



**Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE**  
**ISE 17 - 11/2023 – 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.....	8
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 .....	15
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento .....	15
5.2	Tempos médios de atendimento .....	16
6	Evidências do evento .....	17
6.1	Matérias jornalísticas .....	17
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	20
ANEXO II	Laudo meteorológico .....	53

## 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 27 a 29 de Novembro de 2023. Trata-se de evento classificado como ciclone, na costa do estado de São Paulo, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 8 do PRODIST. Os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL ([www.aneel.gov.br](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 2021 (*N*)

Em outubro de 2021 foram faturadas 7.501.525 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 17 - 11/2023 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.1.1 – Ciclone, o qual foi responsável pelos eventos de código COBRADE 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas e Código COBRADE 1.3.2.1.5 – Vendaval e raios, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 27/11/2023 a 29/11/2023. 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 982.796,97 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 um ciclone 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:	01/238
COBRADE:	1.3.1.1.1 – Ciclone 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas 1.3.2.1.5 – Vendaval
Quantidade de interrupções associadas:	889
Código único do Relatório:	ISE 17 - 11/2023 – 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 27 a 29 de novembro de 2023.

Resumo do Evento	
<b>Número/Código do Evento</b>	01/0238
<b>Número/Código do Relatório</b>	0238
<b>Descrição</b>	Região com chuvas intensas, vendaval e tempestade de raios associadas a um cavado em médios da atmosfera e a formação de um ciclone na costa do estado de São Paulo.
<b>Código COBRADE</b>	1.3.1.1.1 - Ciclone 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
<b>Hora de início</b>	27/11/2023 - 15:00
<b>Hora do término</b>	29/11/2023 - 23:00
<b>Abrangência espacial</b>	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

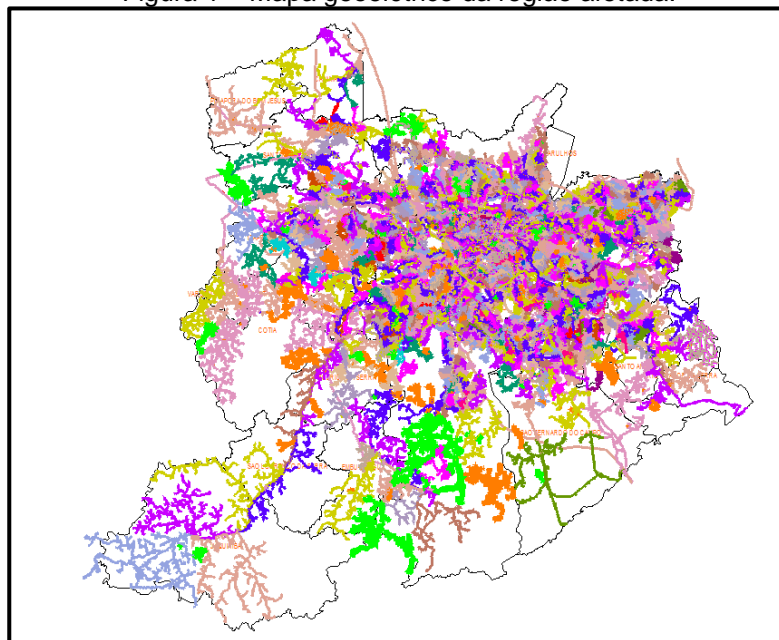
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 17 - 11/2023 – 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.

