



**Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE**

**ISE 18 - 12/2023 – 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 .....	5
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 .....	14
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 .....	15
5.2	Tempos médios de atendimento .....	16
6	Evidências do evento .....	16
6.1	Matérias jornalísticas .....	16
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	18
ANEXO II	- Laudo meteorológico .....	51

## 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 22 e 24 de Dezembro de 2023. Trata-se de evento classificado como fortes tempestades, 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](http://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 2022 (*N*)

Em outubro de 2022 foram faturadas 7.641.206 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.641.206^{0,35}$$

**670.008 CHI**

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 18 - 12/2023 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.2.1.4 – chuvas intensas que causaram COBRADE 1.2.3.0.0 – alagamentos, Código COBRADE 1.3.2.1.5 – Vendaval e COBRADE 1.3.2.1.2 – tempestade de raios, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 22/12/2022 a 24/12/2022. 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 1.284.317,39 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 670.008 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.

O evento relatado foi ocasionado por uma chuva intensa atuando na área de atuação da Enel/SP. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16. 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:	01/0258
COBRADE:	1.3.2.1.4 – Chuvas intensas 1.3.2.1.5 – Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.2.3.0.0 - Alagamentos
Quantidade de interrupções associadas:	854
Código único do Relatório:	ISE 18 – 12/2023 - SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra o Laudo Meteorológico enquanto que 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 22 e 24 de Dezembro de 2023.

Resumo do Evento	
<b>Número/Código do Evento</b>	01/0258
<b>Número/Código do Relatório</b>	0258
<b>Descrição</b>	Região com chuvas intensas, vendaval e tempestade de raios associadas à atuação de um cavado em médios e altos níveis da atmosfera combinado com a convergência de calor e umidade sobre o estado de São Paulo.
<b>Código COBRADE</b>	1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.2.3.0.0 - Alagamentos
<b>Hora de início</b>	22/12/2023 - 14:00
<b>Hora do término</b>	24/12/2023 - 12:00
<b>Abrangência espacial</b>	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

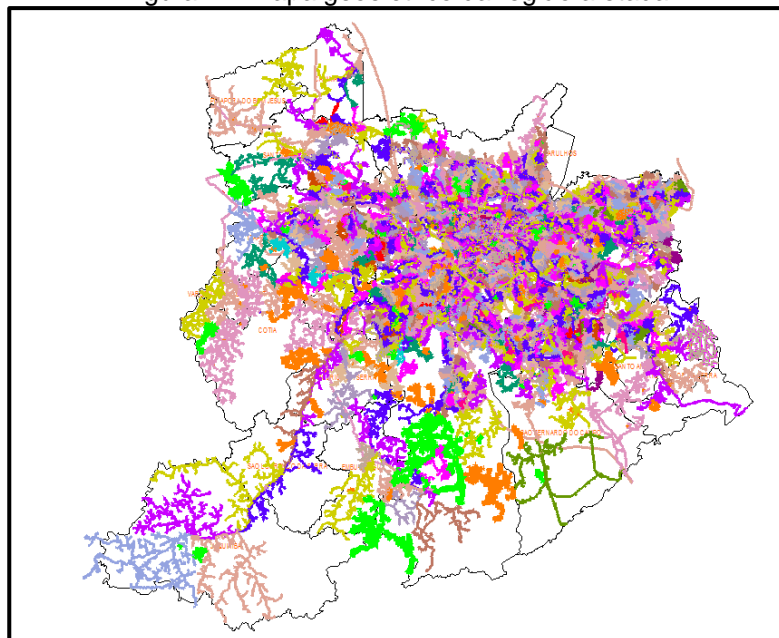
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 geométrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 18 – 12/2023 - 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 geométrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geométrico 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 geométrico 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.

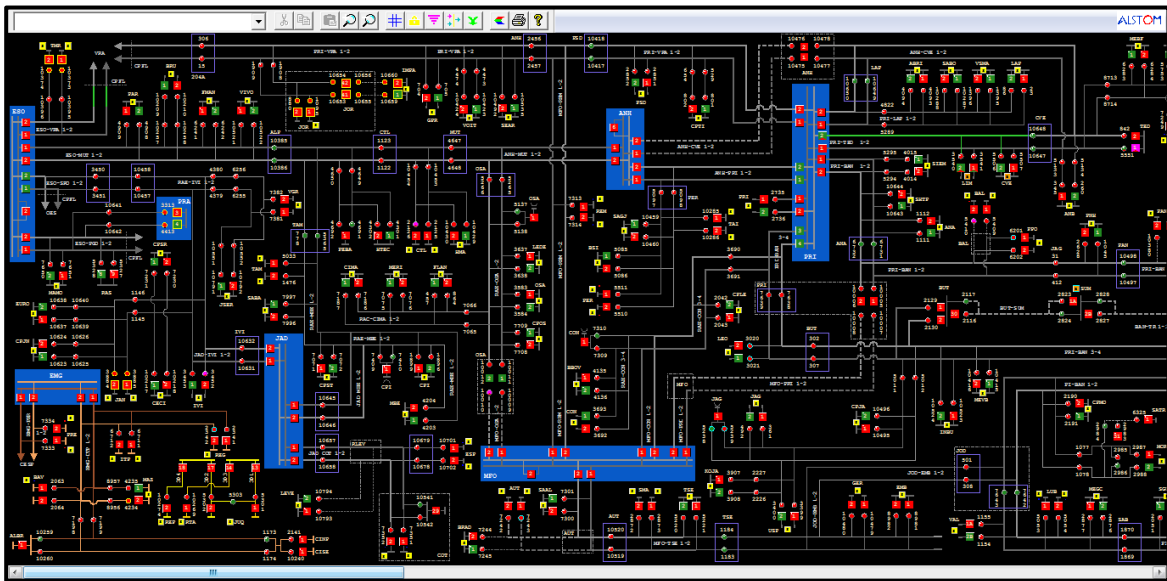


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

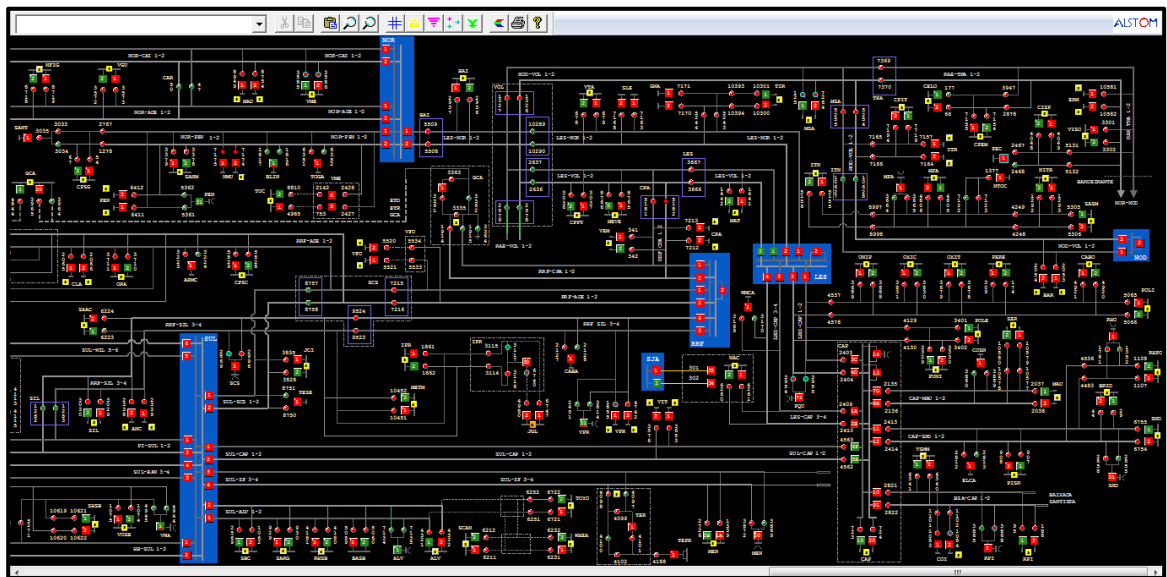
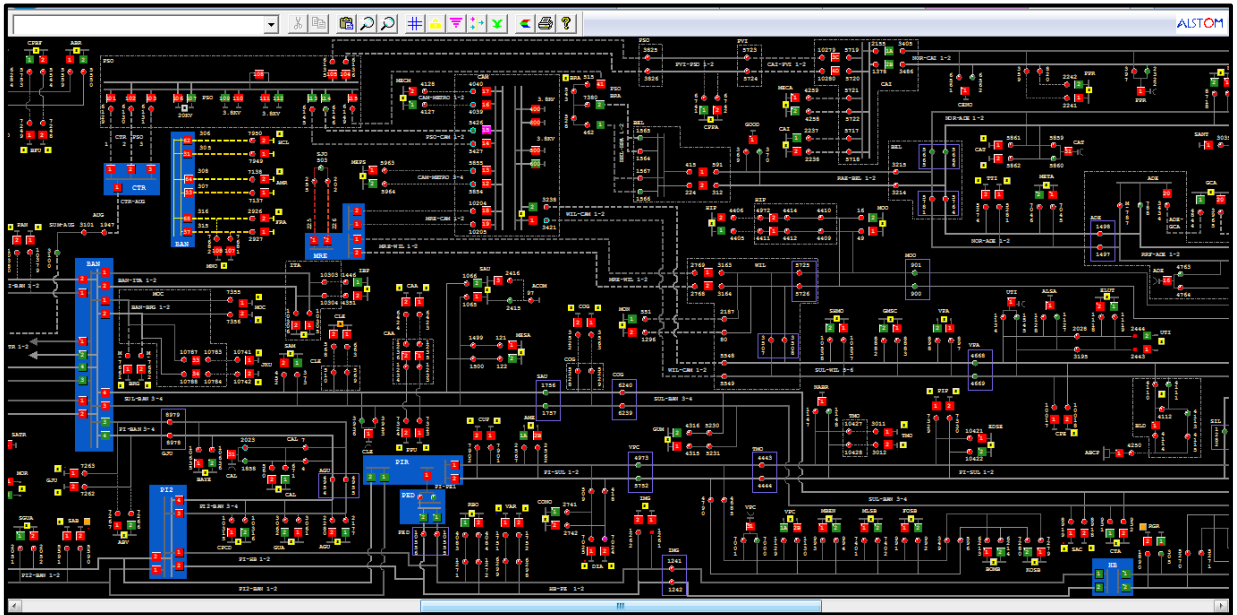


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



### 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 139 subestações, conforme tabela abaixo.



Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ASE	ALDEIA DA SERRA	50	GCA	GOMES CARDIM	99	PIP	PIRAPORINHA
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	51	GJU	GRANJA JULIETA	100	PRI	PIRITUBA
3	ALP	ALPHAVILLE	52	GVI	GRANJA VIANA	101	PPU	PLANALTO PAULISTA
4	ABV	ALTO DA BOA VISTA	53	GNA	GUAIANAZES	102	PPO	PONTA PORÃ
5	AMR	AMÉRICA	54	GUA	GUARAPIRANGA	103	PPR	PONTE PRETA
6	AME	AMERICANÓPOLIS	55	GUM	GUMERCINDO	104	PLA	PQ DOS LAGOS
7	ANA	ANASTÁCIO	56	HIP	HIPÓDROMO	105	RTA	RAPOSO TAVARES
8	ANC	ANCHIETA	57	IMG	IMIGRANTES	106	REM	REMÉDIOS
9	ANB	ANHEMBI	58	ITA	ITAIM	107	RPI	RIBEIRÃO PIRES
10	AUT	AUTONOMISTAS	59	ITP	ITAPECERICA	108	RBO	RIO BONITO
11	ALV	AVARENGA	60	IVI	ITAPEVI	109	RGR	RIO GRANDE
12	BFU	BARRA FUNDA	61	ITR	ITAQUERA	110	ROS	ROSELÂNDIA
13	BAR	BARTIRA	62	ITN	ITAQUERUNA	111	SAB	SABARÁ
14	BRU	BARUERI	63	JAC	JAÇANÃ	112	SAC	SACOMÃ
15	BAT	BATISTINI	64	JAG	JAGUARÉ	113	SMA	SANTA MARIA
16	BAV	BAVIERA	65	JAN	JANDIRA	114	SAM	SANTO AMARO
17	BAL	BELA ALIANÇA	66	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	115	SND	SANTO ANDRÉ
18	BJU	BOM JESUS	67	JCI	JOÃO CLÍMACO	116	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
19	BRA	BRÁS	68	JOR	JORDANÉSIA	117	SJO	SÃO JOAQUIM
20	BSI	BRASILÂNDIA	69	JUQ	JUQUITIBA	118	SLO	SÃO LORENÇO
21	BAI	BUENOS AIRES	70	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	119	SAU	SAÚDE
22	BUT	BUTANTÃ	71	LAP	LAPA	120	SER	SERTÃOZINHO
23	CAM	CAMBUCI	72	LEO	LEOPOLDINA	121	SIL	SILVESTRE
24	CPE	CAMPESTRE	73	LIM	LIMÃO	122	SOC	SOCORRO
25	CAA	CANAÃ	74	LUB	LUBECA	123	SUM	SUMARÉ
26	CAI	CANINDÉ	75	MAD	MANDAQUI	124	TSE	TABOÃO DA SERRA
27	CAL	CAPELA	76	MNO	MANOEL DA NÓBREGA	125	TAI	TAIPAS
28	CAP	CAPUAVA	77	MAT	MATEUS	126	TAM	TAMBORÉ
29	CPI	CARAPICUÍBA	78	MAU	MAUÁ	127	TMO	TAMOIIO
30	CRA	CARRÃO	79	MEN	MENINOS	128	TMR	TENENTE MARQUES
31	CVE	CASA VERDE	80	MPA	MIGUEL PAULISTA	129	TIR	TIRADENTES
32	CTL	CASTELO	81	MOC	MONÇÕES	130	TUC	TUCURUVI
33	CAT	CATUMBI	82	MAZ	MONTE AZUL	131	TTI	TUIUTI
34	CAC	CAUCAIA	83	MBE	MONTE BELO	132	UTI	UTINGA
35	CLA	CLÁUDIA	84	MSA	MONTE SANTO	133	VGR	VARGEM GRANDE
36	CLE	CLEMENTINO	85	MON	MONUMENTO	134	VAR	VARGINHA
37	COI	COIMBRA	86	MOO	MOOCA	135	VAL	VILA ALMEIDA
38	CTA	COMANDANTE TAYLOR	87	MOR	MORUMBI	136	VEM	VILA EMA
39	COG	CONGONHAS	88	NAC	NAÇÕES	137	VFO	VILA FORMOSA
40	CON	CONTINENTAL	89	NMU	NOVO MUNDO	138	VGU	VILA GUILHERME
41	COT	COTIA	90	ORA	ORATÓRIO	139	VMA	VILA MARIANA
42	CUP	CUPECÊ	91	OSA	OSASCO			
43	DIA	DIADEMA	92	PAN	PAINEIRAS			
44	EMB	EMBÚ	93	PRE	PARELHEIROS			
45	EGU	EMBU GUAÇU(CTEEP)	94	PAR	PARNAÍBA			
46	ERM	ERMELINO MATARAZO	95	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS			
47	ESP	ESPLANADA	96	PEN	PENHA NOVA			
48	GPR	GATO PRETO	97	PER	PERI			
49	GER	GERMÂNIA	98	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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
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.

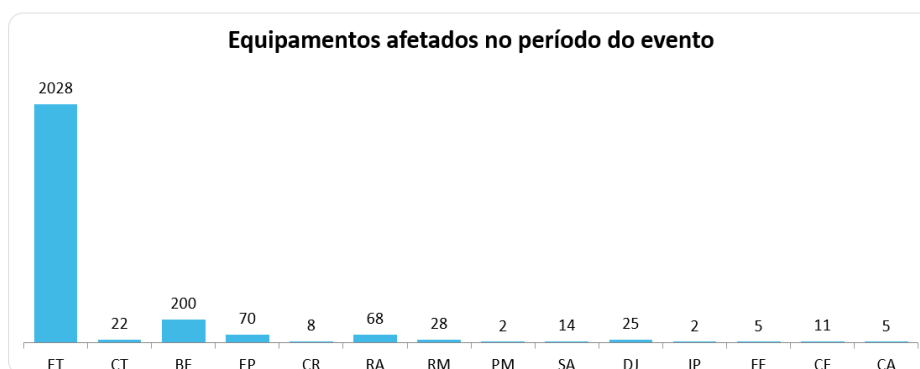


TABELA DE RESULTADOS

Equipamentos	Quantidade
ET	2028
CT	22
BF	200
EP	70
CR	8
RA	68
RM	28
PM	2
SA	14
DJ	25
IP	2
FF	5
CF	11
CA	5
<b>Total Geral</b>	<b>2488</b>

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

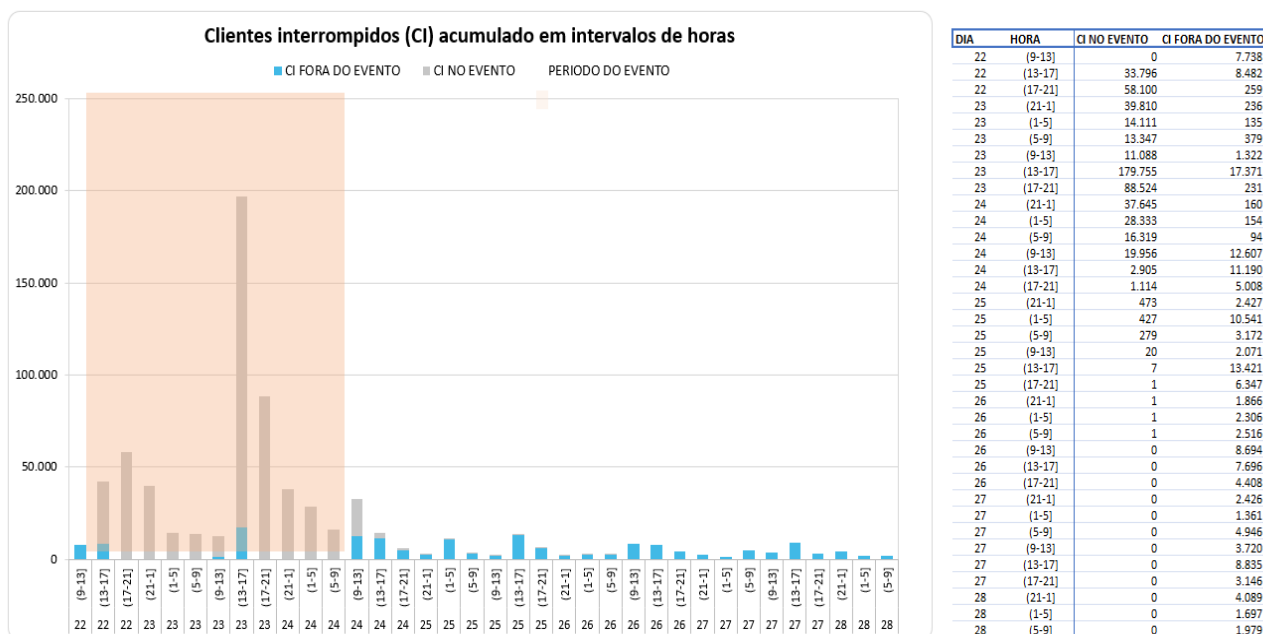
Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados, 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 22 e 24 de Dezembro de 2023, 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

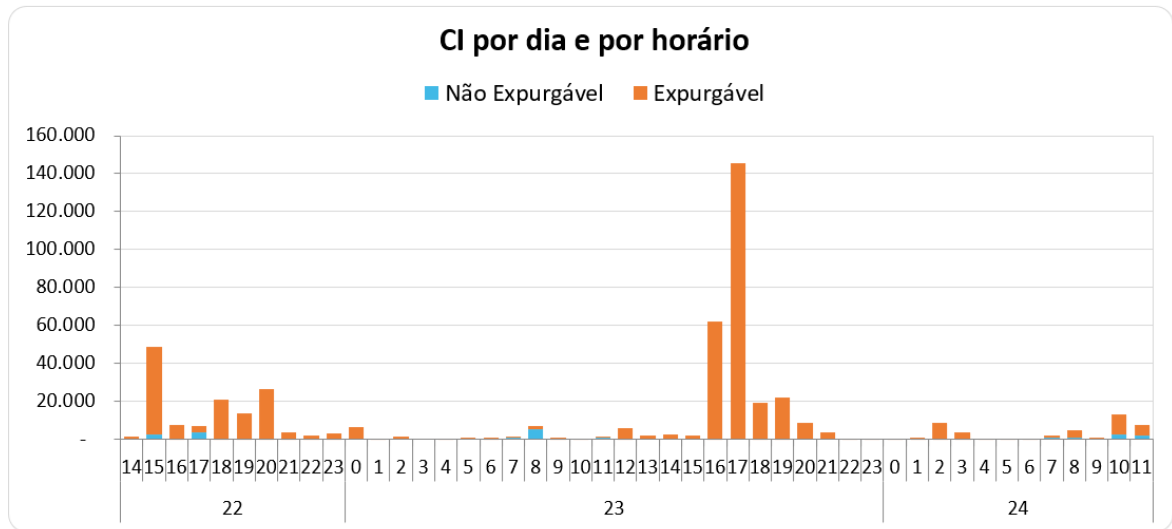


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 7.738 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 197.126 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 4 horas do fim do evento aproximadamente 14.095 (do pico de 197.126) 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.

