

RELATÓRIO SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA 04 A 06 DE NOVEMBRO/2021

ENERGISA SERGIPE (ESE)

Código único do Relatório: ESE_ISE_11_2021_1

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	OBJETIVO.....	4
3	ÁREA AFETADA.....	4
4	IMPACTO DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS	6
4.1	Considerações do evento	7
4.1.1	Precipitações	9
4.1.2	Descargas atmosféricas	11
4.1.3	Ventos.....	13
5	AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO.....	16
6	FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	17
7	EVIDÊNCIAS.....	18
7.1	Evidências Das Chuvas Na Mídia	18
7.2	Evidências Das Dificuldades Encontradas em Campo.....	21
8	CONCLUSÕES FINAIS	28
	ANEXO II - RELAÇÃO DE OCORRÊNCIAS EXPURGÁVEIS.....	32
	ANEXO III - RESUMO DO LAUDO CLIMÁTICO	62
	ANEXO IV - MAPA GEOELÉTRICO DA REGIÃO AFETADA	76

1 INTRODUÇÃO

Os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - PRODIST, são documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, com a participação dos agentes de distribuição e de outras entidades e associações do setor elétrico nacional, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica. O Módulo 8 destes procedimentos, especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais. Além disso, prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominados expurgos), que podem ser encontradas no Item 5.6.2.2 do Módulo 8 do PRODIST, transcrito abaixo:

5.6.2.2 Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:

- i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;
- ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;
- iii. Interrupção em Situação de Emergência;**
- iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;
- v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;
- vi. ocorridas em Dia Crítico;
- vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS.

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 5.12.1 do Módulo 8.2 do PRODIST estabelece a obrigatoriedade de a distribuidora disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas no inciso iii do Item 5.6.2.2 do mesmo.

De tal forma, o presente documento, Relatório de Expurgo de Interrupção em Situação de Emergência de código ESE_ISE_11_2021_1, visa apresentar as evidências de um evento ocorrido na área de concessão da ENERGISA SERGIPE, bem como informações relevantes a respeito das interrupções em Situação de Emergência decorrentes dele.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário, também, a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos se encontram disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br).

2 OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por uma condição climática adversa ocorrida durante o período de 04 a 06 de novembro de 2021 e que afetou a área de concessão da Energisa Sergipe (ESE), resultando na caracterização e enquadramento do evento como Situação de Emergência dos dias 04 a 06 de novembro, conforme item 2.251, “Interrupção em situação de emergência”, do PRODIST, Procedimento de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional, Módulo 1, Introdução.

3 ÁREA AFETADA

No período de 04 a 06 de novembro de 2021 foi registrado na área de concessão da Energisa Sergipe um evento causado pela influência de uma banda de nebulosidade

atuando no estado de Sergipe. Este evento afetou todos os municípios da área de concessão, indicado na Figura 1.

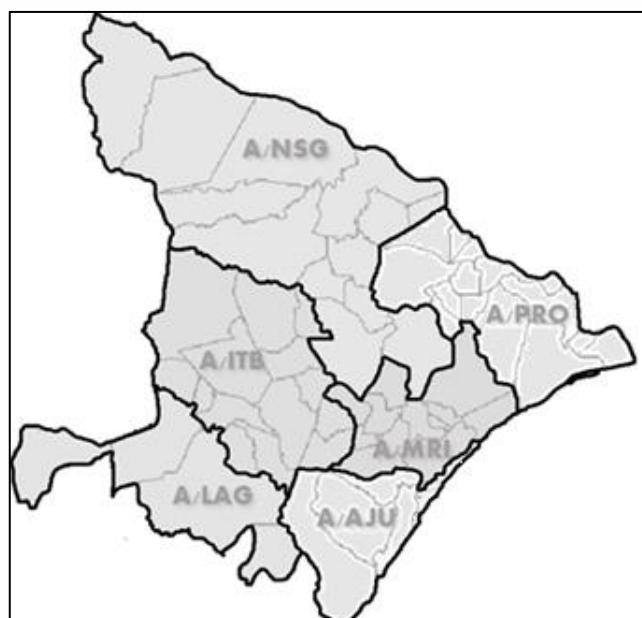


Figura 1 - Área de concessão da Energisa Sergipe.

Os municípios afetados pelo evento climático, estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 - Municípios afetados.

MUNICÍPIOS AFETADOS			
AMPARO DE SÃO FRANCISCO	GARARU	N.S. GLORIA	SATANA DE SÃO FRANCISCO
AQUIDABA	GRACCO CARDOSO	N.S. DORES	SANTO AMARO
ARACAJU	ITABAIANA	N.S. LOURDES	SÃO CRISTOVAO
AREIA BRANCA	ITABI	N.S. SOCORRO	SÃO DOMINGOS
BARRA DOS COQUEIROS	ITAPORANGA	PACATUBA	SIMAO DIAS
BREJO GRANDE	JAPARATUBA	PEDRA MOLE	SIRIRI
CAMPO DO BRITO	JAPOATA	PINHAO	TELHA
CANHOBÁ	LAGARTO	PIRAMBU	
CANINDE DE SÃO FRANCISCO	LARANJEIRAS	POÇO REDONDO	
CAPELA	MACAMBIRA	POÇO VERDE	
CARIRA	MALHADOR	PORTO DA FOLHA	
CARMOPOLIS	MARUIM	PROPRIA	

ENERGISA SERGIPE – DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.

Rua Ministro Apolônio Sales, 81 | Bairro Inácio Barbosa

Aracaju | SE CEP 49040-150

13.017.462-0001/63 27.076.743/6

(79) 2106-1638 | 08000 79 0196 | www.energisa.com.br

MUNICÍPIOS AFETADOS			
CEDRO	MOITA BONITA	RIACHUELO	
CUMBE	MONTE ALEGRE	RIBEIROPOLIS	
DIVINA PASTORA	MURIBECA	ROSARIO DO CATETE	
FEIRA NOVA	NEOPOLIS	SALGADO	
FREI PAULO	N.S. APARECIDA	SANTA ROSA DE LIMA	

Na lista da Tabela 2 estão apresentadas as subestações atingidas pelo evento.

Tabela 2 - Subestações Afetadas.

Sigla	Nome	Sigla	Nome
ARJ	ARACAJU	NSD	NOSSA SENHORA DAS DORES
ATL	ATALAIA	NSG	NOSSA SENHORA DA GLÓRIA
CBT	CABRITA	PVD	POÇO VERDE
CJB	CAJAÍBA	PRT	PORTO
CMD	CARMÓPOLIS	PTF	PORTO DA FOLHA
CRP	CARRAPICHO	PPR	PROPRIÁ
CTN	CONTORNO	RCH	RIACHUELO
FPL	FREI PAULO	SLG	SALGADO
GCD	GRACCHO CARDOSO	SCT	SÃO CRISTÓVÃO
GRU	GRAGERU	SRY	SERIGY
ITB	ITABAIANA	SMS	SIMÃO DIAS
ITP	ITAPORANGA	TCC	TAIÇOCA
LGT	LAGARTO	URB	URUBU
MRI	MARUIM	XNG	XINGÓ
MTB	MOITA BONITA		
MTA	MONTE ALEGRE		
MSQ	MOSQUEIRO		

4 IMPACTO DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS

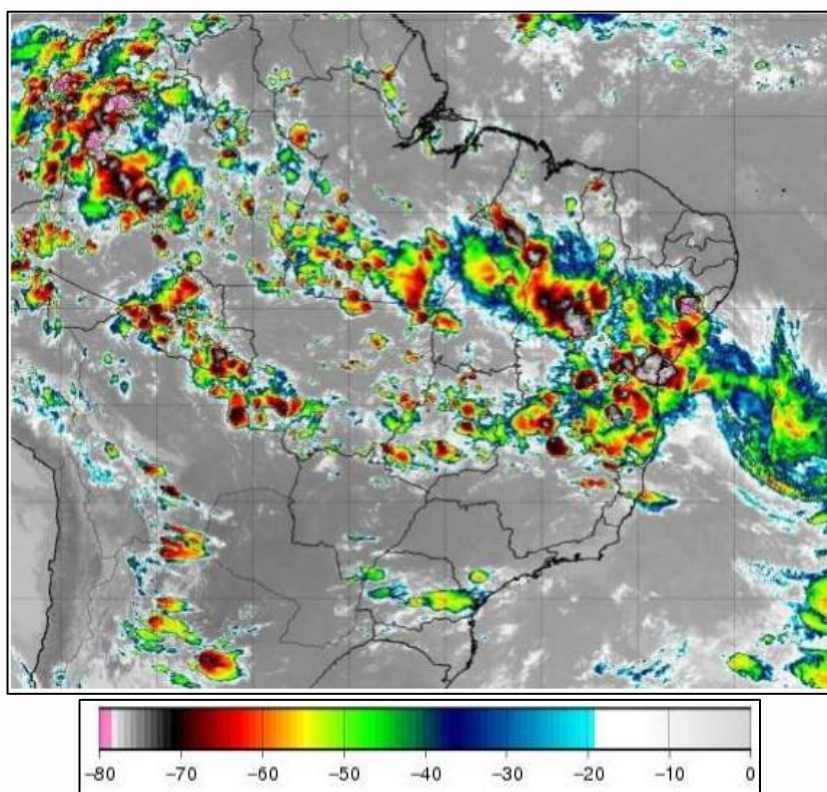
As condições climáticas adversas que ocorreram na área de concessão da Energisa Sergipe resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Cabos partidos;
- Chaves fusíveis danificadas e elos queimados;
- Árvores e objetos estranhos na rede;
- Isoladores danificados;
- Postes danificados, fletidos/fora do prumo;
- Transformadores queimados;
- Ramais de ligação, conexões e jumpers partidos.

