



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 18 - 12/2024 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	6
3.3	Subestações afetadas	7
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	10
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	13
4.5	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	14
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	14
5.2	Tempos médios de atendimento	15
6	Evidências do evento	16
6.1	Matérias jornalísticas	16
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	20
ANEXO II	- Laudo meteorológico	50

1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais 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.

O referido regulamento 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 (denominadas *expurgos*), que podem ser encontradas Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:

- a. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- b. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do usuário e que afete somente sua unidade consumidora;*
- c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;***
- d. suspensão por inadimplemento do consumidor;*
- e. suspensão por deficiência técnica ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- f. interrupção vinculada à programa de racionamento instituído pela União;*
- g. interrupção ocorrida em Dia Crítico;*
- h. interrupção oriunda de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga – ERAC estabelecido pelo ONS; e*
- i. interrupção de origem externa ao sistema de distribuição. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 228 do Módulo 8.2 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de dezembro 2021) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas na alínea “c” do Item 187 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, entre os dias 02 e 04 de dezembro de 2024. Trata-se de evento classificado como frente fria, chuvas intensas, vendaval, devido à passagem de uma frente fria no estado que promoveu a intensificação da convergência de umidade e calor na Região Metropolitana de São Paulo, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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 8 do PRODIST. Os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br).

2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.1 do Módulo 1 do PRODIST – Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021**.

Evento

Acontecimento que afete as condições normais de funcionamento de uma rede elétrica, podendo gerar uma ou mais interrupções no fornecimento de energia.

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

Somatório dos DICs dos consumidores atingidos por interrupção no fornecimento de energia, expresso em horas e centésimos de horas.

Interrupção em Situação de Emergência:

Interrupção originada no sistema de distribuição e resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora, desde que não tenha sido provocada ou agravada por esta, sendo elegíveis apenas as:

- *Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou*
- *Decorrentes de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme equação a seguir:*

$$2612 \times N^{0,35}$$

onde:

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

Seguindo esse regramento, demonstra-se abaixo o limite de CHI da Enel SP.

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2023 (*N*)

Em outubro de 2023 foram faturadas 7.809.143 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.809.143^{0,35}$$

675.125 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 18 - 12/2024 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas; 1.3.2.1.5 – Vendaval, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período entre os dias 02 e 04 de dezembro de 2024. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 692.189 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 675.125 CHI.

Importante destacar que, para fins de caracterização das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente e situações consequentes.

Durante o período de 02 a 04 de dezembro de 2024, a passagem de uma frente fria promoveu a convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera e a formação de tempestades sobre o estado de São Paulo. Houve registro de chuvas intensas, raios e vendavais, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área sob concessão da Enel-SP. Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

Código único do evento:	01/0376
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas 1.3.2.1.5 – Vendaval
Quantidade de interrupções associadas:	767
Código único do Relatório:	ISE 18 – 12/2024 - SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra o Laudo Meteorológico enquanto na Tabela 2 a seguir, uma síntese do parecer da empresa, abordando a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido entre 02 e 04 de dezembro de 2024.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0376
Número/Código do Relatório	0376
Descrição	Chuvvas intensas, raios e vendaval devido à passagem de uma frente fria que promoveu a convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera no estado de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	02/12/2024 - 12:00
Hora do término	04/12/2024 - 07:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

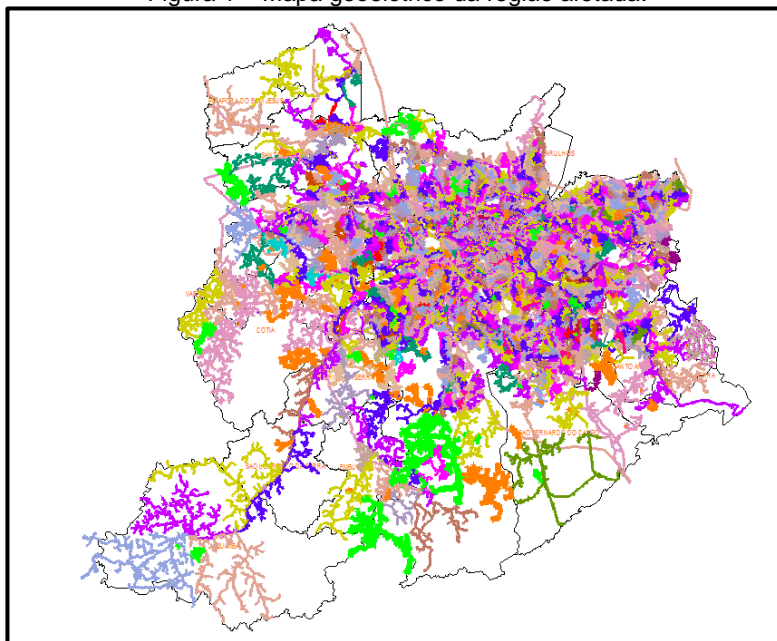
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea b do Módulo 1 do PRODIST, configurando-se, portanto, como um caso de ISE.

Nesta seara, faz-se importante destacar que, para fins de seleção das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C - Tabela 1 do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 18 – 12/2024 - SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geolétrico da região afetada.



O mapa acima apresenta as redes de média tensão que foram afetadas nesse evento. Tendo em vista que o evento afetou toda a área de concessão da Enel SP, o mapa elaborado engloba toda a rede de distribuição.

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

Além do mapa geolétrico apresentado anteriormente, a Enel SP destaca abaixo os diagramas unifilares das regiões que foram afetadas pelo evento. Os diagramas unifilares tem o objetivo de demonstrar as interligações das Subestações por meio das linhas de subtransmissão.

Figura 2 – Parte I do Diagrama unifilar da subtransmissão da região afetada.

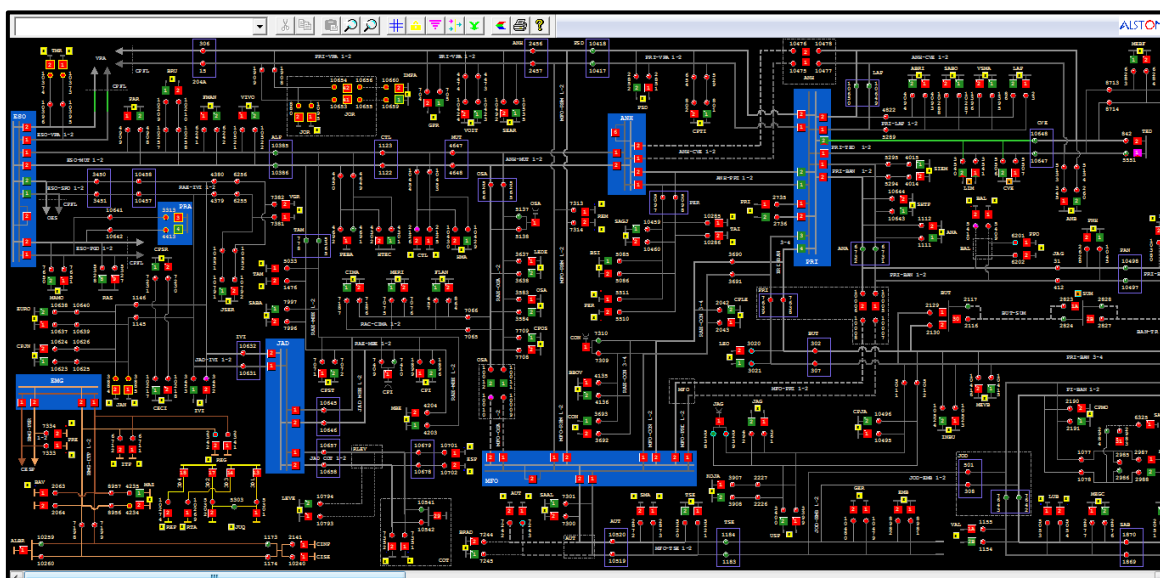


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

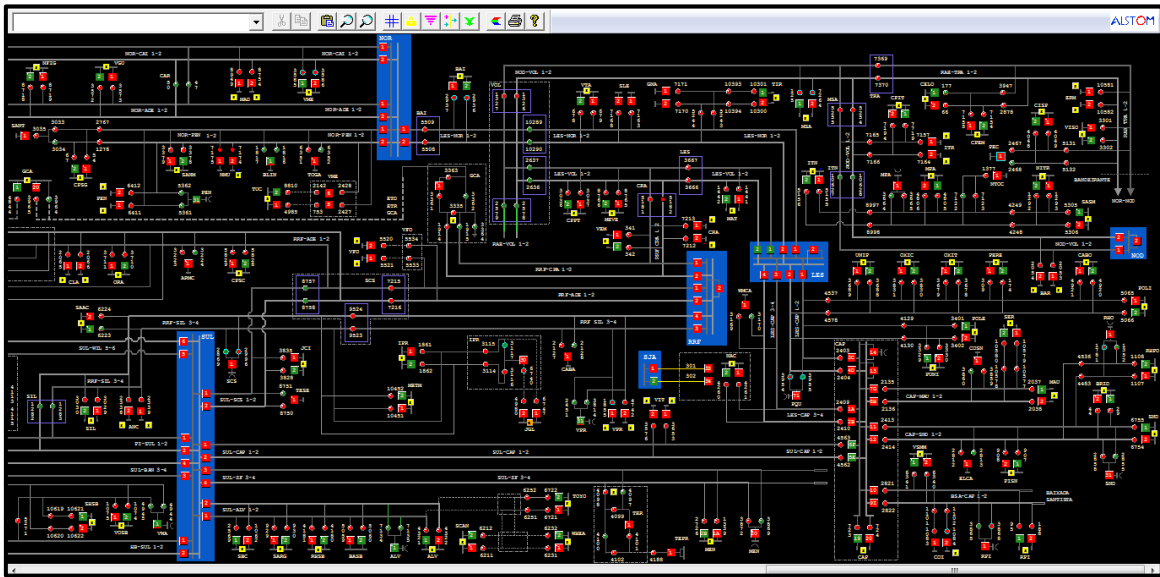
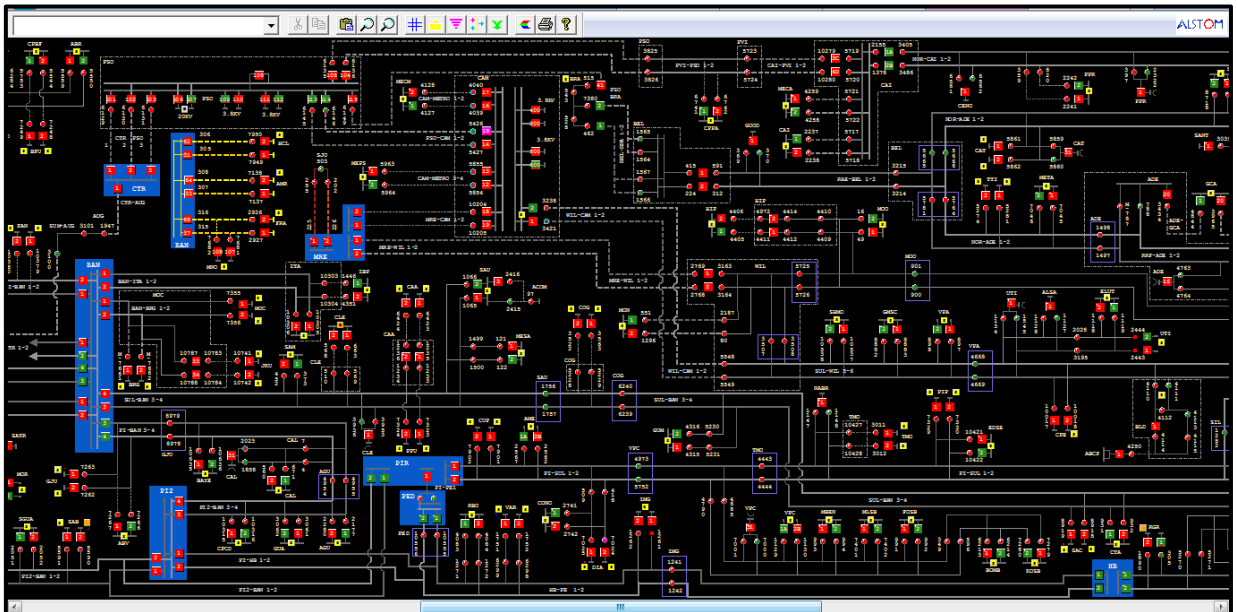


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 134 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ABR	AGUA BRANCA	46	ERM	ERMELINO MATARAZO	91	PPU	PLANALTO PAULISTA
2	ABV	ALTO BOA VISTA	47	ESP	ESPLANADA	92	PRE	PARELHEIROS
3	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	48	GER	GERMÂNIA	93	PRI	PIRITUBA
4	ALC	ALTO COTIA	49	GNA	GUAIANAZES	94	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
5	ALP	ALPHAVILLE	50	GPR	GATO PRETO	95	RBO	RIO BONITO
6	ALV	ALVARENGA	51	GUA	GUARAPIRANGA	96	REM	REMÉDIOS
7	AME	AMERICANÓPOLIS	52	GUM	GUMERCINDO	97	REP	REPRESINHA
8	ANB	ANHEMBI	53	GVI	GRANJA VIANA	98	RGR	RIO GRANDE
9	ANC	ANCHIETA	54	HCL	H. CLÍNICAS	99	ROS	ROSELÂDIA
10	ASE	ALDEIA DA SERRA	55	HIP	HIPÓDROMO	100	RPI	RIBEIRÃO PIRES
11	AUT	AUTONOMISTAS	56	IMG	IMIGRANTES	101	RTA	RAPOSO TAVARES
12	BAI	BUENOS AIRES	57	ITA	ITAIM	102	SAB	SABARÁ
13	BAL	BELA ALIANÇA	58	ITN	ITAQUERUNA	103	SAC	SACOMÃ
14	BAR	BARTIRA	59	ITP	ITAPECERICA	104	SAM	SANTO AMARO
15	BAT	BATISTINI	60	ITR	ITAQUERA	105	SAU	SAÚDE
16	BAV	BAVIERA	61	IVI	ITAPEVI	106	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
17	BFU	BARRA FUNDA	62	JAC	JAÇANÃ	107	SER	SERTÃOZINHO
18	BJU	BOM JESUS	63	JAG	JAGUARÉ	108	SLO	SÃO LORENÇO
19	BRA	BRÁS	64	JAN	JANDIRA	109	SMA	SANTA MARIA
20	BRU	BARUERI	65	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	110	SND	SANTO ANDRÉ
21	BSI	BRASILÂNDIA	66	JOR	JORDANÉSIA	111	SOC	SOCORRO
22	BUT	BUTANTÃ	67	JUQ	JUQUITIBA	112	SUM	SUMARÉ
23	CAA	CANAÃ	68	LAP	LAPA	113	TAI	TAIPAS
24	CAC	CAUCAIA	69	LEO	LEOPOLDINA	114	TAM	TAMBORÉ
25	CAI	CANINDÉ	70	LUB	LUBECA	115	TIR	TIRADENTES
26	CAL	CAPELA	71	MAD	MANDAQUI	116	TMO	TAMOIO
27	CAM	CAMBUCI	72	MAT	MATEUS	117	TMR	TENENTE MARQUES
28	CAP	CAPUAVA	73	MAU	MAUÁ	118	TSE	TABOÃO DA SERRA
29	CAT	CATUMBI	74	MAZ	MONTE AZUL	119	TTI	TUIUTI
30	CLA	CLÁUDIA	75	MBE	MONTE BELO	120	TUC	TUCURUVI
31	CLE	CLEMENTINO	76	MEN	MENINOS	121	UTI	UTINGA
32	COG	CONGONHAS	77	MON	MONUMENTO	122	VAL	VILA ALMEIDA
33	COI	COIMBRA	78	MOR	MORUMBI	123	VAR	VARGINHA
34	CON	CONTINENTAL	79	MPA	MIGUEL PAULISTA	124	VEM	VILA EMA
35	COT	COTIA	80	MSA	MONTE SANTO	125	VFO	VILA FORMOSA
36	CPE	CAMPESTRE	81	NAC	NAÇÕES	126	VGR	VARGEM GRANDE
37	CPI	CARAPICUIBA	82	NMU	NOVO MUNDO	127	VGU	VILA GUILHERME
38	CRA	CARRÃO	83	OSA	OSASCO	128	VIT	VITORIA
39	CTA	COMANDANTE TAYLOR	84	PAN	PAINEIRAS	129	VMA	VILA MARIANA
40	CTL	CASTELO	85	PAR	PARNAIBA	130	VME	VILA MEDEIROS
41	CUP	CUPECÊ	86	PEN	PENHA NOVA	131	VPA	VILA PAULA
42	CVE	CASA VERDE	87	PER	PERI	132	VPC	VILA PAULICEIA
43	DIA	DIADEMA	88	PIP	PIRAPORINHA	133	VPR	V. PROSPERIDADE
44	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEEP)	89	PLA	PQ DOS LAGOS	134	VTA	VILA TALARICO
45	EMB	EMBÚ	90	PNH	PINHEIROS			

3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL SP, como reflexo do evento, foram observadas consequências em todos os 24 municípios da área de concessão.

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	13	OSASCO
2	CAJAMAR	14	PIRAPORA DO BOM JESUS
3	CARAPICUIBA	15	RIBEIRAO PIRES
4	COTIA	16	RIO GRANDE DA SERRA
5	DIADEMA	17	SANTANA DE PARNAIBA
6	EMBU	18	SANTO ANDRE
7	EMBU-GUACU	19	SAO BERNARDO DO CAMPO
8	ITAPECERICA	20	SAO CAETANO DO SUL
9	ITAPEVI	21	SAO LOURENCO DA SERRA
10	JANDIRA	22	SÃO PAULO
11	JUQUITIBA	23	TABOAO DA SERRA
12	MAUA	24	VARGEM GRANDE PAULISTA

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A alta intensidade do evento em um curto espaço de tempo foi responsável pela atuação de equipamentos de proteção ao longo das linhas da ENEL SP por diversos motivos associados a descargas atmosféricas, vendaval e chuvas.

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante o período do Evento, apresenta-se na tabela 5 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 6, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.

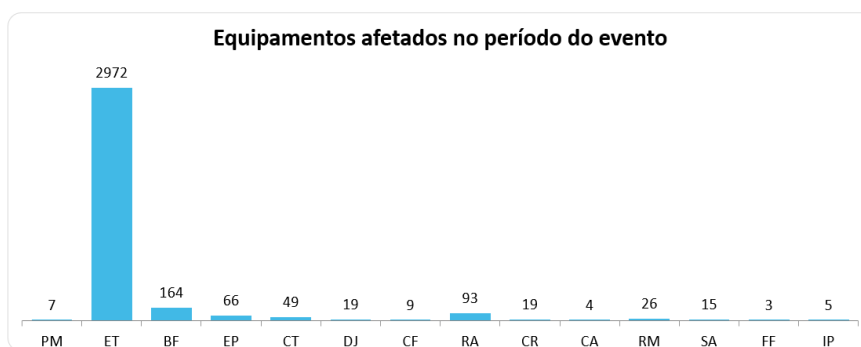


TABELA DE RESULTADOS

Equipamentos	Quantidade
PM	7
ET	2972
BF	164
EP	66
CT	49
DJ	19
CF	9
RA	93
CR	19
CA	4
RM	26
SA	15
FF	3
IP	5
Total Geral	3451

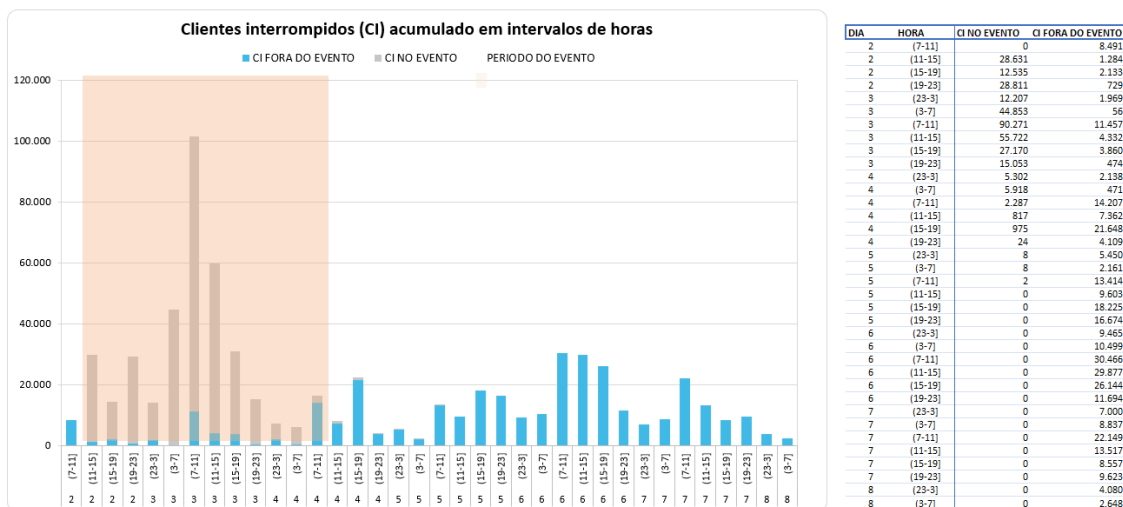
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos tele controlados, além do sistema self healing, que consiste em detectar uma falta de tensão em determinada seção da rede de distribuição e retornar planos de manobras contendo configurações admissíveis de operação para o isolamento do trecho do circuito afetado, e reconfigurar automaticamente a rede de forma a restabelecer o fornecimento de energia para uma parte das cargas afetadas, considerando restrições de operação e carregamento dos componentes da rede a fim de garantir a integridade do sistema, qualidade da energia e avaliar a nova coordenação da proteção do sistema após transferência de carga.