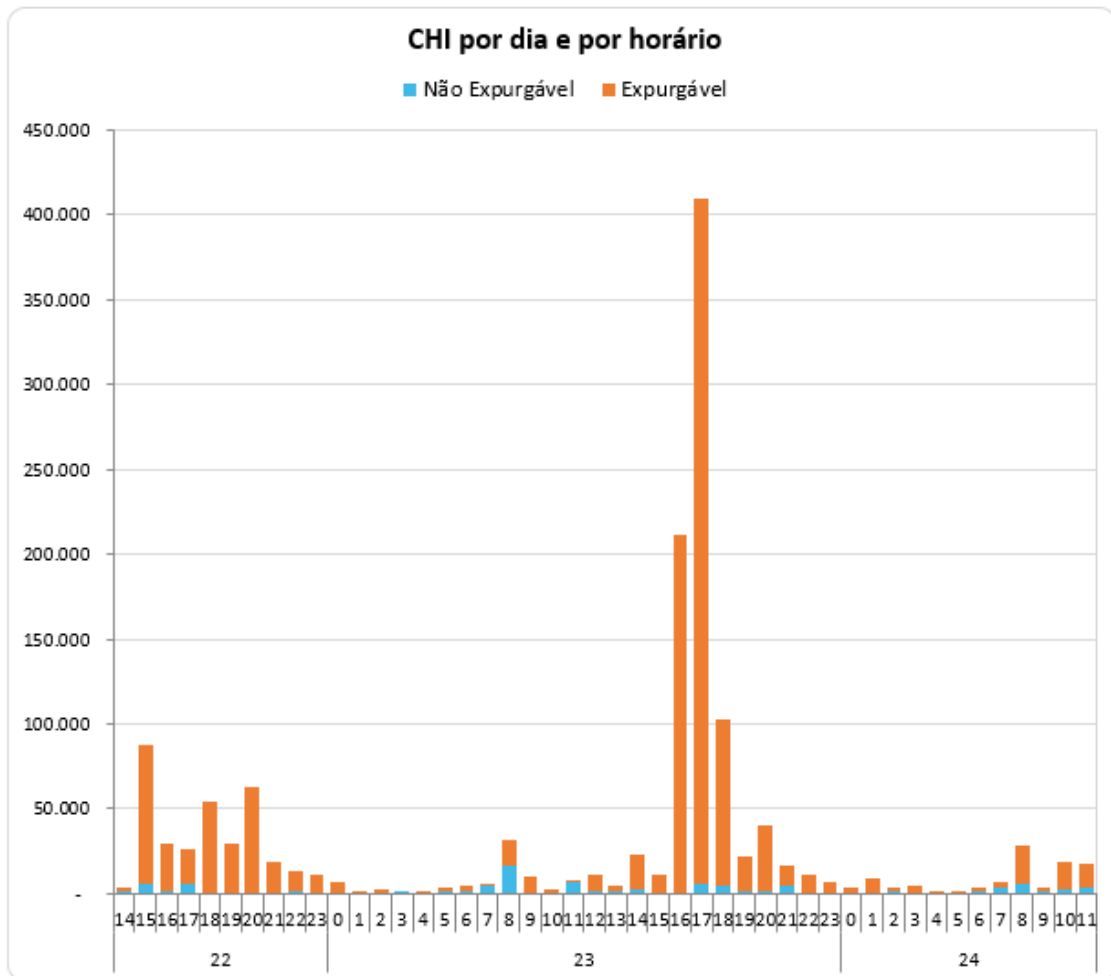
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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 22 e 24 de Dezembro de 2023. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 1.284.317,39 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 17:00h do dia 23/12.

### 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



TABELA DE RESULTADOS

RECLAMAÇÕES NO MÊS	192.721
MÉDIA DIÁRIA DO MÊS	6.217
RECLAMAÇÕES DO EVENTO	42.448
% ACIMA MÉDIA DIÁRIA	583%

DIA_HOR	QUANTIDADE
22	9.958
23	28.464
24	4.026
<b>Total Geral</b>	<b>42.448</b>

Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 42.448 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 583% 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:	Evento:	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)
ISE 18 - 12/2023 – SP	01/0258		22/12/2023 14:00:00	24/12/2023 12:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20231222_COBRADE_TODOS			22/12/2023 14:00	24/12/2023 12:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica 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)		625,05		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		41,63		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		117,23		
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento		24		
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento		145		
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis		854		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		22/12/2023 14:14:33		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		26/12/2023 10:43:29		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		1.284.317		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		449.803		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		2,86		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		47,49		

#### 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 as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 3007 atendimentos realizados por 717 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, 717 equipes trabalharam no atendimento de 2488 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 3007 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 22 e 24 de Dezembro de 2023.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

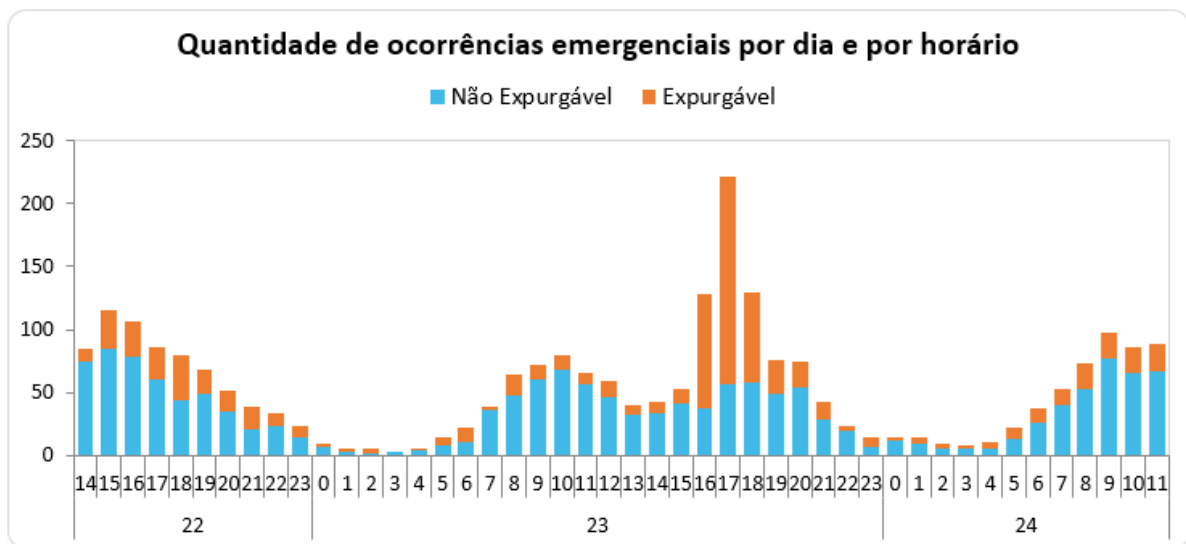
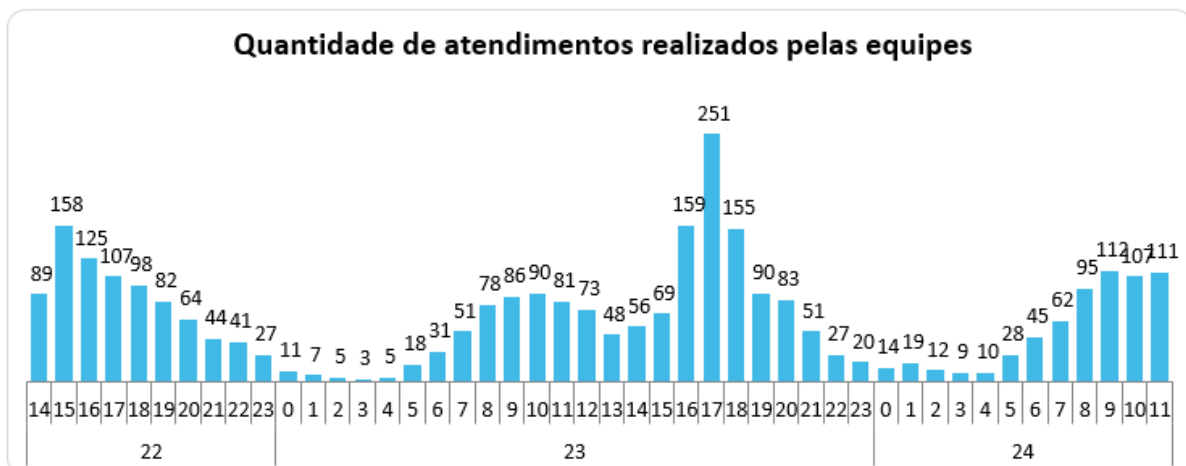


Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.

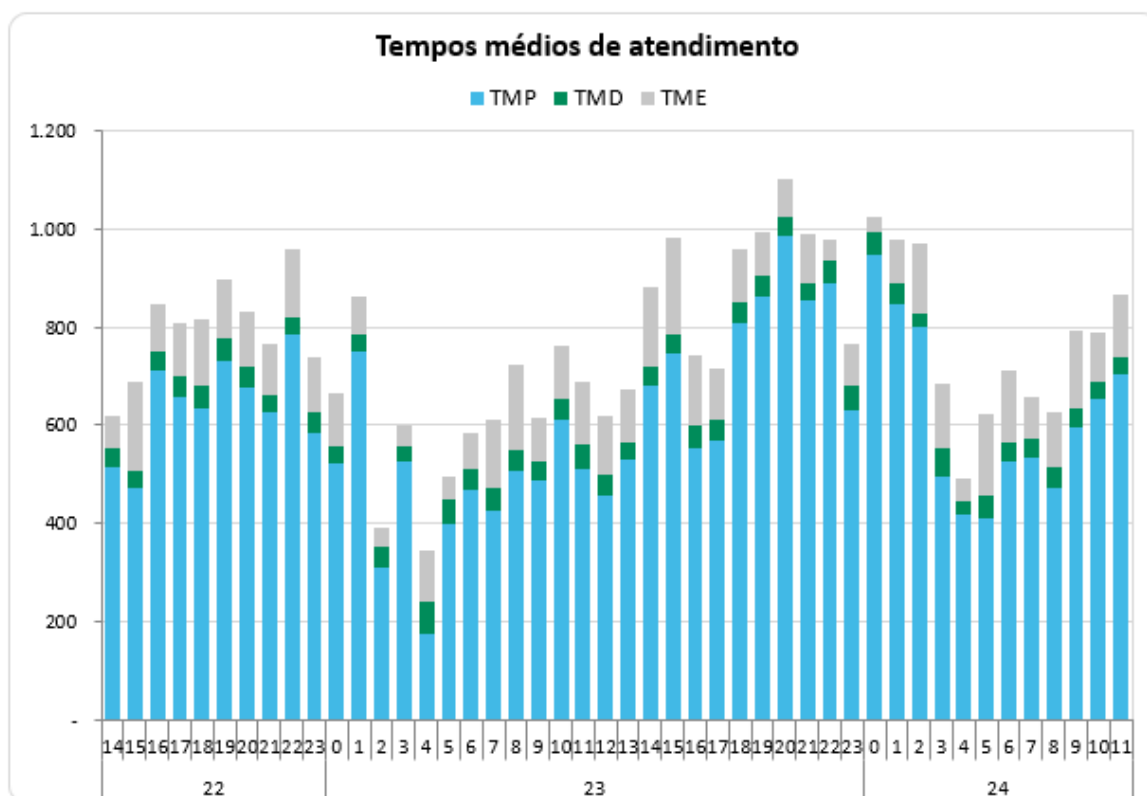




## 5.2 Tempos médios de atendimento

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 22 e 24 de Dezembro de 2023.

# Chuva deixa SP em estado de alerta e causa alagamento e queda de árvores

**ESTADÃO** conteúdo

São Paulo

23/12/2023 21h12

Fonte: UOL

Link: <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2023/12/23/chuva-deixa-sp-em-estado-de-alerta-causa-alagamento-e-queda-de-arvores.htm>

## Temporal com rajadas de vento de até 50 km/h na cidade de SP causa alagamentos e quedas de árvores

Segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), cidade chegou a ter 23 pontos de alagamentos.

Por g1 SP

23/12/2023 17h44 · Atualizado há um mês

Uma forte chuva causou transtornos na cidade de [São Paulo](#), no começo da noite deste sábado (23). Segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), até as 19h, a cidade tinha 23 pontos de alagamentos.

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/12/23/temporal-com-rajadas-de-vento-de-ate-50-kmh-na-cidade-de-sp-causa-alagamentos-e-quedas-de-arvores.ghtml>

CHUVA • CLIMA

# Temporal causa alagamentos e derruba árvores em São Paulo

Já há 21 pontos de alagamento e 37 comunicações de queda de árvores

23.dez.2023 às 17h56

Atualizado: 23.dez.2023 às 19h17

Fonte: Folha de S. Paulo

Link: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/12/temporal-causa-alagamentos-e-derruba-arvores-em-sao-paulo.shtml>

## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório:	ISE 18 - 12/2023 – SP	Evento:	01/0258	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 22/12/2023 14:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 24/12/2023 12:00:00
<b>NOME</b>				<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>	
20231222_COBRADE_TODOS				22/12/2023 14:00	24/12/2023 12:00	
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica 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						
<b>Descrição</b>				<b>Valor</b>		
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)				625,05		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)				41,63		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)				117,23		
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento				24		
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento				145		
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis				854		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis				22/12/2023 14:14:33		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis				26/12/2023 10:43:29		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis				1.284.317		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis				449.803		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)				2,86		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)				47,49		

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
854	1.284.317	449.803

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	12448340-1	12	2023	16599	GVI 0102	GVI	1	3	22/12/2023 14:14	22/12/2023 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	94583	4,85
2	390	12448357-1	12	2023	12947	NAC 0102	NAC	1	3	22/12/2023 14:19	22/12/2023 18:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112628	7,45
3	390	12448382-1	12	2023	12934	MAT 0103	MAT	1	3	22/12/2023 14:27	23/12/2023 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	139614	22,56
4	390	12448403-1	12	2023	12877	CRA 0111	CRA	1	3	22/12/2023 14:32	22/12/2023 16:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	88472	4,54
5	390	12448406-1	12	2023	15815	GER 0102	GER	1	3	22/12/2023 14:33	22/12/2023 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	69169	13,52
6	390	12448444-1	12	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	22/12/2023 14:46	22/12/2023 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	901	65545	973,83
7	390	12448447-1	12	2023	12983	TIR 0102	TIR	1	3	22/12/2023 14:46	23/12/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	127560	360,53
8	390	12448466-1	12	2023	16586	MON 0113	MON	1	3	22/12/2023 14:56	22/12/2023 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	100	38037	283,86
9	390	12448471-1	12	2023	15830	PPR 0102	PPR	1	3	22/12/2023 14:58	22/12/2023 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	101540	6,03
10	390	12448489-1	12	2023	12927	JOR 0105	JOR	1	3	22/12/2023 15:05	23/12/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	17008	19,50
11	390	12448502-1	12	2023	12862	BUT 0104	BUT	1	3	22/12/2023 15:09	22/12/2023 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	28275	86,44
12	390	12448509-1	12	2023	12999	VTA 0106	VTA	1	3	22/12/2023 15:11	22/12/2023 21:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	68043	95,13
13	390	12448534-1	12	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	22/12/2023 15:19	23/12/2023 04:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1109	106746	1779,33
14	390	12448540-1	12	2023	16585	MBE 0114	MBE	1	3	22/12/2023 15:21	23/12/2023 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	119134	18,03
15	390	12448541-1	12	2023	12947	NAC 0108	NAC	1	3	22/12/2023 15:22	22/12/2023 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	140	112628	976,54
16	390	12448554-1	12	2023	12947	NAC 0103	NAC	1	3	22/12/2023 15:25	22/12/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	112628	64,47
17	390	12448556-1	12	2023	12855	BRA 0104	BRA	1	3	22/12/2023 15:25	22/12/2023 19:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	23906	145,27
18	390	12448569-1	12	2023	12912	GNA 0108	GNA	1	3	22/12/2023 15:29	22/12/2023 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1054	95767	159,86
19	390	12448571-1	12	2023	12954	PSD 0102	PSD	1	3	22/12/2023 15:29	22/12/2023 17:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66195	2,01
20	390	12448574-1	12	2023	15822	TSE 0110	TSE	1	3	22/12/2023 15:29	24/12/2023 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124206	42,88
21	390	12448576-1	12	2023	16583	MAU 0115	MAU	1	3	22/12/2023 15:30	22/12/2023 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7937	90617	1409,20
22	390	12448580-1	12	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	22/12/2023 15:31	22/12/2023 21:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5481	95767	18702,45
23	390	12448604-1	12	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	22/12/2023 15:34	22/12/2023 21:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	855	95767	4668,06
24	390	12448610-1	12	2023	12839	FRA 0103	FRA	1	3	22/12/2023 15:36	23/12/2023 01:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2157	24392	9740,70
25	390	12448613-1	12	2023	12839	AMR 0105	AMR	1	3	22/12/2023 15:36	23/12/2023 05:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1903	24392	6355,50
26	390	12448614-1	12	2023	12839	FRA 0106	FRA	1	3	22/12/2023 15:36	22/12/2023 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1698	24392	1661,21
27	390	12448617-1	12	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	22/12/2023 15:36	22/12/2023 21:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	679	21151	461,72
28	390	12448643-1	12	2023	12947	NAC 0104	NAC	1	3	22/12/2023 15:40	22/12/2023 19:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	112628	7,06
29	390	12448650-1	12	2023	15826	MSA 0115	MSA	1	3	22/12/2023 15:41	23/12/2023 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	114	91023	100,73
30	390	12448651-1	12	2023	12947	NAC 0102	NAC	1	3	22/12/2023 15:41	22/12/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	162	112628	294,12
31	390	12448655-1	12	2023	12983	TIR 0104	TIR	1	3	22/12/2023 15:42	23/12/2023 00:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	155	127560	1356,12
32	390	12448665-1	12	2023	12912	NAC 0107	NAC	1	3	22/12/2023 15:43	22/12/2023 19:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14956	95767	19222,12



33	390	12448674-1	12	2023	12966	RPI 0110	RPI	1	3	22/12/2023 15:44	22/12/2023 18:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1083	69090	3235,16
34	390	12448692-1	12	2023	12853	BAL 0111	BAL	1	3	22/12/2023 15:49	23/12/2023 12:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69553	21,05
35	390	12448695-1	12	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	22/12/2023 15:50	23/12/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	29510	161,18
36	390	12448702-1	12	2023	12997	VPR 0109	VPR	1	3	22/12/2023 15:51	22/12/2023 17:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2220	79244	4084,80
37	390	12448736-1	12	2023	12912	GNA 0109	GNA	1	3	22/12/2023 15:51	22/12/2023 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1744	95767	2914,95
38	390	12448755-1	12	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	22/12/2023 15:59	22/12/2023 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2503	81511	3581,47
39	390	12448760-1	12	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	22/12/2023 16:00	24/12/2023 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26345	43,39
40	390	12448791-1	12	2023	12995	CPE 0108	CPE	1	3	22/12/2023 16:04	22/12/2023 17:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	789	23222	1500,42
41	390	12448796-1	12	2023	12912	GNA 0110	GNA	1	3	22/12/2023 16:05	24/12/2023 01:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	95767	32,93
42	390	12448800-1	12	2023	12912	GNA 0115	GNA	1	3	22/12/2023 16:06	23/12/2023 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	120	95767	7,37
43	390	12448801-1	12	2023	12977	SUM 0104	SUM	1	3	22/12/2023 16:03	22/12/2023 20:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	29950	930,74
44	390	12448803-1	12	2023	16604	VMA 0108	VMA	1	3	22/12/2023 16:07	23/12/2023 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39783	20,36
45	390	12448811-1	12	2023	12983	TIR 0109	TIR	1	3	22/12/2023 16:09	23/12/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	127560	50,93
46	390	12448815-1	12	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	22/12/2023 16:09	23/12/2023 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	42081	20,04
47	390	12448817-1	12	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	22/12/2023 16:09	23/12/2023 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	21151	517,01
48	390	12448818-1	12	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	22/12/2023 16:10	22/12/2023 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	49	127560	195,74
49	390	12448833-1	12	2023	12912	GNA 0102	GNA	1	3	22/12/2023 16:12	22/12/2023 23:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	466	95767	3355,85
50	390	12448852-1	12	2023	15817	ERM 0104	ERM	1	3	22/12/2023 16:15	23/12/2023 08:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	91654	65,67
51	390	12448855-1	12	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	22/12/2023 14:25	22/12/2023 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	109371	5,49
52	390	12448858-1	12	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	22/12/2023 14:47	22/12/2023 17:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109371	3,11
53	390	12448874-1	12	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	22/12/2023 16:16	23/12/2023 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	72	26345	419,14
54	390	12448878-1	12	2023	12887	CLA 0102	CLA	1	3	22/12/2023 16:16	23/12/2023 04:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3623	55547	7493,15
55	390	12448880-1	12	2023	12934	MAT 0111	MAT	1	3	22/12/2023 16:17	23/12/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	54	139614	925,07
56	390	12448898-1	12	2023	16583	MAU 0108	MAU	1	3	22/12/2023 16:19	23/12/2023 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90617	19,44
57	390	12448924-1	12	2023	12987	UTI 0103	UTI	1	3	22/12/2023 16:16	22/12/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	313	67082	1114,89
58	390	12448935-1	12	2023	12916	IBP 0105	IBP	1	3	22/12/2023 16:26	22/12/2023 19:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	25900	27,70
59	390	12448950-1	12	2023	12930	LEO 0106	LEO	1	3	22/12/2023 16:28	23/12/2023 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	37687	18,49
60	390	12448967-1	12	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	22/12/2023 16:22	22/12/2023 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	329	100602	2039,43