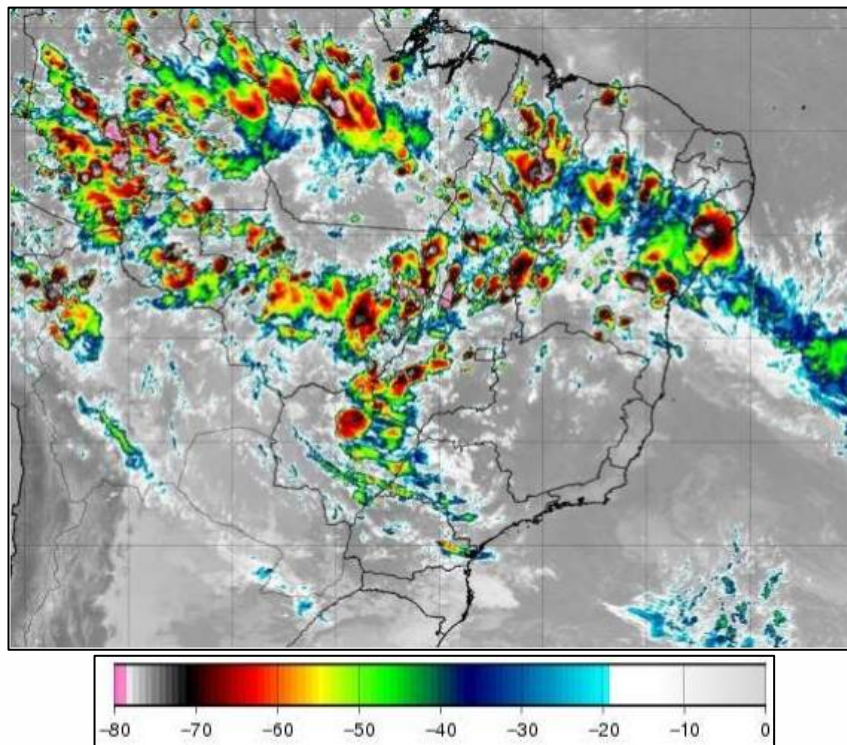
A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no Anexo I.

4.1 Considerações do evento

De acordo com o laudo meteorológico ***“Laudo das condições atmosféricas para o Evento no período de 04/11/2021 a 06/11/2021 na área de atuação da ENERGISA-SE”***, emitido pela empresa Grupo Storm e disponibilizado integralmente no anexo III, o evento iniciou dia 04 de novembro de 2021 e terminou no dia 06 de novembro de 2021. O evento ocorreu por influência de uma banda de nebulosidade atuando no estado de Sergipe e sua abrangência pode ser verificada observando as figuras abaixo.



(a)



(b)

Figura 2 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT dos dias: (a) 04/11 e (b) 06/11. As cores indicam diferentes temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) dos topos das nuvens.

4.1.1 Precipitações

Conforme evidenciado no relatório elaborado pela empresa Grupo *Storm*, destacado no tópico 3 “Classificação COBRADE”, item 3, as chuvas acumuladas durante o período de tempestade foram consideradas de moderadas a forte, em quase toda região, atingindo um volume de 50mm.

A seguir são apresentados os mapas com as informações das precipitações acumulada por cada dia durante o evento.

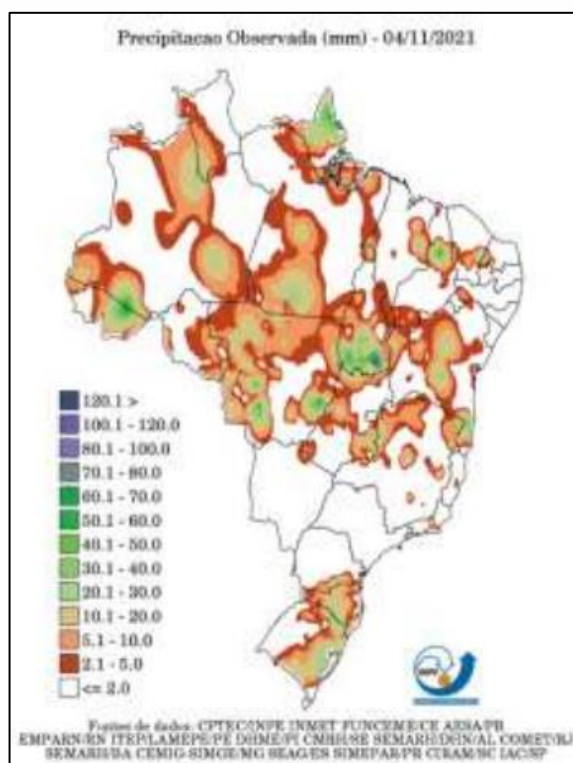


Figura 3 - Mapa de precipitação observada dia 04 de novembro.

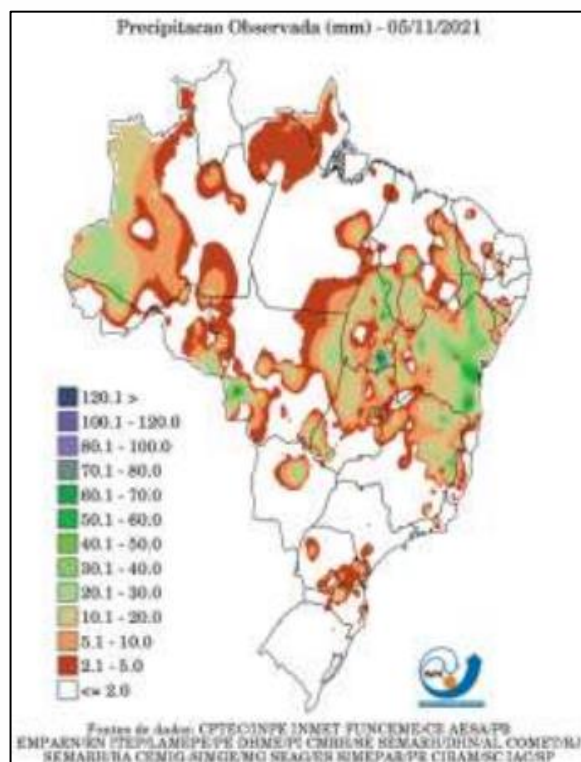


Figura 4 - Mapa de precipitação observada dia 05 de novembro.

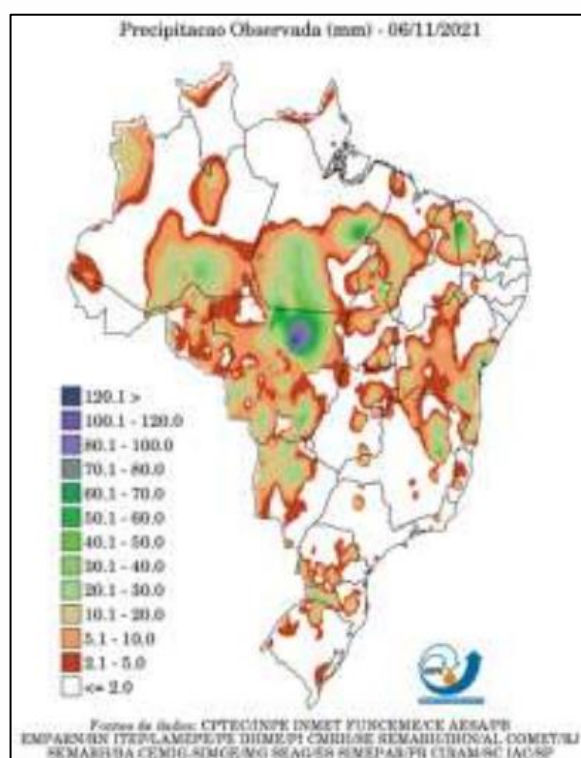


Figura 5 - Mapa de precipitação observada dia 06 de novembro.

4.1.2 Descargas atmosféricas

Conforme evidenciado também no relatório elaborado pela empresa Grupo *Storm*, destacado no tópico 2 “Classificação COBRADE”, item 4, a **incidência de descargas atmosféricas durante o período de tempestade foi considerada alta**, tendo registros de 15.766 descargas para o solo na área de atuação da Energisa/SE.

Nas figuras 6, 7 e 8 a seguir são apresentados os registros das descargas atmosféricas, na área de concessão da Energisa Sergipe, durante os dias 4/11, 5/11 e 6/11. A figura 9 apresenta a sobreposição das descargas atmosféricas em uma única imagem para avaliação geral do período.

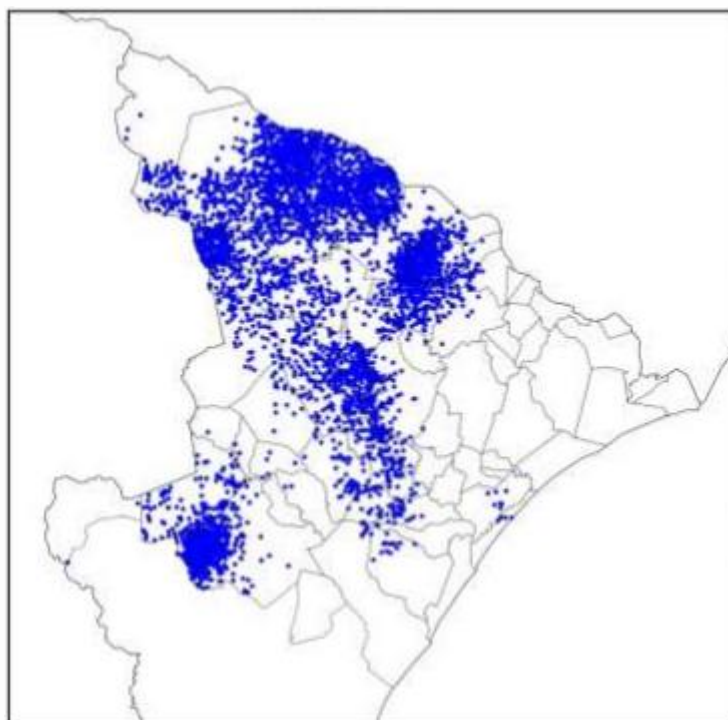


Figura 6 - Registros de descargas atmosféricas no dia 04 de novembro.

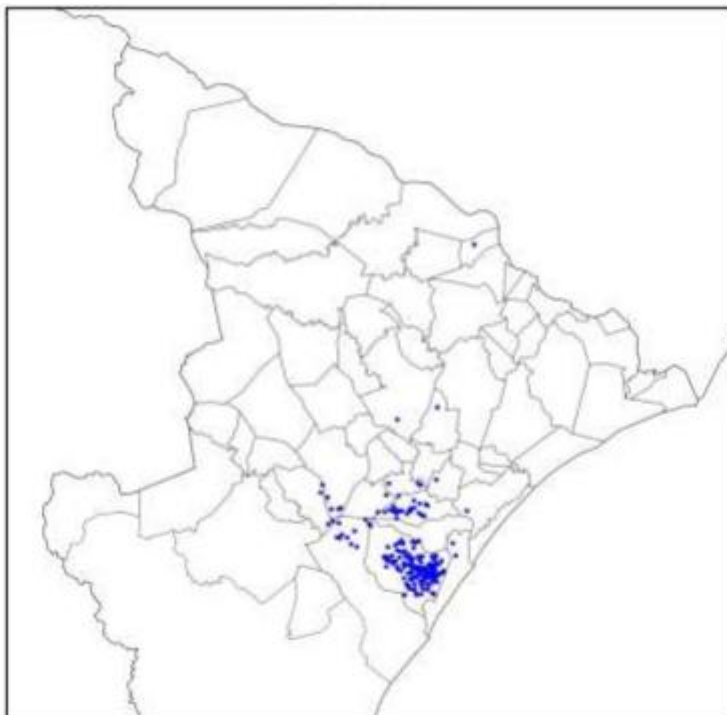


Figura 7 - Registros de descargas atmosféricas no dia 05 de novembro.