4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada entre os dias 02 e 04 de dezembro de 2024, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

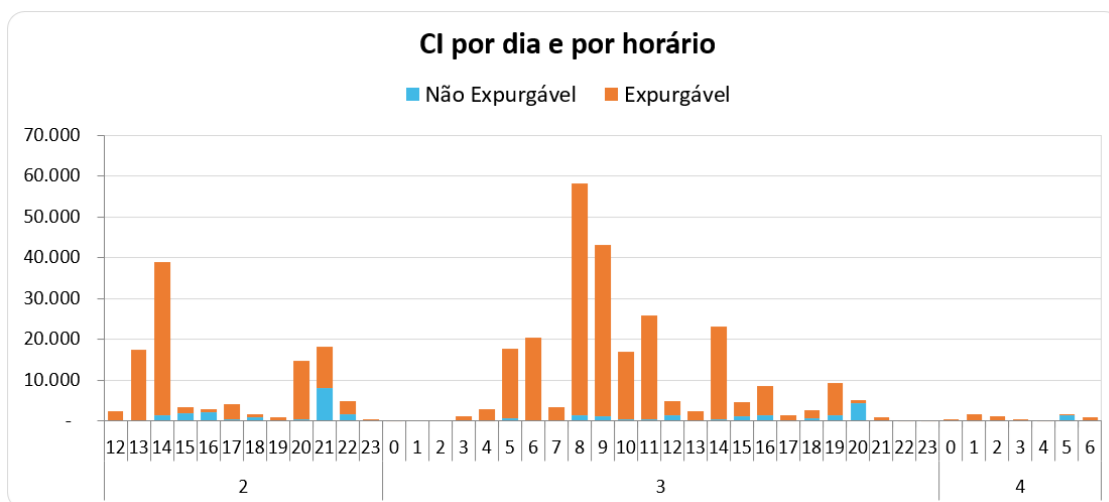


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 8.491 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 101.728 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 4.133 (do pico de 101.728) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

Na figura abaixo é apresentada outra visão da quantidade de clientes interrompidos, a qual está associada ao início da ocorrência independentemente do tempo do reestabelecimento.

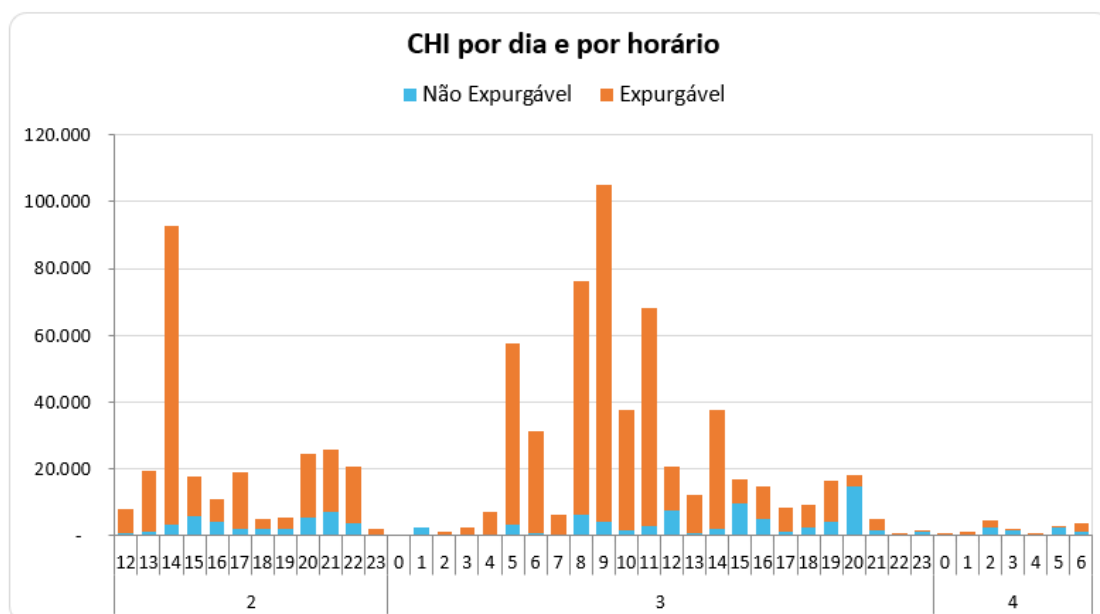
Figura 6 – CI por dia e por Horário



A Figura 6 permite calcular o CI das ocorrências emergenciais associadas ao evento, uma vez que a contabilização é feita uma única vez para cada interrupção (uma ocorrência emergencial pode ter várias interrupções associadas). Em outras palavras, na figura acima um cliente aparecerá uma única vez em um determinado horário, em relação ao início da mesma ocorrência emergencial.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento entre os dias 02 e 04 de dezembro de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 692.189 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

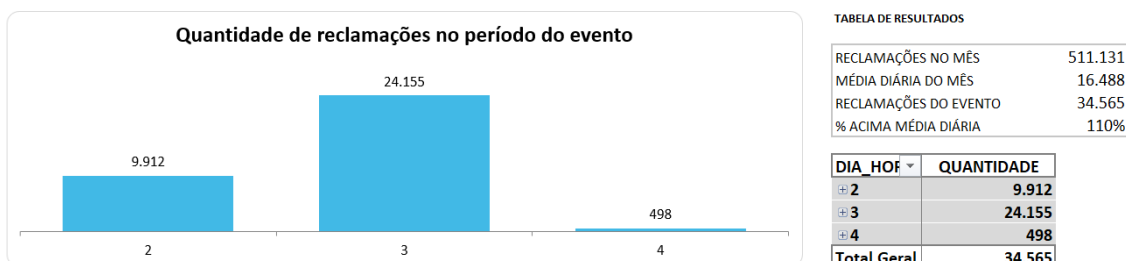


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 09:00h do dia 03/12/2024.

4.3 Quantidade de reclamações

Outra evidência da atipicidade do evento pode ser mostrada através da quantidade de reclamações registradas nos diferentes canais de atendimento da distribuidora durante o período de sua ocorrência.

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento



Durante o evento foram registradas 34.565 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 110% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

4.4 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 7 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 18 - 12/2024 – SP	Evento: 01/0376	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 02/12/2024 12:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 04/12/2024 07:00:00
NOME 20241202_COBRADE_TODOS		INÍCIO	FIM	
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA		02/12/2024 12:00	04/12/2024 07:00	
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição		Valor		
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)		329,11		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		43,34		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		95,23		
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento		24		
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento		134		
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis		767		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		02/12/2024 12:00:15		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		05/12/2024 13:00:00		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		692.189		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		331.119		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		2,09		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		47,76		

4.5 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

No anexo I, estão relacionadas todas as ocorrências emergenciais expurgadas em decorrências do evento em tela.

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências emergenciais que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que, em qualquer situação, a ENEL SP despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências sem serviços executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

Houve Mobilização do operador da subestação e das equipes de eletricitas, de manutenção leve e pesada, e reforço com equipes de empresas terceirizadas. As equipes do emergencial junto com a equipe de manutenção trabalharam para recuperar o sistema elétrico com substituição dos equipamentos avariados

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas equipes de outros seguimentos, e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 4.180 atendimentos realizados por 964 equipes.

Adiante serão apresentadas, com maior nível de detalhes, as ações adotadas pela distribuidora.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 964 equipes trabalharam no atendimento de 3.451 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 4.180 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento entre os dias 02 e 04 de dezembro de 2024.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

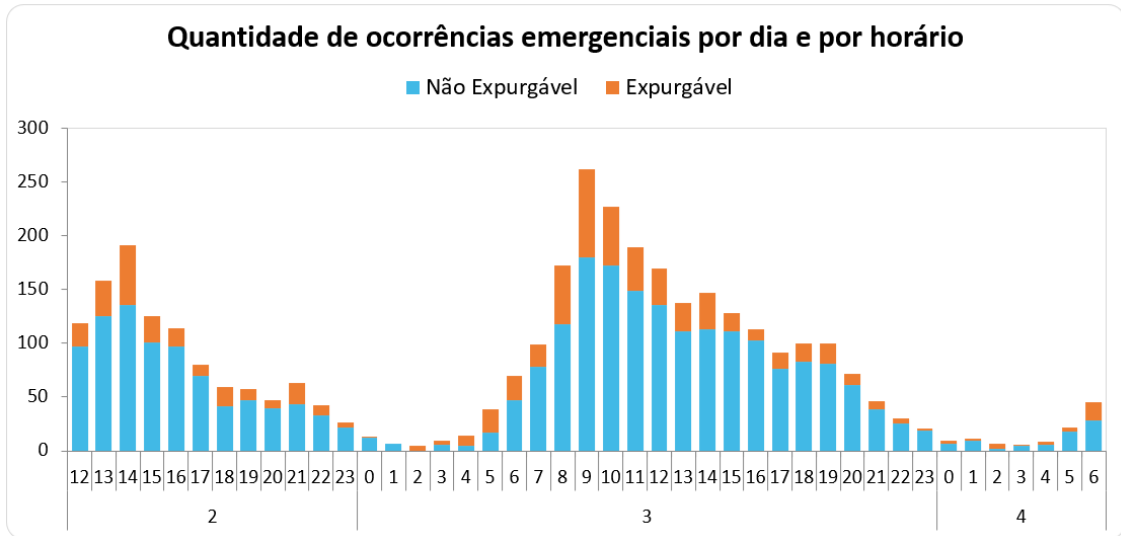
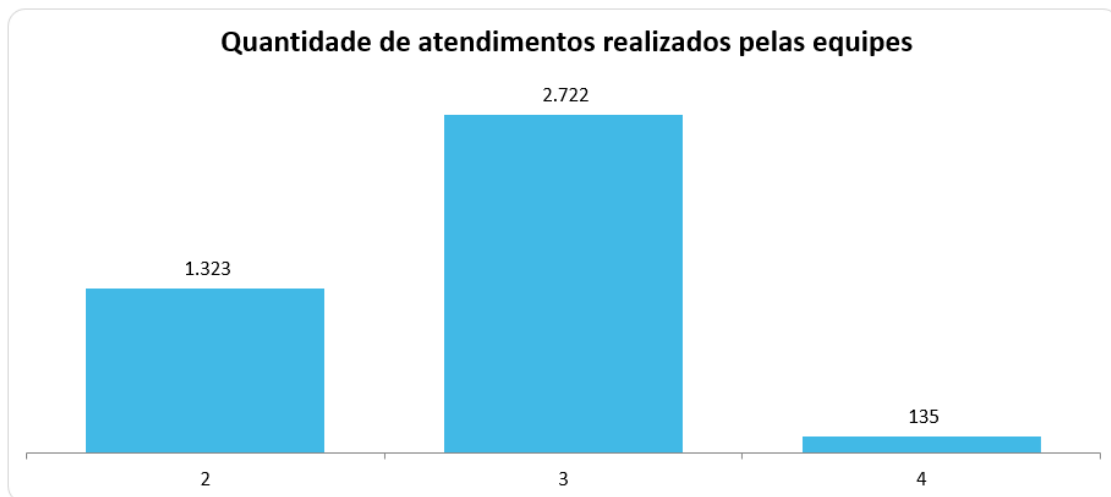


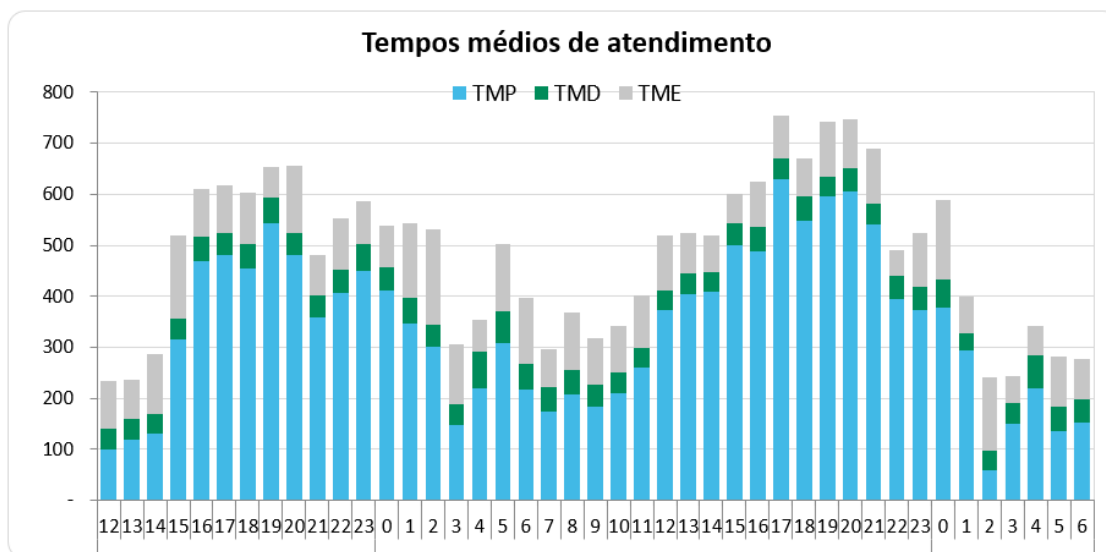
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 11, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Figura 11 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.



Conforme mostrado nas figuras acima, o aumento de ocorrências no período do evento também trouxe um aumento nas parcelas dos tempos médios de atendimento (preparo deslocamento e execução). Note-se ainda que, a parcela mais impactada foi o tempo médio de preparo (TMP), em função da quantidade de ocorrências que ficaram em tempo de espera.

6 Evidências do evento

Seguem no subitem abaixo as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido entre os dias 02 e 04 de dezembro de 2024.

Defesa Civil alerta para passagem de frente fria pelo Estado de São Paulo e possibilidade de temporais

Alguns locais poderão registrar rajadas de vento entre 50km/h e 60km/h.

Por g1 Presidente Prudente

02/12/2024 17h40 · Atualizado há 2 meses

<https://g1.globo.com/sp/presidente-prudente-regiao/noticia/2024/12/02/defesa-civil-alerta-para-passagem-de-frente-fria-pelo-estado-de-sao-paulo-e-possibilidade-de-temporais.ghtml>

São Paulo segue com alerta de tempestades nesta terça-feira (3)

Temperaturas devem cair com mínima de até 17°C e máximas de apenas 22°C; CGE mantém capital e Grande São Paulo em estado de alerta para transtornos devidos as chuvas

Alan Cardoso, da CNN*, Em São Paulo

03/12/2024 às 03:36



Chuva na cidade de São Paulo • Carol Gregnanin/CNN

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sao-paulo-segue-com-alerta-de-tempestades-nesta-terca-feira-3/>

Cotidiano › Previsão do tempo

Previsão do tempo aponta dia chuvoso hoje (03) para São Paulo (SP)

Do UOL, em São Paulo

03/12/2024 02h01



Veja a previsão do tempo e a temperatura hoje em São Paulo (SP)

Imagem: ESTADÃO CONTEÚDO

<https://noticias.uol.com.br/previsao-do-tempo/2024/12/03/sao-paulo-sp-temperatura-hoje.htm>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 18 - 12/2024 – SP	Evento: 01/0376	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 02/12/2024 12:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 04/12/2024 07:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20241202_COBRADE_TODOS		02/12/2024 12:00	04/12/2024 07:00	
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição		Valor		
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)		329,11		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		43,34		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		95,23		
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento		24		
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento		134		
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis		767		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		02/12/2024 12:00:15		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		05/12/2024 13:00:00		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		692.189		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		331.119		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		2,09		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		47,76		

Segue abaixo a tabela resumo relativo às interrupções expurgadas por Situação de emergência para o período do evento supracitado, bem como o limite de CHI da Distribuidora.

Tabela 9 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

RESUMO

OCORRÊNCIAS	Total CHI	Total CI
767	692.189	331.119

Segue ainda a relação na íntegra, da lista de interrupções com o devido detalhamento das informações.

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.



ITEM	AGENTE	ORDEM	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	13727584-1	12	2024	12957	PER 0112	PER	1	3	02/12/2024 12:00	02/12/2024 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	104246	2,58
2	390	13727601-1	12	2024	12922	ITR 0105	ITR	1	3	02/12/2024 12:03	02/12/2024 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	101345	11,05
3	390	13727606-1	12	2024	12971	SMA 0102	SMA	1	3	02/12/2024 12:04	02/12/2024 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	10	100176	57,66
4	390	13727636-1	12	2024	15818	VFO 0109	VFO	1	3	02/12/2024 12:11	02/12/2024 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	70092	1,52
5	390	13727641-1	12	2024	12845	BAR 0104	BAR	1	3	02/12/2024 12:09	02/12/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	120763	7,71
6	390	13727659-1	12	2024	15833	ITN 0106	ITN	1	3	02/12/2024 12:17	02/12/2024 14:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	100728	5,36
7	390	13727672-1	12	2024	15818	VFO 0111	VFO	1	3	02/12/2024 12:20	02/12/2024 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	70092	3,14
8	390	13727707-1	12	2024	13000	VIT 0102	VIT	1	3	02/12/2024 12:31	02/12/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103291	3,98
9	390	13727712-1	12	2024	12907	EGU 0105	EGU	1	3	02/12/2024 12:33	03/12/2024 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21556	21,06
10	390	13727714-1	12	2024	16583	MAU 0108	MAU	1	3	02/12/2024 12:33	03/12/2024 12:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90168	23,49
11	390	13727723-1	12	2024	16606	SER 0106	SER	1	3	02/12/2024 12:36	02/12/2024 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	18661	1,84
12	390	13727741-1	12	2024	16587	PAR 0103	PAR	1	3	02/12/2024 12:42	02/12/2024 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	26911	2,30
13	390	13727749-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 12:44	02/12/2024 22:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	19481	403,52
14	390	13727756-1	12	2024	15821	TAI 0110	TAI	1	3	02/12/2024 12:46	02/12/2024 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	97370	1,24
15	390	13727764-1	12	2024	16591	TUC 0104	TUC	1	3	02/12/2024 12:48	02/12/2024 14:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	357	51767	715,59
16	390	13727773-1	12	2024	12843	BFU 0114	BFU	1	3	02/12/2024 12:50	02/12/2024 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	79	50268	76,21
17	390	13727785-1	12	2024	12895	COG 0103	COG	1	3	02/12/2024 12:53	02/12/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	57777	1,80
18	390	13727787-1	12	2024	16581	JAN 0105	JAN	1	3	02/12/2024 12:53	02/12/2024 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80828	4,04
19	390	13727795-1	12	2024	16599	GVI 0106	GVI	1	3	02/12/2024 12:54	02/12/2024 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	104424	4,04
20	390	13727809-1	12	2024	15841	BAI 0105	BAI	1	3	02/12/2024 12:58	02/12/2024 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	433	66490	956,33
21	390	13727812-1	12	2024	12887	CLA 0111	CLA	1	3	02/12/2024 12:59	02/12/2024 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1140	56842	4910,48
22	390	13727815-1	12	2024	12887	CLA 0112	CLA	1	3	02/12/2024 13:00	02/12/2024 14:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1382	56842	1801,97
23	390	13727817-1	12	2024	16594	VME 0112	VME	1	3	02/12/2024 13:01	02/12/2024 19:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	85	91724	452,40
24	390	13727822-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	02/12/2024 13:02	02/12/2024 16:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	63733	30,32
25	390	13727837-1	12	2024	12887	CLA 0110	CLA	1	3	02/12/2024 13:06	02/12/2024 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	56842	185,24



26	390	13727848-1	12	2024	16591	TUC 0103	TUC	1	3	02/12/2024 13:08	02/12/2024 14:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	51767	174,86
27	390	13727909-1	12	2024	16583	MAU 0105	MAU	1	3	02/12/2024 13:22	02/12/2024 19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	90168	421,89
28	390	13727913-1	12	2024	15823	SAM 0102	SAM	1	3	02/12/2024 13:23	02/12/2024 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	53692	25,81
29	390	13727917-1	12	2024	12987	UTI 0110	UTI	1	3	02/12/2024 13:23	02/12/2024 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	223	68221	1027,41
30	390	13727921-1	12	2024	12959	PIP 0114	PIP	1	3	02/12/2024 13:24	02/12/2024 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1911	28647	2693,24
31	390	13727942-1	12	2024	16583	MAU 0105	MAU	1	3	02/12/2024 13:27	02/12/2024 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	90168	322,82
32	390	13727950-1	12	2024	16583	MAU 0113	MAU	1	3	02/12/2024 13:28	02/12/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	246	90168	746,82
33	390	13727952-1	12	2024	15836	GPR 0105	GPR	1	3	02/12/2024 13:29	02/12/2024 18:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	65951	292,95
34	390	13727961-1	12	2024	12991	VEM 0104	VEM	1	3	02/12/2024 13:30	02/12/2024 14:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1420	77195	1510,33
35	390	13727980-1	12	2024	15817	ERM 0103	ERM	1	3	02/12/2024 13:34	02/12/2024 16:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	92299	11,39
36	390	13727992-1	12	2024	16603	REP 0105	REP	1	3	02/12/2024 13:36	02/12/2024 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39056	1,59
37	390	13727994-1	12	2024	12968	RGR 0104	RGR	1	3	02/12/2024 13:36	02/12/2024 17:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	34956	4,02
38	390	13728000-1	12	2024	15830	MAD 0111	MAD	1	3	02/12/2024 13:37	02/12/2024 15:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103115	1,45
39	390	13728002-1	12	2024	12887	CLA 0103	CLA	1	3	02/12/2024 13:37	02/12/2024 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	56842	1,41
40	390	13728006-1	12	2024	15817	ERM 0102	ERM	1	3	02/12/2024 13:38	02/12/2024 17:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	92299	15,95
41	390	13728015-1	12	2024	16583	MAU 0102	MAU	1	3	02/12/2024 13:40	02/12/2024 21:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	138	90168	1108,87
42	390	13728019-1	12	2024	16583	MAU 0110	MAU	1	3	02/12/2024 13:41	02/12/2024 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9594	90168	2801,25
43	390	13728021-1	12	2024	12853	BAL 0115	BAL	1	3	02/12/2024 13:42	02/12/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	97	71263	206,72
44	390	13728023-1	12	2024	15830	MAD 0110	MAD	1	3	02/12/2024 13:42	02/12/2024 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	36	103115	27,56
45	390	13728033-1	12	2024	16599	GVI 0108	GVI	1	3	02/12/2024 13:43	02/12/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104424	2,45
46	390	13728042-1	12	2024	16591	TUC 0103	TUC	1	3	02/12/2024 12:59	02/12/2024 18:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	13	51767	67,86
47	390	13728043-1	12	2024	12900	CUP 0105	CUP	1	3	02/12/2024 13:44	02/12/2024 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	108958	2,94
48	390	13728069-1	12	2024	16599	GVI 0111	GVI	1	3	02/12/2024 13:50	02/12/2024 16:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	104424	4,03
49	390	13728071-1	12	2024	12966	RPI 0104	RPI	1	3	02/12/2024 13:50	03/12/2024 00:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	69162	504,11
50	390	13728073-1	12	2024	16583	MAU 0110	MAU	1	3	02/12/2024 13:50	02/12/2024 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	133	90168	550,80