61	390	12448982-1	12	2023	16605	SBC 0107	SBC	1	3	22/12/2023 16:36	22/12/2023 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	73500	2,22
62	390	12448987-1	12	2023	12838	AUT 0108	AUT	1	3	22/12/2023 16:38	23/12/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72740	16,87
63	390	12449013-1	12	2023	16604	VMA 0108	VMA	1	3	22/12/2023 16:42	23/12/2023 05:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	133	39783	1703,55
64	390	12449023-1	12	2023	15833	ITN 0109	ITN	1	3	22/12/2023 16:28	22/12/2023 20:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	100602	375,70
65	390	12449035-1	12	2023	12934	MAT 0107	MAT	1	3	22/12/2023 16:47	23/12/2023 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	139614	373,46
66	390	12449060-1	12	2023	12866	CPE 0108	CPE	1	3	22/12/2023 16:51	23/12/2023 05:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	426	43070	5283,23
67	390	12449086-1	12	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	22/12/2023 16:58	22/12/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	99571	183,03
68	390	12449116-1	12	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	22/12/2023 17:07	23/12/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	127560	19,88
69	390	12449122-1	12	2023	16593	IMG 0104	IMG	1	3	22/12/2023 17:09	22/12/2023 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	109844	133,13
70	390	12449143-1	12	2023	16593	VAR 0102	VAR	1	3	22/12/2023 17:14	23/12/2023 00:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	343	109844	2508,95
71	390	12449146-1	12	2023	12912	GNA 0109	GNA	1	3	22/12/2023 17:02	22/12/2023 22:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1034	95767	4983,31
72	390	12449166-1	12	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	22/12/2023 17:19	23/12/2023 02:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	120922	645,60
73	390	12449173-1	12	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	22/12/2023 17:22	22/12/2023 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	68428	2,00
74	390	12449175-1	12	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	22/12/2023 17:23	23/12/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94583	20,77
75	390	12449182-1	12	2023	12922	ITR 0106	ITR	1	3	22/12/2023 17:24	22/12/2023 19:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	99821	220,93
76	390	12449185-1	12	2023	12967	RBO 0103	RBO	1	3	22/12/2023 17:25	23/12/2023 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87562	20,51
77	390	12449244-1	12	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	22/12/2023 17:36	23/12/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	95767	67,88
78	390	12449256-1	12	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	22/12/2023 17:37	22/12/2023 19:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19470	3,28
79	390	12449267-1	12	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	22/12/2023 17:40	22/12/2023 20:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	62266	15,12
80	390	12449271-1	12	2023	12866	CPE 0102	CPE	1	3	22/12/2023 17:41	23/12/2023 08:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	43070	840,83
81	390	12449274-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 17:41	23/12/2023 05:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	92	27306	345,07
82	390	12449290-1	12	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	22/12/2023 17:43	23/12/2023 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	65094	120,98
83	390	12449300-1	12	2023	15817	ERM 0104	ERM	1	3	22/12/2023 17:45	22/12/2023 18:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	392	91654	448,84
84	390	12449310-1	12	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	22/12/2023 17:47	23/12/2023 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	21151	191,00
85	390	12449316-1	12	2023	15821	TAI 0108	TAI	1	3	22/12/2023 17:48	22/12/2023 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	551	83510	1104,30
86	390	12449329-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 17:50	23/12/2023 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	108	27306	1714,95
87	390	12449341-1	12	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	22/12/2023 17:52	22/12/2023 23:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	62266	11,50
88	390	12449355-1	12	2023	12967	RBO 0107	RBO	1	3	22/12/2023 17:48	23/12/2023 08:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	42	87562	18,85



89	390	12449356-1	12	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	22/12/2023 17:54	23/12/2023 13:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	62266	1344,83
90	390	12449366-1	12	2023	12868	CAA 0115	CAA	1	3	22/12/2023 17:57	23/12/2023 09:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	57167	423,96
91	390	12449372-1	12	2023	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	22/12/2023 15:31	22/12/2023 22:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	133	153734	903,11
92	390	12449373-1	12	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	22/12/2023 17:58	23/12/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	62266	2904,21
93	390	12449381-1	12	2023	16585	MBE 0102	MBE	1	3	22/12/2023 17:59	23/12/2023 12:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	166	119134	3147,87
94	390	12449390-1	12	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	22/12/2023 18:01	23/12/2023 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94583	20,23
95	390	12449445-1	12	2023	12845	BAR 0109	BAR	1	3	22/12/2023 18:12	23/12/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120922	25,63
96	390	12449451-1	12	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	22/12/2023 18:15	22/12/2023 20:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	62266	904,35
97	390	12449452-1	12	2023	16604	VMA 0108	VMA	1	3	22/12/2023 18:15	23/12/2023 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39783	23,16
98	390	12449461-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	22/12/2023 18:18	22/12/2023 22:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	77195	51,26
99	390	12449464-1	12	2023	12830	AME 0106	AME	1	3	22/12/2023 18:19	23/12/2023 03:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1135	62662	10063,29
100	390	12449471-1	12	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	22/12/2023 18:21	22/12/2023 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9178	100602	10402,41
101	390	12449481-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 18:24	22/12/2023 21:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	616	27306	2152,58
102	390	12449498-1	12	2023	15821	TAI 0106	TAI	1	3	22/12/2023 18:27	22/12/2023 23:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	238	83510	1296,90
103	390	12449516-1	12	2023	12947	NAC 0109	NAC	1	3	22/12/2023 18:30	23/12/2023 02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	112628	110,36
104	390	12449519-1	12	2023	12868	CAA 0114	CAA	1	3	22/12/2023 18:30	22/12/2023 23:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	163	57167	875,49
105	390	12449538-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	22/12/2023 18:33	23/12/2023 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	77195	179,50
106	390	12449541-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 18:33	23/12/2023 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	23	27306	372,53
107	390	12449546-1	12	2023	12969	SAB 0114	SAB	1	3	22/12/2023 18:35	22/12/2023 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	35701	179,14
108	390	12449563-1	12	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	22/12/2023 18:37	23/12/2023 05:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	17965	169,32
109	390	12449579-1	12	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	22/12/2023 16:12	22/12/2023 22:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	26345	78,04
110	390	12449590-1	12	2023	12975	SAU 0106	SAU	1	3	22/12/2023 18:41	22/12/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	476	54096	1580,58
111	390	12449593-1	12	2023	16588	PPU 0111	PPU	1	3	22/12/2023 18:42	23/12/2023 15:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	294	53993	3504,46
112	390	12449598-1	12	2023	12868	CAA 0110	CAA	1	3	22/12/2023 18:43	23/12/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	57167	170,04
113	390	12449604-1	12	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	22/12/2023 18:44	23/12/2023 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	14	21143	223,09
114	390	12449610-1	12	2023	16582	JGL 0108	JGL	1	3	22/12/2023 18:46	23/12/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	28861	15,57
115	390	12449616-1	12	2023	12900	CUP 0105	CUP	1	3	22/12/2023 18:47	22/12/2023 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	109371	281,10
116	390	12449629-1	12	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	22/12/2023 18:51	23/12/2023 00:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	62266	497,60





117	390	12449635-1	12	2023	16585	MBE 0114	MBE	1	3	22/12/2023 18:53	22/12/2023 20:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1310	119134	2651,29
118	390	12449638-1	12	2023	15833	ITN 0102	ITN	1	3	22/12/2023 18:54	24/12/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100602	38,76
119	390	12449644-1	12	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	22/12/2023 18:56	22/12/2023 23:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	158	48757	386,14
120	390	12449647-1	12	2023	16585	CPI 0113	CPI	1	3	22/12/2023 18:56	22/12/2023 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2106	119134	6229,80
121	390	12449654-1	12	2023	12958	PNH 0112	PNH	1	3	22/12/2023 18:58	23/12/2023 02:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	108	26400	798,69
122	390	12449656-1	12	2023	15813	JKU 0100	JKU	1	3	22/12/2023 18:58	23/12/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4106	26345	4169,99
123	390	12449658-1	12	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	22/12/2023 18:58	23/12/2023 04:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	23601	385,48
124	390	12449661-1	12	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	22/12/2023 18:59	23/12/2023 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	137	54096	2692,39
125	390	12449665-1	12	2023	12958	PNH 0112	PNH	1	3	22/12/2023 19:00	23/12/2023 01:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	256	26400	1740,52
126	390	12449666-1	12	2023	15829	MPA 0112	MPA	1	3	22/12/2023 19:00	23/12/2023 12:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79945	17,22
127	390	12449671-1	12	2023	15835	ITA 0102	ITA	1	3	22/12/2023 19:01	23/12/2023 05:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2213	21151	4823,43
128	390	12449678-1	12	2023	16577	CLE 0112	CLE	1	3	22/12/2023 19:02	23/12/2023 04:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5510	28884	7791,89
129	390	12449688-1	12	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	22/12/2023 18:28	23/12/2023 06:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	109844	94,32
130	390	12449700-1	12	2023	12845	BAR 0109	BAR	1	3	22/12/2023 18:41	23/12/2023 01:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	232	120922	1577,02
131	390	12449701-1	12	2023	12958	PNH 0106	PNH	1	3	22/12/2023 19:05	23/12/2023 03:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	26400	65,10
132	390	12449730-1	12	2023	12839	SUM 0105	SUM	1	3	22/12/2023 19:14	22/12/2023 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3399	24392	3794,82
133	390	12449737-1	12	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	22/12/2023 19:16	23/12/2023 06:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	179	48960	1074,38
134	390	12449742-1	12	2023	12843	BFU 0110	BFU	1	3	22/12/2023 19:18	23/12/2023 11:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	49247	358,26
135	390	12449744-1	12	2023	12877	CRA 0106	CRA	1	3	22/12/2023 19:18	22/12/2023 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	176	88472	465,32
136	390	12449783-1	12	2023	15832	LIM 0108	LIM	1	3	22/12/2023 19:26	22/12/2023 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	214	59276	476,80
137	390	12449791-1	12	2023	16580	ASE 0102	ASE	1	3	22/12/2023 19:29	23/12/2023 13:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	77195	0,67
138	390	12449838-1	12	2023	15822	TSE 0104	TSE	1	3	22/12/2023 19:40	23/12/2023 09:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124206	13,69
139	390	12449881-1	12	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	22/12/2023 19:52	23/12/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	74	17008	68,33
140	390	12449888-1	12	2023	12887	CLA 0107	CLA	1	3	22/12/2023 19:52	22/12/2023 23:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	987	55547	3519,20
141	390	12449899-1	12	2023	16591	TUC 0110	TUC	1	3	22/12/2023 19:55	23/12/2023 00:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	51681	343,27
142	390	12449902-1	12	2023	15823	SAM 0102	SAM	1	3	22/12/2023 19:56	23/12/2023 04:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	170	52152	1486,74
143	390	12449906-1	12	2023	16591	TUC 0103	TUC	1	3	22/12/2023 19:57	23/12/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	51681	1486,59
144	390	12449913-1	12	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	22/12/2023 19:59	23/12/2023 10:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	77195	29,99



145	390	12449915-1	12	2023	12999	VTA 0103	VTA	1	3	22/12/2023 19:59	23/12/2023 04:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	68043	873,11
146	390	12449934-1	12	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	22/12/2023 20:05	23/12/2023 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	120922	10,85
147	390	12449940-1	12	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	22/12/2023 20:06	23/12/2023 01:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	120922	325,69
148	390	12449947-1	12	2023	12887	CLA 0109	CLA	1	3	22/12/2023 20:08	23/12/2023 00:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	559	55547	2685,53
149	390	12449957-1	12	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	22/12/2023 20:09	23/12/2023 03:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	62266	77,80
150	390	12449975-1	12	2023	15836	GPR 0104	GPR	1	3	22/12/2023 20:12	23/12/2023 11:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80136	15,74
151	390	12449976-1	12	2023	15818	VPR 0108	VPR	1	3	22/12/2023 20:12	22/12/2023 23:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1121	73215	3836,93
152	390	12450012-1	12	2023	12997	VPR 0103	VPR	1	3	22/12/2023 20:22	23/12/2023 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1011	79244	12864,19
153	390	12450015-1	12	2023	15818	VPR 0107	VPR	1	3	22/12/2023 20:22	23/12/2023 06:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1398	73215	2819,91
154	390	12450022-1	12	2023	15829	MPA 0112	MPA	1	3	22/12/2023 18:49	23/12/2023 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	79945	857,33
155	390	12450062-1	12	2023	12964	REM 0111	REM	1	3	22/12/2023 20:33	23/12/2023 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	52268	30,46
156	390	12450078-1	12	2023	15836	GPR 0105	GPR	1	3	22/12/2023 20:36	22/12/2023 23:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	174	80136	488,26
157	390	12450086-1	12	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	22/12/2023 20:38	23/12/2023 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13834	73215	7578,16
158	390	12450103-1	12	2023	16589	SAC 0103	SAC	1	3	22/12/2023 20:42	23/12/2023 01:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	124	46433	592,65
159	390	12450108-1	12	2023	12922	ITR 0109	ITR	1	3	22/12/2023 20:44	23/12/2023 02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1828	99821	10033,69
160	390	12450145-1	12	2023	12999	VTA 0106	VTA	1	3	22/12/2023 20:51	23/12/2023 05:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	153	68043	1367,78
161	390	12450169-1	12	2023	15817	ERM 0107	ERM	1	3	22/12/2023 20:56	23/12/2023 07:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	88	91654	942,28
162	390	12450183-1	12	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	22/12/2023 20:59	23/12/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1392	17008	7848,49
163	390	12450190-1	12	2023	12960	PRI 0104	PRI	1	3	22/12/2023 20:20	22/12/2023 23:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4693	73197	10311,23
164	390	12450194-1	12	2023	16578	COT 0112	COT	1	3	22/12/2023 21:02	23/12/2023 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	43904	136,67
165	390	12450195-1	12	2023	12922	ITR 0103	ITR	1	3	22/12/2023 21:02	23/12/2023 00:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99821	3,80
166	390	12450197-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	22/12/2023 21:03	23/12/2023 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	77195	37,49
167	390	12450202-1	12	2023	12887	CLA 0110	CLA	1	3	22/12/2023 21:04	23/12/2023 10:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	178	55547	2357,12
168	390	12450221-1	12	2023	12995	VPA 0107	VPA	1	3	22/12/2023 21:07	23/12/2023 05:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	131	23222	1045,78
169	390	12450227-1	12	2023	12877	CRA 0108	CRA	1	3	22/12/2023 21:08	23/12/2023 10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	458	88472	5961,90
170	390	12450244-1	12	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	22/12/2023 21:11	23/12/2023 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	94583	31,88
171	390	12450255-1	12	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	22/12/2023 21:17	23/12/2023 14:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	87562	51,77
172	390	12450263-1	12	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	22/12/2023 21:18	24/12/2023 07:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	65094	103,94



173	390	12450276-1	12	2023	12916	IBP 0102	IBP	1	3	22/12/2023 21:21	23/12/2023 07:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	25900	609,00
174	390	12450301-1	12	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	22/12/2023 21:33	23/12/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	43904	230,19
175	390	12450303-1	12	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	22/12/2023 21:34	23/12/2023 00:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	100340	250,50
176	390	12450322-1	12	2023	12995	VPA 0107	VPA	1	3	22/12/2023 21:41	23/12/2023 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	48	23222	572,37
177	390	12450339-1	12	2023	12882	CTL 0107	CTL	1	3	22/12/2023 21:44	23/12/2023 01:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	768	68428	928,91
178	390	12450351-1	12	2023	12950	OSA 0109	OSA	1	3	22/12/2023 21:55	23/12/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	735	48802	1749,50
179	390	12450360-1	12	2023	15814	JAG 0107	JAG	1	3	22/12/2023 21:58	23/12/2023 02:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	363	22941	1570,78
180	390	12450366-1	12	2023	12838	AUT 0115	AUT	1	3	22/12/2023 21:59	23/12/2023 00:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1037	72740	2194,70
181	390	12450374-1	12	2023	12845	BAR 0114	BAR	1	3	22/12/2023 22:00	23/12/2023 13:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120922	15,72
182	390	12450375-1	12	2023	15838	CON 0108	CON	1	3	22/12/2023 22:01	23/12/2023 00:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	325	22015	880,75
183	390	12450399-1	12	2023	12926	JCI 0107	JCI	1	3	22/12/2023 22:13	23/12/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	47745	39,91
184	390	12450403-1	12	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	22/12/2023 22:13	23/12/2023 17:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	48757	300,70
185	390	12450414-1	12	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	22/12/2023 22:17	23/12/2023 05:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	548	81511	2207,19
186	390	12450421-1	12	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	22/12/2023 22:12	23/12/2023 04:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	137	68428	905,84
187	390	12450423-1	12	2023	15838	CON 0106	CON	1	3	22/12/2023 21:58	23/12/2023 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	22015	159,24
188	390	12450438-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 22:29	23/12/2023 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	18,56
189	390	12450458-1	12	2023	16604	VMA 0115	VMA	1	3	22/12/2023 22:39	23/12/2023 07:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	585	39783	5083,81
190	390	12450492-1	12	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	22/12/2023 23:02	23/12/2023 03:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	77195	50,69
191	390	12450493-1	12	2023	12868	CAA 0108	CAA	1	3	22/12/2023 23:03	23/12/2023 10:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	57167	89,98
192	390	12450503-1	12	2023	15826	MSA 0110	MSA	1	3	22/12/2023 23:06	23/12/2023 04:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	303	91023	1304,14
193	390	12450515-1	12	2023	12999	VTA 0107	VTA	1	3	22/12/2023 23:16	23/12/2023 05:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	81	68043	523,89
194	390	12450529-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 23:24	23/12/2023 06:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	1223	27306	3986,46
195	390	12450530-1	12	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	22/12/2023 23:24	23/12/2023 05:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	62266	25,46
196	390	12450537-1	12	2023	15839	IPR 0105	IPR	1	3	22/12/2023 23:28	23/12/2023 06:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	572	47458	2408,61
197	390	12450539-1	12	2023	12839	AMR 0103	AMR	1	3	22/12/2023 22:52	23/12/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	24392	124,60
198	390	12450580-1	12	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	22/12/2023 18:36	23/12/2023 02:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	62266	503,17
199	390	12450581-1	12	2023	15832	LIM 0102	LIM	1	3	23/12/2023 00:00	23/12/2023 03:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6247	59276	5860,78
200	390	12450586-1	12	2023	16593	VAR 0110	VAR	1	3	22/12/2023 18:53	23/12/2023 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	109844	23,41



201	390	12450598-1	12	2023	12833	ANA 0107	ANA	1	3	22/12/2023 22:29	23/12/2023 05:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	18309	22,38
202	390	12450640-1	12	2023	12853	BAL 0112	BAL	1	3	23/12/2023 00:54	23/12/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	216	69553	740,64
203	390	12450650-1	12	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	23/12/2023 01:06	23/12/2023 13:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	77195	12,25
204	390	12450663-1	12	2023	15842	BAV 0104	BAV	1	3	23/12/2023 01:22	23/12/2023 09:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	69187	15,81
205	390	12450678-1	12	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	23/12/2023 02:14	23/12/2023 02:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1127	29510	794,54
206	390	12450693-1	12	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	23/12/2023 02:25	23/12/2023 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	257	62266	1593,61
207	390	12450698-1	12	2023	15830	MAD 0104	MAD	1	3	23/12/2023 02:26	23/12/2023 06:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	101540	313,60
208	390	12450731-1	12	2023	12983	TIR 0104	TIR	1	3	23/12/2023 04:14	23/12/2023 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	127560	823,84
209	390	12450743-1	12	2023	12960	PRI 0104	PRI	1	3	22/12/2023 23:48	23/12/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	91	73197	148,76
210	390	12450745-1	12	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	23/12/2023 05:03	24/12/2023 08:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	21151	27,72
211	390	12450754-1	12	2023	12930	LEO 0110	LEO	1	3	23/12/2023 05:26	23/12/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	37687	4,97
212	390	12450767-1	12	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	23/12/2023 05:44	23/12/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	486	100602	1788,89
213	390	12450777-1	12	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	23/12/2023 05:51	23/12/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	62266	9,56
214	390	12450787-1	12	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	23/12/2023 06:00	23/12/2023 08:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	181	68428	467,89
215	390	12450792-1	12	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	23/12/2023 06:05	23/12/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	205	153734	1298,62
216	390	12450793-1	12	2023	12839	MNO 0104	MNO	1	3	23/12/2023 06:06	23/12/2023 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	24392	243,96
217	390	12450794-1	12	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	23/12/2023 06:06	23/12/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	62266	16,50
218	390	12450810-1	12	2023	12997	VPR 0112	VPR	1	3	23/12/2023 06:18	24/12/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79244	27,54
219	390	12450821-1	12	2023	15821	TAI 0103	TAI	1	3	23/12/2023 06:25	23/12/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	143	83510	476,47
220	390	12450826-1	12	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	23/12/2023 01:18	23/12/2023 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	29510	278,21
221	390	12450828-1	12	2023	15814	JAG 0107	JAG	1	3	23/12/2023 06:34	23/12/2023 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	323	22941	987,93
222	390	12450837-1	12	2023	12964	REM 0107	REM	1	3	23/12/2023 06:43	23/12/2023 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52268	6,20
223	390	12450842-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 06:45	23/12/2023 12:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	27306	12,37
224	390	12450844-1	12	2023	12995	VPA 0107	VPA	1	3	22/12/2023 22:19	23/12/2023 10:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	23222	1499,13
225	390	12450845-1	12	2023	12922	ITR 0103	ITR	1	3	23/12/2023 06:49	23/12/2023 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	99821	32,75
226	390	12450867-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	22/12/2023 23:17	23/12/2023 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	616	27306	1695,28
227	390	12450932-1	12	2023	12934	MAT 0113	MAT	1	3	23/12/2023 07:48	23/12/2023 12:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	139614	13,40
228	390	12450938-1	12	2023	15814	JAG 0107	JAG	1	3	23/12/2023 07:50	23/12/2023 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	22941	1,70