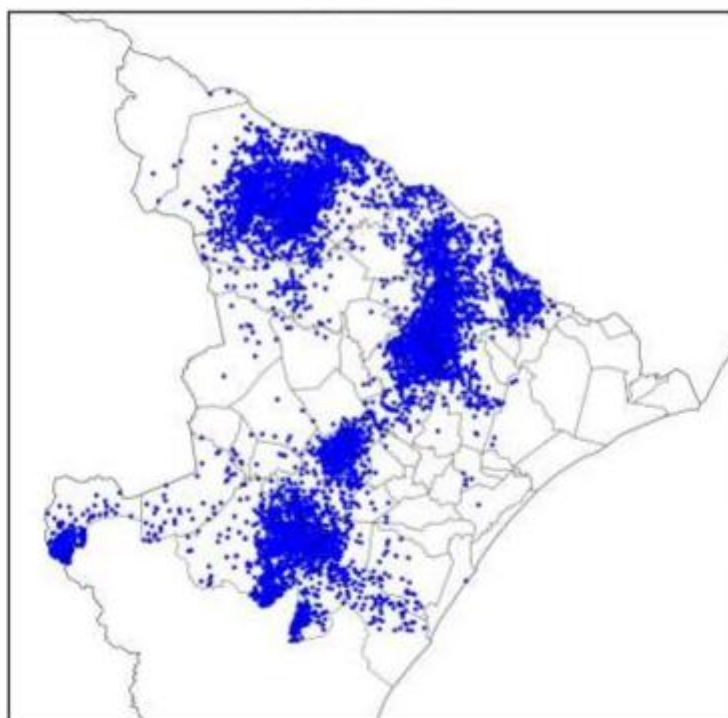
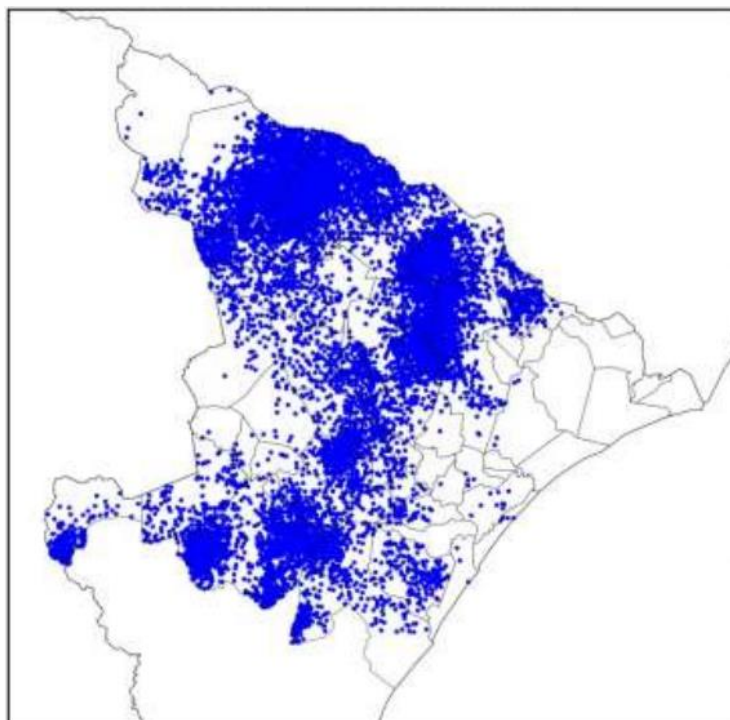


Figura 8 - Registros de descargas atmosféricas no dia 06 de novembro.



*Figura 9 - Registros de descargas atmosféricas todo período
(Sobreposição dos dias 4, 5 e 6 de novembro).*

4.1.3 Ventos

Além dos registros de índice de chuva e incidência de descargas atmosféricas, o relatório da empresa Grupo *Storm* evidencia, no tópico 3 “Classificação COBRADE”, item 2, o registro de ventos de até 38 km/h, nos diversos municípios da concessão. De acordo com a Escala de Beaufort, em relação a velocidade registrada, os ventos são considerados muito forte, tendo capacidade de arrancar árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica.

Em termos gerais, o índice de severidade da tempestade, em sua atividade elétrica total, atingiu o valor máximo igual a 4, que **corresponde a categoria de tempestade forte**. O evento foi classificado pela empresa Grupo *Storm* como evento

atípico com ventos fortes, atividades de descargas elevada e chuvas fortes, com o código 1.3.1.2 pela COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres).

Na Tabela 3 está apresentada a tabela resumo do laudo meteorológico com detalhes do evento.

Tabela 3 - Detalhes do Evento de 04 a 06 de novembro de 2021.

Descrição	Sistema frontal associado a banda de nebulosidade da Amazônia provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	11:10 UT do dia 04/11/21
Hora do Fim do Evento	22:40 UT do dia 06/11/21
Abrangência	Todos os municípios do estado.

Analisando o número de ocorrências emergenciais em abrangências coletivas (sem ocorrência de interrupção isolada), verifica-se uma elevada quantidade de ocorrências entre os dias 04 e 06 de novembro de 2021, quando comparado a média mensal dos demais dias de novembro de 2021. Na Figura 10 estão apresentados estes números.

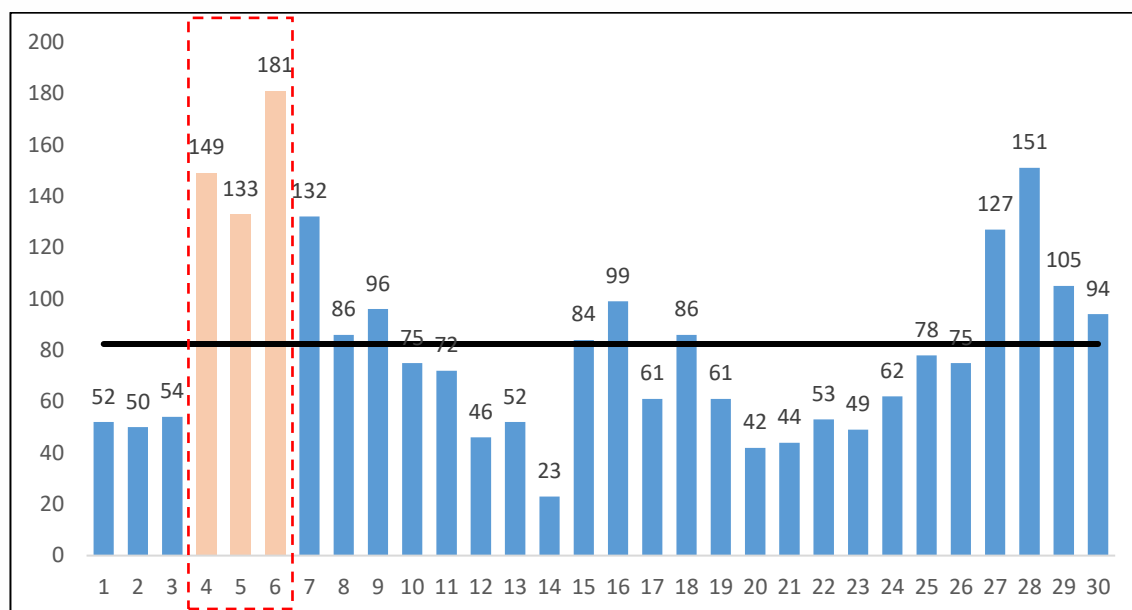


Figura 10 - Quantidade diária de ocorrências emergenciais em abrangência coletiva (nov/2021) comparada à média realizada no mês (linha em preto). Na cor laranja está o período de 04 a 06/11.

Na Tabela 4 estão apresentadas as datas da primeira e da última interrupção 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
04/11/2021 00:19	09/11/2021 17:10

Na Tabela 5 estão apresentadas as quantidades de clientes afetados e o volume de ocorrências relacionadas ao evento.

Tabela 5 - Clientes afetados e quantidade de ocorrências.

Quantidade de clientes afetados	Quantidade de ocorrências
154.042	626

A duração média de interrupções encontra-se apresentada na Tabela 6 bem como o tempo de reestabelecimento de energia do evento mais longo.

Tabela 6 - Duração média e mais longa das interrupções.

Duração média das interrupções (min)	Duração da interrupção mais longa (min)
830,04	4.676,00

Na Tabela 7 estão apresentados os tempos médios de atendimento realizados durante o evento, expressos em minutos.

Tabela 7 - Tempos médios de atendimentos.

TMP	TMD	TME	TMAE
592,15	49,77	188,13	830,04

5 AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO

No dia 04 de novembro de 2021 com a identificação do aumento expressivo de ocorrências devido ao aumento das chuvas e descargas atmosféricas foi acionado o Plano de Contingência da ESE, visando agilizar o atendimento e minimizar os impactos de acordo com a necessidade de cada região, com destaque para as ações a seguir:

- Acionadas as equipes próprias e terceiras para realização de hora extra, havendo elevação na hora extra quando comparada à média do período normal no mês de novembro.
- Acionado apoio das equipes dos demais departamentos da Energisa Sergipe, Departamento Comercial (equipes de perdas) e Departamento de Manutenção da Distribuição (equipes de Linha Viva);
- Mobilização extra de operadores para o Centro de Operação Integrado (COI) de forma a realizar os despachos de forma mais rápida.

6 FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

De acordo com o PRODIST - Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - Módulo 8, Qualidade da Energia, emitido pela ANEEL, Seção 8.2, item 5.6.2.2, “Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções admitidas apenas as seguintes exceções [...] iii. Interrupções em Situação de Emergência”.