51	390	13728074-1	12	2024	15829	MPA 0108	MPA	1	3	02/12/2024 13:50	02/12/2024 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80237	2,27
52	390	13728102-1	12	2024	15817	ERM 0109	ERM	1	3	02/12/2024 13:54	02/12/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	992	92299	2079,89
53	390	13728128-1	12	2024	12837	ANB 0102	ANB	1	3	02/12/2024 13:58	02/12/2024 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	47591	85,42
54	390	13728129-1	12	2024	16600	JAC 0102	JAC	1	3	02/12/2024 13:58	02/12/2024 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	64926	744,11
55	390	13728139-1	12	2024	12966	RPI 0104	RPI	1	3	02/12/2024 13:52	02/12/2024 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	111	69162	504,37
56	390	13728145-1	12	2024	16594	VME 0108	VME	1	3	02/12/2024 14:00	02/12/2024 16:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	91724	115,38
57	390	13728148-1	12	2024	15833	ITN 0103	ITN	1	3	02/12/2024 14:01	02/12/2024 16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2312	100728	2629,26
58	390	13728178-1	12	2024	15817	ERM 0111	ERM	1	3	02/12/2024 14:05	02/12/2024 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	115	92299	320,79
59	390	13728194-1	12	2024	12969	SAB 0111	SAB	1	3	02/12/2024 14:07	02/12/2024 18:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	36066	0,49
60	390	13728204-1	12	2024	12997	VPR 0109	VPR	1	3	02/12/2024 14:09	02/12/2024 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	202	79688	343,62
61	390	13728207-1	12	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	02/12/2024 14:09	02/12/2024 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	107931	325,01
62	390	13728208-1	12	2024	16594	VME 0108	VME	1	3	02/12/2024 14:09	02/12/2024 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	91724	2,93
63	390	13728211-1	12	2024	16600	JAC 0104	JAC	1	3	02/12/2024 14:09	02/12/2024 17:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64926	2,96
64	390	13728212-1	12	2024	15833	ITN 0107	ITN	1	3	02/12/2024 14:06	02/12/2024 17:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	407	100728	1274,36
65	390	13728223-1	12	2024	12934	MAT 0102	MAT	1	3	02/12/2024 14:11	02/12/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	183	139225	301,75
66	390	13728241-1	12	2024	16593	IMG 0103	IMG	1	3	02/12/2024 14:13	02/12/2024 20:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	107931	60,31
67	390	13728245-1	12	2024	15833	ITN 0105	ITN	1	3	02/12/2024 14:13	02/12/2024 15:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1492	100728	1420,72
68	390	13728249-1	12	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	02/12/2024 14:14	02/12/2024 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13200	1	98383	3,86
69	390	13728254-1	12	2024	12912	GNA 0108	GNA	1	3	02/12/2024 14:15	02/12/2024 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	783	98383	3589,07
70	390	13728259-1	12	2024	12947	NAC 0106	NAC	1	3	02/12/2024 14:15	02/12/2024 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	633	112328	1621,01
71	390	13728262-1	12	2024	12969	SAB 0114	SAB	1	3	02/12/2024 14:16	02/12/2024 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	36066	1,70
72	390	13728278-1	12	2024	12934	MAT 0111	MAT	1	3	02/12/2024 14:17	02/12/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	594	139225	674,19
73	390	13728284-1	12	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	02/12/2024 14:15	02/12/2024 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	32637	142,51
74	390	13728297-1	12	2024	12877	CRA 0115	CRA	1	3	02/12/2024 14:19	02/12/2024 20:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	88099	104,04
75	390	13728306-1	12	2024	15833	ITN 0108	ITN	1	3	02/12/2024 14:20	02/12/2024 16:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	100728	0,10



76	390	13728308-1	12	2024	12874	CAP 0109	CAP	1	3	02/12/2024 14:20	02/12/2024 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	367	45609	922,09
77	390	13728317-1	12	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	02/12/2024 14:22	02/12/2024 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	658	28186	1245,81
78	390	13728318-1	12	2024	12952	PRE 0103	PRE	1	3	02/12/2024 14:22	02/12/2024 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	220	39776	879,02
79	390	13728322-1	12	2024	12934	MAT 0106	MAT	1	3	02/12/2024 14:22	02/12/2024 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	935	139225	2055,70
80	390	13728325-1	12	2024	16592	VGR 2304	VGR	1	3	02/12/2024 14:22	02/12/2024 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	21270	3,18
81	390	13728347-1	12	2024	12947	NAC 0103	NAC	1	3	02/12/2024 14:26	02/12/2024 16:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	179	112328	250,73
82	390	13728348-1	12	2024	16581	JAN 0112	JAN	1	3	02/12/2024 14:26	02/12/2024 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	80828	6,54
83	390	13728379-1	12	2024	12877	CRA 0110	CRA	1	3	02/12/2024 14:29	03/12/2024 06:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	52	88099	276,47
84	390	13728381-1	12	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	02/12/2024 14:29	02/12/2024 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	170	125841	541,21
85	390	13728383-1	12	2024	15819	TSE 0105	TSE	1	3	02/12/2024 14:28	02/12/2024 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8728	20400	14517,82
86	390	13728398-1	12	2024	12957	PER 0107	PER	1	3	02/12/2024 14:33	02/12/2024 19:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	106	104246	571,52
87	390	13728415-1	12	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	02/12/2024 14:23	02/12/2024 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	379	125411	1538,53
88	390	13728416-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	02/12/2024 14:34	02/12/2024 17:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3992	44999	7163,03
89	390	13728429-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	02/12/2024 14:36	03/12/2024 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	879	19481	11714,27
90	390	13728440-1	12	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	02/12/2024 14:37	02/12/2024 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72937	1,00
91	390	13728442-1	12	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	02/12/2024 14:37	03/12/2024 13:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1426	19481	1127,84
92	390	13728465-1	12	2024	12934	MAT 0103	MAT	1	3	02/12/2024 14:25	02/12/2024 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1189	139225	2421,60
93	390	13728473-1	12	2024	15842	BAV 0104	BAV	1	3	02/12/2024 14:42	02/12/2024 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	69451	4,94
94	390	13728484-1	12	2024	15826	MSA 0106	MSA	1	3	02/12/2024 14:31	02/12/2024 19:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	91804	418,78
95	390	13728495-1	12	2024	16583	MAU 0115	MAU	1	3	02/12/2024 14:45	02/12/2024 18:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	90168	57,35
96	390	13728506-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	02/12/2024 14:46	02/12/2024 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	19481	719,04
97	390	13728510-1	12	2024	12934	MAT 0110	MAT	1	3	02/12/2024 14:47	02/12/2024 16:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2184	139225	2787,63
98	390	13728520-1	12	2024	12907	EGU 0102	EGU	1	3	02/12/2024 14:49	03/12/2024 00:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	21556	56,80
99	390	13728560-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 14:52	03/12/2024 07:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	19481	1409,65
100	390	13728569-1	12	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	02/12/2024 14:53	02/12/2024 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	302	19481	939,30



101	390	13728570-1	12	2024	12973	SND 0108	SND	1	3	02/12/2024 14:53	03/12/2024 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	52390	688,51
102	390	13728581-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 14:54	03/12/2024 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	19481	878,43
103	390	13728593-1	12	2024	12958	PNH 0106	PNH	1	3	02/12/2024 14:56	02/12/2024 17:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28248	2,98
104	390	13728597-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	02/12/2024 14:56	03/12/2024 00:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	19481	384,97
105	390	13728603-1	12	2024	12983	TIR 0108	TIR	1	3	02/12/2024 14:41	02/12/2024 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	318	125411	867,88
106	390	13728610-1	12	2024	12934	MAT 0103	MAT	1	3	02/12/2024 14:58	02/12/2024 17:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	139225	8,25
107	390	13728620-1	12	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	02/12/2024 15:00	02/12/2024 17:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2	28186	5,05
108	390	13728662-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	02/12/2024 15:05	03/12/2024 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	19481	906,82
109	390	13728667-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	02/12/2024 15:03	02/12/2024 20:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	19481	313,98
110	390	13728668-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	02/12/2024 15:06	03/12/2024 02:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	74	19481	857,99
111	390	13728692-1	12	2024	15834	ITP 0115	ITP	1	3	02/12/2024 15:08	02/12/2024 17:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	63733	2,83
112	390	13728710-1	12	2024	16583	MAU 0114	MAU	1	3	02/12/2024 15:12	03/12/2024 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	90168	18,63
113	390	13728717-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 15:13	03/12/2024 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	19481	2099,37
114	390	13728730-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	02/12/2024 15:15	03/12/2024 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	19481	1387,07
115	390	13728739-1	12	2024	15830	MAD 0105	MAD	1	3	02/12/2024 15:17	02/12/2024 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103115	1,97
116	390	13728741-1	12	2024	15841	BAI 0110	BAI	1	3	02/12/2024 15:17	03/12/2024 04:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	9	66490	120,18
117	390	13728749-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	02/12/2024 14:36	02/12/2024 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4066	19481	15674,02
118	390	13728753-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	02/12/2024 15:19	02/12/2024 18:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	60	19481	202,48
119	390	13728783-1	12	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	02/12/2024 15:24	02/12/2024 17:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69162	2,39
120	390	13728818-1	12	2024	16589	SAC 0110	SAC	1	3	02/12/2024 15:31	02/12/2024 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	48171	24,60
121	390	13728831-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	02/12/2024 15:33	03/12/2024 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	439	19481	2789,92
122	390	13728835-1	12	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	02/12/2024 15:34	02/12/2024 19:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	18	28186	62,28
123	390	13728843-1	12	2024	12952	PRE 0111	PRE	1	3	02/12/2024 15:36	02/12/2024 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	39776	23,71
124	390	13728846-1	12	2024	12843	BFU 0102	BFU	1	3	02/12/2024 15:36	02/12/2024 19:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	265	50268	197,57
125	390	13728859-1	12	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	02/12/2024 15:38	02/12/2024 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	202	19481	1537,56



126	390	13728886-1	12	2024	16580	ASE 0102	ASE	1	3	02/12/2024 15:42	02/12/2024 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72937	1,49
127	390	13728888-1	12	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	02/12/2024 15:39	02/12/2024 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	28186	3,90
128	390	13728901-1	12	2024	16579	GUM 0108	GUM	1	3	02/12/2024 15:45	03/12/2024 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	82615	166,17
129	390	13728998-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	02/12/2024 15:39	03/12/2024 04:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19481	337,61
130	390	13729015-1	12	2024	12874	CAP 0109	CAP	1	3	02/12/2024 16:06	02/12/2024 18:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45609	2,75
131	390	13729041-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 16:12	03/12/2024 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	19481	592,56
132	390	13729059-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 16:18	03/12/2024 03:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19481	41,13
133	390	13729066-1	12	2024	15817	ERM 0103	ERM	1	3	02/12/2024 16:19	03/12/2024 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92299	17,31
134	390	13729095-1	12	2024	12947	NAC 0110	NAC	1	3	02/12/2024 16:25	03/12/2024 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112328	17,25
135	390	13729102-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	02/12/2024 16:26	04/12/2024 00:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	19481	1905,48
136	390	13729105-1	12	2024	12843	BFU 0102	BFU	1	3	02/12/2024 16:26	02/12/2024 18:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	50268	162,16
137	390	13729106-1	12	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	02/12/2024 16:27	03/12/2024 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	125411	49,64
138	390	13729120-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 16:30	04/12/2024 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19481	44,31
139	390	13729161-1	12	2024	16593	IMG 0103	IMG	1	3	02/12/2024 16:39	02/12/2024 23:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	107931	168,13
140	390	13729169-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	02/12/2024 16:40	03/12/2024 16:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	163	63733	192,19
141	390	13729172-1	12	2024	12934	MAT 0107	MAT	1	3	02/12/2024 16:41	03/12/2024 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	139225	16,99
142	390	13729190-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	02/12/2024 16:07	02/12/2024 20:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	400	19481	1102,09
143	390	13729193-1	12	2024	12966	RPI 0105	RPI	1	3	02/12/2024 15:28	03/12/2024 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	69162	859,11
144	390	13729198-1	12	2024	16583	MAU 0115	MAU	1	3	02/12/2024 16:45	03/12/2024 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	90168	17,93
145	390	13729245-1	12	2024	16589	SAC 0109	SAC	1	3	02/12/2024 16:54	03/12/2024 05:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48171	0,92
146	390	13729331-1	12	2024	12929	LAP 0109	LAP	1	3	02/12/2024 17:14	03/12/2024 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	35027	11,10
147	390	13729335-1	12	2024	12934	MAT 0103	MAT	1	3	02/12/2024 17:14	02/12/2024 20:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	139225	3,39
148	390	13729370-1	12	2024	12957	PER 0104	PER	1	3	02/12/2024 17:21	02/12/2024 20:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	350	104246	1088,60
149	390	13729385-1	12	2024	12874	CAP 0105	CAP	1	3	02/12/2024 17:24	02/12/2024 20:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	45609	117,73
150	390	13729404-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 17:28	04/12/2024 13:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	19481	275,29



151	390	13729414-1	12	2024	12948	NMU 0105	NMU	1	3	02/12/2024 17:32	03/12/2024 08:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	15225	60,04
152	390	13729452-1	12	2024	12912	GNA 0107	GNA	1	3	02/12/2024 17:39	03/12/2024 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98383	16,92
153	390	13729487-1	12	2024	12966	RPI 0107	RPI	1	3	02/12/2024 14:33	02/12/2024 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	69162	168,71
154	390	13729533-1	12	2024	12947	NAC 0112	NAC	1	3	02/12/2024 18:00	03/12/2024 03:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112328	9,80
155	390	13729548-1	12	2024	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	02/12/2024 18:06	02/12/2024 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	154454	4,05
156	390	13729559-1	12	2024	12995	VPA 0107	VPA	1	3	02/12/2024 18:08	03/12/2024 10:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23697	16,47
157	390	13729563-1	12	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	02/12/2024 18:10	03/12/2024 12:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39776	18,35
158	390	13729577-1	12	2024	16585	MBE 0110	MBE	1	3	02/12/2024 18:14	02/12/2024 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	98	109800	189,55
159	390	13729604-1	12	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	02/12/2024 18:20	03/12/2024 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	19481	296,25
160	390	13729652-1	12	2024	12982	TMR 0106	TMR	1	3	02/12/2024 18:33	02/12/2024 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	50732	31,60
161	390	13729668-1	12	2024	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	02/12/2024 18:36	02/12/2024 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	154454	3,64
162	390	13729676-1	12	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	02/12/2024 18:38	03/12/2024 00:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	72937	266,70
163	390	13729677-1	12	2024	16594	VME 0102	VME	1	3	02/12/2024 18:39	03/12/2024 00:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	91724	35,87
164	390	13729718-1	12	2024	12892	COI 0103	COI	1	3	02/12/2024 18:44	03/12/2024 00:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	28395	93,56
165	390	13729726-1	12	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	02/12/2024 18:43	02/12/2024 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	292	72937	158,09
166	390	13729738-1	12	2024	12958	PNH 0106	PNH	1	3	02/12/2024 18:51	02/12/2024 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	28248	38,14
167	390	13729739-1	12	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	02/12/2024 18:51	03/12/2024 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	19481	43,92
168	390	13729760-1	12	2024	12907	EGU 0104	EGU	1	3	02/12/2024 18:55	03/12/2024 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	21556	30,97
169	390	13729797-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	02/12/2024 17:37	04/12/2024 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	19481	287,01
170	390	13729807-1	12	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	02/12/2024 18:51	02/12/2024 23:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	191	45609	824,64
171	390	13729839-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 15:36	03/12/2024 20:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19481	32,81
172	390	13729870-1	12	2024	15829	MPA 0107	MPA	1	3	02/12/2024 19:25	02/12/2024 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	34	80237	98,77
173	390	13729895-1	12	2024	12857	BSI 0107	BSI	1	3	02/12/2024 19:33	03/12/2024 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	89611	0,99
174	390	13729905-1	12	2024	12960	PRI 0107	PRI	1	3	02/12/2024 19:36	02/12/2024 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	450	76907	1029,75
175	390	13729916-1	12	2024	16591	TUC 0103	TUC	1	3	02/12/2024 19:39	03/12/2024 06:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	86	51767	921,01



176	390	13729945-1	12	2024	16588	PPU 0109	PPU	1	3	02/12/2024 19:50	02/12/2024 21:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	54103	19,73
177	390	13729948-1	12	2024	16578	COT 0106	COT	1	3	02/12/2024 19:50	03/12/2024 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	44999	29,97
178	390	13729949-1	12	2024	15834	ITP 0103	ITP	1	3	02/12/2024 19:51	03/12/2024 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	63733	58,96
179	390	13729954-1	12	2024	17112	CAM 0102	CAM	1	3	02/12/2024 19:53	03/12/2024 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	53015	897,00
180	390	13730044-1	12	2024	16572	BRU 0111	BRU	1	3	02/12/2024 20:31	02/12/2024 22:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10799	55802	6948,50
181	390	13730077-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	02/12/2024 20:08	04/12/2024 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	19481	392,86
182	390	13730102-1	12	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	02/12/2024 20:42	03/12/2024 01:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3256	158439	11594,66
183	390	13730103-1	12	2024	12882	CTL 0108	CTL	1	3	02/12/2024 20:47	02/12/2024 23:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	64220	62,27
184	390	13730145-1	12	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	02/12/2024 20:57	02/12/2024 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	104424	4,09
185	390	13730150-1	12	2024	12960	PRI 0103	PRI	1	3	02/12/2024 20:57	02/12/2024 22:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	117	76907	178,39
186	390	13730181-1	12	2024	12977	SUM 0103	SUM	1	3	02/12/2024 21:05	03/12/2024 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	120	30085	349,13
187	390	13730182-1	12	2024	16580	ASE 0102	ASE	1	3	02/12/2024 21:06	03/12/2024 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	72937	111,95
188	390	13730187-1	12	2024	15835	ITA 0106	ITA	1	3	02/12/2024 21:08	03/12/2024 00:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	22274	144,76
189	390	13730198-1	12	2024	12882	CTL 0107	CTL	1	3	02/12/2024 21:12	02/12/2024 23:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	373	64220	968,25
190	390	13730203-1	12	2024	12887	CLA 0106	CLA	1	3	02/12/2024 21:14	02/12/2024 22:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1040	56842	1697,80
191	390	13730205-1	12	2024	12947	NAC 0112	NAC	1	3	02/12/2024 21:15	02/12/2024 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	441	112328	772,36
192	390	13730206-1	12	2024	15815	GER 0107	GER	1	3	02/12/2024 21:15	03/12/2024 00:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4074	56121	2504,45
193	390	13730211-1	12	2024	12853	BAL 0104	BAL	1	3	02/12/2024 21:16	03/12/2024 00:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	230	71263	702,71
194	390	13730213-1	12	2024	16577	CLE 0108	CLE	1	3	02/12/2024 21:16	03/12/2024 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	470	28283	3147,57
195	390	13730217-1	12	2024	16586	MON 0104	MON	1	3	02/12/2024 21:18	02/12/2024 23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1032	38920	2068,87
196	390	13730238-1	12	2024	12996	VPC 0112	VPC	1	3	02/12/2024 21:22	03/12/2024 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	844	62062	2300,13
197	390	13730253-1	12	2024	15817	ERM 0110	ERM	1	3	02/12/2024 21:24	03/12/2024 02:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	111	92299	515,81
198	390	13730255-1	12	2024	12958	PNH 0111	PNH	1	3	02/12/2024 21:25	03/12/2024 02:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	28248	29,39
199	390	13730257-1	12	2024	12862	BUT 0102	BUT	1	3	02/12/2024 21:25	03/12/2024 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	30021	642,47
200	390	13730259-1	12	2024	16590	TAM 0107	TAM	1	3	02/12/2024 21:25	03/12/2024 06:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	12798	51,45



201	390	13730265-1	12	2024	15818	VFO 0109	VFO	1	3	02/12/2024 21:26	03/12/2024 02:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	70092	160,96
202	390	13730352-1	12	2024	12912	GNA 0107	GNA	1	3	02/12/2024 21:49	03/12/2024 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	98383	22,61
203	390	13730353-1	12	2024	15833	ITN 0105	ITN	1	3	02/12/2024 21:48	03/12/2024 00:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	100728	238,43
204	390	13730367-1	12	2024	12971	SMA 0111	SMA	1	3	02/12/2024 21:53	03/12/2024 01:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	357	100176	594,52
205	390	13730386-1	12	2024	12922	ITR 0102	ITR	1	3	02/12/2024 21:59	03/12/2024 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	782	101345	1644,16
206	390	13730396-1	12	2024	16572	BRU 0105	BRU	1	3	02/12/2024 22:03	03/12/2024 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	118	55802	148,59
207	390	13730402-1	12	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	02/12/2024 22:03	03/12/2024 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	107931	93,67
208	390	13730428-1	12	2024	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	02/12/2024 22:08	03/12/2024 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	489	154454	2623,10
209	390	13730436-1	12	2024	16600	JAC 0104	JAC	1	3	02/12/2024 22:15	03/12/2024 17:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	64926	94,89
210	390	13730439-1	12	2024	12958	PNH 0106	PNH	1	3	02/12/2024 22:16	03/12/2024 06:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28248	7,92
211	390	13730442-1	12	2024	15838	CON 0103	CON	1	3	02/12/2024 22:16	03/12/2024 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	892	22096	1624,53
212	390	13730522-1	12	2024	12857	BSI 0112	BSI	1	3	02/12/2024 22:43	03/12/2024 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	89611	12,91
213	390	13730525-1	12	2024	16586	MON 0104	MON	1	3	02/12/2024 22:43	03/12/2024 00:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	345	38920	495,27
214	390	13730541-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	02/12/2024 14:45	04/12/2024 18:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	207	19481	1735,02
215	390	13730573-1	12	2024	12956	PEN 0108	PEN	1	3	02/12/2024 23:10	03/12/2024 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	141	65292	1636,85
216	390	13730598-1	12	2024	15821	TAI 0102	TAI	1	3	02/12/2024 23:35	03/12/2024 13:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	97370	42,21
217	390	13730599-1	12	2024	12960	PRI 0104	PRI	1	3	02/12/2024 23:36	03/12/2024 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76907	15,31
218	390	13730637-1	12	2024	15827	MAZ 0115	MAZ	1	3	03/12/2024 00:22	03/12/2024 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	154454	10,70
219	390	13730699-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	02/12/2024 14:59	03/12/2024 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3939	19481	4453,69
220	390	13730713-1	12	2024	12934	MAT 0104	MAT	1	3	03/12/2024 02:16	03/12/2024 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	139225	10,46
221	390	13730722-1	12	2024	12987	UTI 0103	UTI	1	3	03/12/2024 02:51	03/12/2024 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68221	11,75
222	390	13730725-1	12	2024	12959	PIP 0104	PIP	1	3	03/12/2024 02:55	03/12/2024 04:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	28647	97,44
223	390	13730727-1	12	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	03/12/2024 02:57	03/12/2024 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	63	70864	835,01
224	390	13730728-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 02:59	03/12/2024 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19481	61,05
225	390	13730754-1	12	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	03/12/2024 03:19	03/12/2024 05:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	104424	75,21