229	390	12450945-1	12	2023	12853	BAL 0115	BAL	1	3	23/12/2023 07:53	24/12/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	69553	155,00
230	390	12450968-1	12	2023	12926	CTA 0108	CTA	1	3	23/12/2023 08:03	23/12/2023 20:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	47745	1081,13
231	390	12450975-1	12	2023	12845	BAR 0112	BAR	1	3	23/12/2023 08:06	24/12/2023 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	120922	54,69
232	390	12450980-1	12	2023	12912	GNA 0111	GNA	1	3	23/12/2023 08:03	24/12/2023 06:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	265	95767	5977,66
233	390	12450985-1	12	2023	15823	SAM 0105	SAM	1	3	23/12/2023 08:11	23/12/2023 16:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	52152	524,90
234	390	12451000-1	12	2023	12947	NAC 0111	NAC	1	3	23/12/2023 08:18	24/12/2023 12:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112628	28,22
235	390	12451003-1	12	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	23/12/2023 08:20	23/12/2023 14:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	19470	19,87
236	390	12451010-1	12	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	23/12/2023 08:23	24/12/2023 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	133	19470	3785,52
237	390	12451026-1	12	2023	16605	SBC 0110	SBC	1	3	23/12/2023 08:32	23/12/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	189	73500	656,46
238	390	12451033-1	12	2023	12926	JCI 0105	JCI	1	3	23/12/2023 08:35	23/12/2023 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	58	47745	326,01
239	390	12451063-1	12	2023	12922	ITR 0112	ITR	1	3	23/12/2023 08:45	23/12/2023 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99821	8,26
240	390	12451073-1	12	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	23/12/2023 08:41	24/12/2023 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	29510	253,65
241	390	12451084-1	12	2023	15833	ITN 0103	ITN	1	3	23/12/2023 08:52	23/12/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	355	100602	1258,97
242	390	12451090-1	12	2023	12915	HIP 0105	HIP	1	3	23/12/2023 08:54	23/12/2023 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	22729	314,59
243	390	12451109-1	12	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	23/12/2023 08:59	23/12/2023 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39945	8,43
244	390	12451116-1	12	2023	12868	ABV 0108	ABV	1	3	23/12/2023 08:51	23/12/2023 16:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	7,95
245	390	12451123-1	12	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	23/12/2023 09:04	23/12/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23601	2,62
246	390	12451178-1	12	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	23/12/2023 09:23	23/12/2023 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	66195	0,83
247	390	12451181-1	12	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	23/12/2023 09:23	23/12/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	62266	4,35
248	390	12451197-1	12	2023	16585	MBE 0103	MBE	1	3	23/12/2023 09:30	23/12/2023 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	57	119134	274,04
249	390	12451219-1	12	2023	16588	PPU 0115	PPU	1	3	23/12/2023 09:36	23/12/2023 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	144	53993	630,20
250	390	12451223-1	12	2023	16586	MON 0113	MON	1	3	23/12/2023 09:37	24/12/2023 12:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	38037	26,47
251	390	12451224-1	12	2023	15837	EMB 0105	EMB	1	3	23/12/2023 09:37	23/12/2023 11:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	149863	9,35
252	390	12451226-1	12	2023	16594	VME 0112	VME	1	3	23/12/2023 09:37	23/12/2023 17:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	91727	0,77
253	390	12451259-1	12	2023	15837	EMB 0110	EMB	1	3	23/12/2023 09:49	23/12/2023 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	149863	5,18
254	390	12451261-1	12	2023	15833	ITN 0108	ITN	1	3	23/12/2023 06:09	23/12/2023 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	103	100602	291,29
255	390	12451279-1	12	2023	12866	CPE 0108	CPE	1	3	23/12/2023 09:58	23/12/2023 20:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	426	43070	1817,36
256	390	12451286-1	12	2023	12839	MNO 0102	MNO	1	3	23/12/2023 10:01	24/12/2023 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	52	24392	375,61



257	390	12451298-1	12	2023	12960	PRI 0110	PRI	1	3	23/12/2023 10:04	23/12/2023 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	87	73197	359,36
258	390	12451308-1	12	2023	15838	CON 0103	CON	1	3	23/12/2023 10:06	23/12/2023 12:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	20	22015	38,97
259	390	12451311-1	12	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	23/12/2023 10:07	23/12/2023 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	255	127560	628,65
260	390	12451336-1	12	2023	12975	SAU 0106	SAU	1	3	23/12/2023 10:15	24/12/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	78	54096	135,11
261	390	12451414-1	12	2023	15835	ITA 0102	ITA	1	3	23/12/2023 10:33	24/12/2023 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	21151	132,05
262	390	12451445-1	12	2023	12839	AMR 0103	AMR	1	3	23/12/2023 10:42	24/12/2023 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	24392	23,27
263	390	12451454-1	12	2023	12936	MEN 0108	MEN	1	3	23/12/2023 10:46	23/12/2023 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19726	5,59
264	390	12451458-1	12	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	23/12/2023 10:46	23/12/2023 14:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	3,76
265	390	12451459-1	12	2023	16594	VME 0110	VME	1	3	23/12/2023 10:46	24/12/2023 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	91727	129,81
266	390	12451487-1	12	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	23/12/2023 10:54	24/12/2023 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	57167	22,70
267	390	12451517-1	12	2023	15830	MAD 0113	MAD	1	3	23/12/2023 11:03	23/12/2023 18:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	65	101540	254,51
268	390	12451530-1	12	2023	15817	ERM 0108	ERM	1	3	23/12/2023 11:05	24/12/2023 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	91654	47,17
269	390	12451535-1	12	2023	15814	JAG 0107	JAG	1	3	23/12/2023 11:06	23/12/2023 16:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	22941	5,69
270	390	12451542-1	12	2023	15818	VFO 0103	VFO	1	3	23/12/2023 11:08	24/12/2023 13:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	73215	26,35
271	390	12451570-1	12	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	23/12/2023 11:15	24/12/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	45	51681	68,25
272	390	12451585-1	12	2023	16586	CAM 0103	CAM	1	3	23/12/2023 11:18	23/12/2023 15:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	38037	163,47
273	390	12451669-1	12	2023	16576	CPI 0114	CPI	1	3	23/12/2023 11:49	23/12/2023 13:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	85660	184,66
274	390	12451672-1	12	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	23/12/2023 11:51	23/12/2023 19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	77195	106,56
275	390	12451694-1	12	2023	15837	EMB 0108	EMB	1	3	23/12/2023 12:05	24/12/2023 10:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	149863	21,95
276	390	12451713-1	12	2023	16583	MAU 0103	MAU	1	3	23/12/2023 12:11	23/12/2023 15:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	132	90617	468,16
277	390	12451715-1	12	2023	15829	MPA 0109	MPA	1	3	23/12/2023 12:12	23/12/2023 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	79945	228,87
278	390	12451720-1	12	2023	12845	BAR 0102	BAR	1	3	23/12/2023 12:14	24/12/2023 08:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	120922	62,02
279	390	12451723-1	12	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	23/12/2023 12:15	23/12/2023 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	46433	221,31
280	390	12451750-1	12	2023	16576	CPI 0109	CPI	1	3	23/12/2023 12:26	23/12/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	85660	3,54
281	390	12451764-1	12	2023	16572	PAR 0103	PAR	1	3	23/12/2023 12:32	23/12/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	843	56361	1822,29
282	390	12451767-1	12	2023	16582	JGL 0108	JGL	1	3	23/12/2023 12:32	24/12/2023 14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	663	28861	1502,46
283	390	12451791-1	12	2023	16579	GUM 0105	GUM	1	3	23/12/2023 12:43	24/12/2023 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	81511	64,97
284	390	12451796-1	12	2023	12983	TIR 0111	TIR	1	3	23/12/2023 12:44	23/12/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	207	127560	293,19



285	390	12451807-1	12	2023	12877	CRA 0104	CRA	1	3	23/12/2023 12:48	23/12/2023 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	88472	1,86
286	390	12451819-1	12	2023	15819	TSE 0105	TSE	1	3	23/12/2023 12:53	23/12/2023 18:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3870	18533	4828,90
287	390	12451823-1	12	2023	15829	MPA 0106	MPA	1	3	23/12/2023 12:55	23/12/2023 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	118	79945	198,96
288	390	12451869-1	12	2023	15842	BAV 0105	BAV	1	3	23/12/2023 13:20	23/12/2023 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69187	2,56
289	390	12451881-1	12	2023	16583	MAU 0114	MAU	1	3	23/12/2023 13:23	24/12/2023 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	90617	3,03
290	390	12451896-1	12	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	23/12/2023 13:31	24/12/2023 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48757	22,27
291	390	12451921-1	12	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	23/12/2023 13:48	23/12/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	62266	9,77
292	390	12451927-1	12	2023	16591	TUC 0105	TUC	1	3	23/12/2023 13:50	24/12/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	51681	19,58
293	390	12451938-1	12	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	23/12/2023 13:55	24/12/2023 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94583	24,97
294	390	12451944-1	12	2023	12839	AMR 0110	AMR	1	3	23/12/2023 14:01	23/12/2023 20:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	24392	6,61
295	390	12451950-1	12	2023	15833	ITN 0107	ITN	1	3	23/12/2023 14:04	24/12/2023 10:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100602	20,33
296	390	12451956-1	12	2023	12960	PRI 0110	PRI	1	3	23/12/2023 14:07	24/12/2023 17:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	73197	27,20
297	390	12451983-1	12	2023	16574	CAM 0103	CAM	1	3	23/12/2023 14:24	24/12/2023 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	56667	78,07
298	390	12451992-1	12	2023	15826	MSA 0103	MSA	1	3	23/12/2023 13:54	23/12/2023 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	138	91023	638,04
299	390	12452005-1	12	2023	12868	CAA 0114	CAA	1	3	23/12/2023 14:30	24/12/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	57167	1605,04
300	390	12452027-1	12	2023	15826	MSA 0103	MSA	1	3	23/12/2023 14:42	24/12/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	91023	62,60
301	390	12452032-1	12	2023	16593	IMG 0102	IMG	1	3	23/12/2023 14:43	24/12/2023 04:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1173	109844	16388,11
302	390	12452053-1	12	2023	12838	AUT 0114	AUT	1	3	23/12/2023 14:52	23/12/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	3	72740	2,48
303	390	12452063-1	12	2023	12907	EGU 0102	EGU	1	3	23/12/2023 14:51	23/12/2023 18:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	712	21506	2558,82
304	390	12452089-1	12	2023	12950	OSA 0105	OSA	1	3	23/12/2023 15:08	23/12/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48802	1,37
305	390	12452094-1	12	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	23/12/2023 15:11	24/12/2023 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	62266	42,97
306	390	12452097-1	12	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	23/12/2023 15:14	23/12/2023 16:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	54096	129,50
307	390	12452107-1	12	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	23/12/2023 15:15	24/12/2023 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69090	23,07
308	390	12452119-1	12	2023	12981	TMO 0110	TMO	1	3	23/12/2023 15:21	24/12/2023 07:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	87	50587	1445,55
309	390	12452125-1	12	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	23/12/2023 06:18	24/12/2023 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	30,66
310	390	12452129-1	12	2023	12983	TIR 0111	TIR	1	3	23/12/2023 15:28	23/12/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	207	127560	491,68
311	390	12452138-1	12	2023	15839	IPR 0106	IPR	1	3	23/12/2023 15:33	24/12/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	47458	22,98
312	390	12452144-1	12	2023	12991	VEM 0108	VEM	1	3	23/12/2023 15:35	23/12/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1484	76038	4888,90



313	390	12452158-1	12	2023	12952	PRE 0111	PRE	1	3	23/12/2023 15:45	24/12/2023 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	39945	75,00
314	390	12452165-1	12	2023	12930	LEO 0106	LEO	1	3	23/12/2023 15:47	23/12/2023 17:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37687	0,98
315	390	12452176-1	12	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	23/12/2023 15:54	24/12/2023 01:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	42081	762,28
316	390	12452202-1	12	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	23/12/2023 16:06	24/12/2023 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	111	76038	2223,64
317	390	12452220-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 16:14	23/12/2023 21:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	129	27306	714,27
318	390	12452223-1	12	2023	12968	RGR 0102	RGR	1	3	23/12/2023 16:14	24/12/2023 09:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	98	42081	1661,73
319	390	12452235-1	12	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	23/12/2023 16:17	23/12/2023 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	108	19470	33,00
320	390	12452240-1	12	2023	16587	TMR 0108	TMR	1	3	23/12/2023 16:18	24/12/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	29510	36,52
321	390	12452242-1	12	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	23/12/2023 16:19	23/12/2023 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	178	19470	446,93
322	390	12452251-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 09:02	23/12/2023 18:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	85	27306	756,50
323	390	12452261-1	12	2023	12900	CUP 0110	CUP	1	3	23/12/2023 16:22	24/12/2023 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	109371	428,31
324	390	12452262-1	12	2023	12969	SAB 0107	SAB	1	3	23/12/2023 16:23	23/12/2023 22:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	735	35701	3080,17
325	390	12452266-1	12	2023	12969	SAB 0106	SAB	1	3	23/12/2023 16:23	24/12/2023 02:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	211	35701	2160,29
326	390	12452273-1	12	2023	12969	SAB 0103	SAB	1	3	23/12/2023 16:24	23/12/2023 19:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	979	35701	3402,84
327	390	12452279-1	12	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	23/12/2023 16:25	23/12/2023 23:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	386	109371	2737,28
328	390	12452283-1	12	2023	15821	TAI 0109	TAI	1	3	23/12/2023 16:26	23/12/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1046	83510	1458,88
329	390	12452296-1	12	2023	15836	TAI 0102	TAI	1	3	23/12/2023 16:28	23/12/2023 22:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	80136	267,36
330	390	12452297-1	12	2023	12969	SAB 0106	SAB	1	3	23/12/2023 16:28	24/12/2023 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	108	35701	1721,25
331	390	12452311-1	12	2023	12969	SAB 0115	SAB	1	3	23/12/2023 16:30	24/12/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	35701	1149,89
332	390	12452317-1	12	2023	12969	SAB 0106	SAB	1	3	23/12/2023 16:31	24/12/2023 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	190	35701	2151,70
333	390	12452318-1	12	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	23/12/2023 16:31	24/12/2023 00:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	3149	21143	14096,04
334	390	12452333-1	12	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	23/12/2023 16:32	24/12/2023 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	19470	1232,51
335	390	12452336-1	12	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	23/12/2023 16:33	24/12/2023 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	19470	335,26
336	390	12452338-1	12	2023	12868	CAA 0103	CAA	1	3	23/12/2023 16:33	24/12/2023 05:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	57167	972,13
337	390	12452340-1	12	2023	12969	SAB 0106	SAB	1	3	23/12/2023 15:16	24/12/2023 07:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	160	35701	2662,44
338	390	12452341-1	12	2023	16602	CAC 2304	CAC	1	3	23/12/2023 16:34	23/12/2023 20:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	271	17965	1019,64
339	390	12452343-1	12	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	23/12/2023 16:34	24/12/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	19470	1465,73
340	390	12452345-1	12	2023	12969	SAB 0111	SAB	1	3	23/12/2023 16:34	23/12/2023 19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1232	35701	3500,59





341	390	12452346-1	12	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	23/12/2023 16:34	23/12/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	205	109371	1388,65
342	390	12452351-1	12	2023	12969	SAB 0103	SAB	1	3	23/12/2023 16:35	24/12/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	35701	1110,89
343	390	12452352-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 16:35	23/12/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	50	27306	120,58
344	390	12452353-1	12	2023	15821	TAI 0103	TAI	1	3	23/12/2023 16:29	24/12/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	558	83510	6047,95
345	390	12452355-1	12	2023	12868	CAA 0107	CAA	1	3	23/12/2023 16:36	24/12/2023 00:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1922	57167	4214,84
346	390	12452365-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/12/2023 16:37	23/12/2023 20:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	225	27306	959,50
347	390	12452368-1	12	2023	12969	SAB 0110	SAB	1	3	23/12/2023 16:37	23/12/2023 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	120	35701	265,47
348	390	12452381-1	12	2023	16588	PPU 0107	PPU	1	3	23/12/2023 16:39	23/12/2023 16:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1061	53993	145,30
349	390	12452384-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/12/2023 16:39	24/12/2023 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	51	27306	433,77
350	390	12452391-1	12	2023	12830	AME 0105	AME	1	3	23/12/2023 16:36	24/12/2023 07:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	126	62662	1929,66
351	390	12452395-1	12	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	23/12/2023 16:40	23/12/2023 22:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	19470	424,60
352	390	12452397-1	12	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	23/12/2023 16:40	24/12/2023 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	40261	829,73
353	390	12452405-1	12	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	23/12/2023 16:41	24/12/2023 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	19470	374,70
354	390	12452410-1	12	2023	16588	PPU 0106	PPU	1	3	23/12/2023 16:41	23/12/2023 22:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5030	53993	9613,54
355	390	12452413-1	12	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	23/12/2023 16:42	24/12/2023 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	957	57167	15882,21
356	390	12452415-1	12	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	23/12/2023 16:42	23/12/2023 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	382	82050	1546,46
357	390	12452418-1	12	2023	12823	AGU 0104	AGU	1	3	23/12/2023 16:42	23/12/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1043	16065	5519,50
358	390	12452420-1	12	2023	16579	GUM 0109	GUM	1	3	23/12/2023 16:43	23/12/2023 18:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	330	81511	509,67
359	390	12452422-1	12	2023	12892	COI 0102	COI	1	3	23/12/2023 16:43	24/12/2023 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	27325	349,91
360	390	12452448-1	12	2023	15837	EMB 0113	EMB	1	3	23/12/2023 16:45	24/12/2023 10:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	189	149863	3436,70
361	390	12452452-1	12	2023	12911	GJU 0111	GJU	1	3	23/12/2023 16:46	24/12/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	249	23497	2883,35
362	390	12452454-1	12	2023	12895	COG 0106	COG	1	3	23/12/2023 16:46	23/12/2023 19:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	477	57684	1278,49
363	390	12452456-1	12	2023	12981	DIA 0106	DIA	1	3	23/12/2023 16:46	23/12/2023 21:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2402	50587	3565,38
364	390	12452468-1	12	2023	12830	AME 0102	AME	1	3	23/12/2023 16:47	23/12/2023 19:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3516	62662	8470,03
365	390	12452480-1	12	2023	12913	GUA 0105	GUA	1	3	23/12/2023 16:47	23/12/2023 19:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	27580	55,94
366	390	12452489-1	12	2023	12969	SAB 0103	SAB	1	3	23/12/2023 16:48	24/12/2023 02:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	350	35701	3274,83
367	390	12452492-1	12	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	23/12/2023 16:48	24/12/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	139614	480,91
368	390	12452502-1	12	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	23/12/2023 16:49	24/12/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	94583	173,43



369	390	12452503-1	12	2023	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	23/12/2023 16:49	23/12/2023 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4173	153734	5872,82
370	390	12452505-1	12	2023	12950	OSA 0112	OSA	1	3	23/12/2023 16:49	23/12/2023 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11620	48802	5582,93
371	390	12452514-1	12	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	23/12/2023 16:50	24/12/2023 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	77195	1442,06
372	390	12452531-1	12	2023	15816	ESP 0110	ESP	1	3	23/12/2023 16:52	24/12/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	40261	52,67
373	390	12452532-1	12	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	23/12/2023 16:52	24/12/2023 07:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	399	40261	5926,48
374	390	12452538-1	12	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	23/12/2023 16:46	24/12/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	94583	340,88
375	390	12452542-1	12	2023	12877	CRA 0114	CRA	1	3	23/12/2023 16:53	23/12/2023 19:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	357	88472	951,60
376	390	12452559-1	12	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	23/12/2023 16:54	24/12/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	43904	645,69
377	390	12452561-1	12	2023	16594	VME 0109	VME	1	3	23/12/2023 16:54	24/12/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	91727	25,26
378	390	12452567-1	12	2023	15841	BAI 0109	BAI	1	3	23/12/2023 16:55	24/12/2023 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	67	65545	70,26
379	390	12452571-1	12	2023	12964	REM 0109	REM	1	3	23/12/2023 16:55	24/12/2023 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	52268	779,14
380	390	12452572-1	12	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/12/2023 16:55	23/12/2023 20:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	389	21143	1385,27
381	390	12452588-1	12	2023	12902	DIA 0105	DIA	1	3	23/12/2023 16:55	24/12/2023 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	140	61854	2086,27
382	390	12452591-1	12	2023	12951	PAN 0110	PAN	1	3	23/12/2023 16:56	23/12/2023 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	907	48757	4519,63
383	390	12452600-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 16:51	23/12/2023 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	216	27306	1005,97
384	390	12452618-1	12	2023	12930	LEO 0107	LEO	1	3	23/12/2023 16:56	24/12/2023 15:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1653	37687	4928,13
385	390	12452623-1	12	2023	12950	OSA 0107	OSA	1	3	23/12/2023 16:57	24/12/2023 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	48802	618,94
386	390	12452627-1	12	2023	15822	TSE 0102	TSE	1	3	23/12/2023 16:56	23/12/2023 19:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1674	124206	3487,97
387	390	12452630-1	12	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	23/12/2023 16:57	24/12/2023 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	39945	290,11
388	390	12452631-1	12	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	23/12/2023 16:53	24/12/2023 00:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	957	100340	6877,91
389	390	12452633-1	12	2023	15815	GER 0105	GER	1	3	23/12/2023 16:57	23/12/2023 19:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1225	69169	1813,20
390	390	12452640-1	12	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	23/12/2023 16:57	24/12/2023 08:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	62266	1710,06
391	390	12452643-1	12	2023	16589	SAC 0107	SAC	1	3	23/12/2023 16:57	24/12/2023 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	120	46433	2253,47
392	390	12452648-1	12	2023	15816	ITP 0102	ITP	1	3	23/12/2023 16:51	24/12/2023 03:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	379	40261	3834,43
393	390	12452649-1	12	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	23/12/2023 16:58	23/12/2023 20:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2119	127560	5379,78
394	390	12452650-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/12/2023 16:58	24/12/2023 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	23,87
395	390	12452651-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 16:58	23/12/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	77195	457,59
396	390	12452653-1	12	2023	15839	IPR 0102	IPR	1	3	23/12/2023 16:58	24/12/2023 03:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	356	47458	3641,27