Em consulta ao Módulo I do referido PRODIST, o qual apresenta o glossário de termos técnicos, temos, no item 2.251, as definições para Interrupção em Situação de Emergência:

“II. Decorrente de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

$$2.612 * N^{0,35}$$

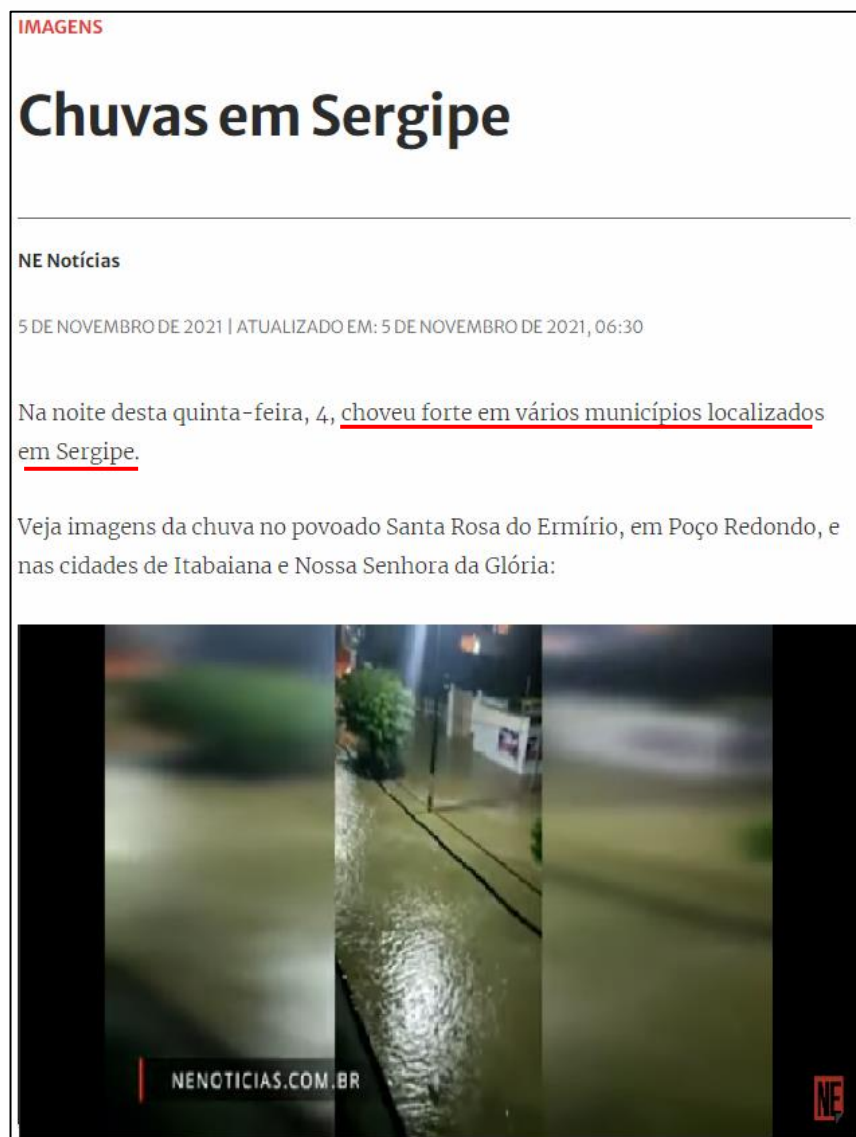
Onde:

N - Número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração”.

Para a ESE, o valor limite para este CHI é de 301.123,54 no ano de 2021, conforme número de clientes faturados e atendidos em BT ou MT no mês de outubro de 2021 que é igual a 777.635. Com base nas evidências apresentadas e laudo climatológico emitido pela empresa *Storm*, foi verificado que no período de 04 de novembro a 06 de novembro de 2021, houve um evento atípico com ventos fortes, atividades de descargas elevadas e chuvas fortes na área de concessão da ESE, resultando em um grande número de ocorrências emergenciais e extensos danos à rede de distribuição. Para o período citado, sendo entre os dias 04 e 06 de novembro, a soma de CHI (Cliente Hora Interrompido) das ocorrências emergenciais correspondeu a 753.773,70, ultrapassando o limite regulamentado e, portanto, passível de expurgo.

7 EVIDÊNCIAS

7.1 Evidências Das Chuvas Na Mídia



Fonte: <https://www.nenoticias.com.br/chuvas-em-sergipe-5/>



COTIDIANO BRASIL E MUNDO ECONOMIA POLÍTICA ENTRETENIMENTO ESPORTE F5 TV F5+

Tempo Fechado
Inmet emite alerta de chuvas intensas com risco de descargas elétricas em Sergipe
Há também risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores e alagamentos
Cotidiano | Por F5 News
06/11/2021 16h11 - Atualizado em 06/11/2021 17h29
O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu neste sábado (6) um novo alerta laranja (perigo) de chuvas intensas para quase todos os municípios de Sergipe com precipitação de até 100 mm (milímetros) e ventos intensos (de 40 a 60 km/h).


F5 TV
O golpe tá aí: descubra como motoboy falso é usado para aplicar golpes em Sergipe


 **COTIDIANO**
PC prende um dos envolvidos no latrocínio de dono e lava-jato em Socorro

Fonte: <https://www.f5news.com.br/cotidiano/inmet-emite-alerta-de-chuvas-intensas-com-risco-de-descargas-eletricas-em-sergipe.html>



COTIDIANO BRASIL E MUNDO ECONOMIA POLÍTICA ENTRETENIMENTO ESPORTE

Chuvas intensas atingem todas as regiões e provocam alagamentos em Sergipe
A condição de forte instabilidade deve persistir até este sábado no estado
Cotidiano | Por F5 News
05/11/2021 05h03 - Atualizado em 05/11/2021 10h50
Sem qualquer aviso prévio, uma chuvarada chegou a Sergipe no final da tarde desta quinta-feira (4), atingindo todas as regiões do estado com ventos fortes, relâmpagos, trovões e também alguns alagamentos.
Em Aracaju, a precipitação ganhou força durante a noite. Um alerta do Inmet indica a previsão de até 50mm de chuva até o final da manhã desta sexta-feira (5) só na capital sergipana. A sexta começou com sol encoberto entre nuvens carregadas e a chuva concentrada na região da Atalaia.



Fonte: <https://www.f5news.com.br/cotidiano/chuvas-intensas-atingem-todas-as-regioes-e-provocam-alagamentos-em-sergipe.html>

ENERGISA SERGIPE – DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.
Rua Ministro Apolônio Sales, 81 | Bairro Inácio Barbosa
Aracaju | SE CEP 49040-150
13.017.462-0001/63 27.076.743/6
(79) 2106-1638 | 08000 79 0196 | www.energisa.com.br



Fonte: <https://g1.globo.com/se/sergipe/noticia/2021/11/05/defesa-civil-de-aracaju-emitiu-um-novo-alerta-de-mau-tempo-para-as-proximas-48-horas.ghtml>



Fonte: <https://www.faxaju.com.br/index.php/2021/11/05/com-previsao-de-chuva-por-mais-48-horas-defesa-civil-de-aracaju-emite-um-novo-alerta/>

ENERGISA SERGIPE – DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.
Rua Ministro Apolônio Sales, 81 | Bairro Inácio Barbosa
Aracaju | SE CEP 49040-150
13.017.462-0001/63 27.076.743/6
(79) 2106-1638 | 08000 79 0196 | www.energisa.com.br

7.2 Evidências Das Dificuldades Encontradas em Campo

A seguir serão apresentadas alguns registros fotográficos evidenciando as dificuldades encontradas pelas equipes da Energisa Sergipe, frente contingência técnica ocorrida no período de 04 a 06 de novembro em sua área de concessão. Dentre as quais podemos destacar:

- Dificuldades de acesso devido alagamento e/ou desgaste (erosão) de vias;
- Localidades ilhadas;
- Entre outros.



Alagamento - Estrada submersa por riacho (Fonte: Equipe Energisa)

ENERGISA SERGIPE – DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.
Rua Ministro Apolônio Sales, 81 | Bairro Inácio Barbosa
Aracaju | SE CEP 49040-150
13.017.462-0001/63 27.076.743/6
(79) 2106-1638 | 08000 79 0196 | www.energisa.com.br



Alagamento - Estrada submersa por riacho (Fonte: Equipe Energisa)



Alagamentos (Fonte: Equipe Energisa)



Alagamento - Estrada submersa por riacho (Fonte: Equipe Energisa)



Viaturas atoladas na tentativa de encontrar passagens alternativas para realização de atendimento (Fonte: Equipe Energisa)



Forte erosão em estrada dificultando acesso a localidades (Fonte: Equipe Energisa)



Necessidade de longos percursos à pé (Fonte: Equipe Energisa)



Forte erosão (Fonte: Equipe Energisa)



Forte erosão (Fonte: Equipe Energisa)

ENERGISA SERGIPE – DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.
Rua Ministro Apolônio Sales, 81 | Bairro Inácio Barbosa
Aracaju | SE CEP 49040-150
13.017.462-0001/63 27.076.743/6
(79) 2106-1638 | 08000 79 0196 | www.energisa.com.br

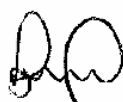
8 CONCLUSÕES FINAIS

Durante o evento climático ocorrido no período de 04 a 06 de novembro de 2021, na área de concessão da Energisa Sergipe, foram abertas um total de 626 ocorrências emergenciais. Os níveis de contingência e as constatações apresentadas no relatório da *Storm*, bem como as consolidações do presente relatório, resultaram na caracterização e enquadramento do evento como Situação de Emergência, conforme item 2.251, “Interrupção em situação de emergência”, do PRODIST, Procedimento de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional, Módulo 1, Introdução.

Outrossim, as dificuldades encontradas pelas equipes da Energisa Sergipe, durante atendimento das ocorrências emergenciais, corroboram para classificação em situação de emergência, visto impossibilidade de atendimento imediato devido às condições adversas encontradas no período.

Cabe ressaltar que, para solucionar o problema exposto, a Energisa Sergipe não mediu esforços para agilizar o atendimento utilizando seu Plano de Contingência, em que foram acionadas forças de trabalho adicionais objetivando reestabelecer o fornecimento de energia o mais rapidamente possível.

Elaborado por:

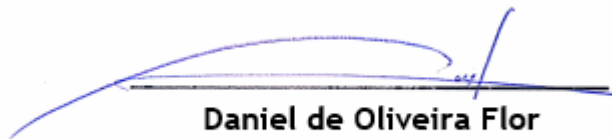


Debora da Costa Pimentel
Supervisora de Engenharia/DEOP

Visto por:



André Dantas Dias
Coordenador de Plan. Qualidade Energia



Daniel de Oliveira Flor
Gerente de Operação

Aprovado por:



Juliano Ferraz de Paula
Diretor Técnico Comercial

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 curtos-circuitos.