226	390	13730757-1	12	2024	15818	VFO 0105	VFO	1	3	02/12/2024 17:00	03/12/2024 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2576	70092	7294,20
227	390	13730769-1	12	2024	12946	MOR 0102	MOR	1	3	03/12/2024 03:47	03/12/2024 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	24	23620	175,43
228	390	13730781-1	12	2024	12996	VPC 0112	VPC	1	3	03/12/2024 03:08	03/12/2024 06:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	844	62062	1966,96
229	390	13730787-1	12	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	02/12/2024 23:06	03/12/2024 14:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	158439	32,20
230	390	13730789-1	12	2024	12969	SAB 0110	SAB	1	3	03/12/2024 04:06	03/12/2024 08:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	36066	168,52
231	390	13730794-1	12	2024	12996	VPC 0113	VPC	1	3	03/12/2024 04:12	03/12/2024 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	62062	9,08
232	390	13730800-1	12	2024	12986	TTI 0103	TTI	1	3	03/12/2024 04:24	03/12/2024 06:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	843	36459	1558,61
233	390	13730802-1	12	2024	15836	GPR 0108	GPR	1	3	03/12/2024 04:26	03/12/2024 05:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	65951	1,54
234	390	13730805-1	12	2024	15823	SAM 0106	SAM	1	3	03/12/2024 04:36	03/12/2024 07:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	365	53692	936,33
235	390	13730844-1	12	2024	12845	BAR 0115	BAR	1	3	03/12/2024 04:51	03/12/2024 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	149	120763	703,20
236	390	13730849-1	12	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	03/12/2024 04:57	03/12/2024 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1118	71205	1552,16
237	390	13730850-1	12	2024	15823	SAM 0109	SAM	1	3	03/12/2024 04:57	03/12/2024 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	276	53692	1919,35
238	390	13730852-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 04:59	03/12/2024 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19481	246,69
239	390	13730857-1	12	2024	16576	CPI 0111	CPI	1	3	03/12/2024 05:03	03/12/2024 06:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	88156	17,09
240	390	13730861-1	12	2024	16599	GVI 0109	GVI	1	3	03/12/2024 05:08	03/12/2024 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	104424	136,21
241	390	13730863-1	12	2024	15842	BAV 0102	BAV	1	3	03/12/2024 05:08	03/12/2024 13:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	984	69451	4063,84
242	390	13730868-1	12	2024	12966	RPI 0107	RPI	1	3	03/12/2024 05:10	03/12/2024 08:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1084	69162	2195,20
243	390	13730870-1	12	2024	12868	CAA 0104	CAA	1	3	03/12/2024 05:10	03/12/2024 13:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1666	58323	7994,65
244	390	13730872-1	12	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	03/12/2024 05:12	03/12/2024 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	73	158439	730,59
245	390	13730875-1	12	2024	15831	LUB 0110	LUB	1	3	03/12/2024 05:14	03/12/2024 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5117	85148	16193,45
246	390	13730877-1	12	2024	15817	ERM 0108	ERM	1	3	03/12/2024 05:18	03/12/2024 12:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92299	7,26
247	390	13730879-1	12	2024	12915	HIP 0112	HIP	1	3	03/12/2024 05:19	03/12/2024 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	271	23343	943,08
248	390	13730882-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 05:01	03/12/2024 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19481	335,81
249	390	13730887-1	12	2024	17112	CAM 0107	CAM	1	3	03/12/2024 05:25	03/12/2024 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2180	53015	2235,91
250	390	13730892-1	12	2024	12929	LAP 0106	LAP	1	3	03/12/2024 05:30	03/12/2024 08:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	81	35027	212,09



251	390	13730896-1	12	2024	12882	CTL 0103	CTL	1	3	03/12/2024 05:30	03/12/2024 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64220	4,28
252	390	13730899-1	12	2024	16594	VME 0106	VME	1	3	03/12/2024 05:36	03/12/2024 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	241	91724	564,41
253	390	13730900-1	12	2024	12958	PNH 0105	PNH	1	3	03/12/2024 05:36	03/12/2024 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	28248	268,60
254	390	13730904-1	12	2024	15835	ITA 0106	ITA	1	3	03/12/2024 05:38	03/12/2024 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	99	22274	711,37
255	390	13730906-1	12	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	03/12/2024 05:38	03/12/2024 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	107931	554,45
256	390	13730910-1	12	2024	16580	IVI 0110	IVI	1	3	02/12/2024 17:50	03/12/2024 09:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	715	72937	7608,99
257	390	13730927-1	12	2024	12983	TIR 0108	TIR	1	3	03/12/2024 05:55	03/12/2024 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	379	125411	1501,89
258	390	13730932-1	12	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	03/12/2024 05:58	03/12/2024 08:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3404	98383	8582,81
259	390	13730937-1	12	2024	15827	MAZ 0115	MAZ	1	3	03/12/2024 05:59	03/12/2024 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1197	154454	6814,63
260	390	13730939-1	12	2024	16577	CLE 0109	CLE	1	3	03/12/2024 06:00	03/12/2024 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	942	28283	1162,64
261	390	13730940-1	12	2024	15837	EMB 0103	EMB	1	3	03/12/2024 06:00	03/12/2024 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	158439	259,65
262	390	13730941-1	12	2024	12958	PNH 0112	PNH	1	3	03/12/2024 06:01	03/12/2024 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	28248	143,65
263	390	13730944-1	12	2024	12959	PIP 0104	PIP	1	3	03/12/2024 06:01	03/12/2024 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	28647	1,01
264	390	13730948-1	12	2024	16601	PLA 0104	PLA	1	3	03/12/2024 06:03	03/12/2024 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	884	20894	3886,41
265	390	13730959-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	03/12/2024 06:08	04/12/2024 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	19481	605,30
266	390	13730960-1	12	2024	12826	ABV 0110	ABV	1	3	03/12/2024 06:09	03/12/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2258	25498	8115,63
267	390	13730965-1	12	2024	12968	RGR 0104	RGR	1	3	03/12/2024 06:10	03/12/2024 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	203	34956	1084,10
268	390	13730984-1	12	2024	12997	VPR 0113	VPR	1	3	03/12/2024 06:19	03/12/2024 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79688	3,95
269	390	13730992-1	12	2024	12958	PNH 0106	PNH	1	3	03/12/2024 06:21	03/12/2024 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	28248	314,37
270	390	13730993-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 06:21	04/12/2024 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1363	19481	1797,24
271	390	13731018-1	12	2024	15834	REG 0301	REG	1	3	03/12/2024 06:30	03/12/2024 17:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	507	63733	3465,53
272	390	13731023-1	12	2024	15814	JAG 0103	JAG	1	3	03/12/2024 06:33	03/12/2024 08:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	960	22921	1024,15
273	390	13731036-1	12	2024	16572	BRU 0104	BRU	1	3	03/12/2024 06:37	03/12/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	55802	325,49
274	390	13731037-1	12	2024	12947	NAC 0113	NAC	1	3	03/12/2024 06:38	03/12/2024 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	112328	80,49
275	390	13731061-1	12	2024	12936	MEN 0109	MEN	1	3	03/12/2024 06:44	03/12/2024 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	19822	343,26



276	390	13731078-1	12	2024	16599	GVI 0109	GVI	1	3	03/12/2024 06:50	03/12/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	104424	58,58
277	390	13731082-1	12	2024	15837	EMB 0103	EMB	1	3	03/12/2024 06:51	03/12/2024 10:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	17	158439	64,13
278	390	13731088-1	12	2024	12967	RBO 0110	RBO	1	3	03/12/2024 06:50	03/12/2024 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	879	85599	2045,78
279	390	13731099-1	12	2024	17111	HCL 0105	HCL	1	3	03/12/2024 06:54	03/12/2024 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	22437	119,00
280	390	13731104-1	12	2024	12934	MAT 0103	MAT	1	3	03/12/2024 06:55	03/12/2024 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11520	139225	1703,09
281	390	13731134-1	12	2024	16590	TAM 0107	TAM	1	3	03/12/2024 07:05	03/12/2024 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	12798	14,17
282	390	13731137-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	03/12/2024 07:07	03/12/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	19481	126,67
283	390	13731149-1	12	2024	16572	BRU 0103	BRU	1	3	03/12/2024 07:11	03/12/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	55802	0,17
284	390	13731157-1	12	2024	16578	COT 0111	COT	1	3	03/12/2024 07:14	03/12/2024 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	44999	224,92
285	390	13731159-1	12	2024	15837	EMB 0108	EMB	1	3	03/12/2024 07:14	03/12/2024 11:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	158439	3,81
286	390	13731174-1	12	2024	12892	COI 0105	COI	1	3	03/12/2024 07:17	03/12/2024 13:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	28395	74,96
287	390	13731175-1	12	2024	15816	ESP 0102	ESP	1	3	03/12/2024 07:17	03/12/2024 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	98	37670	349,89
288	390	13731176-1	12	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	03/12/2024 07:14	03/12/2024 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	742	100176	2852,78
289	390	13731188-1	12	2024	12934	MAT 0112	MAT	1	3	03/12/2024 07:21	03/12/2024 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	139225	4,09
290	390	13731192-1	12	2024	12981	TMO 0107	TMO	1	3	03/12/2024 07:21	03/12/2024 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50396	1,13
291	390	13731230-1	12	2024	12967	RBO 0110	RBO	1	3	03/12/2024 07:29	03/12/2024 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1609	85599	89,51
292	390	13731237-1	12	2024	12957	PER 0103	PER	1	3	03/12/2024 07:32	03/12/2024 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104246	4,72
293	390	13731250-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	03/12/2024 07:35	03/12/2024 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	19481	122,48
294	390	13731254-1	12	2024	16581	JAN 0104	JAN	1	3	03/12/2024 07:36	03/12/2024 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	80828	4,65
295	390	13731258-1	12	2024	16589	SAC 0107	SAC	1	3	03/12/2024 07:37	03/12/2024 15:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	599	48171	1507,32
296	390	13731267-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	03/12/2024 06:55	03/12/2024 20:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	19481	382,33
297	390	13731298-1	12	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	03/12/2024 07:47	03/12/2024 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	69162	57,51
298	390	13731312-1	12	2024	12866	CPE 0102	CPE	1	3	03/12/2024 07:53	03/12/2024 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	43410	1,14
299	390	13731319-1	12	2024	16604	VMA 0104	VMA	1	3	03/12/2024 07:54	03/12/2024 11:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	42503	3,57
300	390	13731320-1	12	2024	16599	GVI 0109	GVI	1	3	03/12/2024 07:54	03/12/2024 15:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104424	6,53



301	390	13731332-1	12	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	03/12/2024 07:58	03/12/2024 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	72937	77,13
302	390	13731336-1	12	2024	15841	BAI 0111	BAI	1	3	03/12/2024 08:00	03/12/2024 13:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	678	66490	2145,92
303	390	13731338-1	12	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	03/12/2024 08:01	04/12/2024 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	19481	90,41
304	390	13731354-1	12	2024	16593	IMG 0103	IMG	1	3	03/12/2024 08:06	03/12/2024 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	107931	150,18
305	390	13731360-1	12	2024	16592	VGR 2302	VGR	1	3	03/12/2024 08:08	03/12/2024 12:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	886	21270	832,95
306	390	13731371-1	12	2024	12930	LEO 0110	LEO	1	3	03/12/2024 08:11	03/12/2024 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	33	37950	71,77
307	390	13731373-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 08:11	04/12/2024 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19481	96,52
308	390	13731377-1	12	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	03/12/2024 08:11	03/12/2024 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98383	1,48
309	390	13731388-1	12	2024	12982	TMR 0109	TMR	1	3	03/12/2024 08:12	03/12/2024 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	50732	3,53
310	390	13731395-1	12	2024	16576	CPI 0109	CPI	1	3	03/12/2024 08:14	03/12/2024 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	88156	281,32
311	390	13731404-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 08:15	04/12/2024 00:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	19481	627,74
312	390	13731406-1	12	2024	15839	CTA 0106	CTA	1	3	03/12/2024 08:15	03/12/2024 15:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1954	54307	3620,44
313	390	13731409-1	12	2024	16576	CPI 0113	CPI	1	3	03/12/2024 08:16	03/12/2024 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	151	88156	312,57
314	390	13731410-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 08:16	03/12/2024 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44999	2,85
315	390	13731421-1	12	2024	12991	VEM 0108	VEM	1	3	03/12/2024 08:19	03/12/2024 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	77195	5,64
316	390	13731432-1	12	2024	15834	ITP 0104	ITP	1	3	03/12/2024 08:20	03/12/2024 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	63733	51,19
317	390	13731442-1	12	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	03/12/2024 08:19	04/12/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	63733	1280,13
318	390	13731456-1	12	2024	15830	MAD 0111	MAD	1	3	03/12/2024 08:25	03/12/2024 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103115	4,76
319	390	13731460-1	12	2024	12912	GNA 0103	GNA	1	3	03/12/2024 08:26	03/12/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98383	2,57
320	390	13731467-1	12	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	03/12/2024 08:28	03/12/2024 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	95	63733	351,24
321	390	13731468-1	12	2024	16580	ASE 0103	ASE	1	3	03/12/2024 08:28	03/12/2024 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	72937	266,93
322	390	13731476-1	12	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	03/12/2024 08:30	03/12/2024 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	39776	654,96
323	390	13731490-1	12	2024	12882	CTL 0108	CTL	1	3	03/12/2024 08:32	03/12/2024 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1421	64220	953,07
324	390	13731494-1	12	2024	16580	ASE 0103	ASE	1	3	03/12/2024 08:29	03/12/2024 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72937	3,66
325	390	13731497-1	12	2024	16601	PLA 0104	PLA	1	3	03/12/2024 08:33	03/12/2024 13:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	20894	10,82



326	390	13731498-1	12	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	02/12/2024 16:05	03/12/2024 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	19481	675,73
327	390	13731501-1	12	2024	16575	CAI 0105	CAI	1	3	03/12/2024 08:35	03/12/2024 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5380	21582	4158,56
328	390	13731505-1	12	2024	12958	PNH 0106	PNH	1	3	03/12/2024 08:36	03/12/2024 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	28248	73,96
329	390	13731511-1	12	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	03/12/2024 08:18	03/12/2024 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	63733	230,76
330	390	13731515-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	03/12/2024 08:38	03/12/2024 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	63733	118,40
331	390	13731521-1	12	2024	12951	PAN 0102	PAN	1	3	03/12/2024 08:40	03/12/2024 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	49889	124,05
332	390	13731522-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 06:33	04/12/2024 17:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	417	19481	3380,89
333	390	13731535-1	12	2024	12877	CRA 0108	CRA	1	3	03/12/2024 08:41	03/12/2024 13:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2699	88099	7561,60
334	390	13731550-1	12	2024	12895	COG 0112	COG	1	3	03/12/2024 08:42	03/12/2024 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	57777	220,82
335	390	13731564-1	12	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	03/12/2024 08:43	03/12/2024 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1118	71205	3659,59
336	390	13731607-1	12	2024	15837	EMB 0107	EMB	1	3	03/12/2024 08:47	03/12/2024 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13214	158439	2399,68
337	390	13731619-1	12	2024	16580	ASE 0103	ASE	1	3	03/12/2024 08:48	03/12/2024 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	72937	161,73
338	390	13731636-1	12	2024	12969	SAB 0104	SAB	1	3	03/12/2024 08:49	03/12/2024 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1274	36066	2830,05
339	390	13731637-1	12	2024	16599	GVI 0108	GVI	1	3	03/12/2024 08:49	03/12/2024 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104424	2,89
340	390	13731638-1	12	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	03/12/2024 08:50	03/12/2024 16:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	63733	104,17
341	390	13731651-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	03/12/2024 08:51	03/12/2024 15:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19481	26,82
342	390	13731659-1	12	2024	16585	MBE 0109	MBE	1	3	03/12/2024 08:51	03/12/2024 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	40	109800	118,62
343	390	13731660-1	12	2024	15834	ITP 0112	ITP	1	3	03/12/2024 08:52	03/12/2024 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	63733	385,90
344	390	13731668-1	12	2024	16586	MON 0104	MON	1	3	03/12/2024 08:52	03/12/2024 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	12	38920	46,06
345	390	13731670-1	12	2024	16602	REG 0303	REG	1	3	03/12/2024 08:37	03/12/2024 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22363	14856	21663,00
346	390	13731672-1	12	2024	16576	CPI 0114	CPI	1	3	03/12/2024 08:53	03/12/2024 17:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	88156	1121,60
347	390	13731673-1	12	2024	16576	CPI 0112	CPI	1	3	03/12/2024 08:53	03/12/2024 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	283	88156	1664,75
348	390	13731679-1	12	2024	15816	ESP 0109	ESP	1	3	03/12/2024 08:53	03/12/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	153	37670	322,79
349	390	13731686-1	12	2024	12823	LUB 0113	LUB	1	3	03/12/2024 08:53	03/12/2024 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	159	39009	362,03
350	390	13731705-1	12	2024	16589	SAC 0111	SAC	1	3	03/12/2024 08:56	03/12/2024 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	340	48171	490,23



351	390	13731706-1	12	2024	12958	PNH 0104	PNH	1	3	03/12/2024 08:56	03/12/2024 14:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28248	5,14
352	390	13731714-1	12	2024	12913	GUA 0109	GUA	1	3	03/12/2024 08:56	03/12/2024 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2567	27956	8217,25
353	390	13731725-1	12	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	03/12/2024 08:57	03/12/2024 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28186	2,62
354	390	13731730-1	12	2024	12960	PRI 0105	PRI	1	3	03/12/2024 08:58	03/12/2024 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	289	76907	619,26
355	390	13731749-1	12	2024	15835	ITA 0103	ITA	1	3	03/12/2024 09:00	03/12/2024 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1182	22274	2724,28
356	390	13731761-1	12	2024	15815	GER 0104	GER	1	3	03/12/2024 09:02	03/12/2024 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3519	56121	9452,43
357	390	13731768-1	12	2024	16602	REG 0304	REG	1	3	03/12/2024 09:03	03/12/2024 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	34500	194	14856	558,17
358	390	13731771-1	12	2024	12907	EGU 0105	EGU	1	3	03/12/2024 09:03	03/12/2024 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	21556	140,43
359	390	13731792-1	12	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	03/12/2024 09:05	03/12/2024 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	32637	85,97
360	390	13731805-1	12	2024	15834	ITP 0112	ITP	1	3	03/12/2024 09:05	03/12/2024 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2215	63733	4730,60
361	390	13731813-1	12	2024	12936	MEN 0108	MEN	1	3	03/12/2024 09:06	03/12/2024 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19822	6,28
362	390	13731850-1	12	2024	15822	TSE 0106	TSE	1	3	03/12/2024 09:07	03/12/2024 10:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9075	125841	10085,85
363	390	13731859-1	12	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	03/12/2024 09:07	03/12/2024 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	63733	537,10
364	390	13731865-1	12	2024	12907	EGU 0102	EGU	1	3	03/12/2024 09:08	03/12/2024 17:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	21556	527,91
365	390	13731878-1	12	2024	15837	EMB 0107	EMB	1	3	03/12/2024 09:08	03/12/2024 12:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3302	158439	211,88
366	390	13731880-1	12	2024	12952	PRE 0104	PRE	1	3	03/12/2024 09:08	03/12/2024 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	39776	443,49
367	390	13731882-1	12	2024	12823	SOC 0104	SOC	1	3	03/12/2024 09:08	03/12/2024 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	180	39009	546,80
368	390	13731883-1	12	2024	12982	TMR 0105	TMR	1	3	03/12/2024 09:08	04/12/2024 01:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	50732	82,99
369	390	13731887-1	12	2024	16580	IVI 0105	IVI	1	3	03/12/2024 09:09	03/12/2024 12:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	163	72937	384,73
370	390	13731889-1	12	2024	12954	PSD 0104	PSD	1	3	02/12/2024 16:37	03/12/2024 10:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	70864	1917,63
371	390	13731898-1	12	2024	16593	VAR 0107	VAR	1	3	03/12/2024 09:09	03/12/2024 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	463	107931	969,34
372	390	13731905-1	12	2024	16578	COT 0112	COT	1	3	03/12/2024 09:09	03/12/2024 17:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44999	0,74
373	390	13731932-1	12	2024	12956	PEN 0115	PEN	1	3	03/12/2024 09:11	03/12/2024 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	65292	10,06
374	390	13731933-1	12	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	03/12/2024 09:11	03/12/2024 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	32637	22,70
375	390	13731935-1	12	2024	12952	PRE 0110	PRE	1	3	03/12/2024 09:11	03/12/2024 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	39776	209,78