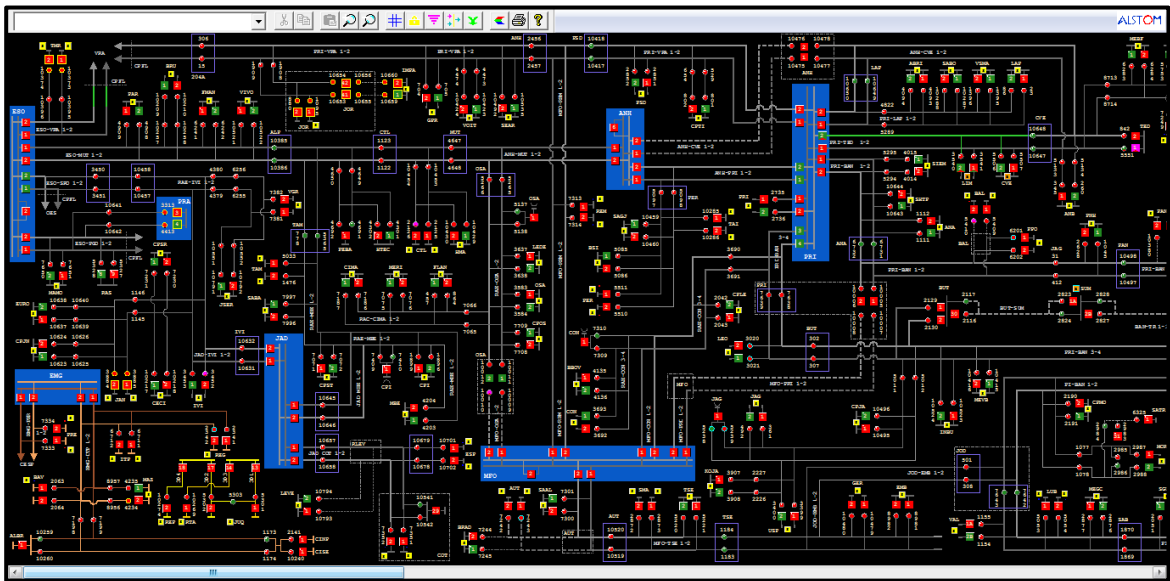


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

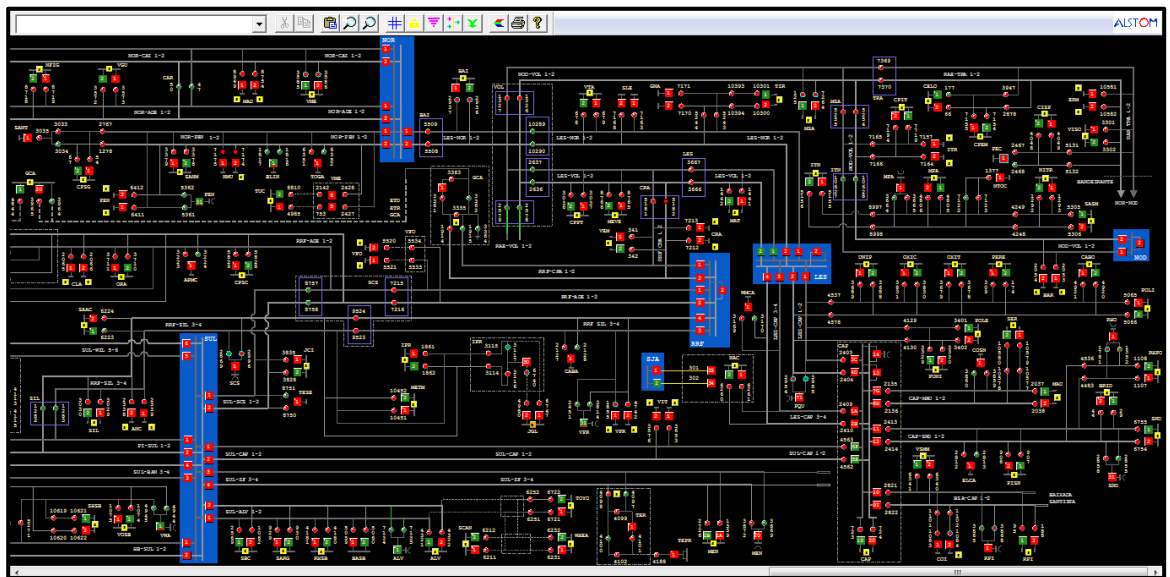
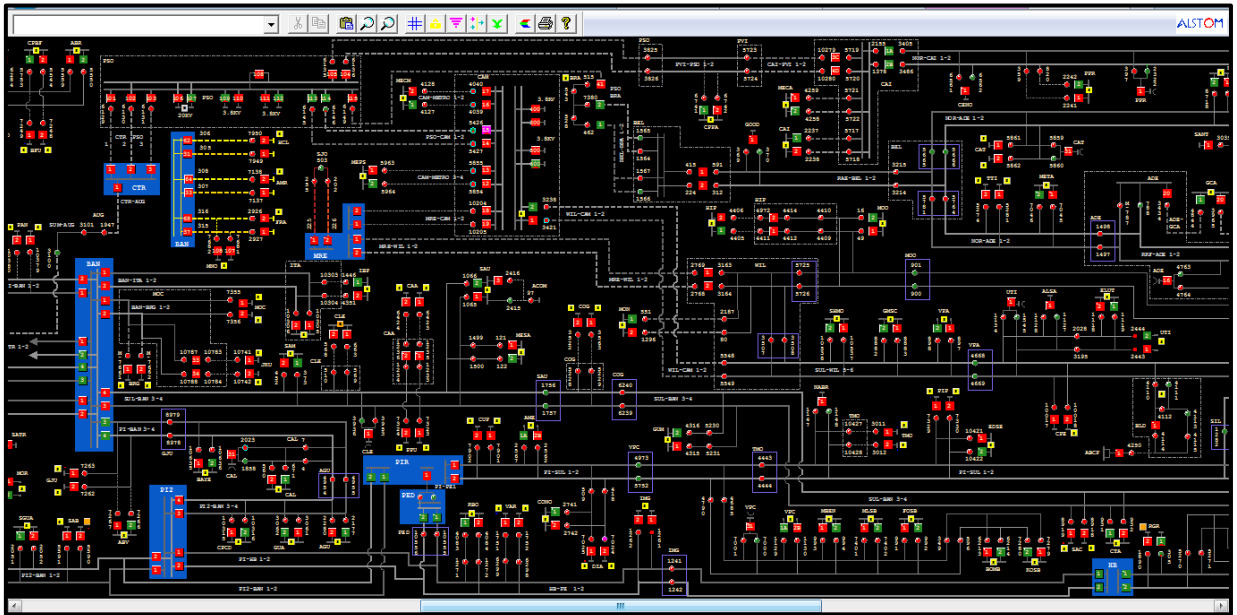


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



### 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 145 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	TAMOIO
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	140	VME	VILA MEDEIROS
43	DIA	DIADEMA	92	PAN	PAINEIRAS	141	VPA	VILA PAULA
44	EMB	EMBÚ	93	PRE	PARELHEIROS	142	VPC	VILA PAULICÉIA
45	EGU	EMBU GUAÇU(CTEEP)	94	PAR	PARNAÍBA	143	VPR	VILA PROSPERIDADE
46	ERM	ERMELINO MATARAZO	95	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS	144	VTA	VILA TALARICO
47	ESP	ESPLANADA	96	PEN	PENHA NOVA	145	VIT	VITÓRIA
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	ITAPEKERICA	20	SAO CAETANO DO SUL
9	ITAPEVI	21	SAO LOURENCO DA SERRA
10	JANDIRA	22	SÃO PAULO
11	JUQUITIBA	23	TABOAO DA SERRA
12	MAUA	24	VARGEM GRANDE PAULISTA

## 4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

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

### 4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

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

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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
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.

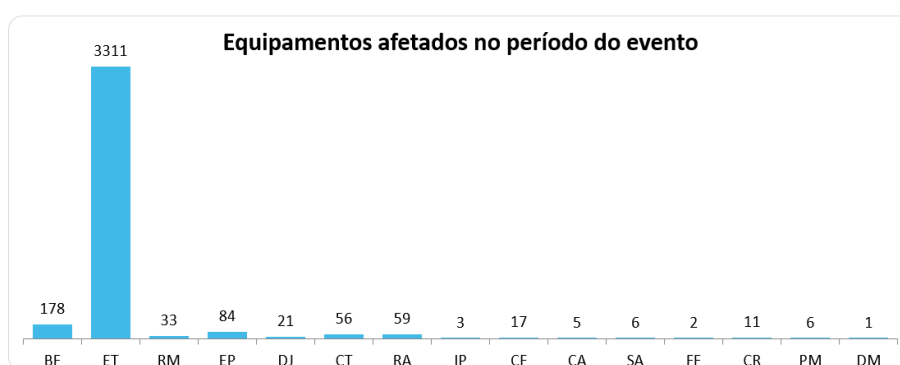


TABELA DE RESULTADOS

Equipamentos	Quantidade
BF	178
ET	3311
RM	33
EP	84
DJ	21
CT	56
RA	59
IP	3
CF	17
CA	5
SA	6
FF	2
CR	11
PM	6
DM	1
<b>Total Geral</b>	<b>3793</b>

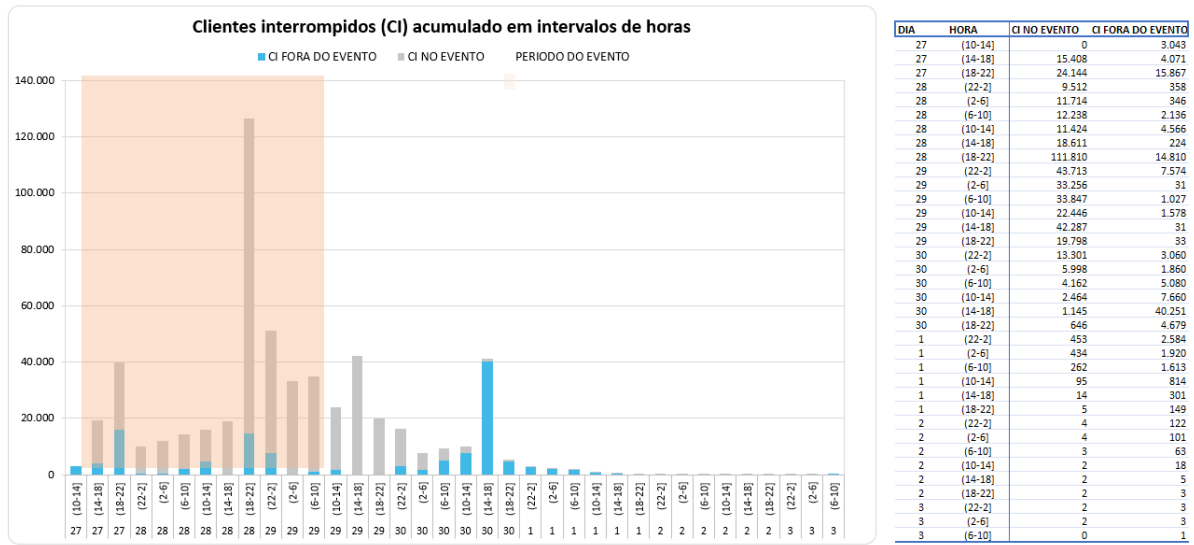
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intensão 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 27 a 29 de Novembro 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

