FUSÍVEL	113	11,12
20192547558889	1606794	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	34,25
20192550798523	570304029-TR-57	TRANSFORMADOR	98	16,28
20192547965401	57-3079-TR-57	TRANSFORMADOR	1	3,18
20192552952213	C1831-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	108	26,35
20192548402103	C4257-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	55	7,70
20192549048288	570139020-TR-57	TRANSFORMADOR	94	5,70
20192551816519	C4247-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	18	27,43
20192547656172	V3293-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	1,27
20192550541863	570080021-TR-57	TRANSFORMADOR	98	15,93

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192548076559	570003027-TR-57	TRANSFORMADOR	59	3,08
20192548082749	570007027-TR-57	TRANSFORMADOR	56	3,17
20192552719075	C2366-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	118	24,68
20192547641207	C1319-3-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	722	27,12
20192547650077	C2388-7-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	1040	27,68
20192549970799	V5906-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	290	11,35
20192548275209	V8171-1-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	23	2,75
20192552251244	C7120-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	20,95
20192550974117	570009035-TR-57	TRANSFORMADOR	61	17,90
20192550741509	570242020-TR-57	TRANSFORMADOR	99	24,08
20192548455279	57-3913-TR-57	TRANSFORMADOR	2	2,07
20192551670836	570001035-TR-57	TRANSFORMADOR	98	18,38
20192549594658	SLS-415-F-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	289	6,85
20192549196392	URP-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	185	1,95
20192550801096	URP-622-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	4,47
20192550992324	57-0960-TR-57	TRANSFORMADOR	62	1,67
20192553393219	V7358-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	9,87
20192553002413	N572731-TR-57	TRANSFORMADOR	2	3,35
20192553406269	IRP-347-R-TR-57	TRANSFORMADOR	1	6,17
20192552944632	O-0014-TR-57	TRANSFORMADOR	1	2,13
20192553564641	ADL-197-R-TR-57	TRANSFORMADOR	1	6,00
20192553406293	N2026-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	3,65
20192553007108	PE-0012-TR-57	TRANSFORMADOR	1	1,48
20192552881028	N572732-TR-57	TRANSFORMADOR	1	0,17
20192553358223	C2680-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	13	7,37
20192556165234	C4193-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	24,65
20192553408703	57-1471-TR-57	TRANSFORMADOR	4	1,87
20192556368627	C577188-TR-57	TRANSFORMADOR	2	5,15
20192553717712	570247033-TR-57	TRANSFORMADOR	99	21,48
20192548583714	576042001-TR-57	TRANSFORMADOR	62	6,87
20192547886171	C577622-TR-57	TRANSFORMADOR	71	3,97
20192550965008	C11501-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	30,90
20192549106691	1616803	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	14,91
20192550839403	40147586	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	15,26
20192553718383	C7588-7-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	61	28,63
20192555101172	C2415-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	21	44,02
20192553072322	570060034-TR-57	TRANSFORMADOR	35	24,70
20192555102685	44001675	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,05
20192555103497	46444930	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,55
20192555103769	47941059	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,73
20192555107617	570065028-TR-57	TRANSFORMADOR	113	5,15
20192555116298	N3368-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	2,40
20192555117674	2295490	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,48
20192555130496	34043930	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,03

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192555134276	1192698	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,30
20192555134416	1193619	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,88
20192555146395	45832880	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,82
20192555160853	23395262	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	7,12
20192555161391	49431961	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,68
20192555162646	40117059	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,77
20192555162919	1247328	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,87
20192555162951	30569016	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,73
20192555163746	N1355-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,82
20192555163791	57-0923-TR-57	TRANSFORMADOR	175	0,48
20192555163985	45017478	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,57
20192555164026	20871717	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,17
20192555164264	57-2915-TR-57	TRANSFORMADOR	97	1,73
20192555165055	N4834-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	56	2,12
20192555165323	V10030-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	21,20
20192555189992	C5651-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	18,08
20192555203821	23504277	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,85
20192555209540	45103706	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,97
20192555216789	570189033-TR-57	TRANSFORMADOR	34	12,18
20192555216887	20181389	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,57
20192555217354	N0926-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	3,50
20192555217629	C0601-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	50,03
20192555218218	40722637	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,10
20192555218235	V5742-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	30,72
20192555218628	45722570	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,93
20192555219209	N2668-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	4,73
20192555219249	1375113	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,87
20192555219490	84760	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,30
20192555219543	49430221	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,00
20192555220742	V6616-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	28,20
20192555221715	C57104402A-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	2	4,73
20192555221923	21156698	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,20
20192555221970	V6626-8-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	23	5,65
20192555222499	X405609156-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,37
20192555222770	20212160	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,20
20192555222827	48949061	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,67
20192555222841	V5746-5-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4	28,78
20192555236366	C572607016-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	16,42
20192555250538	21100471	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,87
20192555278755	45274276	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,10
20192555279227	1353063	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	9,82