376	390	13731942-1	12	2024	12958	PNH 0111	PNH	1	3	03/12/2024 09:11	03/12/2024 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	509	28248	2425,81
377	390	13731997-1	12	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	03/12/2024 09:15	03/12/2024 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	70864	69,62
378	390	13732006-1	12	2024	12838	AUT 0103	AUT	1	3	03/12/2024 09:15	03/12/2024 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71205	0,51
379	390	13732027-1	12	2024	15819	VAL 0104	VAL	1	3	03/12/2024 09:17	03/12/2024 14:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	28	20400	132,36
380	390	13732037-1	12	2024	15834	ITP 0104	ITP	1	3	03/12/2024 09:18	03/12/2024 19:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	63733	284,39
381	390	13732041-1	12	2024	15837	EMB 0110	EMB	1	3	03/12/2024 09:18	03/12/2024 13:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	158439	16,75
382	390	13732049-1	12	2024	16590	TAM 0107	TAM	1	3	03/12/2024 09:18	03/12/2024 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	12798	30,06
383	390	13732081-1	12	2024	16581	JAN 0115	JAN	1	3	03/12/2024 09:21	03/12/2024 18:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	80828	616,22
384	390	13732094-1	12	2024	12912	GNA 0107	GNA	1	3	03/12/2024 09:21	03/12/2024 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	98383	9,92
385	390	13732096-1	12	2024	12967	RBO 0109	RBO	1	3	03/12/2024 09:22	03/12/2024 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	95	85599	441,70
386	390	13732107-1	12	2024	12838	AUT 0103	AUT	1	3	03/12/2024 09:06	03/12/2024 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1088	71205	3079,34
387	390	13732108-1	12	2024	16603	REP 0105	REP	1	3	03/12/2024 09:22	03/12/2024 17:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	193	39056	1618,79
388	390	13732113-1	12	2024	12883	CAT 0107	CAT	1	3	03/12/2024 09:23	03/12/2024 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	417	20917	1025,13
389	390	13732120-1	12	2024	15839	CTA 0106	CTA	1	3	03/12/2024 09:23	03/12/2024 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	54307	421,35
390	390	13732130-1	12	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	03/12/2024 09:24	03/12/2024 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45609	1,83
391	390	13732145-1	12	2024	12964	REM 0107	REM	1	3	03/12/2024 09:25	03/12/2024 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	52377	249,16
392	390	13732148-1	12	2024	16603	REP 0104	REP	1	3	03/12/2024 09:26	03/12/2024 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39056	3,51
393	390	13732155-1	12	2024	12912	GNA 0108	GNA	1	3	03/12/2024 09:27	03/12/2024 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	98383	3,41
394	390	13732167-1	12	2024	16572	BRU 0103	BRU	1	3	03/12/2024 09:28	03/12/2024 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	55802	3,34
395	390	13732173-1	12	2024	12838	AUT 0113	AUT	1	3	03/12/2024 09:28	03/12/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	71205	611,20
396	390	13732186-1	12	2024	12948	NMU 0102	NMU	1	3	03/12/2024 09:29	03/12/2024 12:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10	15225	29,83
397	390	13732194-1	12	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	03/12/2024 09:30	03/12/2024 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	158439	0,07
398	390	13732207-1	12	2024	12964	REM 0115	REM	1	3	03/12/2024 09:31	03/12/2024 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	52377	4,55
399	390	13732208-1	12	2024	12838	AUT 0106	AUT	1	3	03/12/2024 09:31	03/12/2024 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2478	71205	7665,28
400	390	13732220-1	12	2024	15816	ESP 0110	ESP	1	3	03/12/2024 09:31	03/12/2024 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	131	37670	596,74



401	390	13732228-1	12	2024	13000	VIT 0111	VIT	1	3	03/12/2024 09:32	03/12/2024 12:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103291	3,12
402	390	13732232-1	12	2024	15835	ITA 0111	ITA	1	3	03/12/2024 09:32	03/12/2024 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	22274	435,03
403	390	13732241-1	12	2024	16603	ROS 0104	ROS	1	3	03/12/2024 09:31	03/12/2024 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	992	39056	3609,89
404	390	13732248-1	12	2024	15837	EMB 0107	EMB	1	3	03/12/2024 09:33	03/12/2024 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1380	158439	3055,10
405	390	13732257-1	12	2024	16590	TAM 0108	TAM	1	3	03/12/2024 09:34	03/12/2024 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	12798	5,83
406	390	13732275-1	12	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	03/12/2024 09:35	03/12/2024 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	63733	242,38
407	390	13732293-1	12	2024	16581	JAN 0105	JAN	1	3	03/12/2024 09:36	03/12/2024 12:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1861	80828	4265,37
408	390	13732294-1	12	2024	12957	PER 0102	PER	1	3	03/12/2024 09:36	03/12/2024 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	104246	278,60
409	390	13732299-1	12	2024	16587	BJU 0103	BJU	1	3	03/12/2024 09:36	03/12/2024 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	26911	57,63
410	390	13732300-1	12	2024	12823	LUB 0113	LUB	1	3	03/12/2024 09:31	03/12/2024 17:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	210	39009	1697,33
411	390	13732314-1	12	2024	12993	VGU 0106	VGU	1	3	03/12/2024 09:38	03/12/2024 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	23257	308,82
412	390	13732318-1	12	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	03/12/2024 09:38	03/12/2024 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	98383	4,34
413	390	13732326-1	12	2024	15817	ERM 0104	ERM	1	3	03/12/2024 09:38	03/12/2024 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92299	0,91
414	390	13732331-1	12	2024	15833	ITN 0110	ITN	1	3	03/12/2024 09:38	03/12/2024 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100728	2,39
415	390	13732339-1	12	2024	12967	RBO 0111	RBO	1	3	03/12/2024 09:39	03/12/2024 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	85599	2,59
416	390	13732368-1	12	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	03/12/2024 09:08	03/12/2024 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	810	69162	2015,88
417	390	13732382-1	12	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	03/12/2024 09:43	03/12/2024 12:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	39776	5,04
418	390	13732393-1	12	2024	15834	ITP 0109	ITP	1	3	03/12/2024 09:43	04/12/2024 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	63733	25,75
419	390	13732396-1	12	2024	15830	MAD 0102	MAD	1	3	03/12/2024 09:44	03/12/2024 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	103115	73,93
420	390	13732401-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	03/12/2024 09:44	04/12/2024 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	63733	236,21
421	390	13732402-1	12	2024	15823	SAM 0105	SAM	1	3	03/12/2024 09:44	03/12/2024 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	92	53692	614,76
422	390	13732407-1	12	2024	12987	UTI 0103	UTI	1	3	03/12/2024 09:45	03/12/2024 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68221	7,27
423	390	13732411-1	12	2024	16587	PAR 0106	PAR	1	3	03/12/2024 09:45	03/12/2024 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3884	26911	6745,09
424	390	13732428-1	12	2024	16572	BRU 0103	BRU	1	3	03/12/2024 09:47	03/12/2024 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1565	55802	4198,05
425	390	13732453-1	12	2024	12968	RGR 0104	RGR	1	3	03/12/2024 09:48	03/12/2024 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	501	34956	2263,13



426	390	13732455-1	12	2024	12826	ABV 0108	ABV	1	3	03/12/2024 09:48	03/12/2024 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1305	25498	2619,79
427	390	13732463-1	12	2024	12823	SOC 0103	SOC	1	3	03/12/2024 09:49	03/12/2024 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	97	39009	231,56
428	390	13732464-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 09:49	03/12/2024 12:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44999	2,54
429	390	13732470-1	12	2024	12967	RBO 0111	RBO	1	3	03/12/2024 09:50	03/12/2024 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	85599	17,93
430	390	13732480-1	12	2024	16599	GVI 0110	GVI	1	3	03/12/2024 09:51	03/12/2024 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	104424	5,40
431	390	13732503-1	12	2024	12947	NAC 0113	NAC	1	3	03/12/2024 09:53	03/12/2024 16:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	112328	239,17
432	390	13732509-1	12	2024	16576	CPI 0104	CPI	1	3	03/12/2024 09:54	03/12/2024 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	88156	166,61
433	390	13732520-1	12	2024	16579	GUM 0108	GUM	1	3	03/12/2024 09:55	03/12/2024 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	791	82615	4727,98
434	390	13732559-1	12	2024	15834	ITP 0115	ITP	1	3	03/12/2024 09:58	04/12/2024 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	63733	214,70
435	390	13732578-1	12	2024	12855	BRA 0109	BRA	1	3	03/12/2024 10:00	03/12/2024 12:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	471	24319	1183,65
436	390	13732593-1	12	2024	12956	PEN 0112	PEN	1	3	03/12/2024 10:01	03/12/2024 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	262	65292	662,50
437	390	13732615-1	12	2024	15817	ERM 0102	ERM	1	3	03/12/2024 10:04	03/12/2024 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	17	92299	41,19
438	390	13732621-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	03/12/2024 10:05	04/12/2024 06:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	19481	414,84
439	390	13732625-1	12	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	03/12/2024 10:05	03/12/2024 12:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1147	45609	1614,81
440	390	13732626-1	12	2024	15817	ERM 0102	ERM	1	3	03/12/2024 10:05	03/12/2024 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1426	92299	3193,19
441	390	13732655-1	12	2024	12845	BAR 0113	BAR	1	3	03/12/2024 10:07	03/12/2024 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120763	1,60
442	390	13732672-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 10:09	03/12/2024 17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	19481	276,21
443	390	13732703-1	12	2024	12967	RBO 0103	RBO	1	3	03/12/2024 10:11	03/12/2024 11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3093	85599	4538,12
444	390	13732713-1	12	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	03/12/2024 10:12	03/12/2024 13:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	69162	58,82
445	390	13732722-1	12	2024	16580	ASE 0102	ASE	1	3	03/12/2024 10:08	03/12/2024 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72937	1,85
446	390	13732730-1	12	2024	15823	SAM 0105	SAM	1	3	03/12/2024 10:13	03/12/2024 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	53692	91,49
447	390	13732754-1	12	2024	12957	PER 0104	PER	1	3	03/12/2024 10:15	03/12/2024 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	159	104246	554,87
448	390	13732774-1	12	2024	12975	SAU 0110	SAU	1	3	03/12/2024 10:17	03/12/2024 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	55168	7,22
449	390	13732779-1	12	2024	12934	MAT 0107	MAT	1	3	03/12/2024 10:17	03/12/2024 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	139225	2,73
450	390	13732865-1	12	2024	15816	ESP 0111	ESP	1	3	03/12/2024 10:21	03/12/2024 19:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37670	8,70



451	390	13732867-1	12	2024	15817	ERM 0111	ERM	1	3	03/12/2024 10:24	03/12/2024 14:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92299	4,56
452	390	13732873-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	03/12/2024 10:24	04/12/2024 11:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	19481	99,26
453	390	13732875-1	12	2024	12857	BSI 0106	BSI	1	3	03/12/2024 10:25	03/12/2024 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	81	89611	155,90
454	390	13732876-1	12	2024	16576	CPI 0108	CPI	1	3	03/12/2024 10:25	03/12/2024 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	88156	201,56
455	390	13732883-1	12	2024	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	03/12/2024 10:25	03/12/2024 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	154454	17,03
456	390	13732885-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 10:25	05/12/2024 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19481	39,94
457	390	13732888-1	12	2024	16577	CLE 0114	CLE	1	3	03/12/2024 10:26	03/12/2024 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	28283	93,42
458	390	13732908-1	12	2024	12866	CPE 0107	CPE	1	3	03/12/2024 10:27	03/12/2024 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2930	43410	5965,81
459	390	13732912-1	12	2024	16571	ALV 0103	ALV	1	3	03/12/2024 10:27	03/12/2024 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	76477	10,43
460	390	13732913-1	12	2024	12971	SMA 0108	SMA	1	3	03/12/2024 10:27	04/12/2024 03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	956	100176	984,95
461	390	13732966-1	12	2024	16578	COT 0105	COT	1	3	03/12/2024 10:25	03/12/2024 17:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	516	44999	1862,83
462	390	13732969-1	12	2024	12912	GNA 0111	GNA	1	3	03/12/2024 10:31	03/12/2024 13:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	98383	10,35
463	390	13732989-1	12	2024	12912	GNA 0103	GNA	1	3	03/12/2024 10:32	03/12/2024 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	13	98383	27,62
464	390	13732998-1	12	2024	12843	BFU 0111	BFU	1	3	03/12/2024 10:33	03/12/2024 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	740	50268	3322,77
465	390	13733008-1	12	2024	12862	BUT 0102	BUT	1	3	03/12/2024 10:34	03/12/2024 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	30021	166,47
466	390	13733021-1	12	2024	12951	PAN 0102	PAN	1	3	03/12/2024 10:35	04/12/2024 01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	49889	652,25
467	390	13733029-1	12	2024	16572	BRU 0107	BRU	1	3	03/12/2024 10:36	03/12/2024 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	55802	3,67
468	390	13733037-1	12	2024	16595	ALP 0104	ALP	1	3	03/12/2024 10:37	04/12/2024 09:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39420	22,60
469	390	13733038-1	12	2024	12960	PRI 0103	PRI	1	3	03/12/2024 10:37	03/12/2024 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	273	76907	582,78
470	390	13733054-1	12	2024	16595	ALP 0103	ALP	1	3	03/12/2024 10:38	03/12/2024 15:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	39420	5,31
471	390	13733055-1	12	2024	12997	VPR 0112	VPR	1	3	03/12/2024 10:38	03/12/2024 14:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79688	4,16
472	390	13733057-1	12	2024	15817	ERM 0104	ERM	1	3	03/12/2024 10:39	03/12/2024 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	162	92299	491,00
473	390	13733074-1	12	2024	12936	MEN 0108	MEN	1	3	03/12/2024 10:40	03/12/2024 12:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19822	0,35
474	390	13733079-1	12	2024	16591	TUC 0102	TUC	1	3	03/12/2024 10:40	03/12/2024 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	51767	4,09
475	390	13733108-1	12	2024	12948	NMU 0102	NMU	1	3	03/12/2024 09:38	03/12/2024 13:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	970	15225	4050,29



476	390	13733128-1	12	2024	15818	VFO 0107	VFO	1	3	03/12/2024 10:46	03/12/2024 15:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	70092	476,24
477	390	13733135-1	12	2024	12951	PAN 0109	PAN	1	3	03/12/2024 10:46	03/12/2024 13:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	213	49889	550,66
478	390	13733138-1	12	2024	12983	TIR 0111	TIR	1	3	03/12/2024 10:46	03/12/2024 15:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	125411	8,92
479	390	13733144-1	12	2024	16599	GVI 0104	GVI	1	3	03/12/2024 10:47	03/12/2024 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	104424	5,95
480	390	13733152-1	12	2024	12927	JOR 0103	JOR	1	3	03/12/2024 10:47	03/12/2024 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	17020	490,72
481	390	13733163-1	12	2024	12862	BUT 0109	BUT	1	3	03/12/2024 10:49	03/12/2024 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30021	4,22
482	390	13733165-1	12	2024	15839	CTA 0114	CTA	1	3	03/12/2024 10:49	03/12/2024 12:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	717	54307	1135,45
483	390	13733171-1	12	2024	15827	MAZ 0102	MAZ	1	3	03/12/2024 10:50	03/12/2024 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	154454	2,68
484	390	13733193-1	12	2024	15818	VFO 0111	VFO	1	3	03/12/2024 10:42	03/12/2024 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2564	70092	4857,30
485	390	13733232-1	12	2024	12866	CPE 0108	CPE	1	3	03/12/2024 10:56	04/12/2024 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	195	43410	678,27
486	390	13733238-1	12	2024	16588	PPU 0112	PPU	1	3	03/12/2024 10:58	04/12/2024 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	54103	22,28
487	390	13733250-1	12	2024	16603	ROS 0102	ROS	1	3	03/12/2024 10:59	03/12/2024 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	39056	22,82
488	390	13733256-1	12	2024	12952	PRE 0103	PRE	1	3	03/12/2024 10:59	03/12/2024 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	39776	3,89
489	390	13733264-1	12	2024	12845	BAR 0113	BAR	1	3	03/12/2024 11:00	03/12/2024 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	78	120763	233,18
490	390	13733274-1	12	2024	15813	JKU 0106	JKU	1	3	03/12/2024 11:02	04/12/2024 06:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	26560	38,82
491	390	13733285-1	12	2024	12895	COG 0112	COG	1	3	03/12/2024 11:03	03/12/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	602	57777	2173,22
492	390	13733288-1	12	2024	12934	MAT 0106	MAT	1	3	03/12/2024 11:03	03/12/2024 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	139225	1,11
493	390	13733320-1	12	2024	12983	TIR 0109	TIR	1	3	03/12/2024 11:07	03/12/2024 14:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	125411	3,86
494	390	13733331-1	12	2024	12835	ANC 0104	ANC	1	3	03/12/2024 11:08	03/12/2024 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2526	50128	13416,13
495	390	13733337-1	12	2024	15831	LUB 0108	LUB	1	3	03/12/2024 11:09	03/12/2024 13:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	85148	4,59
496	390	13733338-1	12	2024	15837	EMB 0105	EMB	1	3	03/12/2024 11:09	03/12/2024 16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	158439	15,49
497	390	13733354-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 11:11	04/12/2024 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	19481	2079,34
498	390	13733359-1	12	2024	12845	BAR 0113	BAR	1	3	03/12/2024 11:03	03/12/2024 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	120763	263,21
499	390	13733382-1	12	2024	12843	BFU 0103	BFU	1	3	03/12/2024 11:13	03/12/2024 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50268	1,76
500	390	13733400-1	12	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	03/12/2024 11:12	03/12/2024 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	162	69162	1318,82



501	390	13733425-1	12	2024	16605	SBC 0102	SBC	1	3	03/12/2024 11:18	03/12/2024 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	232	84608	360,73
502	390	13733428-1	12	2024	12947	NAC 0102	NAC	1	3	03/12/2024 11:18	03/12/2024 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9472	112328	11861,31
503	390	13733446-1	12	2024	12883	CAT 0114	CAT	1	3	03/12/2024 11:20	03/12/2024 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20917	4,29
504	390	13733456-1	12	2024	12877	CRA 0112	CRA	1	3	03/12/2024 11:18	03/12/2024 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6024	88099	5038,72
505	390	13733457-1	12	2024	15822	TSE 0102	TSE	1	3	03/12/2024 11:21	03/12/2024 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	125841	200,69
506	390	13733463-1	12	2024	15822	TSE 0108	TSE	1	3	03/12/2024 11:22	04/12/2024 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	125841	22,65
507	390	13733479-1	12	2024	15835	ITA 0103	ITA	1	3	03/12/2024 11:23	03/12/2024 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	85	22274	365,81
508	390	13733488-1	12	2024	16599	GVI 0109	GVI	1	3	03/12/2024 11:25	03/12/2024 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104424	3,23
509	390	13733490-1	12	2024	12951	PAN 0105	PAN	1	3	03/12/2024 10:46	03/12/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	88	49889	460,34
510	390	13733492-1	12	2024	12999	VTA 0103	VTA	1	3	03/12/2024 11:25	03/12/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	68420	2,20
511	390	13733496-1	12	2024	12950	OSA 0112	OSA	1	3	03/12/2024 11:25	03/12/2024 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	438	53807	1971,61
512	390	13733500-1	12	2024	12830	AME 0105	AME	1	3	03/12/2024 11:26	03/12/2024 14:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	331	63572	985,28
513	390	13733515-1	12	2024	12954	PSD 0108	PSD	1	3	03/12/2024 11:28	03/12/2024 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4405	70864	20475,39
514	390	13733542-1	12	2024	12922	ITR 0107	ITR	1	3	03/12/2024 11:32	03/12/2024 17:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	101345	208,01
515	390	13733608-1	12	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	03/12/2024 11:39	03/12/2024 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	45	28186	347,81
516	390	13733648-1	12	2024	12853	BAL 0110	BAL	1	3	03/12/2024 11:44	03/12/2024 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71263	2,46
517	390	13733650-1	12	2024	12947	NAC 0106	NAC	1	3	03/12/2024 11:45	03/12/2024 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	112328	13,84
518	390	13733665-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	03/12/2024 11:46	04/12/2024 01:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	19481	111,52
519	390	13733684-1	12	2024	12883	CAT 0107	CAT	1	3	03/12/2024 11:50	03/12/2024 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	33	20917	166,02
520	390	13733691-1	12	2024	16587	PAR 0106	PAR	1	3	03/12/2024 11:51	03/12/2024 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	26911	2,22
521	390	13733712-1	12	2024	16576	CPI 0105	CPI	1	3	03/12/2024 11:54	03/12/2024 13:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	88156	0,50
522	390	13733721-1	12	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	03/12/2024 11:56	04/12/2024 22:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	63733	890,54
523	390	13733737-1	12	2024	12887	CLA 0109	CLA	1	3	03/12/2024 11:57	03/12/2024 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	56842	7,38
524	390	13733747-1	12	2024	16572	BRU 0109	BRU	1	3	03/12/2024 11:58	03/12/2024 16:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	532	55802	2292,77
525	390	13733748-1	12	2024	16581	JAN 0112	JAN	1	3	03/12/2024 11:58	03/12/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	80828	3,86