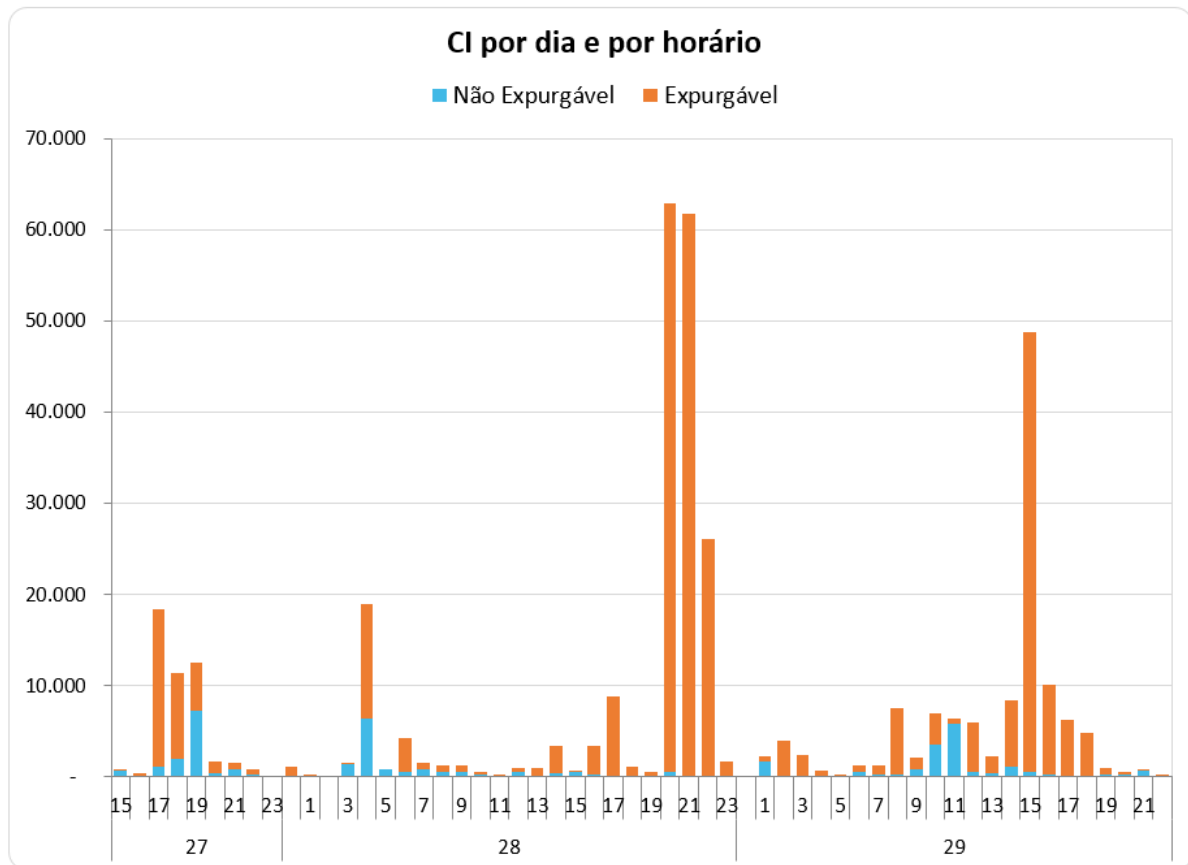


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento, 3043 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 126.620 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 10.124 (do pico de 126.620) 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 restabelecimento.

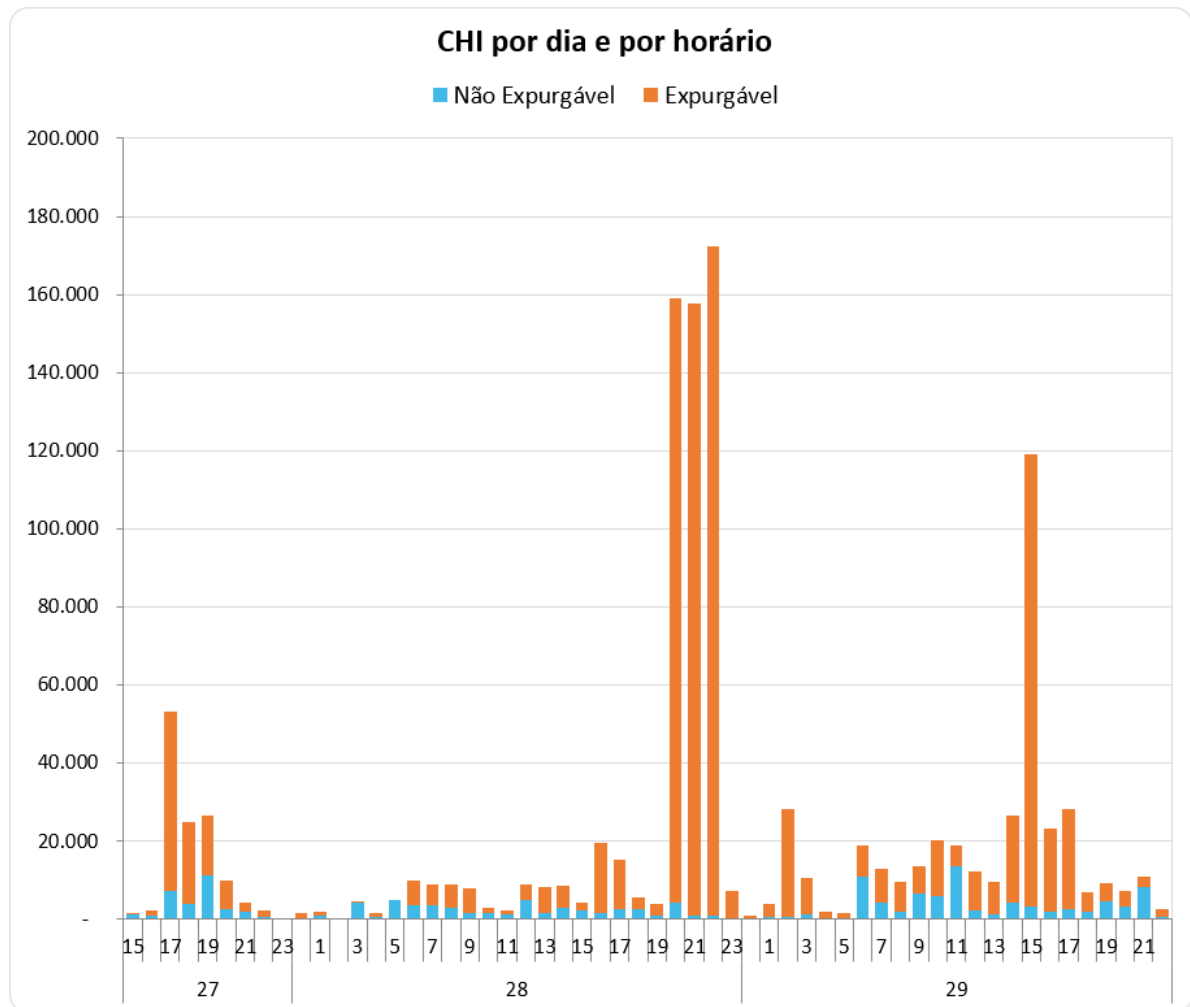
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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 27 a 29 de Novembro de 2023. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 982.796,97 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