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192555280128	52620	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,17
20192555280329	47631580	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,27
20192555280411	543799	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,95
20192555286923	1360248	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,10
20192555323140	2497050	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,38
20192555323465	1528432	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,03
20192555323495	570196033-TR-57	TRANSFORMADOR	86	3,23
20192555331653	570508020-TR-17	TRANSFORMADOR	2	2,02
20192555341458	V10165-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	23,22
20192555341496	2071070	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,20
20192555341782	V3565-1-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	8	2,37
20192555342137	1328964	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,52
20192555342942	45738639	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,88
20192555343490	21778389	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,42
20192555343555	571046029-TR-57	TRANSFORMADOR	1	6,48
20192555343601	1258222	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,97
20192555343739	0323055-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	4,00
20192555344151	35603018	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,80
20192555344177	V2635-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	26,47
20192555345644	N570943-TR-57	TRANSFORMADOR	3	4,67
20192555394039	21098876	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,82
20192555399534	20598654	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,75
20192555400425	49162464	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,62
20192555400527	45260631	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	11,47
20192555401510	N570643-TR-57	TRANSFORMADOR	1	1,60
20192555402883	45266060	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,63
20192555403295	57-7596-TR-57	TRANSFORMADOR	2	1,52
20192555404336	1339052	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	20,75
20192555404988	30602439	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,85
20192555406620	40623086	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,13
20192555406835	35395695	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,15
20192555407459	2916991	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,83
20192555436723	48117007	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,40
20192555453655	C571179019-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	27,42
20192555482354	V10941-4-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	29	5,98
20192555619580	201545	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,82
20192555636774	21622184	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,77
20192555653945	1302108	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,30
20192555659124	V10053-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	24,98
20192555676953	40195149	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,72
20192555678967	PP4751-TR-16	TRANSFORMADOR	1	1,20
20192555679116	45926079	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,45
20192555679896	570345013-TR-17	TRANSFORMADOR	2	19,28

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192555680458	57-6135-TR-57	TRANSFORMADOR	2	23,07
20192555680529	N3891-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,05
20192555680798	SLS-93-TR-57	TRANSFORMADOR	22	2,58
20192555680822	V9764-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	8,52
20192555681750	49286295	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,90
20192555681978	1423070	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	5,73
20192555682513	40315179	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,23
20192555682589	49218508	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,92
20192555682906	383643	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,92
20192555684773	V7702-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	0,58
20192555685033	1637339	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	10,87
20192555685449	N570116-TR-57	TRANSFORMADOR	1	2,93
20192555687838	C2929-8-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	262	36,77
20192555711700	47647690	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,02
20192555715516	48397298	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,50
20192555719610	577349-TR-57	TRANSFORMADOR	83	0,15
20192555742205	24-TR-57	TRANSFORMADOR	27	6,80
20192555742440	C4608-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	60,47
20192555743004	570686013-TR-57	TRANSFORMADOR	2	23,52
20192555744533	C4573-2-CH-88	CHAVE FUSÍVEL	4	32,62
20192555744560	0311502-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	4	1,62
20192555746948	570087020-TR-57	TRANSFORMADOR	47	3,12
20192555748485	C3167-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	67,80
20192555749282	21356239	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,05
20192555749394	C3656-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	24,12
20192555749591	C3773-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	6,38
20192555749739	C4065-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	8,58
20192555750003	20723190	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,53
20192555750827	V7545-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	1,50
20192555751866	0310918-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	31	2,23
20192555751910	037494-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	117	0,92
20192555752271	3102505	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	8,28
20192555752376	C15185-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	16,93
20192555752559	1118439	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,00
20192555753989	C3648-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	4,13
20192555756182	C10793-8-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	1	9,97
20192555756207	570424021-TR-17	TRANSFORMADOR	1	32,60
20192555756309	23239379	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,00
20192555760166	V8636-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	1,63
20192555791627	20500263	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,27
20192555806909	45677907	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,58
20192555809525	2357534	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,83
20192555809627	C570212035-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	1,23

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192555809676	V9282-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	9	11,70
20192555810295	C0987-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16	33,43
20192555810342	C6287-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	61,97
20192555811206	C0677-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	32,92
20192555811410	N3171-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,28
20192555811652	037217-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	16	1,32
20192555811940	23217540	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,07
20192555812039	3084426	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,33
20192555812216	1480391	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,00
20192555812388	C3843-0-CH-31	CHAVE FUSÍVEL	12	7,70
20192555812736	PE-0012-TR-17	TRANSFORMADOR	1	8,50
20192555813156	C578820-TR-57	TRANSFORMADOR	3	0,95
20192555813196	331316-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	320	1,40
20192555814269	C14980-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	6,60
20192555814563	C3546-9-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	4,33
20192555815397	45127699	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,80
20192555816477	570717013-TR-17	TRANSFORMADOR	2	32,75
20192555816552	V2600-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	10,82
20192555816993	755753	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,50
20192555817249	N0252-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	6,40
20192555817954	571082020-TR-57	TRANSFORMADOR	3	11,90
20192555819337	570033036-TR-57	TRANSFORMADOR	1	30,48
20192555819383	336051-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	105	1,53
20192555819682	579252-TR-57	TRANSFORMADOR	2	2,92
20192555820608	48448755	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,92
20192555826213	570226023-TR-17	TRANSFORMADOR	1	33,58
20192555826567	570136019-TR-57	TRANSFORMADOR	2	4,08
20192555841773	30733495	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,35
20192555849872	N0106-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,88
20192555854049	460-TR-57	TRANSFORMADOR	17	0,77
20192555854061	46555155	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,92
20192555877103	577253-TR-57	TRANSFORMADOR	2	0,77
20192555877339	C15212-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	8	67,98
20192555939638	21869406	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,42
20192555939653	30236050	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,42
20192555939956	5719646-TR-57	TRANSFORMADOR	7	1,00
20192555940278	45408507	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,32
20192555940663	570249033-TR-57	TRANSFORMADOR	57	8,48
20192555942778	C5551-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	18,18
20192555943146	N0947-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	4,93
20192555943335	45019454	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,03
20192555943562	23524457	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,72
20192555943627	48383360	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,93
20192555944076	V2601-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	13,48