526	390	13733799-1	12	2024	15823	SAM 0109	SAM	1	3	03/12/2024 12:05	03/12/2024 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	201	53692	1920,08
527	390	13733800-1	12	2024	15813	JKU 0102	JKU	1	3	03/12/2024 12:05	03/12/2024 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1245	26560	1665,88
528	390	13733836-1	12	2024	16594	VME 0109	VME	1	3	03/12/2024 12:10	03/12/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	91724	528,82
529	390	13733838-1	12	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	03/12/2024 12:10	03/12/2024 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	429	28186	1357,79
530	390	13733851-1	12	2024	12877	CRA 0110	CRA	1	3	03/12/2024 12:12	03/12/2024 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	88099	26,23
531	390	13733854-1	12	2024	16576	CPI 0107	CPI	1	3	03/12/2024 12:12	03/12/2024 14:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	88156	4,06
532	390	13733863-1	12	2024	12882	CTL 0108	CTL	1	3	03/12/2024 12:13	03/12/2024 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	64220	152,13
533	390	13733866-1	12	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	03/12/2024 12:14	03/12/2024 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28186	3,11
534	390	13733872-1	12	2024	16603	ROS 0104	ROS	1	3	03/12/2024 12:15	03/12/2024 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	70	39056	144,26
535	390	13733883-1	12	2024	12987	UTI 0108	UTI	1	3	03/12/2024 12:17	03/12/2024 15:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	343	68221	345,38
536	390	13733887-1	12	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	03/12/2024 12:17	04/12/2024 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71205	20,34
537	390	13733901-1	12	2024	12960	PRI 0112	PRI	1	3	03/12/2024 12:20	03/12/2024 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	73	76907	426,06
538	390	13733925-1	12	2024	12964	REM 0102	REM	1	3	03/12/2024 12:24	03/12/2024 16:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52377	0,51
539	390	13733930-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 12:24	03/12/2024 21:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	44999	684,69
540	390	13733947-1	12	2024	15829	MPA 0105	MPA	1	3	03/12/2024 12:27	03/12/2024 15:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	80237	2,81
541	390	13733959-1	12	2024	15813	JKU 0102	JKU	1	3	03/12/2024 12:30	04/12/2024 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	26560	41,33
542	390	13733960-1	12	2024	12902	DIA 0106	DIA	1	3	03/12/2024 12:30	03/12/2024 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	62327	29,54
543	390	13733972-1	12	2024	12877	CRA 0105	CRA	1	3	03/12/2024 12:33	03/12/2024 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	88099	0,75
544	390	13733982-1	12	2024	16595	ALP 0108	ALP	1	3	03/12/2024 12:34	04/12/2024 10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	39420	604,40
545	390	13733988-1	12	2024	15817	ERM 0109	ERM	1	3	03/12/2024 12:34	03/12/2024 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	5	92299	15,48
546	390	13734016-1	12	2024	15821	TAI 0110	TAI	1	3	03/12/2024 12:38	03/12/2024 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	246	97370	1011,88
547	390	13734026-1	12	2024	16594	VME 0104	VME	1	3	03/12/2024 12:40	03/12/2024 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	91724	3,93
548	390	13734032-1	12	2024	12895	COG 0112	COG	1	3	03/12/2024 12:40	03/12/2024 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	57777	12,07
549	390	13734043-1	12	2024	12983	TIR 0108	TIR	1	3	03/12/2024 12:42	03/12/2024 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	125411	7,98
550	390	13734055-1	12	2024	16592	VGR 2301	VGR	1	3	03/12/2024 11:01	03/12/2024 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	14	21270	64,46



551	390	13734073-1	12	2024	12882	CTL 0105	CTL	1	3	03/12/2024 12:47	03/12/2024 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	145	64220	339,22
552	390	13734119-1	12	2024	16599	GVI 0104	GVI	1	3	03/12/2024 12:54	03/12/2024 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104424	2,79
553	390	13734120-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	03/12/2024 05:51	05/12/2024 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19481	45,23
554	390	13734122-1	12	2024	15835	ITA 0108	ITA	1	3	03/12/2024 12:54	03/12/2024 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	22274	499,71
555	390	13734139-1	12	2024	12934	MAT 0103	MAT	1	3	03/12/2024 12:57	03/12/2024 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	139225	7,51
556	390	13734148-1	12	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	03/12/2024 12:59	03/12/2024 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	107931	1,79
557	390	13734157-1	12	2024	12887	CLA 0112	CLA	1	3	03/12/2024 12:57	03/12/2024 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	159	56842	649,60
558	390	13734189-1	12	2024	12934	MAT 0113	MAT	1	3	03/12/2024 13:04	03/12/2024 16:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	139225	10,22
559	390	13734197-1	12	2024	12855	BRA 0115	BRA	1	3	03/12/2024 13:06	03/12/2024 16:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	24319	3,18
560	390	13734241-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	03/12/2024 13:14	05/12/2024 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19481	47,76
561	390	13734246-1	12	2024	12954	PSD 0104	PSD	1	3	03/12/2024 13:11	03/12/2024 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	997	70864	5185,23
562	390	13734258-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	03/12/2024 13:16	05/12/2024 02:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	19481	112,86
563	390	13734266-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 13:17	04/12/2024 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	19481	99,70
564	390	13734271-1	12	2024	12821	ABR 0103	ABR	1	3	03/12/2024 13:17	04/12/2024 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	13887	362,82
565	390	13734293-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 12:22	03/12/2024 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	44999	91,83
566	390	13734316-1	12	2024	12967	RBO 0108	RBO	1	3	03/12/2024 13:22	04/12/2024 00:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	61	85599	671,17
567	390	13734317-1	12	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	02/12/2024 19:57	04/12/2024 18:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	39776	46,96
568	390	13734319-1	12	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	03/12/2024 11:44	03/12/2024 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	39776	93,56
569	390	13734324-1	12	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	03/12/2024 08:28	03/12/2024 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	39776	20,16
570	390	13734338-1	12	2024	12866	CPE 0107	CPE	1	3	03/12/2024 13:03	03/12/2024 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	301	43410	1146,73
571	390	13734339-1	12	2024	12862	BUT 0114	BUT	1	3	03/12/2024 13:25	03/12/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30021	2,75
572	390	13734349-1	12	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	03/12/2024 13:26	03/12/2024 16:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	63733	2,95
573	390	13734356-1	12	2024	15839	CTA 0106	CTA	1	3	03/12/2024 13:28	03/12/2024 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	54307	210,08
574	390	13734364-1	12	2024	15826	MSA 0106	MSA	1	3	03/12/2024 13:29	03/12/2024 16:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	0	91804	0,00
575	390	13734367-1	12	2024	15829	MPA 0109	MPA	1	3	03/12/2024 13:30	03/12/2024 15:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80237	1,63



576	390	13734386-1	12	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	03/12/2024 08:00	03/12/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	165	19481	485,19
577	390	13734390-1	12	2024	15834	ITP 0112	ITP	1	3	03/12/2024 13:26	03/12/2024 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	332	63733	987,61
578	390	13734422-1	12	2024	16605	SBC 0104	SBC	1	3	03/12/2024 13:39	03/12/2024 16:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	84608	3,31
579	390	13734423-1	12	2024	12853	BAL 0108	BAL	1	3	03/12/2024 13:39	03/12/2024 17:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71263	3,65
580	390	13734500-1	12	2024	15837	EMB 0107	EMB	1	3	03/12/2024 13:49	04/12/2024 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	158439	22,70
581	390	13734520-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	03/12/2024 13:52	03/12/2024 19:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	63733	20,86
582	390	13734524-1	12	2024	16577	CLE 0109	CLE	1	3	03/12/2024 13:53	03/12/2024 18:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	28283	110,64
583	390	13734532-1	12	2024	15822	TSE 0104	TSE	1	3	03/12/2024 13:55	03/12/2024 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	245	125841	1030,14
584	390	13734535-1	12	2024	16580	IVI 0110	IVI	1	3	03/12/2024 13:55	03/12/2024 23:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	72937	172,79
585	390	13734538-1	12	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	03/12/2024 13:55	03/12/2024 16:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	39776	5,10
586	390	13734562-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 13:59	04/12/2024 04:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	44999	28,69
587	390	13734569-1	12	2024	15815	GER 0105	GER	1	3	03/12/2024 14:00	04/12/2024 02:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	56121	25,46
588	390	13734575-1	12	2024	12862	BUT 0113	BUT	1	3	03/12/2024 14:00	03/12/2024 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	30021	39,24
589	390	13734582-1	12	2024	12947	NAC 0109	NAC	1	3	03/12/2024 14:01	03/12/2024 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112328	2,36
590	390	13734596-1	12	2024	15837	EMB 0112	EMB	1	3	03/12/2024 14:03	03/12/2024 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2979	158439	7191,73
591	390	13734601-1	12	2024	15839	CTA 0107	CTA	1	3	03/12/2024 14:05	03/12/2024 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	228	54307	479,56
592	390	13734617-1	12	2024	15822	TSE 0114	TSE	1	3	03/12/2024 14:07	04/12/2024 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	125841	46,20
593	390	13734647-1	12	2024	16578	COT 0109	COT	1	3	03/12/2024 14:14	03/12/2024 16:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	44999	35,55
594	390	13734657-1	12	2024	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	03/12/2024 14:15	03/12/2024 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	154454	0,89
595	390	13734667-1	12	2024	15816	ESP 0106	ESP	1	3	03/12/2024 14:18	03/12/2024 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37670	3,16
596	390	13734672-1	12	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	03/12/2024 14:18	03/12/2024 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39776	2,37
597	390	13734702-1	12	2024	15829	MPA 0112	MPA	1	3	03/12/2024 14:22	03/12/2024 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80237	2,11
598	390	13734720-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 14:24	04/12/2024 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	19481	2208,19
599	390	13734726-1	12	2024	16587	PAR 0103	PAR	1	3	03/12/2024 14:25	04/12/2024 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	14	26911	260,08
600	390	13734738-1	12	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	03/12/2024 14:27	03/12/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125411	1,55



601	390	13734743-1	12	2024	12837	ANB 0111	ANB	1	3	03/12/2024 14:27	03/12/2024 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47591	2,03
602	390	13734756-1	12	2024	12971	SMA 0103	SMA	1	3	03/12/2024 14:20	03/12/2024 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	211	100176	860,82
603	390	13734759-1	12	2024	12948	NMU 0102	NMU	1	3	03/12/2024 14:29	03/12/2024 17:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	269	15225	753,27
604	390	13734764-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 14:30	04/12/2024 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19481	25,01
605	390	13734772-1	12	2024	12982	TMR 0107	TMR	1	3	03/12/2024 12:35	04/12/2024 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	50732	102,66
606	390	13734799-1	12	2024	12997	VPR 0113	VPR	1	3	03/12/2024 14:35	03/12/2024 15:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79688	1,36
607	390	13734808-1	12	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	03/12/2024 14:36	04/12/2024 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	158439	53,46
608	390	13734809-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 09:10	04/12/2024 02:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	19481	84,17
609	390	13734814-1	12	2024	15826	MSA 0112	MSA	1	3	03/12/2024 08:43	03/12/2024 17:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	564	91804	623,53
610	390	13734820-1	12	2024	15836	GPR 0108	GPR	1	3	03/12/2024 14:39	03/12/2024 19:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	65951	10,24
611	390	13734829-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	03/12/2024 14:40	04/12/2024 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	63733	19,97
612	390	13734834-1	12	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	03/12/2024 14:30	04/12/2024 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	107931	11,20
613	390	13734835-1	12	2024	12991	VEM 0109	VEM	1	3	03/12/2024 14:40	04/12/2024 09:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	77195	36,76
614	390	13734838-1	12	2024	15821	TAI 0109	TAI	1	3	03/12/2024 14:40	03/12/2024 17:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	97370	3,23
615	390	13734840-1	12	2024	15822	TSE 0102	TSE	1	3	03/12/2024 14:40	03/12/2024 17:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11833	125841	16530,03
616	390	13734857-1	12	2024	12947	NAC 0113	NAC	1	3	03/12/2024 14:41	03/12/2024 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112328	1,89
617	390	13734902-1	12	2024	12951	PAN 0104	PAN	1	3	03/12/2024 11:20	03/12/2024 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	49889	201,17
618	390	13734916-1	12	2024	12845	BAR 0102	BAR	1	3	03/12/2024 13:01	03/12/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	120763	461,89
619	390	13734920-1	12	2024	12951	PAN 0110	PAN	1	3	03/12/2024 14:52	03/12/2024 19:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	49889	24,33
620	390	13734949-1	12	2024	16581	JAN 0108	JAN	1	3	03/12/2024 14:56	04/12/2024 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	80828	82,04
621	390	13734954-1	12	2024	12872	CAL 0108	CAL	1	3	03/12/2024 14:57	03/12/2024 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2666	26474	4114,90
622	390	13734983-1	12	2024	12967	RBO 0106	RBO	1	3	03/12/2024 15:02	03/12/2024 17:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	85599	135,50
623	390	13734988-1	12	2024	12996	VPC 0109	VPC	1	3	03/12/2024 15:02	04/12/2024 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	231	62062	4524,78
624	390	13734994-1	12	2024	12959	PIP 0104	PIP	1	3	03/12/2024 15:03	03/12/2024 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1911	28647	1983,72
625	390	13735021-1	12	2024	12997	VPR 0103	VPR	1	3	03/12/2024 15:07	03/12/2024 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	79688	10,68
626	390	13735023-1	12	2024	16587	PAR 0103	PAR	1	3	03/12/2024 14:32	03/12/2024 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4092	26911	2724,36



627	390	13735072-1	12	2024	12830	AME 0106	AME	1	3	03/12/2024 09:20	03/12/2024 20:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	661	63572	7581,64
628	390	13735074-1	12	2024	12838	AUT 0112	AUT	1	3	03/12/2024 15:17	03/12/2024 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10	71205	26,96
629	390	13735129-1	12	2024	16592	VGR 2304	VGR	1	3	03/12/2024 15:24	03/12/2024 19:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21270	3,70
630	390	13735130-1	12	2024	15822	TSE 0110	TSE	1	3	03/12/2024 15:25	03/12/2024 20:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	125841	8,96
631	390	13735177-1	12	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	03/12/2024 15:32	03/12/2024 19:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125411	3,61
632	390	13735178-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 15:32	03/12/2024 21:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	44999	5,63
633	390	13735184-1	12	2024	12830	CUP 0109	CUP	1	3	03/12/2024 15:33	03/12/2024 22:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	770	63572	240,59
634	390	13735185-1	12	2024	12952	PRE 0107	PRE	1	3	03/12/2024 14:45	03/12/2024 20:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	39776	165,84
635	390	13735204-1	12	2024	12971	SMA 0109	SMA	1	3	03/12/2024 15:37	04/12/2024 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	100176	43,42
636	390	13735238-1	12	2024	12951	PAN 0110	PAN	1	3	03/12/2024 15:43	03/12/2024 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	170	49889	43,35
637	390	13735240-1	12	2024	16599	GVI 0108	GVI	1	3	03/12/2024 15:43	04/12/2024 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	104424	19,82
638	390	13735317-1	12	2024	12907	EGU 0102	EGU	1	3	03/12/2024 15:54	04/12/2024 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	21556	68,44
639	390	13735334-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 15:56	04/12/2024 01:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19481	40,18
640	390	13735353-1	12	2024	12999	VTA 0105	VTA	1	3	03/12/2024 15:59	03/12/2024 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	164	68420	87,79
641	390	13735356-1	12	2024	12947	NAC 0112	NAC	1	3	03/12/2024 15:59	03/12/2024 23:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112328	7,25
642	390	13735454-1	12	2024	12929	LAP 0107	LAP	1	3	03/12/2024 16:19	03/12/2024 22:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	524	35027	3366,99
643	390	13735478-1	12	2024	15834	ITP 0112	ITP	1	3	03/12/2024 16:22	04/12/2024 02:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	63733	233,64
644	390	13735491-1	12	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	03/12/2024 16:24	03/12/2024 23:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	144	63733	996,84
645	390	13735514-1	12	2024	16580	IVI 0106	IVI	1	3	03/12/2024 16:28	03/12/2024 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	72937	32,24
646	390	13735523-1	12	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	03/12/2024 16:30	04/12/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	19481	335,84
647	390	13735556-1	12	2024	12952	PRE 0111	PRE	1	3	03/12/2024 16:36	03/12/2024 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	39776	62,18
648	390	13735558-1	12	2024	15813	JKU 0102	JKU	1	3	03/12/2024 16:18	03/12/2024 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26560	1,85
649	390	13735579-1	12	2024	12823	LUB 0113	LUB	1	3	03/12/2024 16:41	03/12/2024 23:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4514	39009	2647,43
650	390	13735608-1	12	2024	16576	CPI 0110	CPI	1	3	03/12/2024 16:47	03/12/2024 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	88156	14,10
651	390	13735624-1	12	2024	15829	MPA 0108	MPA	1	3	03/12/2024 16:51	03/12/2024 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1834	80237	2018,93



652	390	13735671-1	12	2024	15836	GPR 0102	GPR	1	3	03/12/2024 17:01	03/12/2024 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	65951	198,42
653	390	13735709-1	12	2024	16578	COT 0112	COT	1	3	03/12/2024 17:08	03/12/2024 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	44999	74,20
654	390	13735731-1	12	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	03/12/2024 17:15	04/12/2024 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	158439	44,75
655	390	13735734-1	12	2024	16599	GVI 0105	GVI	1	3	03/12/2024 17:16	04/12/2024 04:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	104424	22,29
656	390	13735745-1	12	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	03/12/2024 17:19	03/12/2024 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	42	28186	259,36
657	390	13735752-1	12	2024	12845	BAR 0114	BAR	1	3	03/12/2024 17:21	03/12/2024 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	355	120763	1886,23
658	390	13735766-1	12	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	03/12/2024 17:22	04/12/2024 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	39776	887,03
659	390	13735787-1	12	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	03/12/2024 17:30	03/12/2024 22:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	583	100176	1920,77
660	390	13735794-1	12	2024	15816	ESP 0110	ESP	1	3	03/12/2024 17:33	04/12/2024 00:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	105	37670	778,55
661	390	13735797-1	12	2024	12936	MEN 0107	MEN	1	3	03/12/2024 17:33	03/12/2024 22:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	19822	706,67
662	390	13735840-1	12	2024	16572	BRU 0109	BRU	1	3	03/12/2024 17:47	04/12/2024 14:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	55802	20,58
663	390	13735843-1	12	2024	12947	NAC 0107	NAC	1	3	03/12/2024 17:48	03/12/2024 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	69	112328	106,61
664	390	13735896-1	12	2024	15822	PAN 0109	PAN	1	3	03/12/2024 17:35	03/12/2024 21:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	125841	11,76
665	390	13735915-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 17:07	04/12/2024 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	19481	376,69
666	390	13735919-1	12	2024	15822	TSE 0109	TSE	1	3	03/12/2024 18:08	04/12/2024 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	125841	18,51
667	390	13735922-1	12	2024	15842	BAV 0105	BAV	1	3	03/12/2024 18:08	04/12/2024 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	69451	44,69
668	390	13735927-1	12	2024	16586	MON 0113	MON	1	3	03/12/2024 18:10	04/12/2024 00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	38920	338,60
669	390	13735931-1	12	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	03/12/2024 18:11	03/12/2024 22:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	302	19481	1194,70
670	390	13735936-1	12	2024	12966	RPI 0106	RPI	1	3	03/12/2024 18:12	03/12/2024 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	69162	61,51
671	390	13735950-1	12	2024	15823	SAM 0109	SAM	1	3	03/12/2024 18:18	03/12/2024 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	74	53692	286,69
672	390	13735972-1	12	2024	15839	CTA 0107	CTA	1	3	03/12/2024 18:21	03/12/2024 22:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	228	54307	957,92
673	390	13735974-1	12	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	03/12/2024 18:21	05/12/2024 00:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19481	152,74
674	390	13736042-1	12	2024	12983	TIR 0111	TIR	1	3	03/12/2024 18:35	04/12/2024 00:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	798	125411	1672,81
675	390	13736043-1	12	2024	12823	AGU 0104	AGU	1	3	03/12/2024 18:35	03/12/2024 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39009	1,92
676	390	13736073-1	12	2024	15813	JKU 0102	JKU	1	3	03/12/2024 14:07	03/12/2024 21:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26560	7,24



677	390	13736075-1	12	2024	16600	JAC 0107	JAC	1	3	03/12/2024 18:38	03/12/2024 20:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	115	64926	169,85
678	390	13736087-1	12	2024	15837	EMB 0114	EMB	1	3	03/12/2024 18:40	04/12/2024 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	100	158439	225,29
679	390	13736118-1	12	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	03/12/2024 18:46	04/12/2024 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	100176	27,64
680	390	13736121-1	12	2024	12966	RPI 0107	RPI	1	3	03/12/2024 18:46	04/12/2024 02:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	69162	262,86
681	390	13736137-1	12	2024	15842	BAV 0103	BAV	1	3	03/12/2024 18:49	04/12/2024 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69451	16,57
682	390	13736142-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 12:33	04/12/2024 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	19481	1972,02
683	390	13736151-1	12	2024	12880	CVE 0103	CVE	1	3	03/12/2024 18:51	03/12/2024 22:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	37385	264,82
684	390	13736215-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 19:01	04/12/2024 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19481	24,45
685	390	13736234-1	12	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	03/12/2024 19:04	03/12/2024 21:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	207	26911	574,89
686	390	13736255-1	12	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	03/12/2024 19:09	04/12/2024 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	26911	53,96
687	390	13736256-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	03/12/2024 19:09	04/12/2024 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	19481	822,79
688	390	13736259-1	12	2024	15836	GPR 0105	GPR	1	3	03/12/2024 19:10	04/12/2024 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	65951	101,41
689	390	13736289-1	12	2024	15834	ITP 0115	ITP	1	3	03/12/2024 19:15	03/12/2024 22:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	966	63733	1188,16
690	390	13736310-1	12	2024	16585	MBE 0113	MBE	1	3	03/12/2024 19:20	04/12/2024 10:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109800	14,79
691	390	13736318-1	12	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	03/12/2024 19:22	04/12/2024 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	69162	672,86
692	390	13736360-1	12	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	03/12/2024 19:34	04/12/2024 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	98383	28,73
693	390	13736361-1	12	2024	16572	BRU 0112	BRU	1	3	03/12/2024 19:34	04/12/2024 12:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	146	55802	2431,38
694	390	13736388-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 13:59	04/12/2024 18:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	19481	422,47
695	390	13736389-1	12	2024	12952	PRE 0105	PRE	1	3	03/12/2024 17:36	04/12/2024 13:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39776	19,79
696	390	13736398-1	12	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	03/12/2024 19:43	04/12/2024 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	69162	503,23
697	390	13736411-1	12	2024	12845	BAR 0103	BAR	1	3	03/12/2024 19:46	04/12/2024 08:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120763	13,18
698	390	13736417-1	12	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	03/12/2024 19:47	03/12/2024 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	44999	61,27
699	390	13736452-1	12	2024	15822	TSE 0102	TSE	1	3	03/12/2024 19:58	03/12/2024 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	125841	128,75
700	390	13736458-1	12	2024	12991	VEM 0109	VEM	1	3	03/12/2024 19:59	04/12/2024 09:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	77195	26,83
701	390	13736466-1	12	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	03/12/2024 20:03	04/12/2024 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19481	75,79