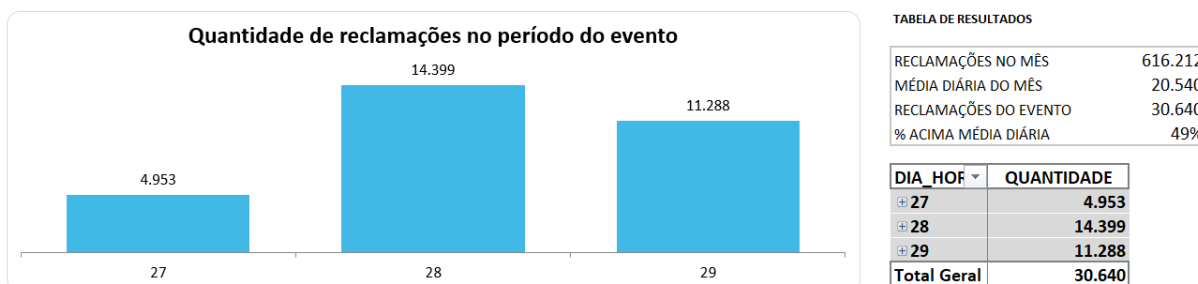


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 22:00h do dia 28/11.

### 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



Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 30.640 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 48% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

#### 4.4 Síntese das informações técnicas do evento

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

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 17 - 11/2023 – SP	Evento: 01/0238	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/11/2023 15:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 29/11/2023 23:00:00
<b>NOME</b>		<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>	
20231127_COBRADE_TODOS		27/11/2023 15:00	29/11/2023 23:00	
<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)		873,80		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		43,73		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		141,09		
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		889		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		27/11/2023 15:06:47		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		03/12/2023 08:28:21		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		982.797		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		330.602		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		2,97		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		102,89		

#### 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 4.543 atendimentos realizados por 801 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, 801 equipes trabalharam no atendimento de 3.793 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 4.543 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 27 a 29 de Novembro de 2023.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

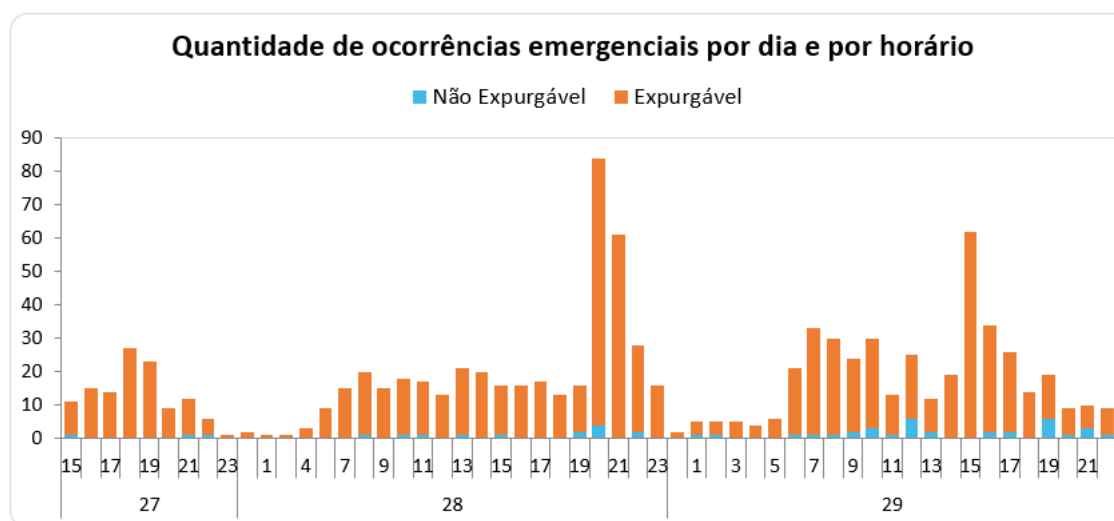
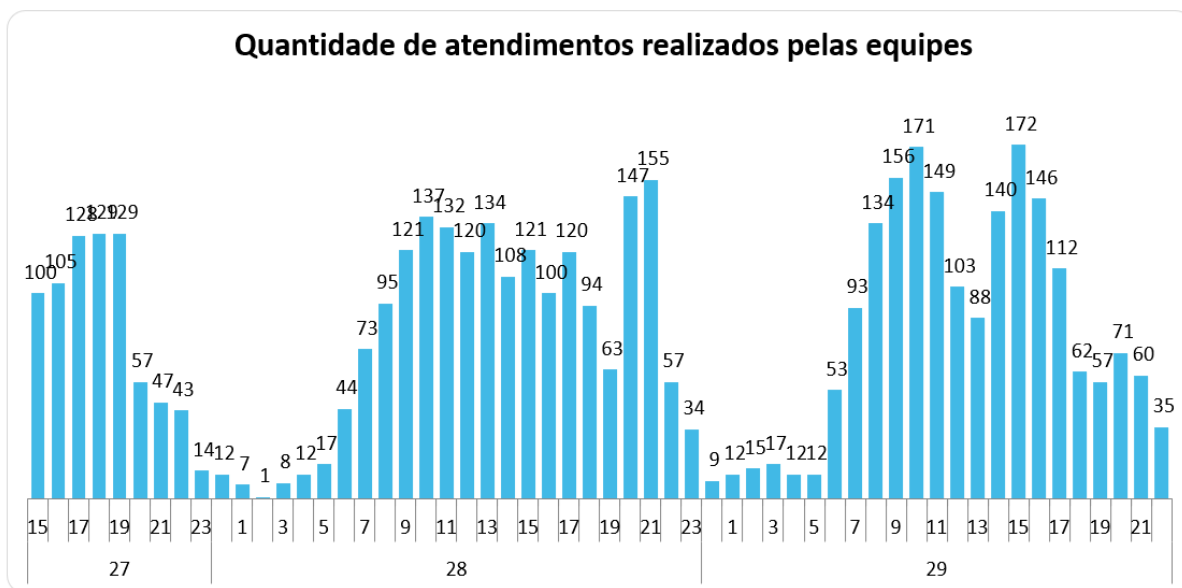