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192555945077	C57011201A-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	12,23
20192555945109	C571344019-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	31,48
20192555945250	N0063-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	47	3,28
20192555945787	570110034-TR-57	TRANSFORMADOR	1	9,73
20192555946565	48120385	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,47
20192555946808	40222901	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,02
20192555946885	571343019-TR-17	TRANSFORMADOR	1	37,28
20192555947012	48697410	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	6,33
20192555947104	C0679-1-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	10	37,47
20192555947515	0310717-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	4,73
20192555948212	49267789	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	4,10
20192555957693	570018023-TR-17	TRANSFORMADOR	1	24,78
20192555981958	20580550	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,00
20192555997236	NHR-141-TR-57	TRANSFORMADOR	59	0,30
20192555997996	35506411	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	0,62
20192555998137	C4950-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	8,37
20192556003384	C0615-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	7	34,62
20192556049895	57-6844-TR-57	TRANSFORMADOR	1	8,02
20192556054995	C2580-9-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	16	8,07
20192556055020	V7991-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	10,45
20192556056455	C11449-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	8,23
20192556058246	818852	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,85
20192556058649	23112584	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,75
20192556058868	C570220034-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	25,33
20192556058977	N4885-0-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,43
20192556165830	1385240	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,52
20192556165902	570721013-TR-17	TRANSFORMADOR	1	2,55
20192556166967	C570060027-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	4,52
20192556166999	47986737	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,75
20192556167798	46489179	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,67
20192556167857	571392028-TR-57	TRANSFORMADOR	4	12,27
20192556168334	41211121	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,45
20192556171905	ITJ-288-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	1,05
20192556172236	C6258-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	5,07
20192556172304	1381938	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	3,18
20192556172400	039391-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	165	0,97
20192556224499	V7956-8-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,38
20192556224523	X403667161-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	52,42
20192556225784	C3661-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	4	37,08
20192556225843	570571032-TR-17	TRANSFORMADOR	1	1,60

Número Ordem	Equipamento	Tipo Equipamento	Total de Clientes	Duração (h)
20192556225867	AI-0038-TR-57	TRANSFORMADOR	1	16,63
20192556230303	570682021-TR-26	TRANSFORMADOR	1	52,48
20192556304222	632-TR-57	TRANSFORMADOR	86	1,80
20192556304590	570089034-TR-17	TRANSFORMADOR	2	8,40
20192556304630	20976578	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	1,05
20192556305651	C572019033-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	16,77
20192556309367	1018094	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,37
20192556345197	47749425	RAMAL DE LIGAÇÃO	1	2,97
20192556355355	0310562-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	0,83
20192556355597	C6449-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	7,87
20192556357837	571011029-TR-17	TRANSFORMADOR	4	5,03
20192556358474	57-8236-TR-57	TRANSFORMADOR	3	2,38
20192556358688	C1452-2-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	6	6,43
20192556358862	C5481-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	15,38
20192556359889	571409029-TR-17	TRANSFORMADOR	2	5,50
20192556377792	C578561-TR-57	TRANSFORMADOR	1	9,23
20192556429980	C0624-7-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	58,75
20192556430765	570770021-TR-57	TRANSFORMADOR	4	7,77
20192556431209	570221021-TR-57	TRANSFORMADOR	101	2,92
20192556512771	570667013-TR-17	TRANSFORMADOR	1	11,82
20192556564583	C1833-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	12	36,67
20192556564607	C0629-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	36,05
20192556565070	C570304028-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	13,78
20192556565754	570721021-TR-17	TRANSFORMADOR	2	34,32
20192556566241	V6515-3-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	2,40
20192556566412	C5740-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	4,68
20192556566786	570600021-TR-57	TRANSFORMADOR	20	32,48
20192556618258	C570674021-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	35,63
20192556618906	C4067-5-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	2	24,63
20192556619237	C4571-6-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	3	11,82
20192556640073	570311028-TR-57	TRANSFORMADOR	1	11,12
20192556941030	570044034-TR-57	TRANSFORMADOR	139	14,03
20192558184163	C3657-4-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	5	27,67
20192558349959	52-5201-DJ-52	DISJUNTOR	3812	0,55
20192558416689	570112035-TR-57	TRANSFORMADOR	2	25,82
20192559327490	570671021-TR-17	TRANSFORMADOR	1	59,17
20192559751286	C570348021-CH-03	CHAVE FUSÍVEL	1	54,80
20192572946886	C2583-3-CH-33	CHAVE FUSÍVEL	130	27,98
20192584526426	52-6204-DJ-52	DISJUNTOR	5594	0,03

6. ANEXO II - RESUMO DO LAUDO CLIMÁTICO

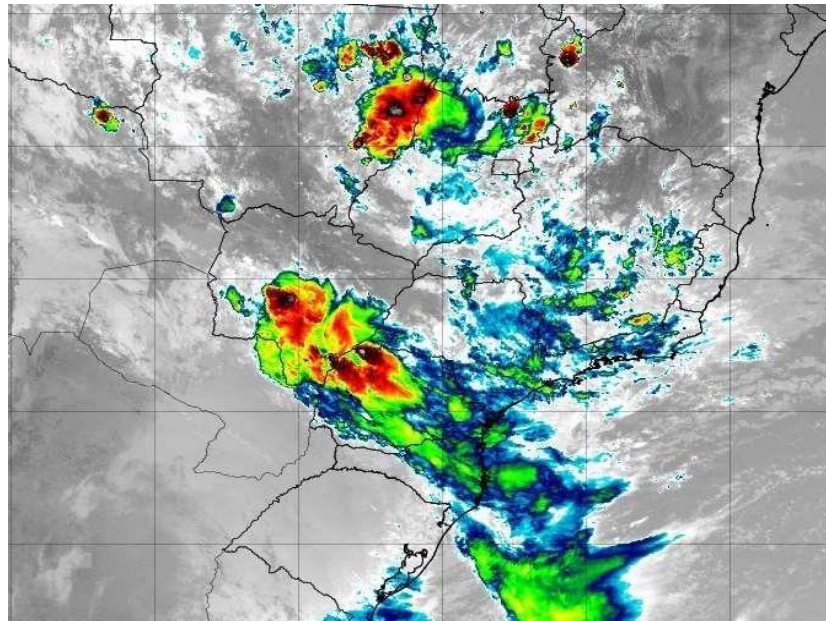
Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento de 20/10/2019 a 22/10/2019 na Área de Atuação da ENERGISA-SS