702	390	13736475-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	03/12/2024 20:06	04/12/2024 04:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	385	19481	1925,17
703	390	13736483-1	12	2024	15839	CTA 0114	CTA	1	3	03/12/2024 20:09	04/12/2024 10:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	54307	14,62
704	390	13736485-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	03/12/2024 20:09	04/12/2024 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19481	248,92
705	390	13736492-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	03/12/2024 19:28	04/12/2024 02:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	19481	227,29
706	390	13736497-1	12	2024	12837	ANB 0107	ANB	1	3	03/12/2024 20:12	03/12/2024 21:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	145	47591	221,25
707	390	13736517-1	12	2024	16601	PLA 0104	PLA	1	3	03/12/2024 19:43	03/12/2024 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6364	20894	5101,64
708	390	13736528-1	12	2024	12868	CAA 0104	CAA	1	3	03/12/2024 20:19	04/12/2024 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	58323	14,13
709	390	13736536-1	12	2024	12983	TIR 0108	TIR	1	3	03/12/2024 20:21	04/12/2024 08:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125411	12,25
710	390	13736551-1	12	2024	15830	MAD 0113	MAD	1	3	03/12/2024 20:26	04/12/2024 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103115	16,60
711	390	13736553-1	12	2024	16600	JAC 0104	JAC	1	3	03/12/2024 20:28	03/12/2024 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	162	64926	452,39
712	390	13736555-1	12	2024	15833	ITN 0104	ITN	1	3	03/12/2024 20:28	04/12/2024 02:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	90	100728	565,48
713	390	13736569-1	12	2024	12857	BSI 0108	BSI	1	3	03/12/2024 20:32	04/12/2024 08:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	89611	12,41
714	390	13736646-1	12	2024	12826	ABV 0109	ABV	1	3	03/12/2024 12:27	03/12/2024 23:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	25498	285,43
715	390	13736690-1	12	2024	12952	PRE 0110	PRE	1	3	03/12/2024 21:21	04/12/2024 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	39776	93,28
716	390	13736692-1	12	2024	12997	VPR 0102	VPR	1	3	03/12/2024 21:22	04/12/2024 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79688	14,54
717	390	13736705-1	12	2024	12966	RPI 0107	RPI	1	3	03/12/2024 18:46	04/12/2024 01:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	142	69162	1013,09
718	390	13736711-1	12	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	03/12/2024 21:29	04/12/2024 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125411	12,17
719	390	13736734-1	12	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	03/12/2024 21:36	04/12/2024 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19481	12,64
720	390	13736735-1	12	2024	16600	JAC 0105	JAC	1	3	03/12/2024 21:37	04/12/2024 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64926	13,89
721	390	13736749-1	12	2024	16601	PLA 0104	PLA	1	3	03/12/2024 21:30	04/12/2024 00:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	727	20894	1852,23
722	390	13736760-1	12	2024	16580	ASE 0103	ASE	1	3	03/12/2024 21:49	04/12/2024 08:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	72937	1613,86
723	390	13736818-1	12	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	03/12/2024 22:16	04/12/2024 03:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	69162	121,01
724	390	13736822-1	12	2024	15830	MAD 0110	MAD	1	3	03/12/2024 22:19	04/12/2024 04:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103115	6,03
725	390	13736867-1	12	2024	16593	IMG 0103	IMG	1	3	03/12/2024 22:46	04/12/2024 01:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	107931	234,07
726	390	13736868-1	12	2024	12900	CUP 0103	CUP	1	3	03/12/2024 22:29	04/12/2024 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	108958	15,53



727	390	13736879-1	12	2024	12922	ITR 0106	ITR	1	3	03/12/2024 22:58	04/12/2024 02:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	101345	186,47
728	390	13736897-1	12	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	03/12/2024 23:15	04/12/2024 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	39776	61,23
729	390	13736937-1	12	2024	15835	ITA 0102	ITA	1	3	03/12/2024 23:56	04/12/2024 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	22274	268,94
730	390	13736944-1	12	2024	15834	ITP 0115	ITP	1	3	04/12/2024 00:11	04/12/2024 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	63733	365,14
731	390	13736959-1	12	2024	12843	BFU 0115	BFU	1	3	04/12/2024 00:42	04/12/2024 02:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	50268	21,94
732	390	13736961-1	12	2024	12907	EGU 0104	EGU	1	3	03/12/2024 19:17	04/12/2024 21:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	21556	419,31
733	390	13736979-1	12	2024	12983	TIR 0108	TIR	1	3	04/12/2024 01:01	04/12/2024 09:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	125411	34,20
734	390	13737018-1	12	2024	12930	LEO 0107	LEO	1	3	04/12/2024 01:50	04/12/2024 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1679	37950	886,61
735	390	13737038-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	04/12/2024 02:10	04/12/2024 05:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	181	19481	115,82
736	390	13737042-1	12	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	04/12/2024 02:20	04/12/2024 05:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	220	26911	644,11
737	390	13737045-1	12	2024	12967	RBO 0111	RBO	1	3	04/12/2024 02:24	04/12/2024 04:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	375	85599	846,56
738	390	13737050-1	12	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	04/12/2024 02:36	04/12/2024 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	39776	412,89
739	390	13737055-1	12	2024	15834	ITP 0115	ITP	1	3	04/12/2024 02:51	04/12/2024 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	63733	4,47
740	390	13737088-1	12	2024	12845	BAR 0115	BAR	1	3	04/12/2024 03:49	04/12/2024 06:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	97	120763	268,10
741	390	13737102-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	04/12/2024 04:31	04/12/2024 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	19481	525,12
742	390	13737105-1	12	2024	15835	ITA 0103	ITA	1	3	04/12/2024 04:57	04/12/2024 06:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	22274	112,37
743	390	13737114-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	04/12/2024 05:09	04/12/2024 07:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	172	19481	389,20
744	390	13737121-1	12	2024	16571	ALV 0105	ALV	1	3	04/12/2024 05:32	04/12/2024 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76477	4,07
745	390	13737139-1	12	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	03/12/2024 19:31	04/12/2024 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	107931	7,64
746	390	13737145-1	12	2024	12991	VEM 0109	VEM	1	3	04/12/2024 05:56	04/12/2024 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	77195	6,09
747	390	13737148-1	12	2024	12930	LEO 0102	LEO	1	3	04/12/2024 06:01	04/12/2024 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	37950	120,41
748	390	13737158-1	12	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	04/12/2024 06:10	04/12/2024 10:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	63733	16,12
749	390	13737159-1	12	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	04/12/2024 06:11	04/12/2024 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	10	69162	38,90
750	390	13737162-1	12	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	04/12/2024 06:15	04/12/2024 09:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	19	158439	52,38
751	390	13737178-1	12	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	04/12/2024 06:24	04/12/2024 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	38	28186	402,46



752	390	13737188-1	12	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	04/12/2024 06:31	04/12/2024 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19481	238,76
753	390	13737189-1	12	2024	12983	TIR 0109	TIR	1	3	04/12/2024 06:32	04/12/2024 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125411	2,63
754	390	13737199-1	12	2024	15835	ITA 0103	ITA	1	3	04/12/2024 06:37	04/12/2024 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	22274	322,13
755	390	13737203-1	12	2024	12960	PRI 0109	PRI	1	3	04/12/2024 06:41	04/12/2024 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	235	76907	513,61
756	390	13737208-1	12	2024	16599	GVI 0109	GVI	1	3	04/12/2024 06:45	04/12/2024 14:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104424	7,31
757	390	13737211-1	12	2024	16597	BAT 0105	BAT	1	3	04/12/2024 06:45	04/12/2024 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	32637	164,12
758	390	13737213-1	12	2024	12950	OSA 0112	OSA	1	3	04/12/2024 06:47	04/12/2024 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53807	4,37
759	390	13737215-1	12	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	04/12/2024 06:48	04/12/2024 19:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	19481	161,18
760	390	13737221-1	12	2024	12892	COI 0103	COI	1	3	04/12/2024 06:51	04/12/2024 10:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	28395	201,09
761	390	13737223-1	12	2024	15833	ITN 0107	ITN	1	3	04/12/2024 06:51	04/12/2024 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100728	4,24
762	390	13737257-1	12	2024	12892	COI 0103	COI	1	3	04/12/2024 06:53	04/12/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	28395	57,40
763	390	13737620-1	12	2024	15821	GPR 0102	GPR	1	3	04/12/2024 05:48	04/12/2024 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	97370	181,89
764	390	13737678-1	12	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	03/12/2024 13:44	04/12/2024 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	63733	100,28
765	390	13738089-1	12	2024	16600	JAC 0106	JAC	1	3	04/12/2024 06:54	04/12/2024 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64926	4,01
766	390	13905108-1	12	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	02/12/2024 20:16	03/12/2024 18:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19481	22,38
767	390	13931741-1	12	2024	16579	GUM 0102	GUM	1	3	02/12/2024 18:26	03/12/2024 13:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	82615	619,30

ANEXO II **Laudo meteorológico**



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 02 a 04 de dezembro de 2024

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Enel-SP

Janeiro, 2025

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	6
1.3.3	Chuva	9
1.3.4	Rajadas de Vento	18
2	Notícias	23
3	Classificação COBRADE	24
3.1	Resumo do Evento	24
4	Dados Discretizados por Município	26
4.1	Metodologia e Dados	26
4.2	Dados dos Eventos Climáticos	27
4.3	02/12/2024	27
4.4	03/12/2024	28
4.5	04/12/2024	30
5	Referências	32
6	Anexos	33

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

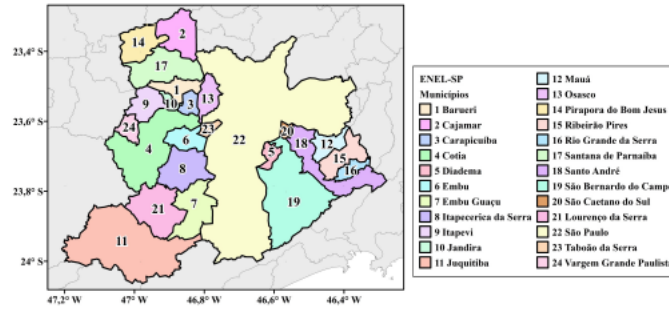
Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 1 de 33

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da Enel-SP, dividida em municípios, a serem analisados neste relatório.

Figura 1: Municípios do estado de São Paulo atendidas pela Enel-SP.



1.2 Descrição do Evento

Durante o período de 02 a 04 de dezembro de 2024, a passagem de uma frente fria promoveu a convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera e a formação de tempestades sobre o estado de São Paulo. Houve registro de chuvas intensas, raios e vendavais, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área sob concessão da Enel-SP.

1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento e também determinar o horário de início e fim do evento.

As Figuras 2 a 4 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 02 a 04 de dezembro de 2024. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Apesar disso, na região tropical, é comum a ocorrência de nuvens baixas com topos quentes. Isso acontece pois a atmosfera apresenta uma temperatura mais alta e uma extensão vertical maior. Por isso, nessa região, mesmo a ocorrência de nebulosidade baixa tem potencial para provocar grandes volumes de chuva.

Na madrugada e manhã do dia 02 de dezembro (Figura 2), o predomínio foi de nuvens rasas com potencial apenas para chuvas fracas. A partir da tarde, nuvens profundas com potencial para tempo severo (temperatura de brilho próximo à -70°C) atuaram sobre a Região Metropolitana de São Paulo associadas à chuvas moderadas e fortes com raios e rajadas de vento.

Na madrugada do dia 03 de dezembro (Figura 3), a cobertura de nuvens médias e rasas promoveu chuvas persistentes. Entre a manhã e a tarde, nuvens profundas voltaram a promover chuvas moderadas a fortes na Região Metropolitana de São Paulo. Ao longo da noite, a cobertura de nuvens gradualmente diminuiu.

Durante a madrugada e manhã do dia 04 de dezembro (Figura 4), nuvens rasas e médias foram identificadas sobre a Região Metropolitana de São Paulo, com potencial para causar chuvas fracas a moderadas. Ao longo do dia, a nebulosidade diminuiu.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 02 de dezembro.

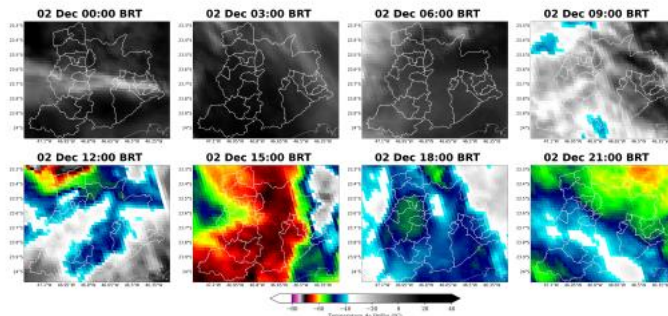
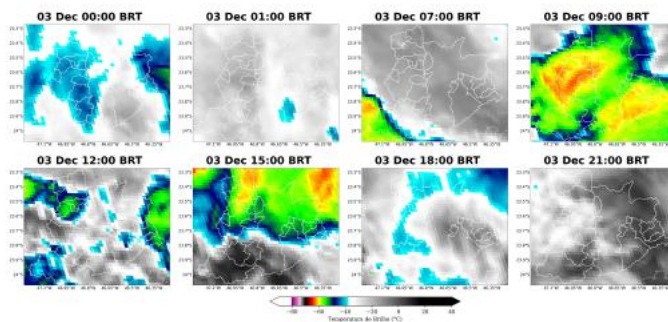


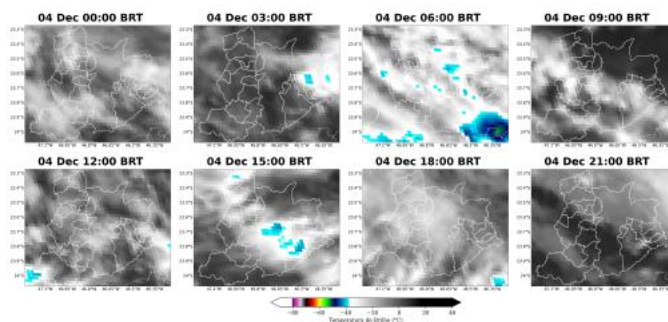
Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 03 de dezembro.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 08310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 4 de 33

Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 04 dezembro.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 5 de 33

1.3.2 Descargas Atmosféricas

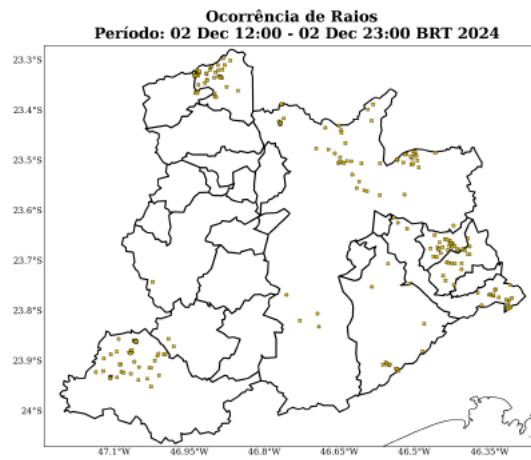
Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 02 de dezembro (Figura 5) houve registro pontual de raios em São Paulo, Cajamar, Juquitiba, Lourenço da Serra, Cotia, São Bernardo do Campo, Santo André, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires e Mauá.

Nos dias 03 de dezembro e 04 de dezembro, não houve registro de raios na Região Metropolitana de São Paulo.

A Figura 6 apresenta o total de raios para todo o período do evento. Destaca-se o município de São Paulo com maior número de registros.

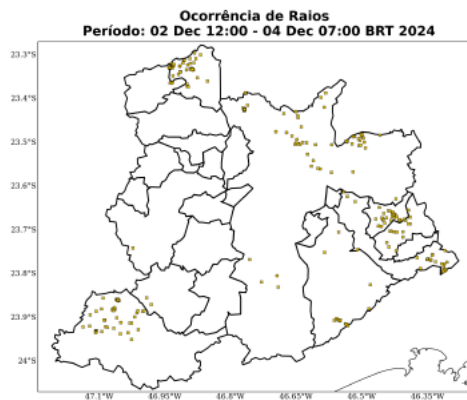
Figura 5: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 02 de dezembro sobre a área de concessão da Enel-SP.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 6 de 33

Figura 6: Total de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período do evento sobre a área de concessão da Enel-SP.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Borges San - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 7 de 33

A Tabela 1 apresenta os totais de raios para todo o período do evento por cada município. A maior quantidade de raios foi registrada no município de São Paulo, totalizando 65 ocorrências.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada município da área de concessão da Enel-SP.

Regional	Total de Raios
São Paulo	65
Juquitiba	44
Cajamar	40
Mauá	28
Santo André	26
S. Bernardo do Campo	17
Ribeirão Pires	14
Pirapora do B. Jesus	7
Lourenço da Serra	2
Cotia	1
Barueri	0
Jandira	0
V. G. Paulista	0
Rio Grande da Serra	0
Taboão da Serra	0
S. Caetano do Sul	0
Itapevi	0
Itapeçerica da Serra	0
Diadema	0
Embu	0
Carapicuíba	0
Santana de Parnaíba	0
Embu Guaçu	0
Osasco	0

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em São Paulo, as figuras a seguir mostram os acumulados de chuva para os dias do evento registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exclui a possibilidade da ocorrência de fortes chuvas, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 02 de dezembro (Figura 7), os acumulados atingiram o limiar de chuva moderada nos municípios de Barueri, São Paulo, Taboão da Serra, São Bernardo do Campo, Santo André, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra e Juquitiba. Nas demais áreas, os registros variaram entre chuvisco e chuva fraca.

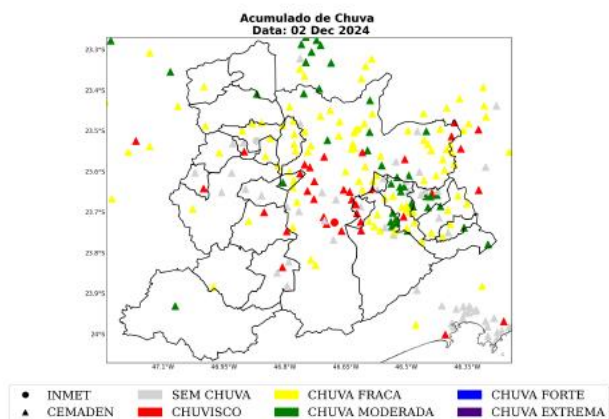
No dia 03 de dezembro (Figura 8) houve registro de chuva forte em praticamente todos os municípios da Região Metropolitana de São Paulo. As exceções foram os municípios de Vargem Grande Paulista, Pirapora do Bom Jesus, Itapeví, Jandira, São Bernardo do Campo, Mauá, Diadema e São Caetano do Sul, onde os acumulados foram de chuva moderada.

No dia 04 de dezembro (Figura 9) houve registro de chuva moderada em Santo André e Rio Grande da Serra. Os registros variaram entre chuvisco e chuva fraca em Juquitiba, Embu Guaçu, São Paulo, São Bernardo do Campo, Diadema, São Caetano do Sul, Ribeirão Pires e Mauá. Nos demais municípios, não houve registro de acumulados significativos.

O total de chuva durante o evento (Figura 10) mostra que o maior volume foi registrado no município de Santo André, com acumulados acima de 60 mm.