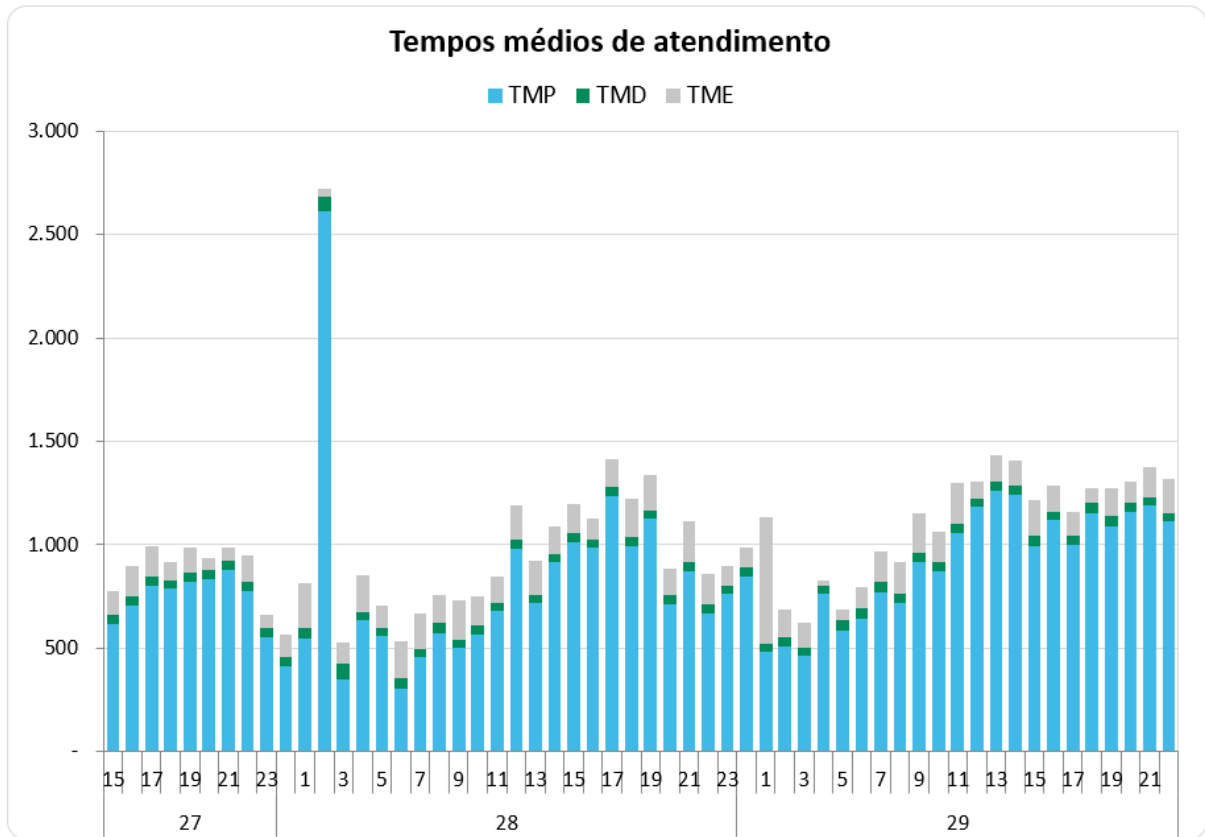
Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



## 5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 10, 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 10 – 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 27 a 29 de Novembro de 2023.

## Chuva provoca transtornos em São Paulo nesta segunda (27)

Avenida 23 de Maio chegou a ficar interditada, circulação de trens teve de ser interrompida em duas linhas de trens e duas pessoas foram resgatadas em Jandira

Fonte: Folha de São Paulo

Link: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/11/chuva-provoca-transtornos-em-sao-paulo-nesta-segunda-27.shtml>

#### SÃO PAULO

A [chuva](#) que começou no fim da tarde desta segunda-feira (27) provocou transtornos na cidade de São Paulo e em cidades vizinhas. Segundo o CGE (Centro de Gerenciamento de Emergências), da prefeitura paulistana, toda a capital paulista foi colocada sob estado de atenção para alagamentos a partir das 16h30.

Houve iminência de transbordamento no córrego do Lajeado, no Itaim Paulista, extremo leste do município. [...]

[...]A última semana de novembro promete dias chuvosos em praticamente todo o [estado de São Paulo](#) e há previsão de trovoadas para esta terça (28) e na quarta-feira (29).

A instabilidade nestes dois dias pode provocar pancadas de chuva acompanhadas de trovoadas, rajadas de vento e potencial para formação de alagamentos, segundo o CGE.

Segundo o órgão, as precipitações ocorrem a partir das primeiras horas da tarde e se estendem até o fim da noite.

## Mais temporais no estado de São Paulo nesta quarta-feira

Josélia Pegorim

28/11/2023 às 23:29

Fonte: Tempo Agora

Link: <https://tempoagora.uol.com.br/noticia/2023/11/28/mais-temporais-no-estado-de-sao-paulo-nesta-quarta-feira-3042>

Grandes áreas de nuvens carregadas que avançaram do interior de [São Paulo](#) chegaram à região da Grande São Paulo na noite desta terça-feira,

28 de novembro, provocando chuva forte na capital e em outros municípios da região metropolitana.[...]

[...]O **temporal** que caiu entre 20h e 21hs sobre a cidade de São Paulo causou 10 pontos de alagamento, segundo a contabilidade do CGE - Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da prefeitura paulistana. Pouco antes das 22 horas, muitos trovões ainda eram ouvidos na região da cidade de São Paulo e 7 alagamentos ainda estavam ativos.

g1

HORA 1

## Previsão do tempo: Temporais continuam em boa parte do país com risco de alagamentos e ventos de até 80 km/h

Chuvas volumosas no Sul, Sudeste e Nordeste devem ser registradas nesta terça-feira (28), com estado de alerta e perigo para diversas regiões do país.

Por Hora 1

28/11/2023 08h33 · Atualizado há um mês

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/hora1/noticia/2023/11/28/previsao-do-tempo-temporais-continuam-em-boa-parte-do-pais-com-risco-de-alagamentos-e-ventos-de-ate-80-kmh.ghtml>

As chuvas vão continuar por todo o país nesta terça-feira (28), e as **Regiões Sul, Sudeste e uma faixa do Nordeste devem ficar em estado de alerta** para chuva volumosa, ventos fortes, alagamentos, deslizamentos e ventos de até 80 km/h, segundo informações do Cemaden e do Climatempo.

As chuvas volumosas que estamos presenciando nos últimos dias são consequência direta do **El Niño** atuando sobre o Oceano Atlântico, que está com temperatura das águas de 1,5 a 1,8°C acima do normal.[...]

- [...] ⚠ **Alerta:** Região entre metade sul de MS, boa parte do sul de MG, pegando os estados de SP, RJ, PR e SC inteiros e metade do RS. Há perigo de chuva forte, alagamentos, ventos de até 80 km/h e granizo isolado.

## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 17 - 11/2023 – SP	Evento: 01/0238	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/11/2023 15:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 29/11/2023 23:00:00
<b>NOME</b>			<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>
20231127_COBRADE_TODOS			27/11/2023 15:00	29/11/2023 23:00
<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)			873,80	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			43,73	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			141,09	
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			889	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			27/11/2023 15:06:47	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			03/12/2023 08:28:21	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			982.797	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			330.602	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			2,97	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			102,89	

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
889	982.797	330.602

Segue ainda a relação, na íntegra, a 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	12358478-1	11	2023	12912	GNA 0110	GNA	1	3	27/11/2023 15:06	28/11/2023 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	95309	18,68
2	390	12358485-1	11	2023	16588	SAU 0106	SAU	1	3	27/11/2023 15:08	28/11/2023 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53385	19,64
3	390	12358508-1	11	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	27/11/2023 15:16	27/11/2023 18:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112164	3,19
4	390	12358523-1	11	2023	15819	VAL 0107	VAL	1	3	27/11/2023 15:18	28/11/2023 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	18111	47,47
5	390	12358546-1	11	2023	16604	VMA 0107	VMA	1	3	27/11/2023 15:26	27/11/2023 19:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39531	7,60
6	390	12358616-1	11	2023	12838	AUT 0109	AUT	1	3	27/11/2023 15:43	27/11/2023 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72584	3,61
7	390	12358620-1	11	2023	12976	SIL 0110	SIL	1	3	27/11/2023 15:44	28/11/2023 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53299	21,55
8	390	12358643-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	27/11/2023 15:48	28/11/2023 10:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	27169	36,97
9	390	12358656-1	11	2023	12853	BAL 0108	BAL	1	3	27/11/2023 15:51	28/11/2023 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69568	22,90
10	390	12358689-1	11	2023	12966	RPI 0107	RPI	1	3	27/11/2023 16:00	29/11/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	68962	338,62
11	390	12358690-1	11	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	27/11/2023 16:02	27/11/2023 20:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	94346	8,03
12	390	12358704-1	11	2023	16581	JAN 0103	JAN	1	3	27/11/2023 16:05	28/11/2023 07:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	81809	141,53
13	390	12358709-1	11	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	27/11/2023 16:06	28/11/2023 00:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	68962	18,14
14	390	12358749-1	11	2023	12997	VPR 0114	VPR	1	3	27/11/2023 16:21	27/11/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78938	1,97
15	390	12358756-1	11	2023	12887	CLA 0112	CLA	1	3	27/11/2023 16:24	27/11/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	12	55421	72,15
16	390	12358776-1	11	2023	16578	COT 0115	COT	1	3	27/11/2023 16:27	27/11/2023 19:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	90	43696	208,97
17	390	12358793-1	11	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	27/11/2023 16:32	28/11/2023 10:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	148111	18,01
18	390	12358802-1	11	2023	12960	PRI 0112	PRI	1	3	27/11/2023 16:35	28/11/2023 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	11	72972	207,85
19	390	12358830-1	11	2023	12981	TMO 0105	TMO	1	3	27/11/2023 16:43	27/11/2023 20:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	43254	7,59
20	390	12358835-1	11	2023	12874	CAP 0109	CAP	1	3	27/11/2023 16:45	28/11/2023 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	45263	38,46
21	390	12358836-1	11	2023	16583	MAU 0111	MAU	1	3	27/11/2023 16:45	28/11/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90445	62,01
22	390	12358862-1	11	2023	12958	PNH 0102	PNH	1	3	27/11/2023 16:54	28/11/2023 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26275	19,43
23	390	12358911-1	11	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	27/11/2023 17:05	28/11/2023 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94346	17,43
24	390	12358962-1	11	2023	12982	TMR 0104	TMR	1	3	27/11/2023 17:25	27/11/2023 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	48759	144,80
25	390	12358971-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	27/11/2023 17:27	27/11/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	42063	11,77
26	390	12358979-1	11	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	27/11/2023 17:27	27/11/2023 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	76959	75,93



27	390	12358993-1	11	2023	12874	CAP 0109	CAP	1	3	27/11/2023 17:31	28/11/2023 12:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45263	18,81
28	390	12359009-1	11	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	27/11/2023 17:34	28/11/2023 00:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	76959	465,56
29	390	12359015-1	11	2023	12845	BAR 0113	BAR	1	3	27/11/2023 17:36	27/11/2023 19:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1136	120576	2427,25
30	390	12359016-1	11	2023	12845	BAR 0102	BAR	1	3	27/11/2023 16:21	27/11/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	120576	131,94
31	390	12359024-1	11	2023	16574	CAM 0105	CAM	1	3	27/11/2023 17:34	27/11/2023 22:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7226	56416	36063,27
32	390	12359046-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	27/11/2023 17:47	27/11/2023 20:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	76959	161,96
33	390	12359053-1	11	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	27/11/2023 17:48	27/11/2023 23:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	39328	11,79
34	390	12359101-1	11	2023	12929	BAL 0105	BAL	1	3	27/11/2023 17:59	27/11/2023 22:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3440	32241	4378,03
35	390	12359102-1	11	2023	12951	PAN 0102	PAN	1	3	27/11/2023 17:59	27/11/2023 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	48527	252,72
36	390	12359113-1	11	2023	12838	AUT 0105	AUT	1	3	27/11/2023 18:01	27/11/2023 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72584	7,06
37	390	12359140-1	11	2023	16581	JAN 0108	JAN	1	3	27/11/2023 18:06	27/11/2023 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	174	81809	599,72
38	390	12359178-1	11	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	27/11/2023 18:17	28/11/2023 02:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	106416	7,76
39	390	12359186-1	11	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	27/11/2023 18:10	27/11/2023 22:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	94346	404,16
40	390	12359188-1	11	2023	15832	LIM 0105	LIM	1	3	27/11/2023 18:17	28/11/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	240	58913	1169,18
41	390	12359196-1	11	2023	15818	VFO 0103	VFO	1	3	27/11/2023 18:19	27/11/2023 23:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	72760	174,86
42	390	12359213-1	11	2023	15827	MAZ 0102	MAZ	1	3	27/11/2023 16:25	29/11/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	153112	2,46
43	390	12359229-1	11	2023	12909	GCA 0102	GCA	1	3	27/11/2023 18:26	27/11/2023 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	846	19521	1262,42
44	390	12359230-1	11	2023	12845	BAR 0113	BAR	1	3	27/11/2023 18:26	27/11/2023 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	192	120576	285,71
45	390	12359274-1	11	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	27/11/2023 18:32	28/11/2023 04:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	128	76959	507,31
46	390	12359284-1	11	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	27/11/2023 18:35	28/11/2023 00:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	48527	139,57
47	390	12359289-1	11	2023	12922	ITR 0102	ITR	1	3	27/11/2023 18:35	28/11/2023 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	99498	16,47
48	390	12359299-1	11	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	27/11/2023 18:38	29/11/2023 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61915	39,63
49	390	12359303-1	11	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	27/11/2023 18:38	27/11/2023 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	39328	334,24
50	390	12359321-1	11	2023	16600	JAC 0103	JAC	1	3	27/11/2023 18:42	27/11/2023 21:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	64832	83,24
51	390	12359325-1	11	2023	12912	GNA 0112	GNA	1	3	27/11/2023 18:42	28/11/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	95309	95,18
52	390	12359349-1	11	2023	13000	VIT 0113	VIT	1	3	27/11/2023 18:48	27/11/2023 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	103694	224,44
53	390	12359352-1	11	2023	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	27/11/2023 18:48	30/11/2023 04:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	153112	115,08
54	390	12359358-1	11	2023	12835	ANC 0103	ANC	1	3	27/11/2023 18:50	27/11/2023 22:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1055	50063	2002,10