397	390	12452654-1	12	2023	15837	EMB 0110	EMB	1	3	23/12/2023 16:58	23/12/2023 22:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	305	149863	1594,39
398	390	12452655-1	12	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	23/12/2023 16:58	23/12/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2338	124206	3549,06
399	390	12452659-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/12/2023 16:59	24/12/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	27306	34,93
400	390	12452660-1	12	2023	12930	LEO 0104	LEO	1	3	23/12/2023 16:59	24/12/2023 01:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	344	37687	3052,52
401	390	12452663-1	12	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	23/12/2023 16:59	24/12/2023 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	62266	806,04
402	390	12452665-1	12	2023	16601	PLA 0104	PLA	1	3	23/12/2023 16:59	24/12/2023 07:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	372	20865	5337,17
403	390	12452673-1	12	2023	15839	CTA 0103	CTA	1	3	23/12/2023 16:59	23/12/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	386	47458	770,07
404	390	12452686-1	12	2023	12934	MAT 0112	MAT	1	3	23/12/2023 17:00	23/12/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	111	139614	657,09
405	390	12452687-1	12	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	23/12/2023 17:00	24/12/2023 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	47	21143	411,51
406	390	12452693-1	12	2023	12912	GNA 0102	GNA	1	3	23/12/2023 17:00	23/12/2023 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	95767	236,43
407	390	12452701-1	12	2023	15819	VAL 0104	VAL	1	3	23/12/2023 17:01	23/12/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2369	18533	663,98
408	390	12452704-1	12	2023	15836	GPR 0103	GPR	1	3	23/12/2023 17:01	23/12/2023 19:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	80136	176,60
409	390	12452705-1	12	2023	12956	TTI 0106	TTI	1	3	23/12/2023 17:01	23/12/2023 20:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2114	62424	5014,81
410	390	12452710-1	12	2023	12868	CAA 0109	CAA	1	3	23/12/2023 17:01	23/12/2023 20:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7157	57167	3179,45
411	390	12452715-1	12	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	23/12/2023 17:02	24/12/2023 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	52268	997,25
412	390	12452722-1	12	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	23/12/2023 17:02	24/12/2023 08:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	244	57167	3784,17
413	390	12452724-1	12	2023	15827	MAZ 0103	MAZ	1	3	23/12/2023 17:02	24/12/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	174	153734	2892,80
414	390	12452729-1	12	2023	15837	EMB 0109	EMB	1	3	23/12/2023 17:02	23/12/2023 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	205	149863	451,74
415	390	12452731-1	12	2023	12868	CAA 0114	CAA	1	3	23/12/2023 17:02	24/12/2023 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	438	57167	7154,85
416	390	12452748-1	12	2023	12958	PNH 0113	PNH	1	3	23/12/2023 17:04	24/12/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	26400	436,03
417	390	12452750-1	12	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	23/12/2023 17:04	24/12/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	382	124206	3509,63
418	390	12452754-1	12	2023	15818	VFO 0107	VFO	1	3	23/12/2023 17:04	23/12/2023 22:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	520	73215	2993,47
419	390	12452759-1	12	2023	12872	CAL 0107	CAL	1	3	23/12/2023 17:04	24/12/2023 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	158	25791	2318,65
420	390	12452761-1	12	2023	12967	RBO 0108	RBO	1	3	23/12/2023 17:04	23/12/2023 21:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	182	87562	826,28
421	390	12452765-1	12	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	23/12/2023 17:04	24/12/2023 04:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	66195	289,13
422	390	12452766-1	12	2023	16588	PPU 0103	PPU	1	3	23/12/2023 17:04	23/12/2023 21:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1879	53993	8922,12
423	390	12452774-1	12	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	23/12/2023 17:04	23/12/2023 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	758	46232	1281,23
424	390	12452775-1	12	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	23/12/2023 17:05	23/12/2023 21:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1126	46433	2533,18



425	390	12452776-1	12	2023	15819	VAL 0102	VAL	1	3	23/12/2023 17:05	23/12/2023 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	768	18533	2379,95
426	390	12452782-1	12	2023	12934	MAT 0108	MAT	1	3	23/12/2023 17:05	23/12/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	428	139614	1248,33
427	390	12452784-1	12	2023	15822	TSE 0109	TSE	1	3	23/12/2023 17:05	23/12/2023 19:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11226	124206	4412,16
428	390	12452793-1	12	2023	12855	BRA 0111	BRA	1	3	23/12/2023 17:05	23/12/2023 21:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5511	23906	5235,18
429	390	12452798-1	12	2023	12877	CRA 0104	CRA	1	3	23/12/2023 17:06	23/12/2023 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	233	88472	1065,72
430	390	12452800-1	12	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	23/12/2023 17:06	24/12/2023 07:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	57167	1006,50
431	390	12452804-1	12	2023	16587	PAR 0103	PAR	1	3	23/12/2023 17:06	24/12/2023 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	29510	103,94
432	390	12452814-1	12	2023	12826	ABV 0106	ABV	1	3	23/12/2023 17:06	24/12/2023 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	23601	776,21
433	390	12452815-1	12	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	23/12/2023 17:06	23/12/2023 21:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1028	88472	4377,85
434	390	12452819-1	12	2023	12843	BFU 0110	BFU	1	3	23/12/2023 17:06	24/12/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	49247	860,44
435	390	12452828-1	12	2023	16603	ROS 0103	ROS	1	3	23/12/2023 17:07	24/12/2023 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	60	27434	985,63
436	390	12452836-1	12	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	23/12/2023 17:07	24/12/2023 08:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	249	69169	3861,78
437	390	12452841-1	12	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	23/12/2023 17:08	23/12/2023 18:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	5295	69169	9698,68
438	390	12452843-1	12	2023	12947	NAC 0112	NAC	1	3	23/12/2023 17:08	23/12/2023 19:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	836	112628	2197,41
439	390	12452866-1	12	2023	16586	MON 0100	MON	1	3	23/12/2023 17:09	24/12/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	110	38037	690,46
440	390	12452870-1	12	2023	12900	CUP 0105	CUP	1	3	23/12/2023 17:09	24/12/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	521	109371	8472,76
441	390	12452871-1	12	2023	12826	ABV 0110	ABV	1	3	23/12/2023 05:28	24/12/2023 05:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	186	23601	70,73
442	390	12452873-1	12	2023	12971	SMA 0104	SMA	1	3	23/12/2023 17:09	24/12/2023 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	736	99571	5282,03
443	390	12452883-1	12	2023	16591	TUC 0103	TUC	1	3	23/12/2023 17:09	24/12/2023 08:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	51681	1758,39
444	390	12452889-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 17:10	23/12/2023 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	77195	22,00
445	390	12452895-1	12	2023	16579	GUM 0105	GUM	1	3	23/12/2023 17:10	24/12/2023 09:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	103	81511	1635,50
446	390	12452912-1	12	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	23/12/2023 17:10	24/12/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10	21151	165,73
447	390	12452932-1	12	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	23/12/2023 17:11	24/12/2023 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	21	29510	392,62
448	390	12452934-1	12	2023	16604	VMA 0106	VMA	1	3	23/12/2023 17:11	24/12/2023 08:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	39783	1034,50
449	390	12452940-1	12	2023	12999	VTA 0106	VTA	1	3	23/12/2023 17:11	23/12/2023 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	316	68043	1441,22
450	390	12452946-1	12	2023	12929	LAP 0113	LAP	1	3	23/12/2023 17:11	23/12/2023 19:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1540	32652	1636,64
451	390	12452947-1	12	2023	12967	RBO 0111	RBO	1	3	23/12/2023 17:11	24/12/2023 09:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	87562	32,50
452	390	12452952-1	12	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	23/12/2023 17:12	23/12/2023 21:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	573	23601	2336,73



453	390	12452958-1	12	2023	15822	TSE 0105	TSE	1	3	23/12/2023 17:12	23/12/2023 21:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4303	124206	14746,91
454	390	12452972-1	12	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	23/12/2023 17:12	24/12/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	62266	862,42
455	390	12452975-1	12	2023	16588	PPU 0103	PPU	1	3	23/12/2023 17:12	24/12/2023 08:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53993	15,03
456	390	12452976-1	12	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	23/12/2023 17:12	23/12/2023 19:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4895	106746	5961,90
457	390	12452981-1	12	2023	15816	ESP 0109	ESP	1	3	23/12/2023 17:12	23/12/2023 21:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	657	40261	2496,49
458	390	12452982-1	12	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	23/12/2023 17:12	23/12/2023 22:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	109844	214,30
459	390	12452983-1	12	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	23/12/2023 17:11	23/12/2023 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12013	106746	3995,23
460	390	12452985-1	12	2023	15816	ESP 0104	ESP	1	3	23/12/2023 17:13	23/12/2023 21:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	253	40261	1057,19
461	390	12452995-1	12	2023	12975	SAU 0105	SAU	1	3	23/12/2023 17:13	23/12/2023 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7157	54096	4071,90
462	390	12453007-1	12	2023	12857	BSI 0109	BSI	1	3	23/12/2023 17:14	24/12/2023 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	388	92362	2918,41
463	390	12453017-1	12	2023	16572	BRU 0107	BRU	1	3	23/12/2023 17:14	24/12/2023 06:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	56361	872,18
464	390	12453040-1	12	2023	16577	CLE 0104	CLE	1	3	23/12/2023 17:15	24/12/2023 12:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	15	28884	46,00
465	390	12453046-1	12	2023	15834	ITP 0106	ITP	1	3	23/12/2023 17:16	24/12/2023 07:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	777	62266	11170,24
466	390	12453047-1	12	2023	16591	TUC 0110	TUC	1	3	23/12/2023 17:16	24/12/2023 00:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	51681	248,20
467	390	12453053-1	12	2023	15815	GER 0105	GER	1	3	23/12/2023 17:16	24/12/2023 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	476	69169	4016,65
468	390	12453055-1	12	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	23/12/2023 17:16	23/12/2023 21:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	62266	82,40
469	390	12453062-1	12	2023	12971	SMA 0105	SMA	1	3	23/12/2023 17:17	24/12/2023 00:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	341	99571	2478,88
470	390	12453071-1	12	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	23/12/2023 17:17	24/12/2023 10:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	292	81511	4889,86
471	390	12453077-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 17:17	23/12/2023 23:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	77195	179,84
472	390	12453078-1	12	2023	12956	PEN 0108	PEN	1	3	23/12/2023 17:17	23/12/2023 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	62424	196,33
473	390	12453096-1	12	2023	16588	PPU 0115	PPU	1	3	23/12/2023 17:17	24/12/2023 09:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	53993	276,10
474	390	12453120-1	12	2023	15831	LUB 0113	LUB	1	3	23/12/2023 17:19	24/12/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	812	100340	2858,45
475	390	12453123-1	12	2023	12971	SMA 0105	SMA	1	3	23/12/2023 17:16	23/12/2023 23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	845	99571	5090,19
476	390	12453132-1	12	2023	12826	ABV 0109	ABV	1	3	23/12/2023 17:15	24/12/2023 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	271	23601	3545,13
477	390	12453153-1	12	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	23/12/2023 17:20	24/12/2023 02:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	120922	689,36
478	390	12453163-1	12	2023	12977	SUM 0105	SUM	1	3	23/12/2023 17:15	24/12/2023 04:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3338	29950	19533,36
479	390	12453164-1	12	2023	15815	GER 0107	GER	1	3	23/12/2023 17:20	24/12/2023 05:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	69169	435,44
480	390	12453168-1	12	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	23/12/2023 17:20	24/12/2023 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	49247	1353,94



481	390	12453170-1	12	2023	15836	GPR 0105	GPR	1	3	23/12/2023 17:20	23/12/2023 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	112	80136	633,24
482	390	12453176-1	12	2023	16583	MAU 0114	MAU	1	3	23/12/2023 17:20	23/12/2023 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3189	90617	4749,84
483	390	12453179-1	12	2023	12926	CTA 0106	CTA	1	3	23/12/2023 17:20	23/12/2023 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2444	47745	6951,14
484	390	12453183-1	12	2023	16589	SAC 0112	SAC	1	3	23/12/2023 17:21	24/12/2023 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	161	46433	2492,19
485	390	12453201-1	12	2023	12958	PNH 0106	PNH	1	3	23/12/2023 17:20	24/12/2023 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	26400	1311,99
486	390	12453202-1	12	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	23/12/2023 17:22	24/12/2023 00:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	27325	476,10
487	390	12453204-1	12	2023	15838	CON 0107	CON	1	3	23/12/2023 17:18	24/12/2023 04:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	667	22015	6097,94
488	390	12453205-1	12	2023	12968	SBC 0111	SBC	1	3	23/12/2023 17:21	23/12/2023 22:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	960	42081	4519,73
489	390	12453207-1	12	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	23/12/2023 17:22	24/12/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	40261	158,42
490	390	12453213-1	12	2023	12993	VGU 0104	VGU	1	3	23/12/2023 17:22	23/12/2023 20:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4310	22647	11692,57
491	390	12453233-1	12	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	23/12/2023 16:55	24/12/2023 06:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	439	124206	5949,91
492	390	12453242-1	12	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	23/12/2023 17:23	24/12/2023 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	183	52268	2367,31
493	390	12453243-1	12	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	23/12/2023 17:23	24/12/2023 10:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	17965	193,18
494	390	12453282-1	12	2023	15821	TAI 0106	TAI	1	3	23/12/2023 17:25	24/12/2023 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	83510	126,02
495	390	12453292-1	12	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	23/12/2023 17:26	23/12/2023 20:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4579	65094	11463,75
496	390	12453294-1	12	2023	12872	CAL 0106	CAL	1	3	23/12/2023 17:26	23/12/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2088	25791	9757,37
497	390	12453297-1	12	2023	12872	CAL 0106	CAL	1	3	23/12/2023 17:26	23/12/2023 20:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	492	25791	1608,29
498	390	12453301-1	12	2023	12922	ITR 0102	ITR	1	3	23/12/2023 17:26	23/12/2023 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	99821	1006,04
499	390	12453304-1	12	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/12/2023 16:37	24/12/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	79	21143	924,78
500	390	12453305-1	12	2023	12838	AUT 0105	AUT	1	3	23/12/2023 17:26	24/12/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	72740	802,06
501	390	12453334-1	12	2023	12833	ANA 0108	ANA	1	3	23/12/2023 17:28	23/12/2023 23:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	18309	5,65
502	390	12453347-1	12	2023	16588	PPU 0104	PPU	1	3	23/12/2023 17:28	24/12/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	100	53993	1652,25
503	390	12453349-1	12	2023	12947	NAC 0112	NAC	1	3	23/12/2023 17:28	23/12/2023 21:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	112	112628	471,68
504	390	12453354-1	12	2023	16577	CLE 0105	CLE	1	3	23/12/2023 17:29	24/12/2023 08:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	146	28884	2119,27
505	390	12453355-1	12	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	23/12/2023 17:29	23/12/2023 20:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2607	65094	8355,73
506	390	12453366-1	12	2023	16593	VAR 0109	VAR	1	3	23/12/2023 17:29	23/12/2023 19:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2558	109844	5302,58
507	390	12453369-1	12	2023	16594	VME 0102	VME	1	3	23/12/2023 17:29	23/12/2023 20:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11863	91727	6404,11
508	390	12453386-1	12	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	23/12/2023 17:30	24/12/2023 03:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	177	124206	1744,97



509	390	12453393-1	12	2023	16605	SBC 0113	SBC	1	3	23/12/2023 13:55	23/12/2023 19:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1511	73500	2747,08
510	390	12453401-1	12	2023	12956	PEN 0104	PEN	1	3	23/12/2023 17:31	24/12/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1642	62424	4563,42
511	390	12453403-1	12	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	23/12/2023 17:31	23/12/2023 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	895	139614	3192,91
512	390	12453405-1	12	2023	15826	MSA 0112	MSA	1	3	23/12/2023 17:31	23/12/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	299	91023	1341,93
513	390	12453409-1	12	2023	15833	ITN 0106	ITN	1	3	23/12/2023 17:31	23/12/2023 22:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	100602	423,17
514	390	12453415-1	12	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	23/12/2023 17:31	23/12/2023 21:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	324	27325	720,55
515	390	12453416-1	12	2023	12880	CVE 0105	CVE	1	3	23/12/2023 17:32	24/12/2023 05:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	61	37344	204,60
516	390	12453423-1	12	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	23/12/2023 17:32	24/12/2023 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43904	24,44
517	390	12453438-1	12	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	23/12/2023 17:09	23/12/2023 19:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	40261	171,87
518	390	12453451-1	12	2023	15821	TAI 0103	TAI	1	3	23/12/2023 17:34	24/12/2023 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	91	83510	1522,63
519	390	12453457-1	12	2023	12922	ITR 0106	ITR	1	3	23/12/2023 17:34	24/12/2023 02:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	99821	490,63
520	390	12453458-1	12	2023	12835	ANC 0104	ANC	1	3	23/12/2023 17:34	24/12/2023 07:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	375	50336	5221,56
521	390	12453466-1	12	2023	12835	ANC 0108	ANC	1	3	23/12/2023 17:35	23/12/2023 20:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1960	50336	4274,95
522	390	12453468-1	12	2023	12958	PNH 0105	PNH	1	3	23/12/2023 17:35	24/12/2023 02:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	26400	610,04
523	390	12453476-1	12	2023	12868	CAA 0104	CAA	1	3	23/12/2023 17:35	24/12/2023 08:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	303	57167	4390,55
524	390	12453485-1	12	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	23/12/2023 17:36	24/12/2023 18:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	43904	75,81
525	390	12453486-1	12	2023	12922	ITR 0103	ITR	1	3	23/12/2023 17:22	24/12/2023 04:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	99821	62,25
526	390	12453489-1	12	2023	12835	ANC 0104	ANC	1	3	23/12/2023 17:36	24/12/2023 20:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	50336	54,08
527	390	12453494-1	12	2023	12969	SAB 0103	SAB	1	3	23/12/2023 17:36	24/12/2023 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	35701	924,14
528	390	12453495-1	12	2023	12922	ITR 0113	ITR	1	3	23/12/2023 17:37	23/12/2023 22:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	755	99821	3463,14
529	390	12453501-1	12	2023	16603	REP 0104	REP	1	3	23/12/2023 17:27	24/12/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	27434	489,60
530	390	12453506-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/12/2023 17:37	24/12/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	3	27306	50,88
531	390	12453523-1	12	2023	12826	ABV 0105	ABV	1	3	23/12/2023 17:38	24/12/2023 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	95	23601	1411,04
532	390	12453528-1	12	2023	12976	SIL 0108	SIL	1	3	23/12/2023 17:39	23/12/2023 21:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	713	53388	3088,87
533	390	12453532-1	12	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	23/12/2023 17:31	24/12/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	122	51681	2192,61
534	390	12453543-1	12	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	23/12/2023 17:40	24/12/2023 08:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	19470	698,75
535	390	12453548-1	12	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	23/12/2023 17:39	23/12/2023 22:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1487	54096	6655,56
536	390	12453549-1	12	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	23/12/2023 17:40	24/12/2023 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	381	66195	2796,12



537	390	12453568-1	12	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	23/12/2023 17:41	24/12/2023 02:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	27325	348,67
538	390	12453574-1	12	2023	12926	JCI 0108	JCI	1	3	23/12/2023 17:41	24/12/2023 12:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	47745	19,00
539	390	12453576-1	12	2023	15826	MSA 0111	MSA	1	3	23/12/2023 17:41	24/12/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	192	91023	1497,87
540	390	12453579-1	12	2023	16586	MON 0114	MON	1	3	23/12/2023 17:42	24/12/2023 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	412	38037	6240,66
541	390	12453580-1	12	2023	12971	SMA 0111	SMA	1	3	23/12/2023 17:42	24/12/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	350	99571	3725,94
542	390	12453588-1	12	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	23/12/2023 17:42	24/12/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69187	16,09
543	390	12453594-1	12	2023	12950	OSA 0105	OSA	1	3	23/12/2023 17:42	24/12/2023 05:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	48802	208,79
544	390	12453619-1	12	2023	12948	NMU 0102	NMU	1	3	23/12/2023 17:44	23/12/2023 22:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	274	15575	1412,17
545	390	12453649-1	12	2023	12839	MNO 0103	MNO	1	3	23/12/2023 17:47	25/12/2023 03:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	24392	34,16
546	390	12453659-1	12	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	23/12/2023 17:48	23/12/2023 23:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	127	77195	664,63
547	390	12453667-1	12	2023	12866	CPE 0108	CPE	1	3	23/12/2023 17:48	24/12/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	140	43070	2231,64
548	390	12453668-1	12	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	23/12/2023 17:48	24/12/2023 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	65094	1068,23
549	390	12453678-1	12	2023	15817	ERM 0110	ERM	1	3	23/12/2023 17:49	24/12/2023 01:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	91654	333,51
550	390	12453681-1	12	2023	12999	VTA 0105	VTA	1	3	23/12/2023 17:49	23/12/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	373	68043	1898,98
551	390	12453685-1	12	2023	15829	MPA 0110	MPA	1	3	23/12/2023 17:49	24/12/2023 05:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	204	79945	2279,37
552	390	12453695-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 17:50	24/12/2023 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	77195	47,65
553	390	12453697-1	12	2023	12958	PNH 0106	PNH	1	3	23/12/2023 17:50	24/12/2023 10:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	26400	16,40
554	390	12453736-1	12	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	23/12/2023 17:53	24/12/2023 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	48757	132,49
555	390	12453759-1	12	2023	12877	CRA 0108	CRA	1	3	23/12/2023 17:56	24/12/2023 02:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	88472	864,05
556	390	12453769-1	12	2023	12872	CAL 0110	CAL	1	3	23/12/2023 17:57	23/12/2023 21:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	385	25791	1400,01
557	390	12453773-1	12	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	23/12/2023 17:57	24/12/2023 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	17965	1173,58
558	390	12453778-1	12	2023	15835	ITA 0106	ITA	1	3	23/12/2023 17:58	24/12/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	21151	815,53
559	390	12453781-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 17:59	25/12/2023 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	27306	191,63
560	390	12453792-1	12	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	23/12/2023 18:00	24/12/2023 21:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19470	54,82
561	390	12453809-1	12	2023	12976	VIT 0107	VIT	1	3	23/12/2023 18:01	24/12/2023 08:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	53388	583,42
562	390	12453815-1	12	2023	12902	DIA 0106	DIA	1	3	23/12/2023 18:02	24/12/2023 03:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	201	61854	355,27
563	390	12453824-1	12	2023	12887	CLA 0103	CLA	1	3	23/12/2023 17:57	24/12/2023 07:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	55547	136,62
564	390	12453825-1	12	2023	15827	MAZ 0114	MAZ	1	3	23/12/2023 18:03	23/12/2023 23:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1394	153734	7489,65