SUMÁRIO

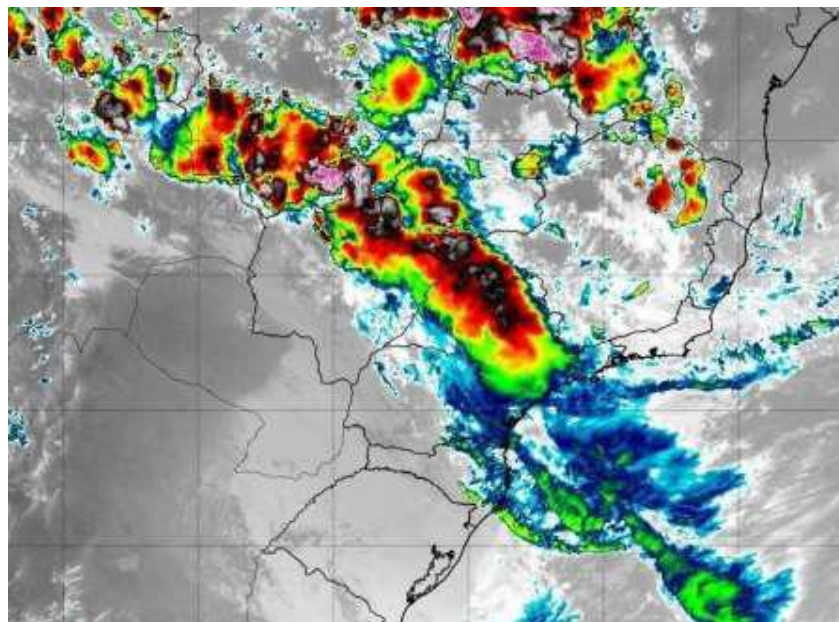
- 1. DESCRIÇÃO**
- 2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**
- 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE**
- 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**
- 5. CONCLUSÃO**
- 6. REFERÊNCIAS**
- 7. RESPONSABILIDADES**

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/SS no período de 20/10 a 22/10/19 foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade convectiva atingindo a região e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 82 km/h e pode ser visto nas imagens no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.



(a)



(b)

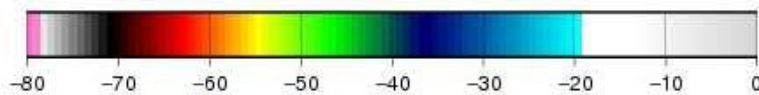


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às (a) 13:00 UT e (b) 20:00 UT do dia 21/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

2. ABRANGÊNCIA

A abrangência do sistema na área da Energisa-SS pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas nas regiões sul, centro, oeste e norte e a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada indicando chuvas de até 40 mm nas mesmas regiões.

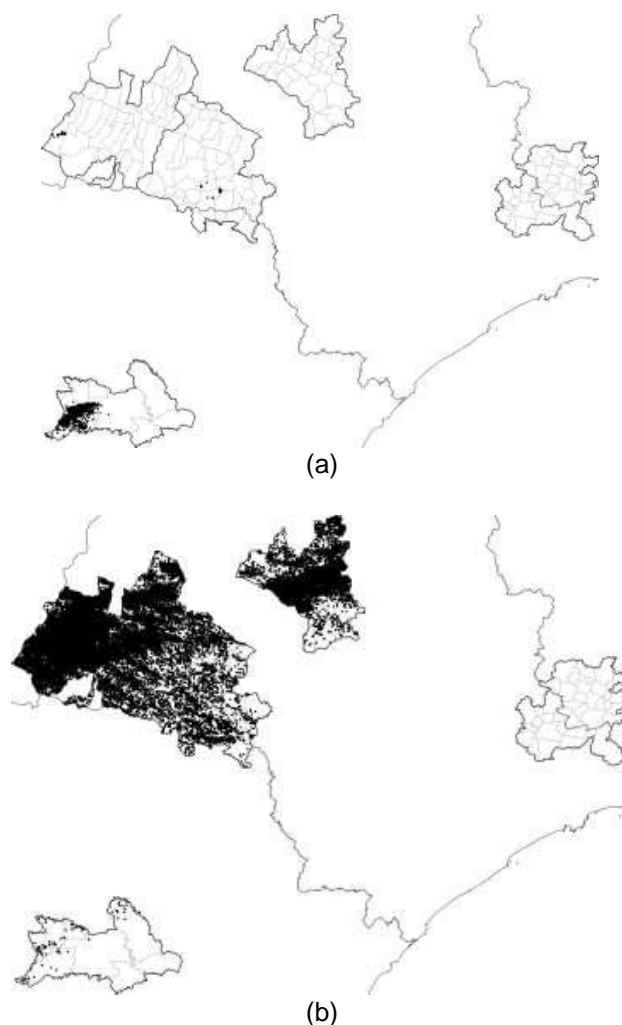
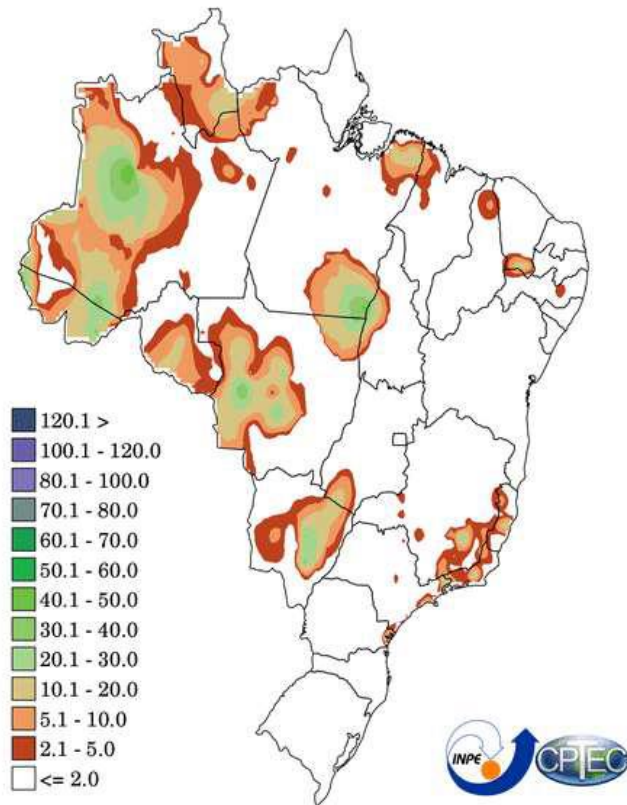


Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 20/10; e (b) 21/10. Dia 22/10 não houve descargas.

A tabela abaixo mostra o número de descargas nos dias 20 e 21/10 por regional.

Energisa	Regional	Data	No Raios NS	No Raios IN
ESS	CENTRO	20/10/2019	7	11
ESS	OESTE	20/10/2019	14	13
ESS	SUL	20/10/2019	197	1751
ESS	CENTRO	21/10/2019	2143	2987
ESS	NORTE	21/10/2019	1719	8732
ESS	OESTE	21/10/2019	9214	24578
ESS	SUL	21/10/2019	58	25

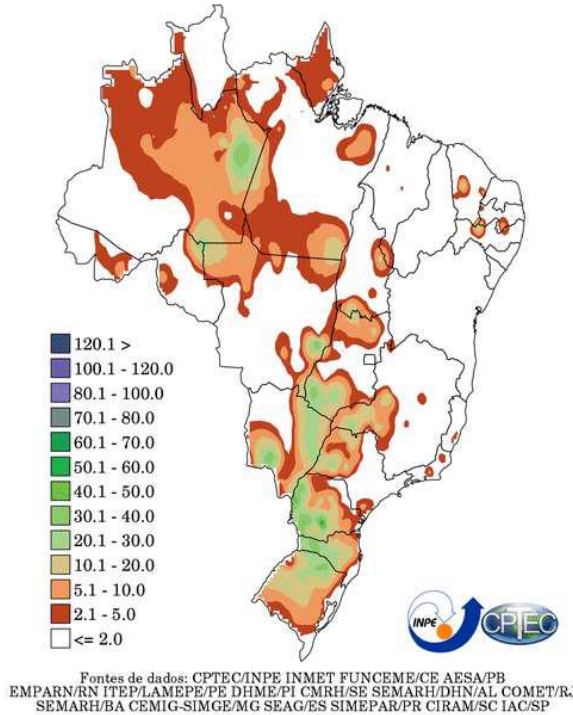
Precipitacao Observada (mm) - 20/10/2019



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

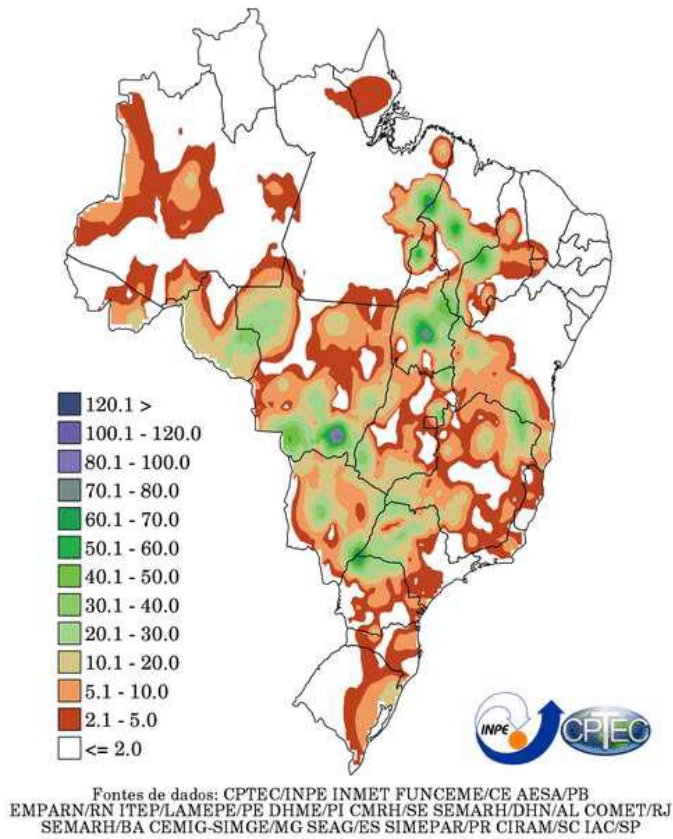
(a)

Precipitacao Observada (mm) - 21/10/2019



(b)

Precipitacao Observada (mm) - 22/10/2019



(c)

Figura 2 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 20/10; (b) 21/10; e (c) 22/10.