55	390	12359359-1	11	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	27/11/2023 18:50	27/11/2023 22:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	454	106416	1538,05
56	390	12359360-1	11	2023	16587	PAR 0106	PAR	1	3	27/11/2023 18:51	27/11/2023 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	29346	158,55
57	390	12359389-1	11	2023	12866	CPE 0107	CPE	1	3	27/11/2023 18:55	28/11/2023 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	16	42950	360,84
58	390	12359393-1	11	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	27/11/2023 18:56	28/11/2023 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	29346	17,35
59	390	12359395-1	11	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	27/11/2023 18:57	28/11/2023 01:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19422	12,26
60	390	12359406-1	11	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	27/11/2023 18:59	27/11/2023 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	57	75725	199,39
61	390	12359415-1	11	2023	15813	JKU 0111	JKU	1	3	27/11/2023 19:01	28/11/2023 03:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	26268	185,70
62	390	12359429-1	11	2023	12868	CAA 0108	CAA	1	3	27/11/2023 19:03	28/11/2023 06:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	56774	485,93
63	390	12359431-1	11	2023	15830	MAD 0103	MAD	1	3	27/11/2023 19:03	28/11/2023 01:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	101047	263,09
64	390	12359455-1	11	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	27/11/2023 19:08	27/11/2023 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	443	64832	2118,03
65	390	12359457-1	11	2023	12845	BAR 0108	BAR	1	3	27/11/2023 19:08	28/11/2023 04:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	127	120576	891,61
66	390	12359477-1	11	2023	16583	MAU 0111	MAU	1	3	27/11/2023 19:12	27/11/2023 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	90445	14,05
67	390	12359499-1	11	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	27/11/2023 19:16	28/11/2023 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126922	15,62
68	390	12359506-1	11	2023	12969	SAB 0115	SAB	1	3	27/11/2023 19:18	28/11/2023 04:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	62	35689	598,82
69	390	12359508-1	11	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	27/11/2023 19:18	28/11/2023 02:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	29346	121,09
70	390	12359510-1	11	2023	12880	CVE 0102	CVE	1	3	27/11/2023 19:19	27/11/2023 23:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	221	37192	491,24
71	390	12359513-1	11	2023	12913	GUA 0103	GUA	1	3	27/11/2023 19:19	28/11/2023 00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	25	27529	71,19
72	390	12359531-1	11	2023	12971	SMA 0105	SMA	1	3	27/11/2023 19:23	28/11/2023 12:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99308	17,40
73	390	12359532-1	11	2023	16581	JAN 0111	JAN	1	3	27/11/2023 19:23	27/11/2023 21:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1045	81809	1381,87
74	390	12359574-1	11	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	27/11/2023 19:34	27/11/2023 21:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2591	56774	4943,05
75	390	12359580-1	11	2023	12926	JCI 0102	JCI	1	3	27/11/2023 19:35	28/11/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	47496	34,31
76	390	12359588-1	11	2023	16578	COT 0113	COT	1	3	27/11/2023 18:37	27/11/2023 23:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	43696	126,28
77	390	12359623-1	11	2023	16574	DONE 0003	DON	1	3	27/11/2023 18:58	27/11/2023 23:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	3800	77	56416	385,66
78	390	12359641-1	11	2023	12902	DIA 0107	DIA	1	3	27/11/2023 19:44	28/11/2023 02:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	298	61738	1993,37
79	390	12359657-1	11	2023	12973	SND 0102	SND	1	3	27/11/2023 19:48	28/11/2023 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	51401	0,74
80	390	12359658-1	11	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	27/11/2023 19:48	28/11/2023 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	61915	304,49
81	390	12359665-1	11	2023	12823	SOC 0102	SOC	1	3	27/11/2023 19:50	28/11/2023 02:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	15978	212,86
82	390	12359688-1	11	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	27/11/2023 19:57	28/11/2023 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72760	18,69





83	390	12359703-1	11	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	27/11/2023 19:59	28/11/2023 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	61915	250,64
84	390	12359711-1	11	2023	15841	BAI 0104	BAI	1	3	27/11/2023 18:59	27/11/2023 21:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5701	65340	10524,24
85	390	12359730-1	11	2023	15837	EMB 0114	EMB	1	3	27/11/2023 20:04	29/11/2023 15:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	148111	86,05
86	390	12359740-1	11	2023	12913	GUA 0102	GUA	1	3	27/11/2023 20:05	28/11/2023 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27529	20,46
87	390	12359763-1	11	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	27/11/2023 20:10	27/11/2023 22:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	94346	257,06
88	390	12359783-1	11	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	27/11/2023 20:14	28/11/2023 02:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	804	123364	5318,91
89	390	12359789-1	11	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	27/11/2023 20:14	28/11/2023 02:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	61915	72,14
90	390	12359847-1	11	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	27/11/2023 20:27	28/11/2023 01:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	92237	9,53
91	390	12359849-1	11	2023	15822	TSE 0113	TSE	1	3	27/11/2023 19:43	28/11/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	123364	541,39
92	390	12359921-1	11	2023	16600	JAC 0103	JAC	1	3	27/11/2023 19:59	27/11/2023 22:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	64832	250,50
93	390	12359934-1	11	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	27/11/2023 20:53	28/11/2023 01:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	94346	120,08
94	390	12359948-1	11	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	27/11/2023 20:57	28/11/2023 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	47	21077	331,35
95	390	12360021-1	11	2023	15823	SAM 0109	SAM	1	3	27/11/2023 21:16	28/11/2023 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	51340	3,25
96	390	12360023-1	11	2023	12902	DIA 0103	DIA	1	3	27/11/2023 21:18	28/11/2023 12:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	61738	59,86
97	390	12360035-1	11	2023	12995	VPA 0102	VPA	1	3	27/11/2023 21:21	28/11/2023 19:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23094	1,07
98	390	12360040-1	11	2023	15833	ITN 0111	ITN	1	3	27/11/2023 21:22	28/11/2023 00:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	100190	284,48
99	390	12360045-1	11	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	27/11/2023 21:23	28/11/2023 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	91400	19,24
100	390	12360047-1	11	2023	15837	EMB 0103	EMB	1	3	27/11/2023 21:25	28/11/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148111	14,99
101	390	12360064-1	11	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	27/11/2023 21:32	28/11/2023 00:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	448	81809	1222,17
102	390	12360083-1	11	2023	12922	ITR 0107	ITR	1	3	27/11/2023 21:36	28/11/2023 00:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	121	99498	348,14
103	390	12360093-1	11	2023	12983	TIR 0107	TIR	1	3	27/11/2023 21:38	28/11/2023 08:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	126922	356,48
104	390	12360114-1	11	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	27/11/2023 21:46	28/11/2023 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	99308	55,50
105	390	12360131-1	11	2023	16581	JAN 0104	JAN	1	3	27/11/2023 22:00	28/11/2023 05:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	81809	134,73
106	390	12360157-1	11	2023	15842	BAV 0105	BAV	1	3	27/11/2023 22:15	28/11/2023 12:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68106	13,82
107	390	12360174-1	11	2023	15831	SOC 0103	SOC	1	3	27/11/2023 22:25	28/11/2023 18:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	127	99623	163,09
108	390	12360223-1	11	2023	12877	CRA 0112	CRA	1	3	27/11/2023 22:53	28/11/2023 07:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	425	88170	1398,17
109	390	12360224-1	11	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	27/11/2023 22:54	28/11/2023 02:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	94346	7,21
110	390	12360266-1	11	2023	12868	CAA 0110	CAA	1	3	27/11/2023 23:38	28/11/2023 05:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	56774	184,26