565	390	12453826-1	12	2023	16586	MON 0103	MON	1	3	23/12/2023 18:03	24/12/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	38037	340,38
566	390	12453829-1	12	2023	12895	COG 0104	COG	1	3	23/12/2023 18:03	24/12/2023 12:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	57684	54,63
567	390	12453830-1	12	2023	16574	CAM 0107	CAM	1	3	23/12/2023 18:00	24/12/2023 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	56667	1210,00
568	390	12453832-1	12	2023	12868	CAA 0111	CAA	1	3	23/12/2023 18:03	24/12/2023 16:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	22,31
569	390	12453840-1	12	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	23/12/2023 18:04	24/12/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	109844	19,09
570	390	12453841-1	12	2023	12883	CAT 0114	CAT	1	3	23/12/2023 18:04	23/12/2023 21:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	157	21100	499,22
571	390	12453842-1	12	2023	12895	COG 0112	COG	1	3	23/12/2023 18:04	24/12/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	57684	1158,03
572	390	12453848-1	12	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	23/12/2023 18:05	24/12/2023 05:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	276	27306	3038,99
573	390	12453849-1	12	2023	12830	AME 0105	AME	1	3	23/12/2023 18:05	24/12/2023 09:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	100	62662	1493,67
574	390	12453852-1	12	2023	16600	JAC 0103	JAC	1	3	23/12/2023 17:29	23/12/2023 23:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	65094	439,15
575	390	12453855-1	12	2023	16594	VME 0109	VME	1	3	23/12/2023 18:06	24/12/2023 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	91727	63,00
576	390	12453857-1	12	2023	12966	RPI 0106	RPI	1	3	23/12/2023 18:06	24/12/2023 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	38	69090	540,61
577	390	12453865-1	12	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	23/12/2023 18:07	23/12/2023 22:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2512	27434	12144,82
578	390	12453875-1	12	2023	12947	NAC 0104	NAC	1	3	23/12/2023 18:08	24/12/2023 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	112628	15,16
579	390	12453876-1	12	2023	16582	JGL 0103	JGL	1	3	23/12/2023 18:08	24/12/2023 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	28861	225,51
580	390	12453889-1	12	2023	12866	CPE 0106	CPE	1	3	23/12/2023 18:09	23/12/2023 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	639	43070	2511,98
581	390	12453891-1	12	2023	12866	CPE 0108	CPE	1	3	23/12/2023 18:09	24/12/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	43070	233,35
582	390	12453892-1	12	2023	16603	REP 0105	REP	1	3	23/12/2023 18:10	24/12/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	690	27434	4231,81
583	390	12453901-1	12	2023	15822	TSE 0105	TSE	1	3	23/12/2023 18:10	24/12/2023 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	124206	1748,80
584	390	12453902-1	12	2023	15833	ITN 0109	ITN	1	3	23/12/2023 18:10	24/12/2023 04:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	100602	239,37
585	390	12453905-1	12	2023	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	23/12/2023 18:10	24/12/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	19470	230,36
586	390	12453920-1	12	2023	12868	CAA 0113	CAA	1	3	23/12/2023 18:12	24/12/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	162	57167	3531,33
587	390	12453924-1	12	2023	12958	PNH 0104	PNH	1	3	23/12/2023 18:12	23/12/2023 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2539	26400	4679,96
588	390	12453931-1	12	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	23/12/2023 18:13	24/12/2023 00:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	42081	443,08
589	390	12453947-1	12	2023	16591	TUC 0108	TUC	1	3	23/12/2023 17:36	24/12/2023 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	51681	889,33
590	390	12453976-1	12	2023	16576	CPI 0105	CPI	1	3	23/12/2023 18:17	24/12/2023 11:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	85660	51,97
591	390	12453979-1	12	2023	15835	ITA 0109	ITA	1	3	23/12/2023 18:17	24/12/2023 01:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	122	21151	864,95
592	390	12453990-1	12	2023	16595	ALP 0110	ALP	1	3	23/12/2023 18:19	24/12/2023 00:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	31141	90,03



593	390	12453995-1	12	2023	16585	MBE 0105	MBE	1	3	23/12/2023 18:19	25/12/2023 02:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	119134	97,16
594	390	12453998-1	12	2023	16588	PPU 0115	PPU	1	3	23/12/2023 18:20	24/12/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	53993	432,60
595	390	12454003-1	12	2023	12976	SIL 0102	SIL	1	3	23/12/2023 18:21	24/12/2023 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	53388	1468,78
596	390	12454005-1	12	2023	12967	RBO 0107	RBO	1	3	23/12/2023 18:21	24/12/2023 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	86	87562	1492,70
597	390	12454007-1	12	2023	16575	CAI 0109	CAI	1	3	23/12/2023 18:21	23/12/2023 23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	659	21312	3184,91
598	390	12454012-1	12	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	23/12/2023 18:22	24/12/2023 05:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	247	19470	1163,58
599	390	12454019-1	12	2023	12845	BAR 0104	BAR	1	3	23/12/2023 18:22	24/12/2023 02:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	87	120922	732,85
600	390	12454022-1	12	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	23/12/2023 18:15	24/12/2023 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	191	153734	2743,45
601	390	12454029-1	12	2023	15835	ITA 0103	ITA	1	3	23/12/2023 18:23	24/12/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	21151	774,30
602	390	12454031-1	12	2023	16605	SBC 0104	SBC	1	3	23/12/2023 18:23	24/12/2023 07:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	73500	12,31
603	390	12454042-1	12	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	23/12/2023 18:24	24/12/2023 06:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	23601	858,69
604	390	12454056-1	12	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	23/12/2023 18:25	24/12/2023 01:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	42081	551,63
605	390	12454063-1	12	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	23/12/2023 18:27	24/12/2023 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	51608	382,48
606	390	12454081-1	12	2023	16579	VPC 0109	VPC	1	3	23/12/2023 18:28	24/12/2023 04:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1086	81511	606,35
607	390	12454086-1	12	2023	16601	PLA 0102	PLA	1	3	23/12/2023 18:29	24/12/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	20865	29,04
608	390	12454089-1	12	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	23/12/2023 18:22	24/12/2023 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	267	153734	3769,45
609	390	12454100-1	12	2023	12912	GNA 0113	GNA	1	3	23/12/2023 18:30	24/12/2023 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	95767	479,49
610	390	12454107-1	12	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	23/12/2023 18:31	23/12/2023 23:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	340	106746	1677,14
611	390	12454110-1	12	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	23/12/2023 18:31	24/12/2023 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	42081	469,41
612	390	12454112-1	12	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	23/12/2023 18:32	24/12/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	51681	543,37
613	390	12454131-1	12	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/12/2023 18:34	24/12/2023 03:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	182	21143	1677,18
614	390	12454137-1	12	2023	12866	CPE 0102	CPE	1	3	23/12/2023 18:35	23/12/2023 23:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	43070	225,87
615	390	12454145-1	12	2023	12997	VPR 0108	VPR	1	3	23/12/2023 18:35	24/12/2023 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	79244	46,35
616	390	12454156-1	12	2023	16583	MAU 0102	MAU	1	3	23/12/2023 18:10	24/12/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	63	90617	976,17
617	390	12454161-1	12	2023	12895	COG 0113	COG	1	3	23/12/2023 18:37	24/12/2023 08:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	306	57684	4099,13
618	390	12454176-1	12	2023	15839	CTA 0104	CTA	1	3	23/12/2023 18:38	24/12/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1887	47458	12243,23
619	390	12454187-1	12	2023	12866	CPE 0103	CPE	1	3	23/12/2023 18:40	23/12/2023 22:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43070	3,99
620	390	12454193-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 18:40	24/12/2023 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	76	27306	1468,05



621	390	12454194-1	12	2023	16594	VME 0102	VME	1	3	23/12/2023 18:40	24/12/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	91727	1329,13
622	390	12454198-1	12	2023	12845	BAR 0102	BAR	1	3	23/12/2023 18:41	24/12/2023 01:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	111	120922	717,49
623	390	12454292-1	12	2023	15832	LIM 0102	LIM	1	3	23/12/2023 18:53	24/12/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	59276	21,62
624	390	12454297-1	12	2023	16603	ROS 0104	ROS	1	3	23/12/2023 18:54	24/12/2023 02:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	27434	981,96
625	390	12454325-1	12	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	23/12/2023 18:58	23/12/2023 19:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3325	69169	997,50
626	390	12454334-1	12	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	23/12/2023 16:41	24/12/2023 12:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1245	62266	994,20
627	390	12454346-1	12	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	23/12/2023 18:59	24/12/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	82050	32,01
628	390	12454355-1	12	2023	15826	MSA 0104	MSA	1	3	23/12/2023 19:00	24/12/2023 04:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	91023	595,43
629	390	12454383-1	12	2023	12945	MOO 0107	MOO	1	3	23/12/2023 17:18	24/12/2023 03:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	14215	10,51
630	390	12454384-1	12	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	23/12/2023 19:05	24/12/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100602	20,85
631	390	12454388-1	12	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	23/12/2023 19:06	24/12/2023 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	62266	201,79
632	390	12454399-1	12	2023	12986	TTI 0107	TTI	1	3	23/12/2023 19:06	24/12/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	35359	16,59
633	390	12454411-1	12	2023	15821	TAI 0105	TAI	1	3	23/12/2023 19:07	24/12/2023 16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	83510	42,39
634	390	12454419-1	12	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	23/12/2023 19:08	24/12/2023 00:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11712	127560	1706,23
635	390	12454467-1	12	2023	15822	TSE 0109	TSE	1	3	23/12/2023 19:14	24/12/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	124206	227,78
636	390	12454495-1	12	2023	12995	VPA 0103	VPA	1	3	23/12/2023 19:18	24/12/2023 00:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	323	23222	1681,81
637	390	12454504-1	12	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	23/12/2023 19:18	24/12/2023 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21506	22,35
638	390	12454511-1	12	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	23/12/2023 17:04	23/12/2023 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9455	27434	22587,90
639	390	12454525-1	12	2023	16577	CLE 0112	CLE	1	3	23/12/2023 19:22	25/12/2023 00:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	7	28884	202,15
640	390	12454527-1	12	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	23/12/2023 19:22	24/12/2023 01:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	102	109844	668,38
641	390	12454536-1	12	2023	16583	MAU 0108	MAU	1	3	23/12/2023 19:23	23/12/2023 22:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	90617	121,75
642	390	12454550-1	12	2023	12872	CAL 0103	CAL	1	3	23/12/2023 19:24	24/12/2023 13:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	25791	18,04
643	390	12454577-1	12	2023	12999	VTA 0104	VTA	1	3	23/12/2023 19:27	23/12/2023 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	68043	161,39
644	390	12454592-1	12	2023	12900	CUP 0112	CUP	1	3	23/12/2023 19:29	24/12/2023 08:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	323	109371	4133,23
645	390	12454607-1	12	2023	12969	SAB 0111	SAB	1	3	23/12/2023 19:31	24/12/2023 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	244	35701	1183,94
646	390	12454623-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 19:33	24/12/2023 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	77195	31,80
647	390	12454637-1	12	2023	12958	PNH 0112	PNH	1	3	23/12/2023 19:34	25/12/2023 00:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26400	28,46
648	390	12454657-1	12	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	23/12/2023 19:35	24/12/2023 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	314	87562	1945,23



649	390	12454705-1	12	2023	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	23/12/2023 19:41	24/12/2023 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	153734	19,84
650	390	12454741-1	12	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	23/12/2023 19:47	23/12/2023 22:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7357	77195	3213,57
651	390	12454780-1	12	2023	12830	AME 0102	AME	1	3	23/12/2023 19:52	23/12/2023 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1142	62662	3867,57
652	390	12454798-1	12	2023	12967	RBO 0108	RBO	1	3	23/12/2023 19:54	24/12/2023 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87562	17,15
653	390	12454802-1	12	2023	12967	RBO 0107	RBO	1	3	23/12/2023 19:55	23/12/2023 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	87562	152,47
654	390	12454809-1	12	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/12/2023 19:55	24/12/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	43	21143	691,43
655	390	12454864-1	12	2023	12862	BUT 0104	BUT	1	3	23/12/2023 11:22	24/12/2023 13:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	28275	450,36
656	390	12454869-1	12	2023	15832	LIM 0109	LIM	1	3	23/12/2023 20:01	24/12/2023 12:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	59276	95,96
657	390	12454877-1	12	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	23/12/2023 20:02	23/12/2023 23:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	870	94583	2823,15
658	390	12454905-1	12	2023	12958	PNH 0104	PNH	1	3	23/12/2023 18:16	24/12/2023 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	26400	697,01
659	390	12454906-1	12	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	23/12/2023 20:04	24/12/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	127560	34,80
660	390	12454924-1	12	2023	12855	BRA 0106	BRA	1	3	23/12/2023 20:04	24/12/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	105	23906	1568,18
661	390	12454961-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/12/2023 20:10	24/12/2023 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	7	27306	110,38
662	390	12454980-1	12	2023	12915	HIP 0106	HIP	1	3	23/12/2023 20:13	24/12/2023 06:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4819	22729	19922,27
663	390	12455006-1	12	2023	16604	VMA 0115	VMA	1	3	23/12/2023 20:19	24/12/2023 01:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	583	39783	3025,45
664	390	12455007-1	12	2023	12868	CAA 0113	CAA	1	3	23/12/2023 20:19	25/12/2023 00:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	57167	1660,92
665	390	12455040-1	12	2023	12929	LAP 0113	LAP	1	3	23/12/2023 20:25	24/12/2023 00:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1539	32652	5908,48
666	390	12455059-1	12	2023	15819	VAL 0102	VAL	1	3	23/12/2023 20:29	23/12/2023 23:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	18533	43,25
667	390	12455063-1	12	2023	12952	PRE 0107	PRE	1	3	23/12/2023 20:30	24/12/2023 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	39945	119,78
668	390	12455081-1	12	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	23/12/2023 20:33	24/12/2023 18:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	69187	43,43
669	390	12455095-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 20:35	24/12/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	64	77195	845,96
670	390	12455128-1	12	2023	12855	BRA 0113	BRA	1	3	23/12/2023 17:27	24/12/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	23906	442,46
671	390	12455148-1	12	2023	12996	VPC 0113	VPC	1	3	23/12/2023 20:47	24/12/2023 03:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	61540	6,21
672	390	12455150-1	12	2023	12948	NMU 0106	NMU	1	3	23/12/2023 20:47	24/12/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	15575	238,70
673	390	12455155-1	12	2023	16597	BAT 0105	BAT	1	3	23/12/2023 20:49	24/12/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	31854	292,17
674	390	12455159-1	12	2023	12956	PEN 0106	PEN	1	3	23/12/2023 20:50	24/12/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	62424	958,09
675	390	12455209-1	12	2023	12976	SIL 0106	SIL	1	3	23/12/2023 21:00	24/12/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	53388	29,00
676	390	12455219-1	12	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	23/12/2023 21:02	23/12/2023 23:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	109844	2,86



677	390	12455222-1	12	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	23/12/2023 21:03	24/12/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	109844	44,21
678	390	12455235-1	12	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	23/12/2023 21:07	24/12/2023 15:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2158	46433	4590,05
679	390	12455285-1	12	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	23/12/2023 21:19	24/12/2023 01:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	309	82050	1338,91
680	390	12455314-1	12	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	23/12/2023 21:28	24/12/2023 09:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	56361	24,98
681	390	12455315-1	12	2023	12868	CAA 0110	CAA	1	3	23/12/2023 21:28	24/12/2023 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	24,44
682	390	12455316-1	12	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	23/12/2023 21:28	24/12/2023 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	91727	37,30
683	390	12455349-1	12	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	23/12/2023 21:41	25/12/2023 00:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	179	54096	4852,54
684	390	12455357-1	12	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	23/12/2023 21:44	25/12/2023 09:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	65094	35,62
685	390	12455376-1	12	2023	12868	CAA 0112	CAA	1	3	23/12/2023 21:51	24/12/2023 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	18,18
686	390	12455381-1	12	2023	12833	ANA 0108	ANA	1	3	23/12/2023 18:02	24/12/2023 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	18309	6,33
687	390	12455385-1	12	2023	16576	CPI 0112	CPI	1	3	23/12/2023 21:58	23/12/2023 22:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1059	85660	774,84
688	390	12455394-1	12	2023	15836	GPR 0103	GPR	1	3	23/12/2023 22:00	24/12/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	80136	32,03
689	390	12455406-1	12	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	23/12/2023 20:20	24/12/2023 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	51681	88,17
690	390	12455409-1	12	2023	16603	ROS 0104	ROS	1	3	23/12/2023 18:54	24/12/2023 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	146	27434	2114,32
691	390	12455425-1	12	2023	12895	COG 0112	COG	1	3	23/12/2023 22:11	24/12/2023 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	57684	714,90
692	390	12455502-1	12	2023	15831	LUB 0113	LUB	1	3	23/12/2023 22:38	24/12/2023 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	369	100340	7439,76
693	390	12455522-1	12	2023	12913	GUA 0109	GUA	1	3	23/12/2023 17:13	24/12/2023 00:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	145	27580	1002,23
694	390	12455524-1	12	2023	12969	SAB 0110	SAB	1	3	23/12/2023 22:51	25/12/2023 07:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	35701	2099,04
695	390	12455546-1	12	2023	16585	MBE 0107	MBE	1	3	23/12/2023 23:02	24/12/2023 00:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	119134	1,79
696	390	12455556-1	12	2023	12835	ANC 0111	ANC	1	3	23/12/2023 23:13	24/12/2023 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	58	50336	732,73
697	390	12455568-1	12	2023	16586	MON 0111	MON	1	3	23/12/2023 23:21	24/12/2023 13:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	53	38037	751,41
698	390	12455578-1	12	2023	12966	RPI 0105	RPI	1	3	23/12/2023 23:28	24/12/2023 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69090	11,66
699	390	12455580-1	12	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	23/12/2023 23:32	24/12/2023 08:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	27325	154,48
700	390	12455586-1	12	2023	15837	EMB 0104	EMB	1	3	23/12/2023 23:37	24/12/2023 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	296	149863	3235,86
701	390	12455606-1	12	2023	16585	MBE 0108	MBE	1	3	23/12/2023 23:42	24/12/2023 10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	119134	636,91
702	390	12455645-1	12	2023	12969	SAB 0111	SAB	1	3	23/12/2023 21:31	24/12/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	35701	12,88
703	390	12455722-1	12	2023	13000	VIT 0108	VIT	1	3	24/12/2023 01:12	24/12/2023 05:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	31	103990	131,84
704	390	12455725-1	12	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	24/12/2023 01:18	24/12/2023 15:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	445	19470	4441,30



705	390	12455728-1	12	2023	12902	DIA 0106	DIA	1	3	24/12/2023 01:26	24/12/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	61854	12,40
706	390	12455729-1	12	2023	12969	SAB 0111	SAB	1	3	24/12/2023 01:26	24/12/2023 08:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	244	35701	1619,41
707	390	12455739-1	12	2023	12956	PEN 0104	PEN	1	3	24/12/2023 01:50	24/12/2023 07:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	272	62424	1446,81
708	390	12455743-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 17:57	24/12/2023 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	77195	30,15
709	390	12455755-1	12	2023	16603	ROS 0104	ROS	1	3	24/12/2023 02:12	24/12/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8800	27434	1892,86
710	390	12455756-1	12	2023	12862	BUT 0109	BUT	1	3	23/12/2023 20:35	24/12/2023 08:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	28275	398,20
711	390	12455758-1	12	2023	15841	BAI 0111	BAI	1	3	24/12/2023 02:14	24/12/2023 12:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65545	10,23
712	390	12455767-1	12	2023	12913	GUA 0105	GUA	1	3	24/12/2023 02:26	24/12/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27580	9,39
713	390	12455778-1	12	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	24/12/2023 03:03	24/12/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	62266	72,89
714	390	12455783-1	12	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	23/12/2023 18:49	24/12/2023 23:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19470	28,99
715	390	12455791-1	12	2023	12835	ANC 0105	ANC	1	3	24/12/2023 03:19	24/12/2023 07:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3917	50336	4290,13
716	390	12455799-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 18:15	24/12/2023 06:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	77195	35,20
717	390	12455801-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/12/2023 19:27	24/12/2023 10:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	77195	15,18
718	390	12455816-1	12	2023	15819	VAL 0110	VAL	1	3	24/12/2023 04:00	24/12/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	18533	90,62
719	390	12455825-1	12	2023	16603	REP 0104	REP	1	3	23/12/2023 18:36	24/12/2023 05:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	27434	468,20
720	390	12455827-1	12	2023	12866	CPE 0103	CPE	1	3	24/12/2023 04:30	24/12/2023 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	43070	4,70
721	390	12455834-1	12	2023	15833	ITN 0103	ITN	1	3	24/12/2023 04:48	24/12/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	100602	560,45
722	390	12455835-1	12	2023	12868	CAA 0107	CAA	1	3	24/12/2023 04:51	24/12/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	5,48
723	390	12455837-1	12	2023	16586	MON 0107	MON	1	3	24/12/2023 05:02	24/12/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	38037	5,22
724	390	12455842-1	12	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	24/12/2023 05:11	24/12/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	77195	8,31
725	390	12455845-1	12	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	24/12/2023 05:12	24/12/2023 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	62266	682,79
726	390	12455848-1	12	2023	15839	CTA 0110	CTA	1	3	24/12/2023 05:16	25/12/2023 13:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47458	32,17
727	390	12455853-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/12/2023 05:20	25/12/2023 00:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	12	27306	225,52
728	390	12455854-1	12	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	24/12/2023 05:25	24/12/2023 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	124206	201,07
729	390	12455868-1	12	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	23/12/2023 22:48	24/12/2023 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	27434	210,15
730	390	12455869-1	12	2023	12877	CRA 0110	CRA	1	3	24/12/2023 05:48	24/12/2023 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	88472	420,98
731	390	12455870-1	12	2023	12946	MOR 0103	MOR	1	3	24/12/2023 05:50	24/12/2023 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	23808	5,97
732	390	12455875-1	12	2023	12900	CUP 0110	CUP	1	3	23/12/2023 23:38	24/12/2023 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	109371	643,10