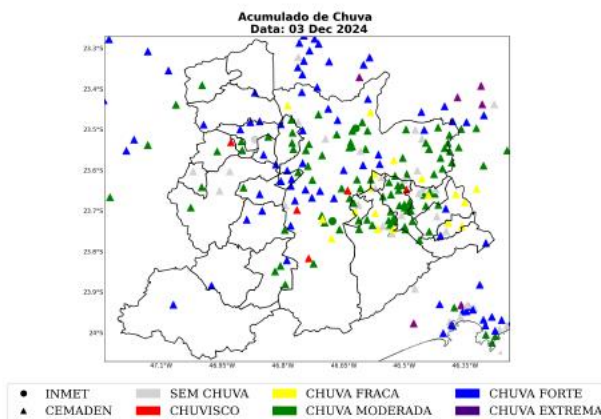
Figura 7: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 02 de dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 06310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 10 de 33

Figura 8: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 03 de dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

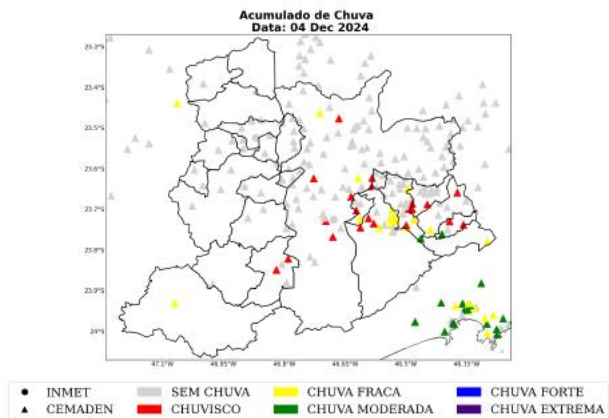


Sede Climateempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 06310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climateempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sab 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climateempo.com.br www.climateempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 11 de 33



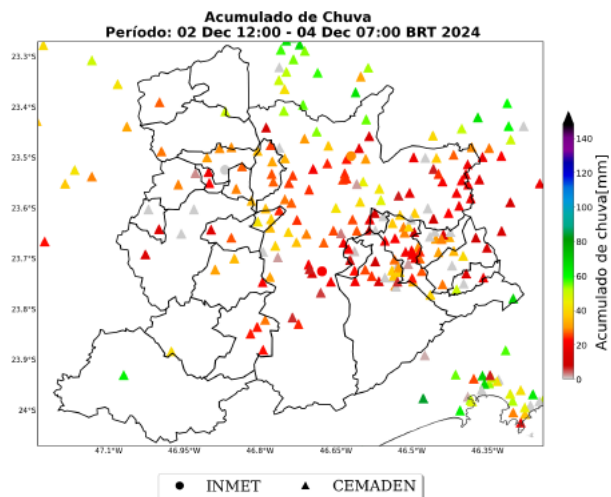
Figura 9: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 04 dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 12 de 33

Figura 10: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 02 a 04 de dezembro de 2024, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climateempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climateempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climateempo.com.br www.climateempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 13 de 33

Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. O maior volume de chuva foi registrado no município de Santo André, com acumulado igual a 69 mm.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 02 a 04 de dezembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
João Dias	Santo andré	69	CEMADEN
Centro	Juquitiba	62	CEMADEN
Jardim Valparaíso	São paulo	55	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	54	CEMADEN
Perus	São paulo	53	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	50	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	49	CEMADEN
Vila Prudente	São paulo	46	CEMADEN
Mooca	São paulo	46	CEMADEN
Vila Formosa	São paulo	43	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	42	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	42	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	40	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	40	CEMADEN
Paiol do Meio	São lourenço da serra	40	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	39	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	38	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	38	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	38	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	38	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	38	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	38	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	37	CEMADEN
São Miguel Paulista	São paulo	37	CEMADEN
Jardim Sapopemba	São paulo	37	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	37	CEMADEN
Freguesia do Ó	São paulo	36	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	36	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	36	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	35	CEMADEN
Embu Mirim	Itapeverica da serra	35	CEMADEN
Parque Imperial	Barueri	35	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	35	CEMADEN
Riviera	Santo andré	34	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Borges San - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 14 de 33

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Santa Isabel	Cotia	34	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	34	CEMADEN
Féltal	Mauá	33	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	33	CEMADEN
Jardim Vera Cruz	São paulo	31	CEMADEN
Potuverá	Itapeçerica da serra	31	CEMADEN
Altos	Barueri	31	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	31	CEMADEN
Rochdale	Osasco	31	CEMADEN
Jardim Nossa S. Aparecida	São paulo	30	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	30	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	30	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	30	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapevi	29	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	29	CEMADEN
Jardim Romano	São paulo	29	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	29	CEMADEN
Parque Boa Esperança	Mauá	29	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	29	CEMADEN
Alphaville	Santana de parnaíba	29	CEMADEN
Vila São Luiz	Barueri	29	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	29	CEMADEN
MIRANTE	Sao paulo	29	INMET
Vila Curuçã	Santo andré	29	CEMADEN
Jardim Paulistano	São paulo	28	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	28	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	28	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	28	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	28	CEMADEN
Fazenda da Ilha	Embu-guaçu	28	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	28	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	27	CEMADEN
Centro	Osasco	27	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	27	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	27	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	27	CEMADEN
Butantã	São paulo	27	CEMADEN
Vila Constância	São paulo	27	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 15 de 33

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Itaim Paulista	São paulo	27	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	26	CEMADEN
Centro	Embu das artes	26	CEMADEN
Jardim Previdência	São paulo	26	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	26	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	26	CEMADEN
Santa Fé	Osasco	25	CEMADEN
Jaguarié	São paulo	25	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	25	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	25	CEMADEN
Centro	São paulo	25	CEMADEN
Vila Leopoldina	São paulo	25	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	24	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	24	CEMADEN
Limão	São paulo	24	CEMADEN
Rio Embu-Guaçu	Embu-guaçu	24	CEMADEN
C.E.U Parelheiros	São paulo	24	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	24	CEMADEN
AC Santana	São paulo	24	CEMADEN
Luz	São paulo	24	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	24	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	24	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	23	CEMADEN
Parque São Lucas	Embu-guaçu	23	CEMADEN
Jardim Flórida	Embu-guaçu	23	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	23	CEMADEN
Parque das Iglêsias	Jandira	22	CEMADEN
Iguatemi	São paulo	22	CEMADEN
Lajeado	São paulo	22	CEMADEN
Centro	Diadema	21	CEMADEN
Interlagos	São paulo	21	CEMADEN
José Bonifácio	São paulo	21	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	21	CEMADEN
Jacira	Itapeverica da serra	21	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	21	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	21	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	21	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	21	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 16 de 33

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jabaquara	São paulo	20	CEMADEN
Jardim Laura	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Lapa	São paulo	20	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	20	CEMADEN
COHAB Inádo Monteiro	São paulo	20	CEMADEN
INTERLAGOS	Sao paulo	20	INMET
Cangaíba	São paulo	19	CEMADEN
Cidade Tiradentes	São paulo	19	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	19	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	19	CEMADEN
Centro	Jandira	19	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	19	CEMADEN
Cidade Tiradentes 2	São paulo	18	CEMADEN
Vila Aricanduva	São paulo	17	CEMADEN
Vila Sulça	Santo andré	17	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	17	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	15	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	15	CEMADEN
Vila Lopes	Rio grande da serra	15	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	15	CEMADEN
Vila Rubi	São paulo	15	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	14	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	14	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	13	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	13	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	12	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	11	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	10	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	10	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET e os registros dos aeroportos de Campo de Marte (SBMT), de Guarulhos (SBGR) e de São Paulo/Congonhas (SBSP), presentes sobre a área de concessão da Enel-SP entre os dias 02 a 04 de dezembro de 2024. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

Tabela 3: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 - 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 - 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 - 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfaldam ao vento.
4	Brisa moderada	20 - 28	Poeira e pequenos papéis levantados; movem-se os galhos das árvores.
5	Brisa forte	29 - 38	Movimentação de grandes galhos e árvores pequenas.
6	Vento fresco	39 - 49	Movem-se os ramos das árvores; dificuldade em manter um guarda chuva aberto; assobio em fios de postes.
7	Vento forte	50 - 61	Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento.
8	Ventania	62 - 74	Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos.
9	Ventania forte	75 - 88	Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	89 - 102	Árvores arrancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 - 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exclui a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 02 de dezembro (Figura 11) houve registro de vento forte no município de São Paulo (estação INMET e aeroporto do Campo de Marte). Em Barueri, as rajadas atingiram o limiar de brisa forte.

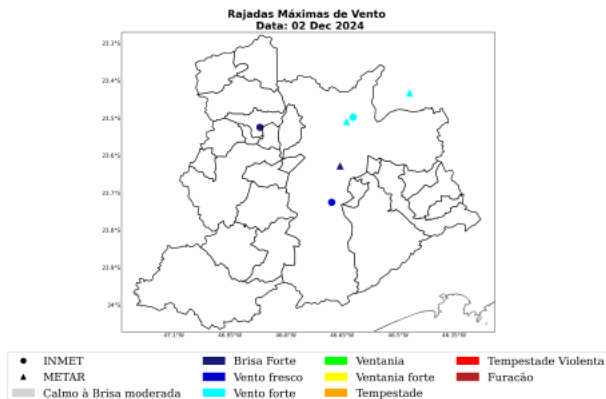
No dia 03 de dezembro (Figura 12), as rajadas de vento atingiram apenas o limiar de brisa forte em São Paulo e em Barueri. Nas demais estações, não houve registro de rajadas significativas de vento.

No dia 04 de dezembro (Figura 13), as rajadas de vento atingiram limiar de vento fresco em São Paulo. Em Barueri os registros foram de brisa forte. Nas demais estações, não houve registro de rajadas significativas



de vento.

Figura 11: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 02 de dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 19 de 33

Figura 12: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 03 de dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

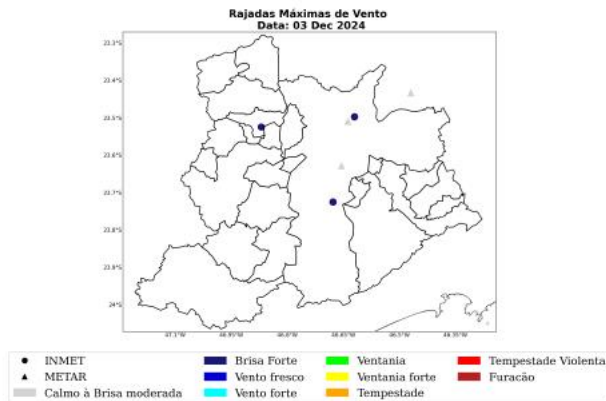
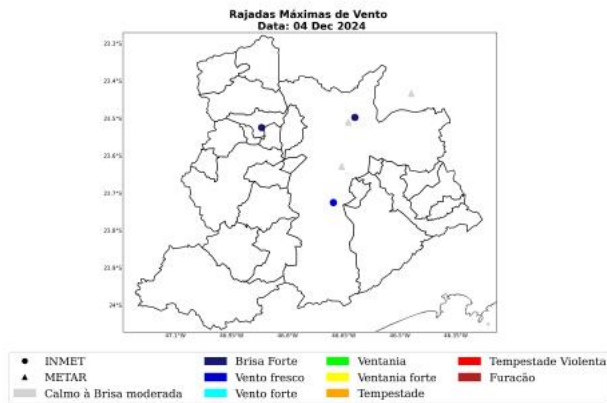




Figura 13: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 04 dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 21 de 33

A Tabela 4 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As rajadas mais intensas ocorreram no município de São Paulo com valores iguais a 58 km/h às 13 BRT do dia 02 de dezembro, classificado como vento forte. Rajadas dessa intensidade tem potencial para movimentar grandes árvores.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 02 a 04 de dezembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	Fonte
MIRANTE	São paulo	58	02/12/2024 13	INMET
INTERLAGOS	São paulo	41	02/12/2024 15	INMET
BARUERI	Barueri	31	02/12/2024 13	INMET

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram a área de concessão da Enel-SP durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam os severos impactos meteorológicos ocorridos na área de concessão da Enel-SP no período do evento, 02 a 04 de dezembro de 2024. Destacam-se os impactos das fortes rajadas de vento que provocaram queda de árvores.

Figura 14: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da Enel-SP durante os dias do evento.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 06310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 23 de 33

3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da Enel-SP como frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4) e vendaval (1.3.2.1.5).

3.1 Resumo do Evento

Durante o período de 02 a 04 de dezembro de 2024, a passagem de uma frente fria promoveu a convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera e a formação de tempestades sobre o estado de São Paulo. Houve registro de chuvas intensas, raios e vendavais, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área sob concessão da Enel-SP.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 69 mm no município de Santo André, o que representa cerca de 30% da média climatológica de chuva de dezembro.

As máximas rajadas de vento registradas pela estações do INMET alcançaram o valor de 58 km/h no município de São Paulo, sendo classificados como vento forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes árvores.

No período de 02 a 04 de dezembro de 2024 houve registro de raios em praticamente todos os municípios da Região Metropolitana de São Paulo. Destaca-se o município de São Paulo, o qual apresentou o maior total de ocorrências sendo equivalente a 65.

O registro de chuvas intensas, raios e vendavais caracteriza a ocorrência de um evento meteorológico severo no período de 02 a 04 de dezembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Tabela 5: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0376
Número/Código do Relatório	0376
Descrição	Chuvas intensas, raios e vendaval devido à passagem de uma frente fria que promoveu a convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera no estado de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	02/12/2024 - 12:00
Hora do término	04/12/2024 - 07:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

4 Dados Discretizados por Município

4.1 Metodologia e Dados

Este capítulo tem o objetivo de apresentar os dados climáticos que podem ser representativos do potencial impacto dos fenômenos climáticos ocorridos em 02 a 04 de dezembro de 2024 sobre a área de concessão da Enel-SP, localizada sobre o estado de São Paulo. Os dados meteorológicos são a principal fonte de observação e veracidade dos fatos climáticos ocorridos em uma determinada região. Entretanto, algumas problemáticas são inerentes à dependência do uso das estações para comprovação de impactos, visto um número limitado de estações meteorológicas instaladas sobre a região e, possivelmente, falha em medições. A maioria dos municípios que abrange a área de concessão da Enel-SP não apresentam estações meteorológicas completas instaladas dentro deles, o que dificulta a análise nesse tipo de divisão geográfica. A Organização Meteorológica Mundial (OMM), no Guia de Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação N° 8, indica que uma estação meteorológica é representativa de uma área de até 100 km ao redor da estação para eventos de escala sinótica, como zonas de convergência, frentes frias e ciclones. Para eventos locais, uma estação é representativa de uma área de até 10 km (OMM, 2008, referência [2]). Nesse sentido, a busca por dados foi orientada até a distância de 100 km próximo ao município de interesse para cada caso isolado.

Ressalta-se que o fato de não existir estações meteorológicas em todas as localidades da área de concessão da Enel-SP não exclui a possibilidade de um evento climático ter impactado severamente a região de interesse. Em alguns casos, as estações podem registrar dados de chuva e rajadas de vento com intensidade significativa com horas de antecedência ou posterioridade a uma interrupção de energia elétrica, visto que as estações não estão instaladas exatamente nos locais de falta de energia. Um determinado fenômeno climático, como uma frente fria, ou até mesmo uma tempestade local (chuva de verão, por exemplo), pode avançar sobre uma estação meteorológica e, nesse momento, é quando ela registra o impacto. Na situação onde essa estação está instalada em uma certa distância do local de interrupção elétrica, essa região pode ter sofrido a consequência do fenômeno após a passagem dele pela estação ou, dependendo do caso, anterior à passagem do sistema climático pela estação. Ou seja, diversos fatores podem corroborar com um certo *delay* (anterior ou posterior) entre o que a estação mais próxima do local de interrupção registra e o real impacto no local de interesse.

A extração de dados foi realizada através das estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN). Os dados de chuva são de ambas as fontes oficiais, enquanto os de rajada de vento são apenas do INMET. Os dados de ralo foram filtrados apenas para os casos de nuvem-solo, os quais apresentam maior impacto à vida humana e à rede elétrica. A fonte dos dados de descargas elétricas é a Earth Networks.

Os dados de chuva, rajada máxima de vento e raios foram extraídos até 12 horas antes da abertura das ocorrências e após 2 horas da mesma, para potencialmente compreender um período de abrangência temporal do impacto que a estação meteorológica pudesse registrar em relação ao local do transtorno.

Neste capítulo, agrupa-se os dados meteorológicos para cada dia em particular, a fim de sumarizar

Sede Climateempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labs Climateempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climateempo.com.br www.climateempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 26 de 33

as informações através das estatísticas de máximos e totais de cada variável climática considerada. Nos casos dos municípios onde há mais de uma série temporal distinta, considerando que as horas de abertura das ocorrências no mesmo dia sejam diferentes, como as tabelas a seguir resumem os eventos para cada município, calcula-se a série mais representativa do efeito climático naquela localidade e naquele dia, baseando-se nos maiores valores de cada estatística aplicada.

4.2 Dados dos Eventos Climáticos

4.3 02/12/2024

A Tabela 6 apresenta um resumo das estatísticas dos dados meteorológicos referente ao Relatório ISE 18 - 11/2024 - SP para os municípios analisados no dia 02/12/2024, considerando data e hora de abertura da ocorrência inicial, rajada máxima de vento (km/h), classificação da escala beaufort, total de chuva no período da ocorrência (mm), classificação de intensidade da chuva no período da ocorrência (mm/dia) e o total de raios nuvem-solo. Os dados que apresentam falhas são representados como None dentro da tabela.

Tabela 6: Resumo estatístico dos dados climáticos a nível municipal referente ao Relatório ISE 18 - 11/2024 - SP, para a data 02/12/2024.

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max de Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
SÃO PAULO	02/12/2024 12:00	41		Vento Fresco	27.0	Chuva Forte	64
JUQUITIBA	02/12/2024 12:00	41		Vento Fresco	18.2	Chuva Moderada	44
SÃO BERNARDO DO CAMPO	02/12/2024 12:00	41		Vento Fresco	18.0	Chuva Moderada	16
ITAPECERICA	02/12/2024 12:00	41		Vento Fresco	11.8	Chuva Moderada	0
CARAPICUIBA	02/12/2024 12:00	31		Brisa Forte	None	-	0
SANTO ANDRÉ	02/12/2024 12:00	41		Vento Fresco	24.0	Chuva Moderada	25
SANTANA DE PARNAÍBA	02/12/2024 12:00	31		Brisa Forte	11.6	Chuva Moderada	0
JANDIRA	02/12/2024 12:00	31		Brisa Forte	None	-	0
COTIA	02/12/2024 13:00	31		Brisa Forte	None	-	1

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 27 de 33

Table 6 continued from previous page

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
RIBEIRAO PIRES	02/12/2024 13:00	41		Vento Fresco	21.6	Chuva Moderada	14
MAUA	02/12/2024 13:00	41		Vento Fresco	20.0	Chuva Moderada	28
SAO LOURENCO DA SERRA	02/12/2024 14:00	41		Vento Fresco	18.2	Chuva Moderada	2
ITAPEVI	02/12/2024 14:00	31		Brisa Forte	None	-	0
BARUERI	02/12/2024 14:00	31		Brisa Forte	None	-	0
VARGEM GRANDE PAULISTA	02/12/2024 14:00	31		Brisa Forte	None	-	0
RIOGRANDE DA SERRA	02/12/2024 14:00	41		Vento Fresco	21.2	Chuva Moderada	0
EMBU-GUACU	02/12/2024 18:00	41		Vento Fresco	0.2	Chuvisco	0
SAO CAETANO DO SUL	02/12/2024 18:00	58		Vento Forte	19.3	Chuva Moderada	0
OSASCO	02/12/2024 18:00	31		Brisa Forte	10.2	Chuva Moderada	0

4.4 03/12/2024

A Tabela 7 apresenta um resumo das estatísticas dos dados meteorológicos referente ao Relatório ISE 18 - 11/2024 - SP para os municípios analisados no dia 03/12/2024, considerando data e hora de abertura da ocorrência inicial, rajada máxima de vento (km/h), classificação da escala beaufort, total de chuva no período da ocorrência (mm), classificação de intensidade da chuva no período da ocorrência (mm/dia) e o total de raios nuvem-solo. Os dados que apresentam falhas são representados como None dentro da tabela.

Tabela 7: Resumo estatístico dos dados climáticos a nível municipal referente ao Relatório ISE 18 - 11/2024 - SP, para a data 03/12/2024.

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
SÃO PAULO	03/12/2024 00:00	41		Vento Fresco	46.1	Chuva Forte	64
SANTO ANDRE	03/12/2024 02:00	41		Vento Fresco	31.4	Chuva Forte	0
SAO BERNARDO DO CAMPO	03/12/2024 02:00	41		Vento Fresco	18.9	Chuva Moderada	14
JUQUITIBA	03/12/2024 02:00	41		Vento Fresco	40.2	Chuva Forte	44
DIADEMA	03/12/2024 03:00	41		Vento Fresco	19.6	Chuva Moderada	0
CARAPICUIBA	03/12/2024 03:00	33		Brisa Forte	25.8	Chuva Forte	0
BARUERI	03/12/2024 05:00	30		Brisa Forte	28.6	Chuva Forte	0
RIO GRANDE DA SERRA	03/12/2024 05:00	30		Brisa Forte	20.8	Chuva Moderada	0
JANDIRA	03/12/2024 05:00	30		Brisa Forte	20.3	Chuva Moderada	0
EMBU	03/12/2024 05:00	30		Brisa Forte	24.3	Chuva Moderada	0
ITAPECERICA	03/12/2024 06:00	30		Brisa Forte	29.2	Chuva Forte	0
TABOAO DA SERRA	03/12/2024 06:00	30		Brisa Forte	38.8	Chuva Forte	0
MAUA	03/12/2024 06:00	24		Brisa Moderada	15.9	Chuva Moderada	0
COTIA	03/12/2024 07:00	30		Brisa Forte	33.6	Chuva Forte	0
ITAPEVI	03/12/2024 07:00	30		Brisa Forte	28.4	Chuva Forte	0
SANTANA DE PARNAIBA	03/12/2024 07:00	30		Brisa Forte	38.0	Chuva Forte	0
VARGEM GRANDE PAULISTA	03/12/2024 08:00	30		Brisa Forte	13.3	Chuva Moderada	0

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4991

 Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 29 de 33

Table 7 continued from previous page

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
CAJAMAR	03/12/2024 08:00	17		Brisa Fraca	22.4	Chuva Moderada	1
SAO LOURENCO DA SERRA	03/12/2024 08:00	30		Brisa Forte	28.4	Chuva Forte	0
EMBU-GUACU	03/12/2024 08:00	30		Brisa Forte	25.2	Chuva Forte	0
OSASCO	03/12/2024 08:00	30		Brisa Forte	25.4	Chuva Forte	0
PIRAPORA DO BOM JESUS	03/12/2024 09:00	15		Brisa Fraca	17.4	Chuva Moderada	0
RIBEIRAO PIRES	03/12/2024 09:00	30		Brisa Forte	21.4	Chuva Moderada	0
SAO CAETANO DO SUL	03/12/2024 10:00	20		Brisa Moderada	17.3	Chuva Moderada	0

4.5 04/12/2024

A Tabela 8 apresenta um resumo das estatísticas dos dados meteorológicos referente ao Relatório ISE 18 - 11/2024 - SP para os municípios analisados no dia 04/12/2024, considerando data e hora de abertura da ocorrência inicial, rajada máxima de vento (km/h), classificação da escala beaufort, total de chuva no período da ocorrência (mm), classificação de intensidade da chuva no período da ocorrência (mm/dia) e o total de raios nuvem-solo. Os dados que apresentam falhas são representados como None dentro da tabela.

Tabela 8: Resumo estatístico dos dados climáticos a nível municipal referente ao Relatório ISE 18 - 11/2024 - SP, para a data 04/12/2024.

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
SÃO PAULO	04/12/2024 00:00	39		Vento Fresco	28.1	Chuva Forte	0
ITAPECERICA	04/12/2024 00:00	39		Vento Fresco	15.8	Chuva Moderada	0
SAO LOURENCO DA SERRA	04/12/2024 02:00	39		Vento Fresco	13.0	Chuva Moderada	0

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 08310-000 - Tel. (11) 3736-4391

Labo Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesoni - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1222
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 30 de 33

Table 8 continued from previous page

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
BARUERI	04/12/2024 02:00	30		Brisa Forte	None	-	0
JUQUITIBA	04/12/2024 02:00	39		Vento Fresco	28.0	Chuva Forte	0
SAO BERNARDO DO CAMPO	04/12/2024 05:00	39		Vento Fresco	10.8	Chuva Moderada	0
RIBEIRAO PIRES	04/12/2024 06:00	39		Vento Fresco	14.8	Chuva Moderada	0
EMBU	04/12/2024 06:00	30		Brisa Forte	None	-	0
COTIA	04/12/2024 06:00	30		Brisa Forte	None	-	0
OSASCO	04/12/2024 06:00	30		Brisa Forte	None	-	0
JANDIRA	04/12/2024 06:00	30		Brisa Forte	None	-	0

5 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br/>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - <https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUÍA, C., BREDÁ, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - <https://www.metro.iles.com/sao-paulo/chuva-imoveis-sem-luz-sao-paulo>

6 Anexos

Tabela 9: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia



Isabella Talamoni
Meteorologista
CREA 5071401884

Isabella Talamoni Lima