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

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

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

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

ANEXO II - RELAÇÃO DE OCORRÊNCIAS EXPURGÁVEIS

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
104961	FPL F4	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5	2.495
105152	400321272	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	3	970
104587	420221331	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	22	177
105020	30703043	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	502	893
104768	3000927120	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	63
104868	3000109648	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.104
105470	30090549	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	24	1.227
105150	300132071	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	11	230
105192	30214509	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	249	743
106007	140138320	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	16	2.589
105146	3001028536	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	579
104714	3000726281	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	220
104755	461434419	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	3	214
104897	461214094	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2.000	1.107
105084	1200489	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	80	119
104973	150705998	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	870
104803	200507228	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	171	133
104825	190034282	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	427	734
104689	3000980962	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	380
104592	3001373400	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	92

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105046	340225156	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	4	765
104900	PTF F3	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1.674	1.484
105004	430140406	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	369	1.162
106236	461431217	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	9	2.601
104802	180548376	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	1.706	3.122
104905	180547619	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	91	1.024
104732	3000072106	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	96
105577	410323344	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	28	1.269
104861	210123048	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	2	929
104640	3000376413	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	110
105114	10901368	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	233	94
105107	3000520569	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.019
104797	30177776	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	44	55
104574	80333985	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	1	336
104718	3000154119	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	274
104657	3001259611	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	240
104578	3001374529	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	357
105414	70048593	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	372	1.661
104670	3001085106	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	360
105899	461431443	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	72	1.541
104872	280196403	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	381	203

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
104883	300051780	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	2	263
104790	1996241	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	28	95
104964	461069078	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	127	1.363
104779	210196564	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	367	195
104727	3001273433	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	188
105041	190228633	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	58	717
104672	620037370	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	5	201
104579	3000748557	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	110
104914	10701367	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	233	88
104808	3000169684	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	352
104754	140999012	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	49	288
105089	1046590	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	694	548
105050	ITB Y2	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5.559	500
104894	461198774	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	1	441
104892	260056898	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5	1.508
104823	3000692163	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	137
104840	3001154706	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	101
104918	430538271	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	3.069	482
105537	390172375	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	490	1.737
105887	110223994	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	14	1.911
105014	3000823407	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.075

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105173	400319693	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	10	2.372
105188	180652191	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	43	1.031
105055	3000364324	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	2.251
105108	630023693	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	1.017	353
105011	30042684	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	156	1.241
105166	3000704449	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	830
104848	700144266	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	44	144
104708	190052744	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	20	346
105611	110559749	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	160	1.199
104835	3001384810	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	132
104752	150237400	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	24	186
104929	NSG F1	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	10.220	588
105074	1207317	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	66	940
104676	3000288997	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	449
104583	430408390	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	8	155
104757	3001075567	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	139
105287	50213344	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	238	946
104913	3000213030	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	136
105035	50057231	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	145	2.642
104902	490437833	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	13	177
104725	3000184322	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	145

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
104895	270056561	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	61	173
104829	180646099	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	213	574
104743	100062421	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	13	252
104901	3000325072	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.368
105182	30136352	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	317	850
104921	3000303254	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	143
104638	630572792	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2	266
104809	580165263	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	43	363
105193	3000820827	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	928
105126	620080020	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	60	577
104947	3000099749	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	114
104898	1227268	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	1	162
105047	190045667	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	2	1.074
105001	410376914	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	696	1.185
105113	1047627	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	39	415
105039	620083615	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	138	536
104836	3000380929	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	89
104584	3000824142	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	123
105916	30176214	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	439	1.129
105712	390225560	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	97	1.394
105007	110631574	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	1.487	873

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
104995	410223533	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	76	2.310
105614	150228207	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	2	2.270
104679	130148024	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	103
104824	3000733452	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	192
104841	3000807702	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	146
105318	490422619	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	99	643
104943	630280944	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	2	829
104816	CRT C2	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	1.253	136
105165	120312009	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	21	820
105099	630007544	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	2.124	112
105061	620999332	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	151	187
106246	390352377	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	43	2.205
104674	5414417615	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	1	209
105339	450901342	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	11	2.950
105504	100055239	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	601	1.585
105135	330548591	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	986	150
104595	100998451	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5	475
104564	1077631	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	205	150
104567	630023693	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	1.017	69
105199	3001259496	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	613
104784	210124141	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	311	300

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
104631	3000781506	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	458
104698	210033936	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	241
104619	30036994	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	21	202
104735	1555259	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	47	145
104659	3000996794	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	312
104623	3000127099	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	64
105111	3000520702	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	720
104715	3000806025	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	327
104731	1022365	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	591	752
104775	SMS F6	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	223
104626	3000021673	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	102
104651	3001124235	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	99
104724	410200853	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	220	331
104866	461466523	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	3.005	382
104618	1008036	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - POLUIÇÃO	6	95
105625	110211761	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	173	2.392
104675	3000031373	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	123
105102	3000268774	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	683
105139	ATL W2	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	3.732	298
104653	430329374	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	90	279
104729	3000922643	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	137
106060	461011393	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	130	1.660

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105006	3000690997	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	98
104838	190702694	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	101	1.049
104818	3000294594	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	62
104793	1647344	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	156	128
104748	3000888715	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	67
104903	3000088397	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	72
104704	3001255954	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	228
105181	70048666	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	519	1.463
104570	210120855	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	90	123
104597	620032638	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	28	62
105083	3000989774	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	494
105200	4301745215	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	6	625
105185	450342280	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	1	868
104559	190120626	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	112	227
105161	3000939501	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	2.637
105030	30043052	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	178	994
104871	210382890	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	12	1.043
104664	3000938180	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	199
104614	3000902999	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	169
105473	450145750	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	444	1.058
105104	490997803	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	23	387

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
104736	3001299048	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	194
104613	30218350	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	1	342
104865	3000577418	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.118
105022	400291049	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	11	987
104571	30647232	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	155	218
105145	3000103280	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	741
104747	3001100107	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	129
105013	430159662	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	224	964
105997	70161918	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	143	2.328
104830	430004359	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - SUBTENSÃO	80	123
105921	400211998	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	83	1.290
105435	440174653	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	195	1.373
105116	430172480	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	57	685
106223	461433695	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	36	639
106224	3000749561	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	845
105634	3000857293	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	305
105289	3000265739	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	125
106371	450046744	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	12	2.905
105486	30305350	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	187	335
105969	140118303	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	14	2.014
106070	180196354	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	397	179

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106183	3001158080	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	2.351
105366	3000711849	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	356
106083	3000838120	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	192
105385	430287167	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	215	360
105555	450390863	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	58	1.106
105798	3001379606	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	157
105678	3000267000	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	244
106221	380163740	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	3	1.684
105409	1046558	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	157	151
105615	30197939	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	11	2.205
105641	3000725714	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	703
105708	3000123782	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.583
105941	120406100	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.302
106010	20030317	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	128	156
105960	60488043	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	3	1.189
106193	620037761	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	276	1.021
106107	3000858041	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	951
106076	3000598802	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	356
105545	270132322	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	35	449
105690	3000695642	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.315
105781	3000515026	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	233

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105374	50230017	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	19	521
105919	50082464	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	79	1.795
106043	50219272	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	3	1.256
105329	340338195	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	299
105509	630414319	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	8	70
105942	630064122	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	39	875
106042	210170461	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	64	347
106182	120330925	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	412	930
105768	180131954	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	12	380
105456	3000007242	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	124
105721	3000743482	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	397
105362	110227348	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	14	3.050
106171	3000114301	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	736
106100	3000986275	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	125
105665	340447729	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2	350
105389	3000832586	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	397
105520	3001210475	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.437
105638	3000799581	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	600
105659	340193703	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	56	1.752
105622	3000820349	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	492
106032	50052558	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	224	1.165

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105423	360341757	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	1	511
105529	3000592902	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	118
105560	1514215	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	24	182
106272	450358179	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	182	4.172
106181	450392243	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	10	1.193
106056	3001273822	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	124
105642	420209882	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	7	363
106119	3000963839	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.337
106135	3000595724	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	820
105597	3000090564	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	222
105363	3000784333	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	178
105558	3000402658	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.472
105762	180227303	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	8	1.313
105498	3000084345	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	191
105330	190901228	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	2	614
105725	3000196182	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	378
106248	390384840	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	18	2.092
106227	468388282	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	9	126
106187	3000981834	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	184
105388	541206940	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	20	433
105305	110066966	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	536	1.161

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105538	3000945488	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	409
105990	430495434	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	15	640
106125	3001097196	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	844
105354	190300058	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	27	362
106237	461384454	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - POLUIÇÃO	6	1.761
105592	4003203155	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - SOBRETENSÃO	1	420
105796	3000853158	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.930
105471	110156035	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	47	614
105480	3000799592	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	404
105835	450172596	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	16	3.700
105827	3001328951	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.634
106186	3000418920	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	98
105779	3000168127	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	216
106117	310127655	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	3	290
105753	3000233710	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	261
105517	180444447	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	120
105424	3000501990	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	112
106112	80306063	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	13	1.208
106213	140118362	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	9	2.937
105602	50275282	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	42	737
105618	150162825	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	21	341

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105644	210170100	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	52	199
105595	3001035206	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	109
105071	620065935	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	18	342
104863	3000858311	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	43
104844	3000584993	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	299
105593	3001049742	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	240
105554	461250736	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	6	594
106103	560489295	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - SOBRECARGA	66	167
105662	3001188738	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	94
105948	200648068	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	8	117
105786	180652191	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	43	170
105212	180336452	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	16	690
105242	180134236	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	152	224
105463	80200448	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	6	1.710
105575	1259094	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	29	322
106003	3000961452	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	73
105957	3001355285	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.279
106049	620084743	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	27	69
105684	3001273520	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	146
106143	3000089196	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	161
105671	3000888715	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	318

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105693	3000877170	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	650
106249	410147885	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	18	1.763
105589	440122017	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	113	1.729
106123	420209154	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	22	1.135
105888	630705652	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	9	159
105525	210542500	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	214	202
105375	3001098086	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	347
105261	390352080	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	61	709
105441	30177628	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	3	2.946
106200	3000051672	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	242
106092	340253503	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	6	131
105531	3000255894	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	227
106071	180901568	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	27	57
105996	3000221255	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	259
105235	110640982	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	3	1.950
105357	80209002	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	10	1.706
105467	3000169721	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	414
105370	390267728	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	18	3.841
106024	100163899	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	34	662
105853	3000742744	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	171
106066	3000787209	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.304