733	390	12455876-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	24/12/2023 05:59	25/12/2023 01:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	6	27306	119,86
734	390	12455879-1	12	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	24/12/2023 06:01	24/12/2023 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	77195	503,88
735	390	12455882-1	12	2023	12967	RBO 0107	RBO	1	3	24/12/2023 06:03	25/12/2023 01:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	87562	19,80
736	390	12455889-1	12	2023	12911	GJU 0111	GJU	1	3	24/12/2023 06:09	25/12/2023 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23497	31,39
737	390	12455895-1	12	2023	15841	BAI 0106	BAI	1	3	24/12/2023 06:14	24/12/2023 19:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	65545	79,75
738	390	12455899-1	12	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	24/12/2023 06:17	24/12/2023 08:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	77195	1,90
739	390	12455917-1	12	2023	15814	JAG 0109	JAG	1	3	24/12/2023 06:35	24/12/2023 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	22941	194,21
740	390	12455918-1	12	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/12/2023 06:36	25/12/2023 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	28,08
741	390	12455932-1	12	2023	12957	PER 0112	PER	1	3	24/12/2023 06:47	24/12/2023 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	99	106746	685,74
742	390	12455937-1	12	2023	12930	LEO 0103	LEO	1	3	24/12/2023 06:55	24/12/2023 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	37687	13,85
743	390	12455942-1	12	2023	12902	DIA 0106	DIA	1	3	24/12/2023 06:58	25/12/2023 05:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	61854	67,55
744	390	12455959-1	12	2023	12969	SAB 0106	SAB	1	3	24/12/2023 07:08	24/12/2023 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	35701	5,48
745	390	12455965-1	12	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	24/12/2023 07:11	24/12/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	242	99571	681,84
746	390	12455972-1	12	2023	15837	EMB 0115	EMB	1	3	23/12/2023 17:10	24/12/2023 07:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	207	149863	2880,98
747	390	12455973-1	12	2023	15837	EMB 0115	EMB	1	3	24/12/2023 04:53	24/12/2023 07:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	123	149863	321,44
748	390	12455975-1	12	2023	15827	MAZ 0114	MAZ	1	3	24/12/2023 07:14	24/12/2023 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	153734	5,75
749	390	12455996-1	12	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	24/12/2023 07:23	24/12/2023 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	106746	215,41
750	390	12456013-1	12	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	24/12/2023 07:32	25/12/2023 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	94583	130,46
751	390	12456014-1	12	2023	12951	PAN 0110	PAN	1	3	24/12/2023 07:33	25/12/2023 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48757	26,87
752	390	12456015-1	12	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	24/12/2023 07:34	24/12/2023 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	62266	630,91
753	390	12456025-1	12	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	24/12/2023 07:38	24/12/2023 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	40261	5,33
754	390	12456033-1	12	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	24/12/2023 07:41	24/12/2023 15:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2	21143	16,10
755	390	12456038-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	24/12/2023 07:43	25/12/2023 04:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	3	27306	62,03
756	390	12456052-1	12	2023	12986	TTI 0107	TTI	1	3	24/12/2023 07:51	24/12/2023 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	35359	3,11
757	390	12456055-1	12	2023	15837	EMB 0115	EMB	1	3	24/12/2023 07:53	24/12/2023 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	207	149863	2074,49
758	390	12456062-1	12	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	24/12/2023 07:56	25/12/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69090	24,81
759	390	12456073-1	12	2023	12826	ABV 0103	ABV	1	3	24/12/2023 08:00	24/12/2023 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23601	5,54
760	390	12456076-1	12	2023	12964	REM 0110	REM	1	3	24/12/2023 08:02	24/12/2023 13:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	52268	5,89



761	390	12456079-1	12	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	24/12/2023 08:03	24/12/2023 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	8	106746	28,70
762	390	12456094-1	12	2023	16602	CAC 2304	CAC	1	3	24/12/2023 08:08	24/12/2023 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	1	17965	4,00
763	390	12456101-1	12	2023	15821	TAI 0103	TAI	1	3	23/12/2023 09:35	24/12/2023 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	229	83510	5918,38
764	390	12456108-1	12	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	24/12/2023 08:12	24/12/2023 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	153734	164,40
765	390	12456110-1	12	2023	12960	PRI 0102	PRI	1	3	24/12/2023 08:12	24/12/2023 20:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	73197	11,88
766	390	12456131-1	12	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	24/12/2023 06:16	24/12/2023 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	19470	140,22
767	390	12456140-1	12	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	24/12/2023 08:19	24/12/2023 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	43904	4,71
768	390	12456144-1	12	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	24/12/2023 08:21	24/12/2023 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	43904	19,17
769	390	12456154-1	12	2023	12969	SAB 0103	SAB	1	3	24/12/2023 08:24	24/12/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	35701	4,85
770	390	12456155-1	12	2023	12883	CAT 0105	CAT	1	3	24/12/2023 08:25	24/12/2023 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	21100	144,86
771	390	12456158-1	12	2023	15817	ERM 0111	ERM	1	3	24/12/2023 08:26	24/12/2023 12:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	91654	3,61
772	390	12456162-1	12	2023	15822	TSE 0110	TSE	1	3	24/12/2023 08:29	24/12/2023 14:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	124206	6,00
773	390	12456165-1	12	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	24/12/2023 08:30	24/12/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	177	103990	97,01
774	390	12456167-1	12	2023	12922	ITR 0113	ITR	1	3	24/12/2023 08:30	24/12/2023 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	99821	131,26
775	390	12456171-1	12	2023	15833	ITN 0104	ITN	1	3	24/12/2023 08:31	25/12/2023 08:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	100602	96,22
776	390	12456190-1	12	2023	12964	REM 0110	REM	1	3	24/12/2023 08:39	24/12/2023 14:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52268	6,00
777	390	12456205-1	12	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	24/12/2023 08:44	24/12/2023 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3627	106746	20955,39
778	390	12456219-1	12	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	24/12/2023 08:47	24/12/2023 12:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	54	51681	192,96
779	390	12456241-1	12	2023	12936	MEN 0107	MEN	1	3	24/12/2023 08:53	25/12/2023 17:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	19726	64,38
780	390	12456243-1	12	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	24/12/2023 08:54	24/12/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	21506	60,22
781	390	12456255-1	12	2023	12826	ABV 0105	ABV	1	3	23/12/2023 17:43	24/12/2023 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23601	15,67
782	390	12456281-1	12	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	24/12/2023 09:01	24/12/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	62266	14,47
783	390	12456285-1	12	2023	15835	ITA 0103	ITA	1	3	24/12/2023 09:02	24/12/2023 20:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	21151	77,45
784	390	12456294-1	12	2023	15839	CTA 0103	CTA	1	3	24/12/2023 09:06	25/12/2023 10:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47458	25,22
785	390	12456299-1	12	2023	12900	CUP 0111	CUP	1	3	24/12/2023 09:07	24/12/2023 10:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	353	109371	643,64
786	390	12456302-1	12	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	24/12/2023 09:08	24/12/2023 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	27434	313,98
787	390	12456307-1	12	2023	16577	CLE 0104	CLE	1	3	24/12/2023 09:10	25/12/2023 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28884	24,43
788	390	12456311-1	12	2023	12895	COG 0113	COG	1	3	24/12/2023 09:12	24/12/2023 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	57684	30,21





789	390	12456321-1	12	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	24/12/2023 09:16	25/12/2023 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	19470	53,04
790	390	12456329-1	12	2023	16588	PPU 0103	PPU	1	3	24/12/2023 09:17	24/12/2023 14:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	53993	170,69
791	390	12456340-1	12	2023	12987	UTI 0110	UTI	1	3	24/12/2023 09:21	24/12/2023 19:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	67082	21,04
792	390	12456346-1	12	2023	12872	CAL 0106	CAL	1	3	24/12/2023 00:57	24/12/2023 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	25791	339,26
793	390	12456366-1	12	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	24/12/2023 09:28	24/12/2023 14:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100602	5,15
794	390	12456408-1	12	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	24/12/2023 09:37	24/12/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19470	8,70
795	390	12456412-1	12	2023	12911	GJU 0111	GJU	1	3	24/12/2023 09:39	24/12/2023 12:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	23497	89,73
796	390	12456419-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	24/12/2023 09:41	25/12/2023 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	25,24
797	390	12456427-1	12	2023	12927	JOR 0106	JOR	1	3	24/12/2023 09:43	25/12/2023 03:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	17008	35,88
798	390	12456436-1	12	2023	12839	FRA 0104	FRA	1	3	24/12/2023 09:47	24/12/2023 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	24392	645,14
799	390	12456441-1	12	2023	12838	AUT 0108	AUT	1	3	24/12/2023 09:49	24/12/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72740	4,03
800	390	12456460-1	12	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	24/12/2023 09:54	25/12/2023 09:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46232	23,63
801	390	12456469-1	12	2023	16595	ALP 0111	ALP	1	3	24/12/2023 09:59	24/12/2023 11:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	86	31141	128,50
802	390	12456471-1	12	2023	12882	CTL 0106	CTL	1	3	24/12/2023 10:00	25/12/2023 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	68428	82,64
803	390	12456481-1	12	2023	12830	AME 0106	AME	1	3	24/12/2023 10:06	24/12/2023 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	62662	4,67
804	390	12456482-1	12	2023	16605	SBC 0104	SBC	1	3	24/12/2023 10:06	24/12/2023 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	73500	2,93
805	390	12456498-1	12	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	24/12/2023 10:11	24/12/2023 19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	39945	18,42
806	390	12456503-1	12	2023	12837	ANB 0109	ANB	1	3	24/12/2023 00:40	24/12/2023 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	185	46232	2473,81
807	390	12456505-1	12	2023	16599	GVI 0104	GVI	1	3	24/12/2023 10:13	24/12/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	94583	6,19
808	390	12456508-1	12	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	24/12/2023 10:15	25/12/2023 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21143	25,07
809	390	12456519-1	12	2023	15823	SAM 0108	SAM	1	3	24/12/2023 10:18	24/12/2023 15:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4938	52152	4976,34
810	390	12456524-1	12	2023	12900	CUP 0105	CUP	1	3	24/12/2023 10:19	25/12/2023 10:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	109371	74,00
811	390	12456540-1	12	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	24/12/2023 10:25	24/12/2023 15:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	27325	266,43
812	390	12456541-1	12	2023	12900	CUP 0112	CUP	1	3	24/12/2023 10:26	24/12/2023 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	109371	13,36
813	390	12456543-1	12	2023	15826	MSA 0109	MSA	1	3	24/12/2023 10:26	24/12/2023 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4799	91023	4975,46
814	390	12456555-1	12	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	24/12/2023 10:30	24/12/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	109844	91,44
815	390	12456572-1	12	2023	15826	MSA 0110	MSA	1	3	24/12/2023 10:37	24/12/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	123	91023	383,83
816	390	12456585-1	12	2023	16591	TUC 0108	TUC	1	3	24/12/2023 10:43	24/12/2023 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	590	51681	1239,98



817	390	12456587-1	12	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	24/12/2023 10:43	24/12/2023 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	1	27306	4,70
818	390	12456588-1	12	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	24/12/2023 10:44	24/12/2023 17:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	344	127560	2409,38
819	390	12456589-1	12	2023	16572	BRU 0111	BRU	1	3	24/12/2023 10:44	24/12/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	56361	2,25
820	390	12456599-1	12	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	24/12/2023 10:46	25/12/2023 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	106746	24,32
821	390	12456616-1	12	2023	12872	CAL 0107	CAL	1	3	24/12/2023 10:51	24/12/2023 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	25791	3,34
822	390	12456618-1	12	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	24/12/2023 10:51	24/12/2023 12:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	77195	1,45
823	390	12456628-1	12	2023	12877	CRA 0115	CRA	1	3	24/12/2023 10:54	25/12/2023 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	88472	1289,20
824	390	12456646-1	12	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	24/12/2023 11:00	24/12/2023 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	3,90
825	390	12456659-1	12	2023	12946	MOR 0102	MOR	1	3	24/12/2023 11:02	24/12/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23808	0,57
826	390	12456666-1	12	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	24/12/2023 11:04	25/12/2023 07:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	43904	320,28
827	390	12456667-1	12	2023	12830	AME 0108	AME	1	3	24/12/2023 11:05	25/12/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	62662	22,78
828	390	12456674-1	12	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	24/12/2023 11:07	25/12/2023 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	77195	23,67
829	390	12456677-1	12	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	24/12/2023 11:08	24/12/2023 13:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	62266	94,15
830	390	12456680-1	12	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	24/12/2023 11:10	25/12/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	65094	116,35
831	390	12456683-1	12	2023	15815	GER 0102	GER	1	3	24/12/2023 11:10	25/12/2023 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69169	22,37
832	390	12456687-1	12	2023	12868	CAA 0107	CAA	1	3	24/12/2023 11:12	24/12/2023 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	57167	69,89
833	390	12456693-1	12	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	24/12/2023 11:13	24/12/2023 16:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	21506	33,75
834	390	12456695-1	12	2023	16585	MBE 0113	MBE	1	3	24/12/2023 11:14	26/12/2023 10:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	119134	47,49
835	390	12456699-1	12	2023	16586	MON 0104	MON	1	3	24/12/2023 11:04	24/12/2023 16:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1363	38037	2058,78
836	390	12456704-1	12	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	24/12/2023 11:17	25/12/2023 10:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43904	23,32
837	390	12456717-1	12	2023	12900	CUP 0108	CUP	1	3	24/12/2023 11:22	24/12/2023 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	109371	11,89
838	390	12456735-1	12	2023	12957	PER 0105	PER	1	3	24/12/2023 11:28	24/12/2023 13:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	594	106746	1265,06
839	390	12456751-1	12	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	23/12/2023 19:40	24/12/2023 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	106746	16,88
840	390	12456763-1	12	2023	15813	JKU 0102	JKU	1	3	23/12/2023 11:12	24/12/2023 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	26345	268,43
841	390	12456767-1	12	2023	12950	OSA 0113	OSA	1	3	24/12/2023 11:43	24/12/2023 15:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	48802	316,45
842	390	12456774-1	12	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	24/12/2023 11:46	24/12/2023 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	157	88472	404,71
843	390	12456778-1	12	2023	12868	CAA 0104	CAA	1	3	24/12/2023 11:47	24/12/2023 14:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2861	57167	8763,40
844	390	12456802-1	12	2023	16595	ALP 0111	ALP	1	3	24/12/2023 11:54	24/12/2023 12:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	32	31141	25,46



845	390	12456824-1	12	2023	12958	PNH 0102	PNH	1	3	24/12/2023 11:28	24/12/2023 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	344	26400	978,49
846	390	12457304-1	12	2023	12969	SAB 0107	SAB	1	3	23/12/2023 17:49	25/12/2023 06:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	35701	36,38
847	390	12457331-1	12	2023	12868	CAA 0111	CAA	1	3	24/12/2023 09:33	24/12/2023 16:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57167	7,35
848	390	12457394-1	12	2023	12877	CRA 0104	CRA	1	3	23/12/2023 20:01	23/12/2023 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	88472	263,25
849	390	12478967-1	12	2023	16589	SAC 0103	SAC	1	3	24/12/2023 02:52	25/12/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46433	24,46
850	390	12482160-1	12	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	23/12/2023 16:58	23/12/2023 20:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	127560	244,90
851	390	12482399-1	12	2023	12951	PAN 0109	PAN	1	3	23/12/2023 17:52	24/12/2023 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	48757	1408,21
852	390	12482564-1	12	2023	12975	SAU 0109	SAU	1	3	23/12/2023 10:09	24/12/2023 10:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	54096	71,87
853	390	12483674-1	12	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	23/12/2023 16:58	23/12/2023 20:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	127560	284,40
854	390	12489750-1	12	2023	12997	VPR 0114	VPR	1	3	23/12/2023 18:57	24/12/2023 08:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	79244	54,84

## ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

### LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 22 a 24 de dezembro de 2023

Produzido por:  
CLIMATEMPO

Cliente:  
Enel-SP

Janeiro, 2024

Iluminar o futuro da humanidade

## Sumário

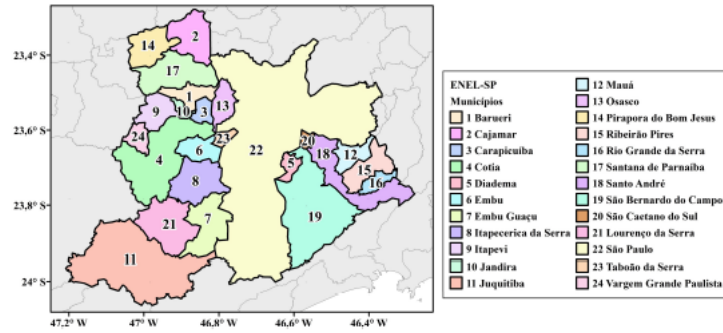
<b>1</b>	<b>Análise de Evento Meteorológico</b>	<b>2</b>
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.4	Descargas Atmosféricas	6
1.4.1	Chuva	10
1.4.2	Rajadas de Vento	18
<b>2</b>	<b>Notícias</b>	<b>23</b>
<b>3</b>	<b>Classificação COBRADE</b>	<b>24</b>
3.1	Resumo do Evento	24
<b>4</b>	<b>Referências</b>	<b>26</b>
<b>5</b>	<b>Anexos</b>	<b>27</b>

## 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 22 a 24 de dezembro de 2023, houve a atuação de um cavado em médios e altos níveis da atmosfera combinado com a convergência de calor e umidade em baixos níveis da atmosfera sobre o estado de São Paulo. Esses sistemas foram responsáveis pela formação de fortes tempestades. Foram registradas chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios, com potencial para causar impactos na rede elétrica.

### 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 22 a 24 de dezembro de 2023. 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.

Ao longo da tarde do dia 22 de dezembro (Figura 2), observa-se o aumento de nuvens sobre a Região Metropolitana de São Paulo. A partir da noite, há a formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical sobre Região Metropolitana de São Paulo. Essa nebulosidade tem potencial para causar tempo severo, como chuvas intensas, rajadas de vento e raios.

Na madrugada do dia 23 de dezembro (Figura 3), há o predomínio de nuvens de rasas, com baixo potencial para causar tempo severo. Entre os períodos da manhã e da tarde, observa-se uma grande variação de nuvens. Essa nebulosidade tem potencial para causar chuvas e raios de forma isolada. A partir da noite, há o predomínio de nuvens capazes de provocar chuvas e raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

Entre a madrugada e a manhã do dia 24 dezembro (Figura 4), observa-se a presença de nuvens de chuva sobre Região Metropolitana de São Paulo. Ao longo do dia, essa nebulosidade se dissipa.



Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 22 de dezembro.

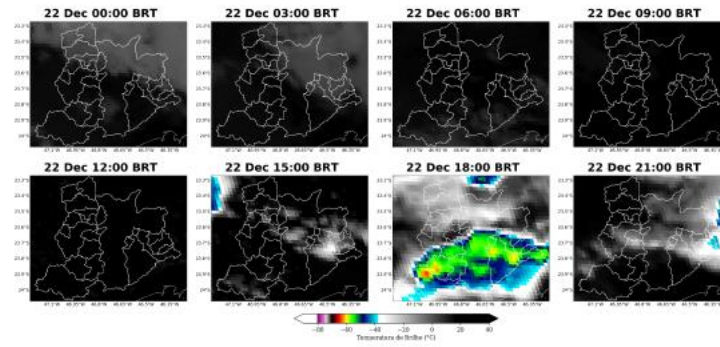
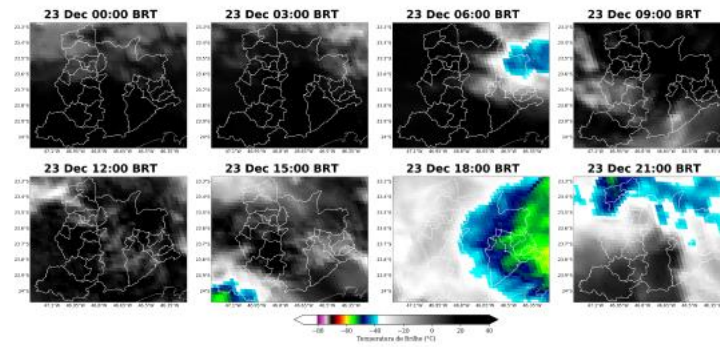


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 23 de dezembro.