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 (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 nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos fortes (de até 82 km/h) em diversas localidades, entre elas Presidente Prudente, Tupã e Rancharia. Ventos superiores a 80 km/h, conforme a Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, são ventos muito fortes capazes de arrancar e derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram moderadas a forte nas regiões sul, centro, oeste e norte, atingindo 40 mm.
4. Foram registradas 51.451 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/SS, um valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de ventos fortes na região, conforme mostrado na Figura 3.



Figura 3 – Evidências de ventos fortes no período [4].

5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos muito fortes no período. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 20/10 a 22/10/2019.

Descrição	Sistema frontal associado à banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	17:00 UT do dia 20/10/19
Hora do Fim do Evento	11:00 UT do dia 22/10/19
Abrangência	Regiões sul, centro, oeste e norte.

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] G1 on line: <https://g1.globo.com/sp/presidente-prudenteregiao/noticia/2019/10/21/temporal-provoca-quebras-de-arvores-e-estragos-na-regiao-de-presidente-prudente.ghtml>

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).

7. ANEXO III – DIAGRAMAS UNIFILARES DAS ÁREAS AFETADAS



DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO - REGIONAL OESTE

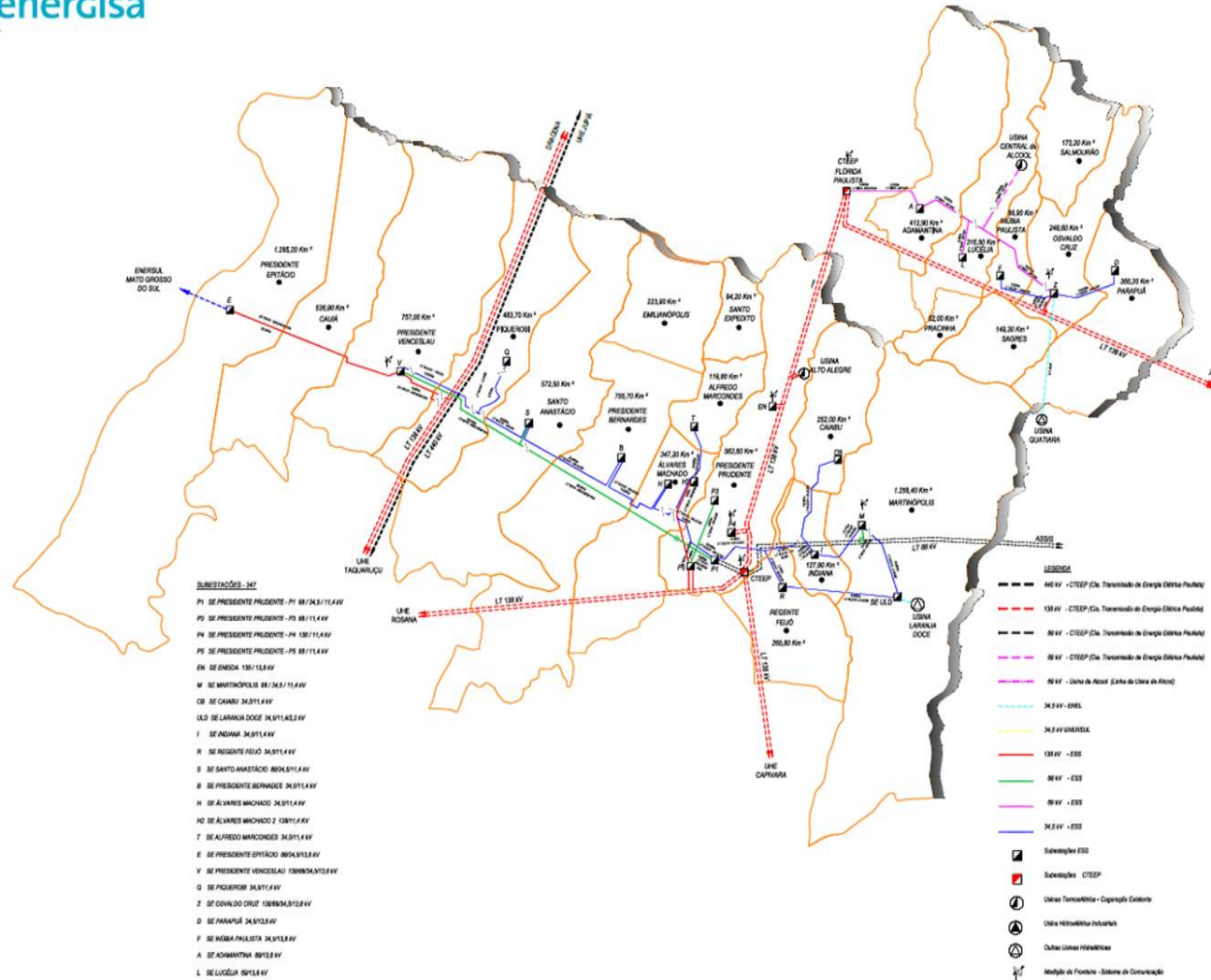


DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO - REGIONAL CENTRO

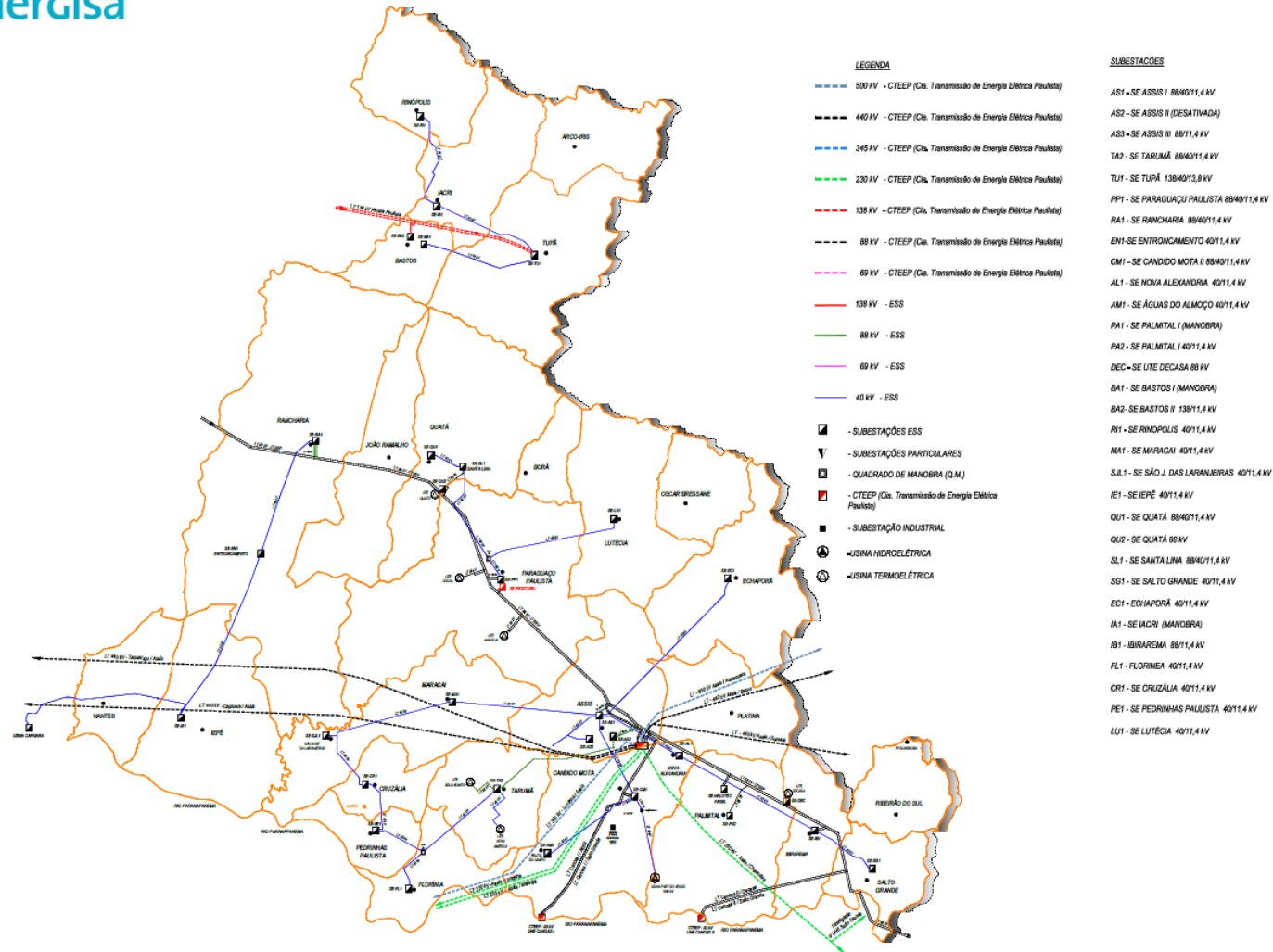


DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO - REGIONAL NORTE

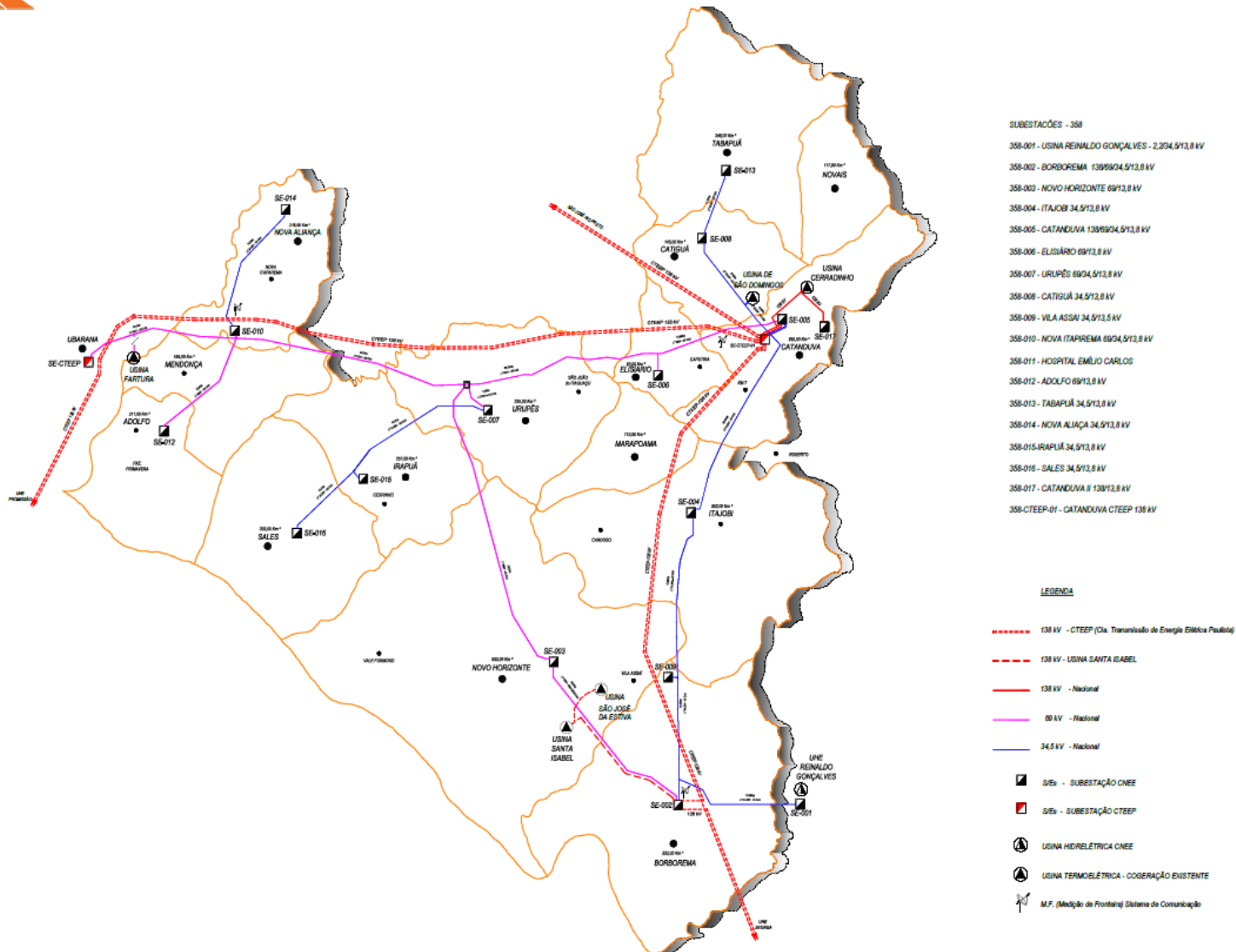


DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO REGIONAL LESTE

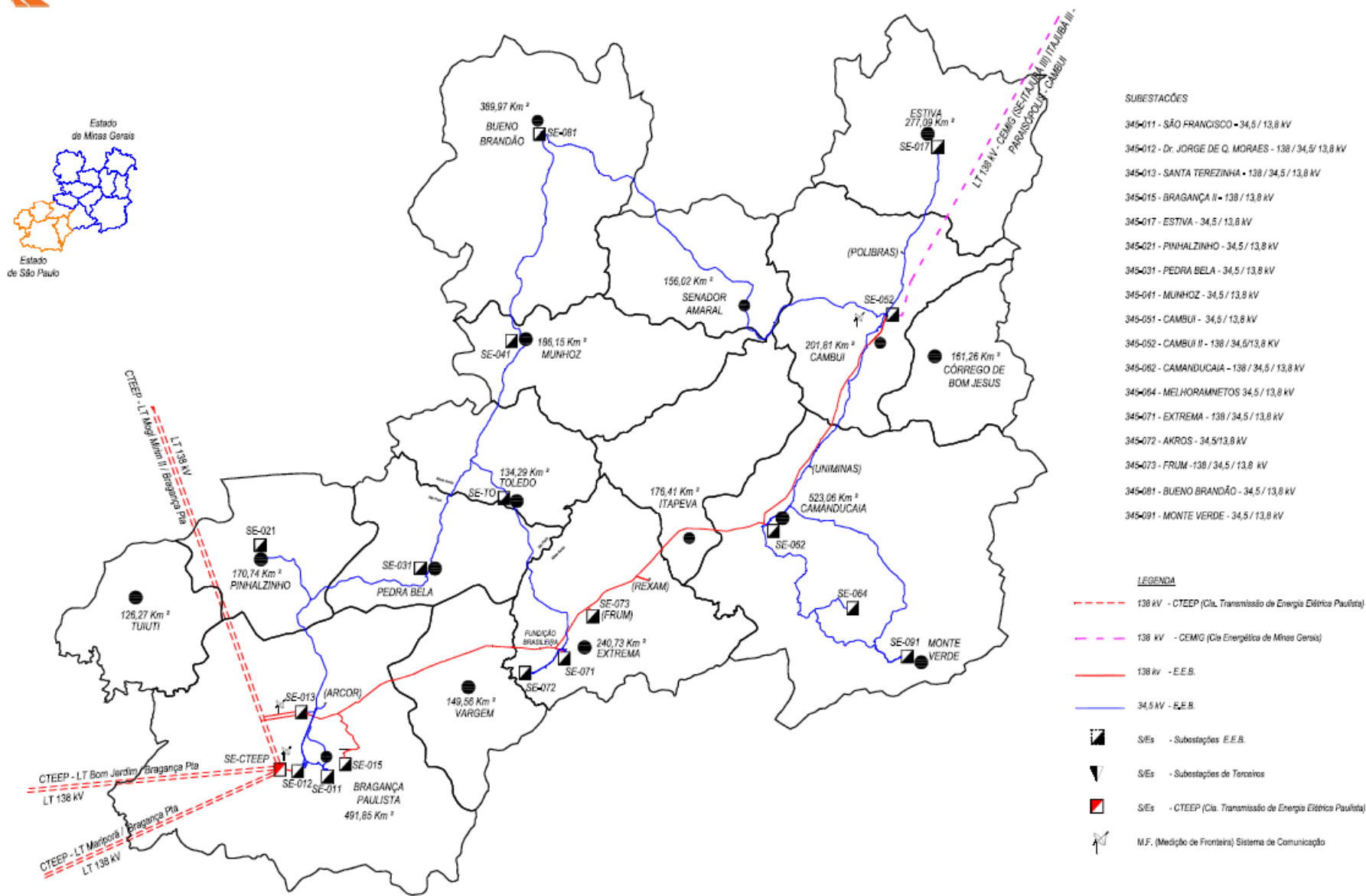


DIAGRAMA ELÉTRICO GEOGRÁFICO REGIONAL SUL