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105933	3000175439	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.336
106129	3000138758	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	281
105376	190130702	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5	246
105550	3000565605	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	422
106026	3001120050	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.949
105897	620035191	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	114	527
105378	340328630	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	4	352
105268	630064246	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	80	370
106314	3000403928	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.231
105711	3000089196	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	217
105451	630063576	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	110	277
105667	3000696651	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	263
105892	30096890	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	65	1.302
106212	3000349297	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.027
105516	3001036091	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	168
105576	410999995	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	97	635
106458	3000937333	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.093
105319	210135232	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	11	377
105947	430455396	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	4	145
105380	3000212208	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.548
105745	190134457	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	8	373

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105312	3000920322	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	149
105503	100337566	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	3.111
105332	580164753	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	9	367
105580	490360482	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	4	398
105954	3000283830	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	91
106015	3001047923	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.530
105698	620037761	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	276	306
105587	3000765234	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	357
106242	390184551	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	0	1.913
105998	300126991	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	11	816
105281	3000745034	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	568
105579	3000075248	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	275
105913	3000432375	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	91
106027	3000171627	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	99
105719	620084646	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	224
105452	3000931480	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	663
105805	450703836	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	80	4.676
105865	3000764094	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	157
105792	3000820059	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	244
105345	420220781	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	1	574
105514	3000041431	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	209

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105433	3000125253	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.781
106078	3001315872	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	402
106215	160445972	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	11	1.330
105359	210705546	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	4	603
106281	150176311	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	12	1.371
105367	220255457	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	12	141
105536	620004731	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	47	206
106163	3000213605	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.213
106156	3000782599	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	258
105691	3000341222	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	728
106228	10003638	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	178	384
105833	3000525415	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	61
105795	300051780	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	2	165
105288	620063100	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	9	744
106019	620999331	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	15	183
106118	461314478	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	11	1.480
105755	3000314542	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - FALHA OPERACIONAL - SERVIÇO MAL EXECUTADO	1	82
105316	3000408111	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.795
106173	400245817	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	27	1.097
105722	3001141965	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	2.706
105983	3000931497	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.397

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
105658	450199361	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	71	220
105496	290524813	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	21	867
105926	130171603	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	6	1.616
105749	100422152	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - SOBRETENSÃO	2	2.038
105238	400291004	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	49	1.271
106570	3000934892	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	341
106497	468256434	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	3	1.349
107115	430632524	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	93	786
107757	110211761	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	171	1.953
106874	350202642	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	208	1.497
106414	3000425296	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	150
107193	90175153	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	26	990
106421	3000739195	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	387
106839	1025640	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1.705	188
106732	130998877	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5	1.175
106442	200489809	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	5	55
106505	3000833388	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	2.431
106643	190034282	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	427	1.350
107019	340185264	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	52	1.049
107169	3000375630	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	425
106501	3000013348	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	153

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
107582	461314987	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	20	2.534
106341	90150380	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	149	341
106820	180547619	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	88	1.899
105847	541999333	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	460	208
105640	3000753061	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	0	449
107029	110334116	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	116	1.075
106147	3000742111	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	2.731
106222	430380906	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	29	464
105387	3001221892	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	173
105267	541205995	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	24	231
105918	30999990	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	2	1.654
106158	3001087180	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.031
107272	410999995	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	97	1.137
106793	630093807	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	320	699
107145	3000944920	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	267
106485	50177318	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	15	214
107584	461431443	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	72	1.288
107439	30052825	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	28	912
107007	180093998	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	186	982
107137	90049247	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	4	877
106375	3000805524	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.931

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106624	430330049	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	2	1.543
106597	380163627	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	178	238
106491	3000683705	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	251
107056	400091022	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	123	154
107379	620116670	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	14	1.215
107400	461069078	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	127	4.189
107022	370297258	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	4	1.126
106898	3000257901	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	900
107248	400290210	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	134	867
107128	630453369	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	1	51
106879	468272413	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	16	1.347
107206	440653836	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	3	1.481
106792	630069728	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	74	205
106503	20028231	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	258	192
106239	1047570	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1.067	552
107240	30217168	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	128	956
106302	180999950	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	61	229
106926	MTA21L2	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	3.685	2.595
106977	3001054696	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.420
106749	3000175212	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.268
107741	450342280	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	1	1.237
107088	3001148266	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	98

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106639	1022578	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	232	208
106989	3000957772	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	955
106942	3001279076	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	431
107184	110156426	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	10	1.744
106704	100062421	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	13	1.036
107201	3001060954	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	579
106647	620674447	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	17	106
106531	3000925695	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	796
106979	340338241	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	7	731
106286	630062103	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	111	198
106633	461314580	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	415	1.356
107076	3000538370	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	830
106312	210120740	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	15	251
107255	180653235	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	0	1.042
106234	3000989374	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	505
106301	3000222627	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	447
106959	490049565	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	84	884
107204	3000076832	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	777
106560	210191342	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	879	155
106716	521030538	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	109	251
106825	30204130	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	0	51

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106649	190019630	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	133	1.411
107225	180190499	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	66	1.683
107079	160096237	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	369	421
106448	3000778124	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	232
106413	490360621	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	16	114
106809	3001033325	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.101
106937	490129984	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	11	749
106542	3000700041	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	194
107177	AUX0055656	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	6	1.305
106453	20030295	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	99	187
106456	630040371	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	34	119
106858	490422619	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	99	1.040
107191	490257711	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	12	827
106561	200345001	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - EROSÃO	2	1.155
106469	3001012756	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	273
106318	3000126282	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	859
106308	580164950	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	76	240
106339	461302977	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	3	469
106563	3000718668	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	86
106536	3000332697	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.366
106577	MTB M1	ALIMENTADOR PRIMÁRIO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	595

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106803	410035173	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	218	969
107175	30096843	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	394	777
106705	100213134	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	118	1.162
107256	410223533	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	1.056
106852	200244226	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - EROÇÃO	21	1.057
106973	390412412	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	4	2.557
106660	60048887	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	356	326
106446	3000169949	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	228
106349	3000680182	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.446
106347	3000655491	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	526
106720	140900004	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	1	1.167
106569	210633438	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	63	1.472
106845	630518025	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	9	1.048
106750	220999920	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	1	230
106520	3001245254	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.195
106265	180154938	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	6	3.253
107125	180219257	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	87	1.099
107241	30059277	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	12	972
107149	360413780	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	21	1.424
106725	10901368	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	233	143
106805	3001005893	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.171

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106427	430538271	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	1.931	458
107202	180052450	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	40	2.754
107205	390423842	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	10	1.457
107102	3000968455	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	107
106266	1079162	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	121	183
106958	30199531	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	32	1.495
106517	450391421	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	9	3.131
106368	3001050547	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	408
106555	70118729	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	5	1.401
106838	500996874	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	7	15
106731	3000852542	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.389
107111	630646450	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	29	476
107024	490631558	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	2	1.010
106428	3000696170	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.333
106294	620093777	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	53	191
106873	210123048	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	2	1.315
107252	190125938	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	19	1.397
106881	480356876	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	10	1.214
107067	620084646	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	5	786
107173	30090590	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	16	1.258
106752	3001103671	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.325

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106632	180093157	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	115	925
107122	420395777	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	16	1.474
107118	3000736236	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	124
106666	3000000011	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	61
106478	3000783200	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	300
106784	240676957	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	5	1.069
106921	3000685895	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	359
106506	461314398	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	8	3.042
106962	MTA21L1	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	11.666	2.044
107188	180705093	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	1.406
106331	260157945	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	5	158
106711	20548536	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	4.279	264
106547	3000954617	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	228
106652	180225368	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	62	1.770
106382	390352445	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	2.342
107139	60226950	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	28	494
106310	3001328762	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	259
106420	510493681	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	3	415
106634	ITB	SUBESTAÇÃO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	29.381	176
106869	500297003	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	21	1.152
106952	461185841	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	492	1.428

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
107192	180040860	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	33	1.040
106443	590245406	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	33	404
107027	100137090	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	91	1.700
106631	3000240970	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.075
106582	190067326	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	169	136
107001	490640754	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	148	395
106795	3001381509	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.224
106396	620026344	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	85	185
106261	461061816	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	9	1.890
107503	400112836	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	15	2.405
106558	3000761824	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	95
107113	461371111	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	42	1.290
106786	461476323	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	959	130
106783	110274454	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2	1.440
107082	3000589988	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	60
107841	30228177	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	18	1.481
106776	30011912	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	0	1.143
107087	3000313207	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.138
106810	3001193980	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	769
106392	3000813502	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	113
106364	450145750	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	36	4.659

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106566	390244588	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	7	1.407
107062	3000150771	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	897
106832	180067687	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	105	3.069
107014	340460786	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	32	1.137
106522	3000049942	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	184
106900	180191106	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	25	1.892
106530	1019780	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	109	326
106494	390352377	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	43	1.316
107181	30641058	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	75	1.305
107388	480030449	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	378	1.166
106463	1084026	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	14	113
106348	3000915349	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	378
107693	420221345	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	16	1.973
107150	3000356471	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	765
106295	80138606	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	12	3.438
106241	3000759172	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	440
107055	430503326	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	8	986
106280	1077852	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	117
106415	3001264523	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	167
106358	3000752737	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	493
106899	180051713	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	212	1.500

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
107323	400321272	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	18	1.372
106824	180131776	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	17	1.689
106947	270032891	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO	1	1.039
107170	80446187	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	6	1.430
106245	180196354	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - NÃO IDENTIFICADA	397	461
106837	3001102682	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	296
106325	350333320	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS	13	385
106983	340112615	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	67	503
106500	461407944	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	3	324
107832	490705924	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	11	1.428
107016	3001062204	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.140
106743	500030350	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	66	1.401
107017	370297277	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	5	1.018
106589	180067709	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	3	2.368
106916	3001032549	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	990
106496	110214710	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	21	115
107183	3000683560	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	1.032
106235	3000834148	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	605
106629	630051217	INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	185	178
106274	30266963	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	8	405
107064	30062448	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	888	310