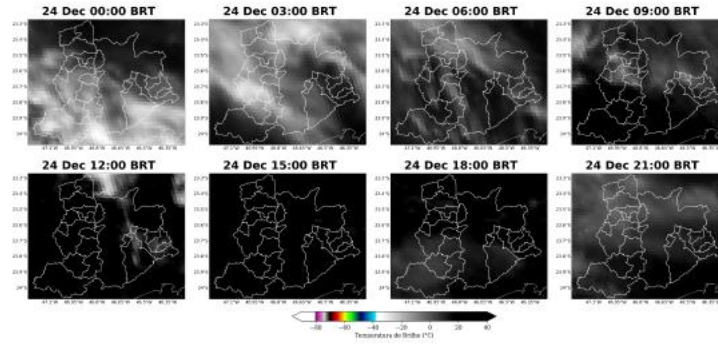
Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dclimatempo.com.br](http://www.dclimatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    4 de 27





Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 24 dezembro.



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

Lab: Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatepo.com.br](http://www.dimatepo.com.br) [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br) [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 5 de 27

#### 1.4 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 qualquer tipo de raios, seja nuvem-solo, nuvem-nuvem e solo-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo em suas quantidades totais diárias, 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 22 de dezembro (Figura 5), as descargas atmosféricas ocorreram no centro-norte da Região Metropolitana de São Paulo.

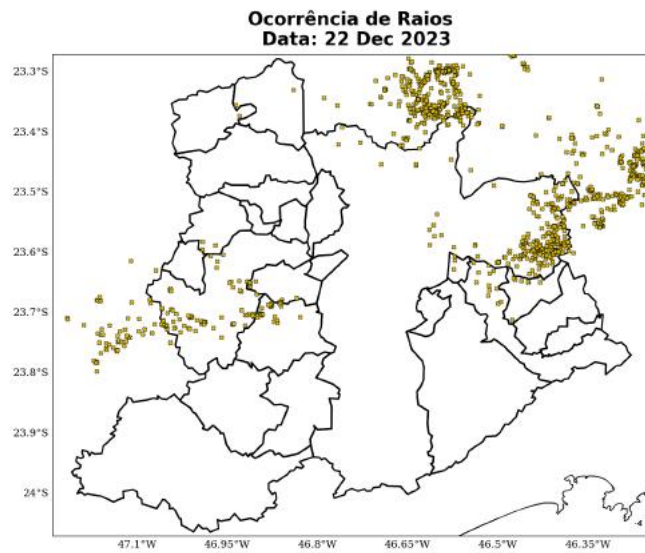
No dia 23 de dezembro (Figura 6), houve ocorrência de raios de forma ampla sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

No dia 24 de dezembro não ocorreram registros de raios.

A Figura 7 apresenta o total de raios para todo o período do evento. A alta densidade de raios caracteriza uma tempestade de raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo.



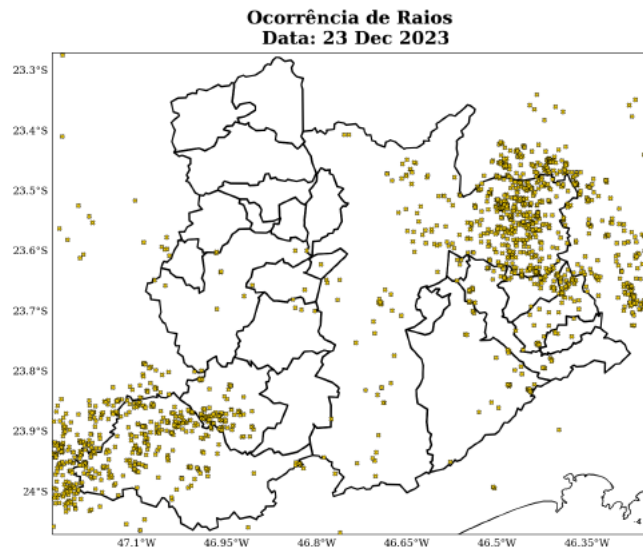
Figura 5: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 22 de dezembro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatempo.com.br](http://www.dimatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    7 de 27

Figura 6: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 23 de dezembro sobre a área de concessão da Enel-SP.

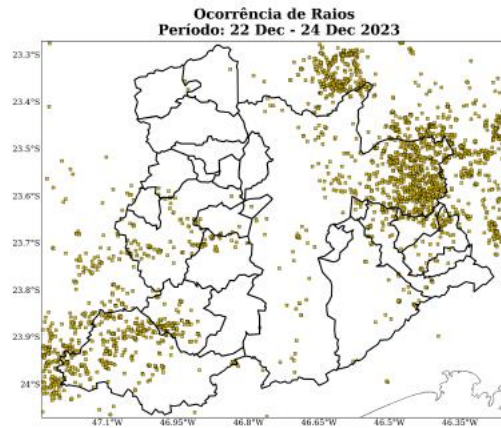


Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.943-4232  
[www.dclimtempo.com.br](http://www.dclimtempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 8 de 27



Figura 7: Total de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período do evento sobre a área de concessão da Enel-SP.



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, com 832 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	832
Juquitiba	298
Lourenço da Serra	102
Cotia	83
Ribeirão Pires	51
Santo André	50
Mauá	42
S. Bernardo do Campo	30
Itapecerica da Serra	29
Embu	17
Itapeví	7
Rio Grande da Serra	5
S. Caetano do Sul	5

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

Labs Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatedempo.com.br](http://www.dimatedempo.com.br)    [www.climatedempopsultoria.com.br](http://www.climatedempopsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    9 de 27

Table 1 continued from previous page

Regional	Total de Raios
Cajamar	2
Taboão da Serra	1
Pirapora do B. Jesus	1
V. G. Paulista	1
Embu Guaçu	1

#### 1.4.1 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em São Paulo, a figura a seguir mostra os acumulados de chuva para os dias do evento (Figuras 8-10) 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 exime 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 22 de dezembro (Figura 8), ocorreram chuvas fortes nos municípios de São Paulo, São Caetano do Sul e Santo André. Nas demais áreas, principalmente, no centro-norte da Região Metropolitana de São Paulo, as chuvas variaram entre fracas e moderadas.

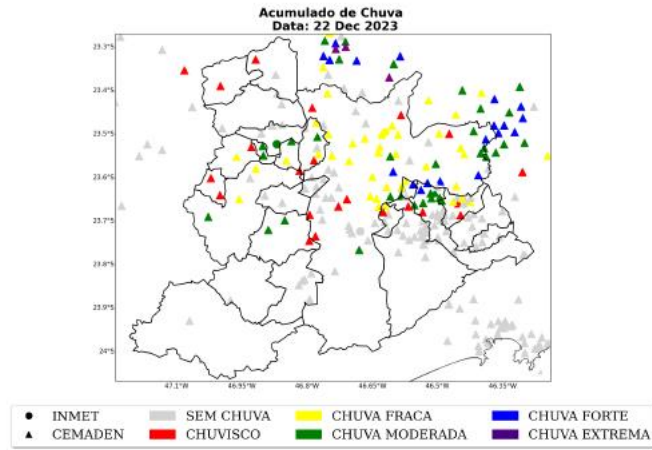
No dia 23 de dezembro (Figura 9), as chuvas se intensificaram. Houve registro de chuvas extremas nos municípios de São Paulo, Mauá e Santo André. Nas demais áreas, o predomínio foi de chuvas moderadas a fortes.

Em 24 de dezembro (Figura 10), as chuvas enfraqueceram. Apesar disso, ainda houve registro de chuva forte em Mauá. Em São Paulo, as chuvas variaram entre fraca e moderada. Nas demais áreas, ocorreram chuviscos e chuvas fracas de forma isolada.

O total acumulado de chuva durante o evento (Figura 11) mostra que os maiores volumes foram registrados nos municípios de São Paulo e São Caetano do Sul.



Figura 8: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 22 de dezembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

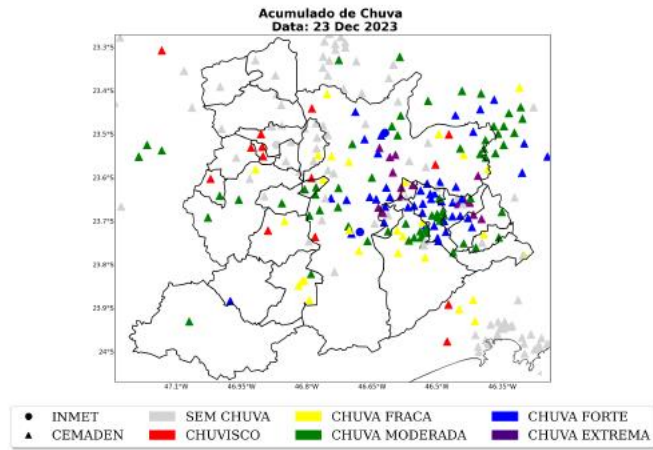


Sede Clima tempo – Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 – Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labx Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatepo.com.br](http://www.dimatepo.com.br)    [www.climatempoinsultria.com.br](http://www.climatempoinsultria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    11 de 27



Figura 9: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 23 de dezembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



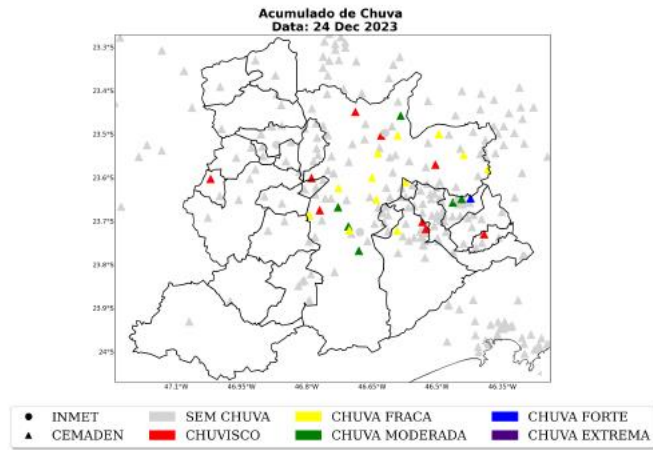
Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)
[www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)
[www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)
12 de 27





Figura 10: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 24 dezembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

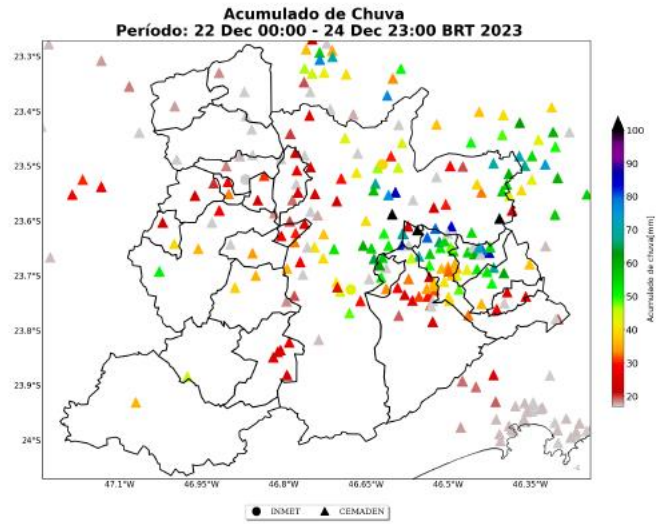


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)
[www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)
[www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)
13 de 27



Figura 11: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 22 a 24 de dezembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesian - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatepo.com.br](http://www.climatepo.com.br)   [www.climateposconsultoria.com.br](http://www.climateposconsultoria.com.br)   [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)   14 de 27

Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. Os maiores volumes de chuva foram registrados nos municípios de São Paulo e São Caetano do Sul, com acumulados de 115 mm em todo o período.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 22 a 24 de dezembro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Cidade Tiradentes	São paulo	115	CEMADEN
Barcelona	São caetano do sul	115	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	103	CEMADEN
Mooca	São paulo	84	CEMADEN
Jardim Sapopemba	São paulo	81	CEMADEN
Feital	Mauá	81	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	78	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	76	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	76	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	76	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	74	CEMADEN
AC Almeida Lima	São paulo	71	CEMADEN
Jardim Zaira	Mauá	67	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	65	CEMADEN
Itaim Paulista	São paulo	64	CEMADEN
Luz	São paulo	62	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	61	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	60	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	58	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	57	CEMADEN
Centro	Diadema	54	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	53	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	53	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	52	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	51	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	49	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	48	CEMADEN
Taboão	Diadema	47	CEMADEN
Lajeado	São paulo	47	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	46	CEMADEN
Jardim Capuava	Mauá	46	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	46	CEMADEN
Jardim Oratório	Mauá	46	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	45	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](http://www.climatempo.com.br) [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br) [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 15 de 27

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim Zaira - Deise	Mauá	45	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	44	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	43	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	43	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	43	CEMADEN
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	43	INMET
Vila Curuçã	Santo andré	43	CEMADEN
Jardim Santa Candida	Diadema	42	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	42	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	41	CEMADEN
Jardim Providência	São paulo	40	CEMADEN
Paraíso	Santo andré	40	CEMADEN
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	39	INMET
Barro Branco	São paulo	38	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	38	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	37	CEMADEN
AC Santana	São paulo	36	CEMADEN
Paio! do Meio	São lourenço da serra	34	CEMADEN
Vila Mussolini	São bernardo do campo	34	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	34	CEMADEN
Vila Rubi	São paulo	34	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	32	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	32	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	31	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	31	CEMADEN
Interlagos	São paulo	30	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	29	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	29	CEMADEN
Limão	São paulo	29	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	28	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	28	CEMADEN
Palmira Grassioto	São bernardo do campo	28	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	27	CEMADEN
Riviera	Santo andré	27	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	27	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	26	CEMADEN
Potuverá	Itapeccerica da serra	26	CEMADEN
Vila Suiça	Santo andré	25	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	24	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](http://www.climatempo.com.br)
[www.climatempoznsultoria.com.br](http://www.climatempoznsultoria.com.br)
[www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)
 16 de 27

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Ouro fino	Ribeirão pires	24	CEMADEN
Capão Redondo	São paulo	23	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	23	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	23	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	23	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	23	CEMADEN
Embu Mirim	Itapeccerica da serra	23	CEMADEN
Centro	Juquitiba	23	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	23	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	22	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	21	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	20	CEMADEN
Centro	Embu das artes	20	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	20	CEMADEN
José Bonifácio	São paulo	19	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	19	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	19	CEMADEN
Jardim Calux	São bernardo do campo	19	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	19	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	18	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	18	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	17	CEMADEN
BARUERI	Barueri	17	INMET
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	17	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	17	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	16	CEMADEN
Vila Aricanduva	São paulo	16	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	16	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	16	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	16	CEMADEN
Lapa	São paulo	15	CEMADEN
Jardim Silvina	São bernardo do campo	15	CEMADEN
Cangaíba	São paulo	15	CEMADEN
Cidade Dutra	São paulo	14	CEMADEN
Parque Miguel Mirizola	Cotia	14	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	14	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	13	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	13	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	13	CEMADEN

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

 Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatepo.com.br](http://www.climatepo.com.br)    [www.climatepoconsultoria.com.br](http://www.climatepoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    17 de 27

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Rochdale	Osasco	13	CEMADEN
Centro	Jandira	12	CEMADEN
Vila Lopes	Rio grande da serra	11	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	10	CEMADEN
Jaguapé	São paulo	10	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	10	CEMADEN
Perus	São paulo	10	CEMADEN

#### 1.4.2 Rajadas de Vento

As Figuras 12 e 14 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Enel-SP nos dias 22 a 24 de dezembro de 2023. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 5). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

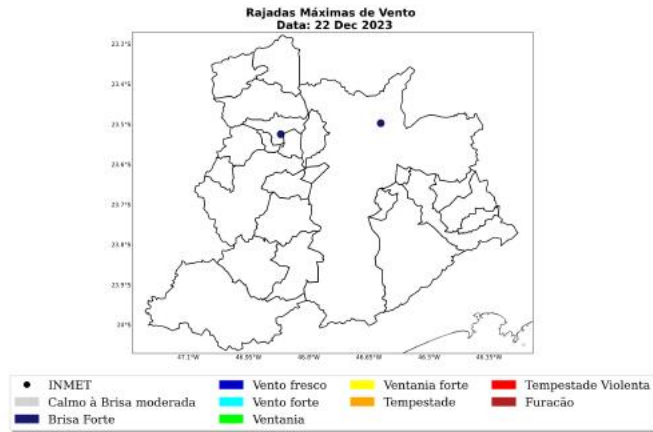
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime 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 23 de dezembro (Figura 13), houve registro de ventania em Barueri. Ventos com essa intensidade tem potencial para quebrar galhos de árvores.

Nos dias 22 de dezembro e 24 dezembro (Figuras 12-14), as máximas rajadas de vento registradas alcançaram a classificação de brisa forte. Ventos com essa intensidade tem potencial para movimentar grandes galhos e pequenas árvores.



Figura 12: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 22 de dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



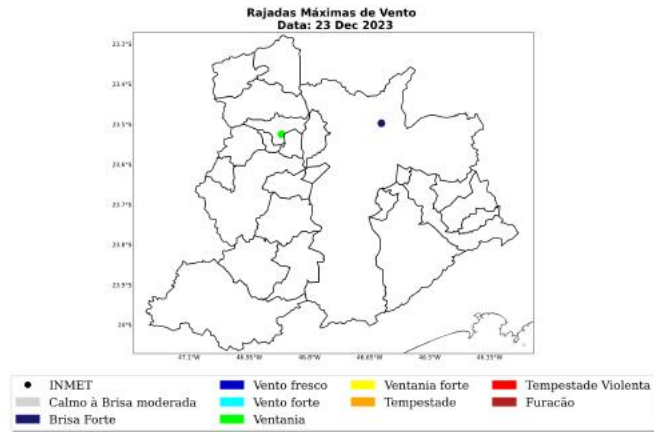
Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)
[www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)
[www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)

19 de 27



Figura 13: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 23 de dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



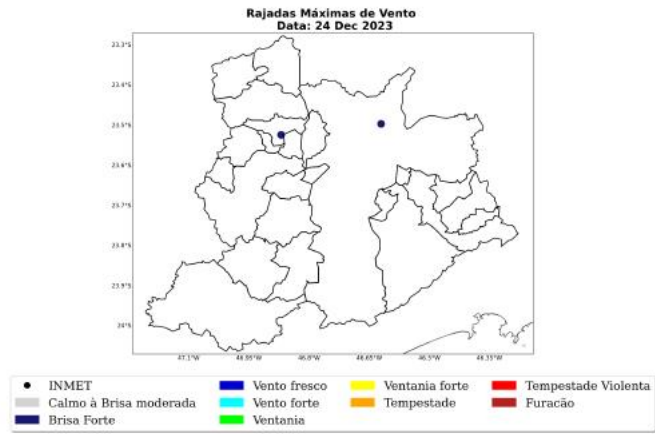
Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    20 de 27





Figura 14: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 24 dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labs Climatedpo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatedpo.com.br](http://www.dimatedpo.com.br)    [www.climatedposonsultoria.com.br](http://www.climatedposonsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    21 de 27

A Tabela 3 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As máximas rajadas de vento ocorreram no município de Barueri com valores de 66 km/h às 16 BRT no dia 23 de dezembro.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 22 a 24 de dezembro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada		Fonte
		Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	
BARUERI	Barueri	66	23/12/2023 16	INMET
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	34	23/12/2023 17	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 a ocorrência de fortes temporais no período do evento.

Figura 15: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da Enel-SP durante os dias do evento.

### Temporal com rajadas de vento de até 50 km/h na cidade de SP causa alagamentos e quedas de árvores

Segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), cidade chegou a ter 23 pontos de alagamentos.

Por g1 SP  
23/12/2023 17h14 - Atualizado há um mês



Chuva forte causa alagamentos na Grande SP

### 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 chuvas intensas (1.3.2.1.4) que causaram alagamentos (1.2.3.0.0), vendaval (1.3.2.1.5) e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

#### 3.1 Resumo do Evento

O evento meteorológico ocorrido durante os dias 22 a 24 de dezembro de 2023 foi causado pela atuação de um cavado em médios e altos níveis da atmosfera combinado com a convergência de calor e umidade em baixos níveis, sobre estado de São Paulo. Esse fenômeno foi responsável por gerar vendavais, chuvas intensas e tempestade de raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 115 mm, o que representa cerca de 45% da média climatológica de chuva de dezembro acontecendo em menos de 48 horas.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 66 km/h, sendo classificados como ventania. Ventos com essa intensidade tem potencial para quebrar galhos de árvores, o que pode causar graves impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

Além disso, a alta densidade de raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo, caracteriza a ocorrência de uma tempestade de raios na região.

A combinação das fortes rajadas de vento, chuvas intensas e a alta incidência de descargas atmosféricas caracteriza a ocorrência de um evento severo nesse período.

Tabela 4: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0258
Número/Código do Relatório	0258
Descrição	Região com chuvas intensas, vendaval e tempestade de raios associadas à atuação de um cavado em médios e altos níveis da atmosfera combinado com a convergência de calor e umidade sobre o estado de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.2.3.0.0 - Alagamentos
Hora de início	22/12/2023 - 14:00
Hora do término	24/12/2023 - 12:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

#### 4 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., DUQUIA, C., BREDA, 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://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/12/23/temporal-com-rajadas-de-vento-de-ate-50-kmh-na-cidade-de-sp-causa-alagamentos-e-quedas-de-arvores.ghtml>

## 5 Anexos

Tabela 5: 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-se; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 - 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfraldam 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 arancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 - 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

Tabela 6: 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

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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatepo.com.br](http://www.dimatepo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    27 de 27



**Marcelly Sonderrmann**  
**Meteorologista**  
**CREA 2020108081**

*Marcelly Sonderrmann da Silva*