Ocorrência	Equipamento	Tipo Equipamento	Fato Gerador	Clientes Atingidos	Tempo de Atendimento
106510	3000250348	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	235
104994	430999952	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	353	1.031
106969	3000384979	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	918
106935	360394498	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2	1.410
107190	3000753099	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	712
106829	490030570	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	72	882
106551	180706224	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2.558	630
106630	3000960964	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	209
106524	390024070	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	135	495
106309	30177792	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	2	2.079
106451	461185850	INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR A	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	2	340
106932	360361664	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	2	1.294
106533	3000951869	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	85
107165	180622382	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	0	900
107107	3000511884	CLIENTE ISOLADO	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - PRÓPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	1	212
107015	370055743	INSTALAÇÃO SECCIONADORA	INTERNA - NÃO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFÉRICA	164	963

ANEXO III - RESUMO DO LAUDO CLIMÁTICO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 04/11/21 a 06/11/21 na Área de
Atuação da Energisa - SE**

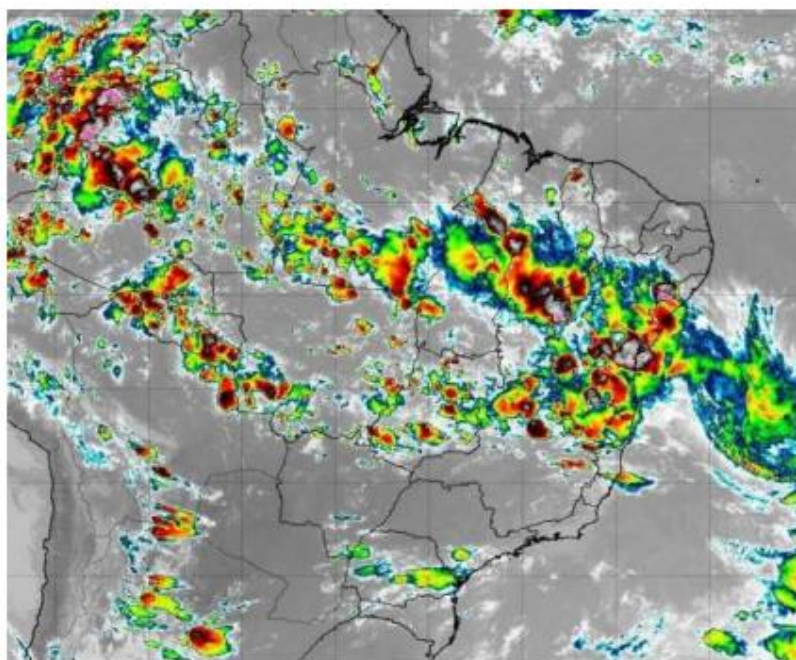


SUMÁRIO

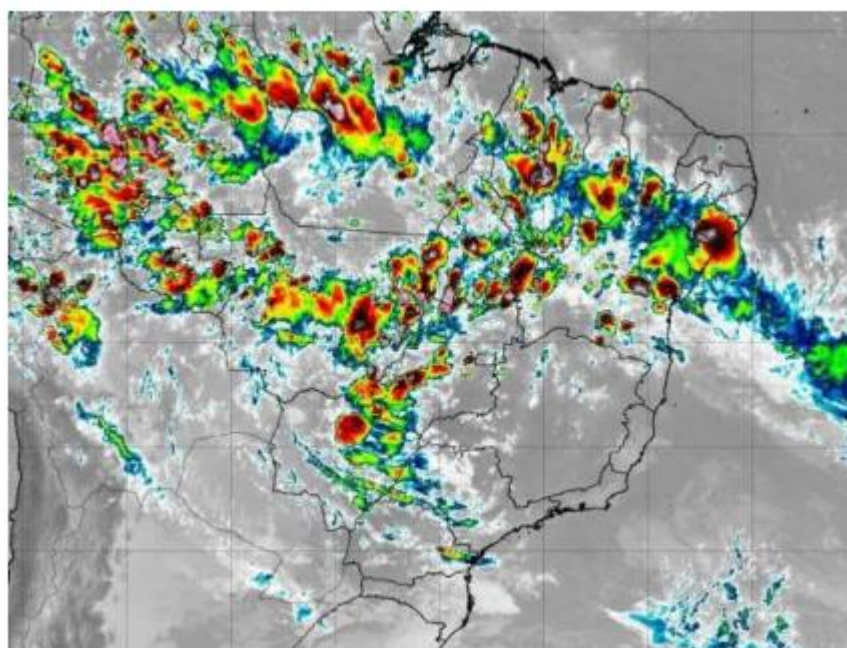
- 1. DESCRIÇÃO**
- 2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**
- 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE**
- 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**
- 5. CONCLUSÃO**
- 6. REFERÊNCIAS**
- 7. RESPONSABILIDADES**

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 04 e 06 de novembro de 2021 na área de atuação da Energisa – SE foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade atuando no estado de Sergipe. O sistema foi acompanhado de ventos de até 38 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.



(a)



(b)

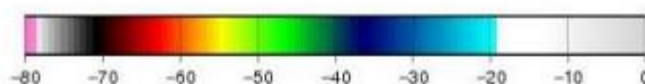


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 as 21:00 UT do dia: (a) 04/11; e (b) 06/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

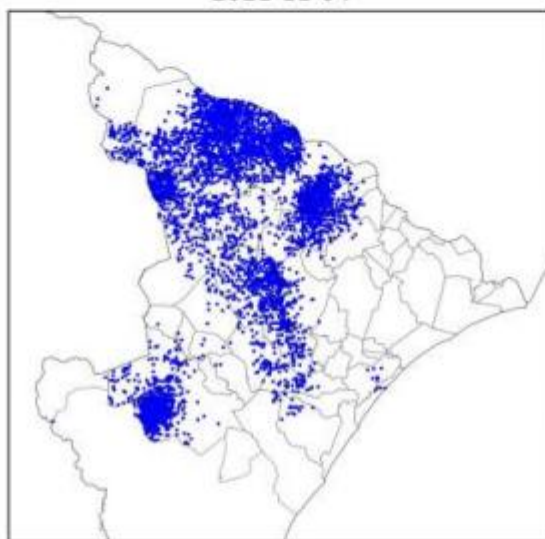
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

A tempestade teve início por volta das 11:10 UT do dia 04/11 estendendo-se até as 22:40 UT do dia 06/11, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite de todos os dias, alternando-se com períodos sem atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem obtido da Rede BrasilDAT Dataset para o período e a Figura 3 e 4 os mapas de precipitação acumulada e rajadas para os diversos dias.

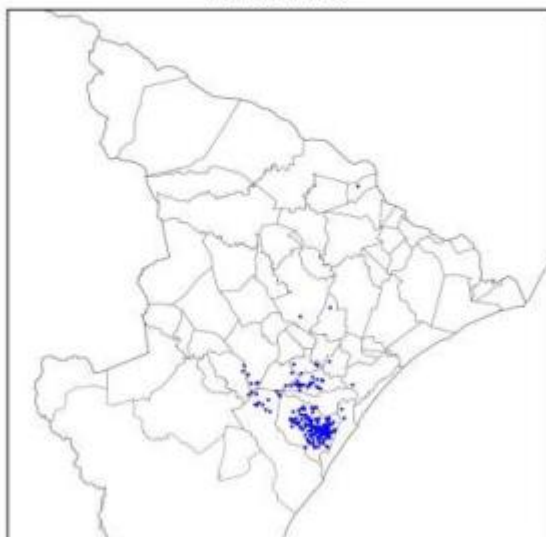
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-04



(a)

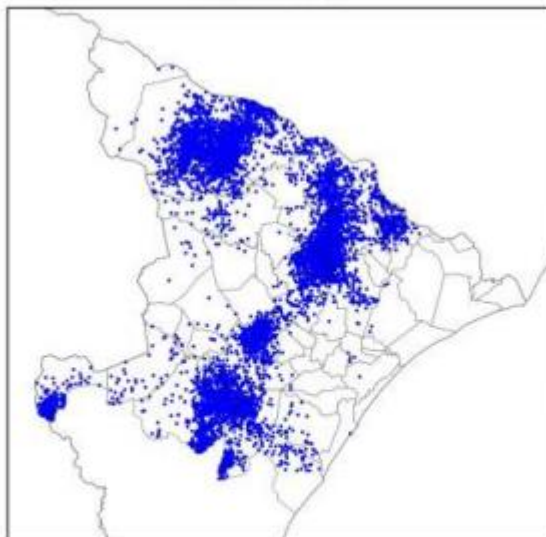
5

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-05



(b)

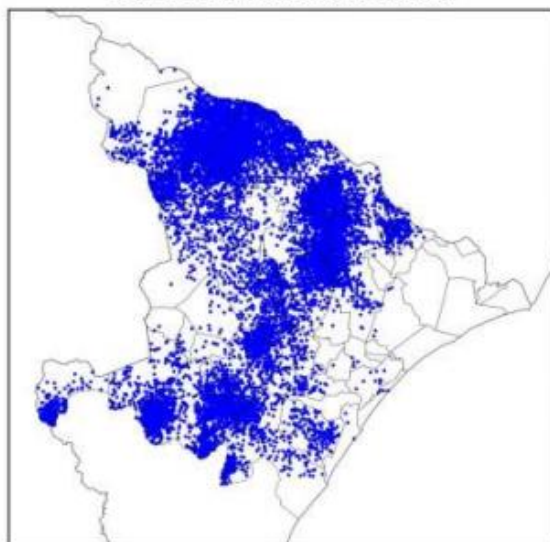
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-06



(c)

6

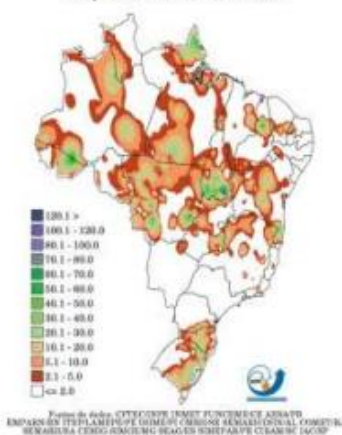
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-04 até 2021-11-06



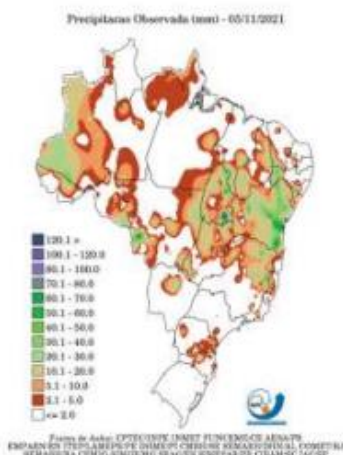
(d)

Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 04/11; (b) 05/11; (c) 06/11; e (d) todo período. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

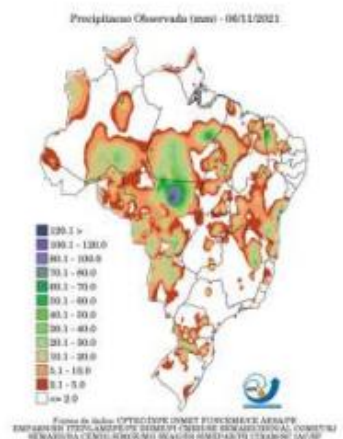
Precipitação Observada (mm) - 04/11/2021



(a)



(b)



(c)



8

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-04



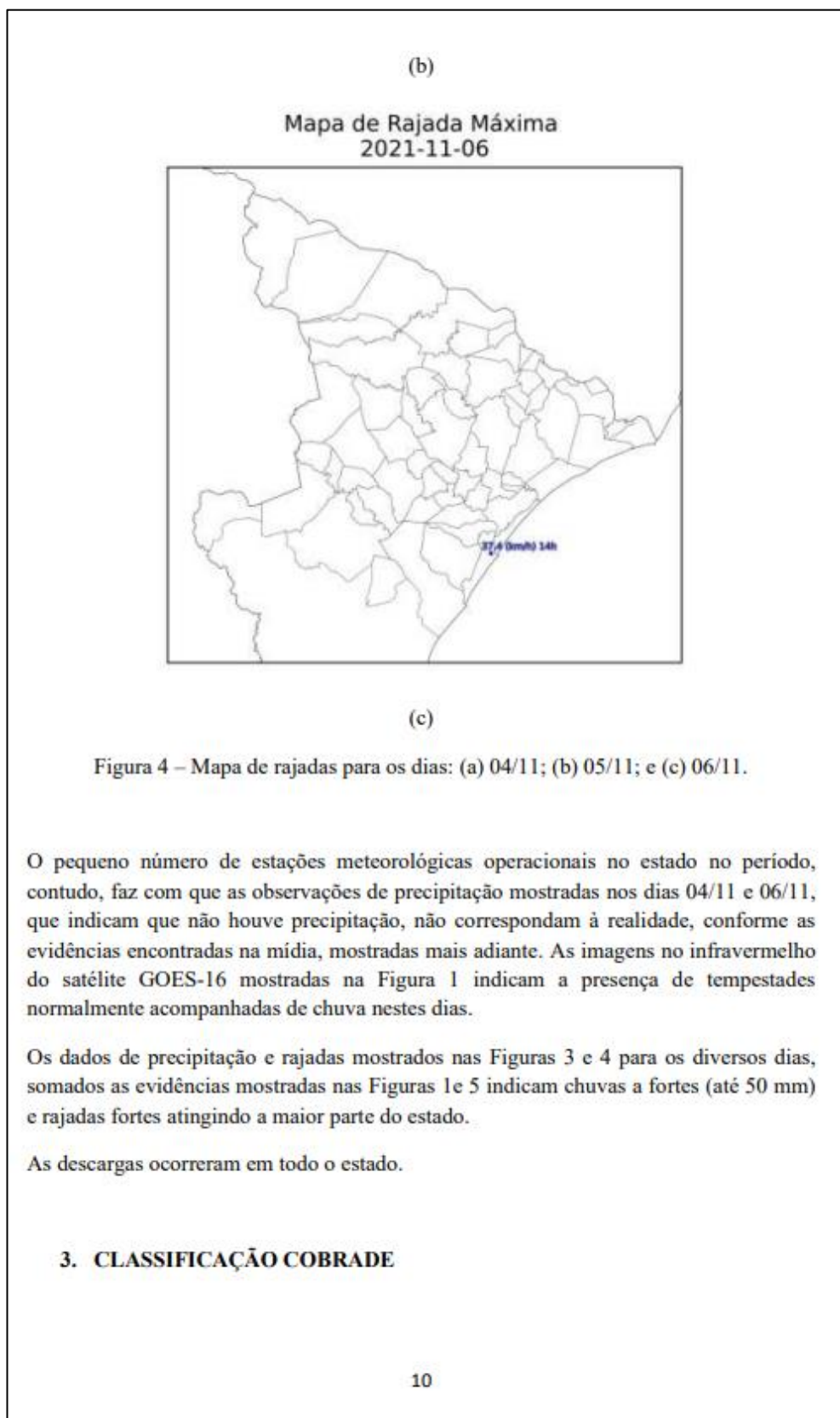
(a)

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-05



(b)

9



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

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 38 km/h na única estação disponível no estado no período. Contudo, as imagens de satélite indicam ventos mais intensos. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, os ventos devem ter sido fortes, capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram muito fortes, atingindo 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 15.766 descargas na área de concessão da Energisa – SE, valor considerado elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 4 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade forte.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



Chuvas intensas atingem todas as regiões e provocam alagamentos em Sergipe

A condição de forte instabilidade deve persistir até este sábado no estado.

Exatidão | Por F5 News
06/11/2021 (Atualizado em 06/11/2021) 10:00

Sem qualquer aviso prévio, uma chuvarada chegou a Sergipe no final da tarde desta quinta-feira (4), atingindo todas as regiões do estado com ventos fortes, relâmpagos, trovões e também alguns alagamentos.

Em Aracaju, a precipitação ganhou força durante a noite. Um alerta do Inmet indica a previsão de até 50mm de chuva até o final da manhã desta sexta-feira (5) só na capital sergipiana. A sexta começou com sol encoberto entre nuvens carregadas e a chuva concentrada na região da Atalaia.

No sertão do estado, em municípios como Graccho Cardoso, Poço Redondo, Itabi e Nossa Senhora da Glória, houve o registro de chuva de granizo e várias ruas foram tomadas pelo aguaceiro, que também incurtiu rescaldeiras, provocando alagamentos. Também choveu forte na cidade de Itabaiana.

12

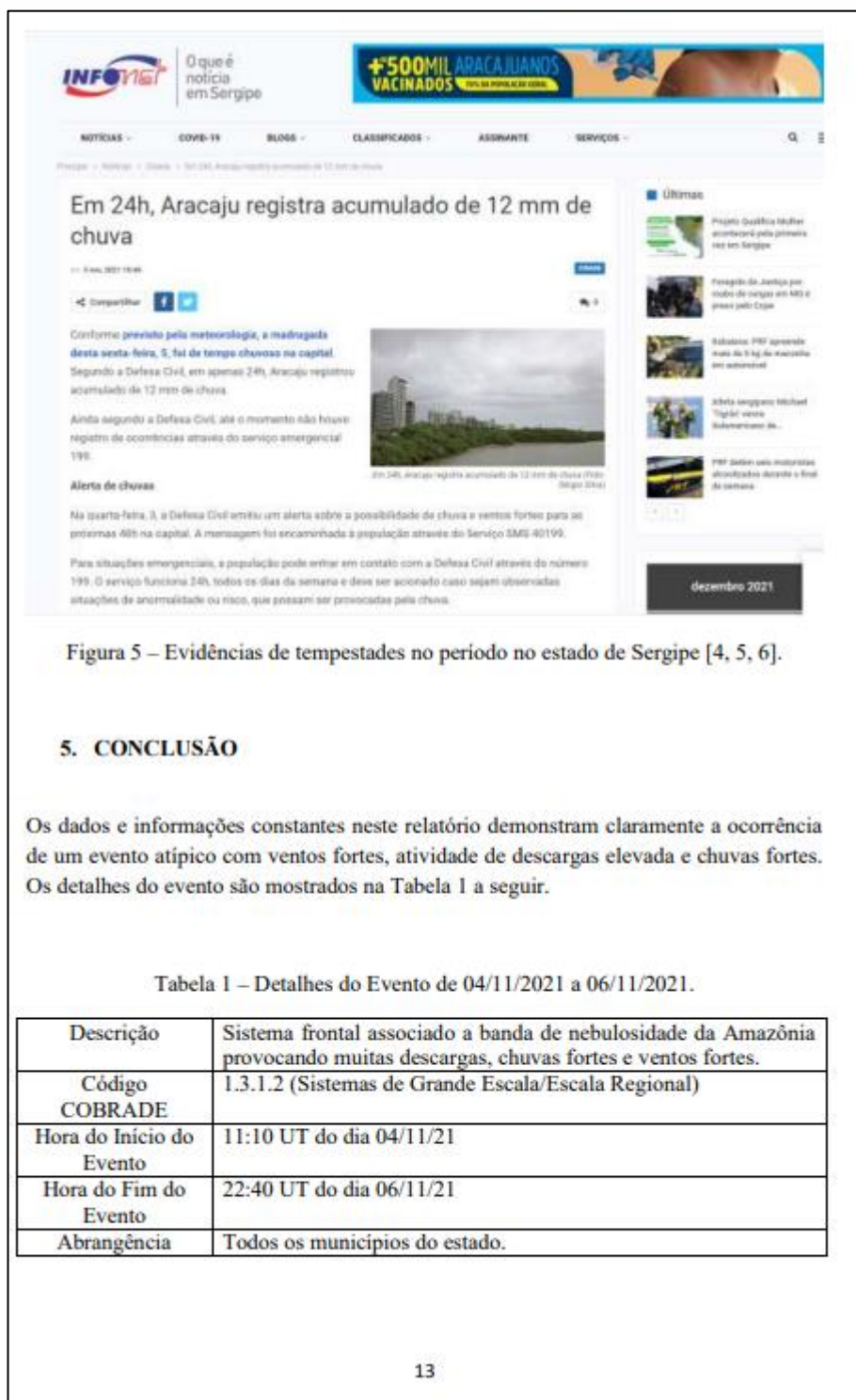


Figura 5 – Evidências de tempestades no período no estado de Sergipe [4, 5, 6].

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 04/11/2021 a 06/11/2021.

Descrição	Sistema frontal associado a banda de nebulosidade da Amazônia provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	11:10 UT do dia 04/11/21
Hora do Fim do Evento	22:40 UT do dia 06/11/21
Abrangência	Todos os municípios do estado.

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] Nenoticias. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Fx0PGEozVd4>
- [5] F5 News. Disponível em: <https://www.f5news.com.br/cotidiano/chuvas-intensas-atingem-todas-as-regioes-e-provocam-alagamentos-em-sergipe.html>
- [6] Infonet. Disponível em: <https://infonet.com.br/noticias/cidade/em-24h-aracaju-registra-acumulado-de-12-mm-de-chuva/>

7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