111	390	12360326-1	11	2023	15834	ITP 0113	ITP	1	3	28/11/2023 00:40	28/11/2023 04:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1017	61915	1035,91
112	390	12360327-1	11	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	28/11/2023 00:32	28/11/2023 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	43696	508,61
113	390	12360344-1	11	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	28/11/2023 01:13	28/11/2023 12:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	91400	1074,14
114	390	12360401-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/11/2023 03:07	28/11/2023 09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	27306	161,40
115	390	12360428-1	11	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	28/11/2023 04:02	28/11/2023 14:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9157	17884	531,61
116	390	12360432-1	11	2023	15816	ITP 0102	ITP	1	3	28/11/2023 04:03	29/11/2023 21:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3380	39328	507,09
117	390	12360456-1	11	2023	12866	CPE 0107	CPE	1	3	28/11/2023 04:55	28/11/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	1	42950	6,99
118	390	12360508-1	11	2023	16576	CPI 0105	CPI	1	3	28/11/2023 06:04	28/11/2023 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	85414	11,46
119	390	12360529-1	11	2023	16577	CLE 0111	CLE	1	3	28/11/2023 06:21	28/11/2023 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3213	28646	4382,40
120	390	12360533-1	11	2023	12947	NAC 0110	NAC	1	3	28/11/2023 06:23	28/11/2023 09:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	112164	6,14
121	390	12360562-1	11	2023	12958	PNH 0104	PNH	1	3	28/11/2023 06:43	28/11/2023 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	26275	198,52
122	390	12360563-1	11	2023	12833	ANA 0110	ANA	1	3	28/11/2023 06:44	28/11/2023 16:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	18202	9,70
123	390	12360564-1	11	2023	15819	VAL 0105	VAL	1	3	28/11/2023 06:38	28/11/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	358	18111	1337,26
124	390	12360578-1	11	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	28/11/2023 06:50	28/11/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	74474	146,99
125	390	12360580-1	11	2023	12993	VGU 0107	VGU	1	3	28/11/2023 06:50	28/11/2023 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	22598	60,57
126	390	12360605-1	11	2023	15817	ERM 0106	ERM	1	3	28/11/2023 07:03	29/11/2023 10:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	91254	83,00
127	390	12360611-1	11	2023	12887	CLA 0113	CLA	1	3	28/11/2023 07:07	28/11/2023 14:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	245	55421	1826,48
128	390	12360612-1	11	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	28/11/2023 07:07	28/11/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	46098	438,35
129	390	12360656-1	11	2023	12911	GJU 0106	GJU	1	3	28/11/2023 07:30	28/11/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23224	7,32
130	390	12360662-1	11	2023	12895	COG 0108	COG	1	3	28/11/2023 07:31	28/11/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	94	57509	524,60
131	390	12360676-1	11	2023	16578	COT 0113	COT	1	3	28/11/2023 07:37	28/11/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	43696	93,12
132	390	12360678-1	11	2023	15834	ITP 0103	ITP	1	3	28/11/2023 07:38	28/11/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	61915	8,69
133	390	12360683-1	11	2023	12930	LEO 0102	LEO	1	3	28/11/2023 07:39	28/11/2023 21:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	87	37638	1173,78
134	390	12360702-1	11	2023	15818	VFO 0114	VFO	1	3	28/11/2023 07:47	28/11/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72760	19,41
135	390	12360705-1	11	2023	16587	PAR 0103	PAR	1	3	28/11/2023 07:48	28/11/2023 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29346	6,96
136	390	12360706-1	11	2023	12916	IBP 0103	IBP	1	3	28/11/2023 07:49	28/11/2023 13:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	25750	5,71
137	390	12360707-1	11	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	28/11/2023 07:49	28/11/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	196	94346	599,71
138	390	12360711-1	11	2023	12995	VPA 0102	VPA	1	3	28/11/2023 07:50	28/11/2023 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23094	8,40



139	390	12360733-1	11	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	28/11/2023 08:01	28/11/2023 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	48527	81,32
140	390	12360742-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/11/2023 08:08	28/11/2023 23:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	187	61915	457,73
141	390	12360754-1	11	2023	12826	ABV 0109	ABV	1	3	28/11/2023 08:10	28/11/2023 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23334	2,79
142	390	12360780-1	11	2023	16600	JAC 0103	JAC	1	3	28/11/2023 08:19	29/11/2023 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64832	28,72
143	390	12360781-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/11/2023 08:20	28/11/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	61915	203,50
144	390	12360785-1	11	2023	16589	SAC 0113	SAC	1	3	28/11/2023 08:20	28/11/2023 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	160	45994	886,40
145	390	12360792-1	11	2023	12982	TMR 0108	TMR	1	3	28/11/2023 08:24	28/11/2023 14:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	48759	19,19
146	390	12360799-1	11	2023	15833	ITN 0103	ITN	1	3	28/11/2023 08:26	29/11/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	100190	122,26
147	390	12360817-1	11	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	28/11/2023 08:33	29/11/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	109247	2,53
148	390	12360829-1	11	2023	12967	RBO 0110	RBO	1	3	28/11/2023 08:35	28/11/2023 20:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	87132	11,77
149	390	12360838-1	11	2023	16585	MBE 0104	MBE	1	3	28/11/2023 08:37	28/11/2023 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	118144	4,13
150	390	12360869-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/11/2023 08:45	28/11/2023 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	27306	6,37
151	390	12360882-1	11	2023	12911	GJU 0106	GJU	1	3	28/11/2023 08:48	28/11/2023 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	23224	280,49
152	390	12360885-1	11	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	28/11/2023 08:49	30/11/2023 10:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69016	49,26
153	390	12360893-1	11	2023	12982	TMR 0106	TMR	1	3	28/11/2023 08:51	28/11/2023 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	48759	13,63
154	390	12360912-1	11	2023	15826	MSA 0109	MSA	1	3	28/11/2023 08:56	29/11/2023 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90706	80,36
155	390	12360913-1	11	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	28/11/2023 08:57	30/11/2023 17:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48527	56,58
156	390	12360929-1	11	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	28/11/2023 09:02	28/11/2023 14:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	76959	11,49
157	390	12360933-1	11	2023	12947	NAC 0113	NAC	1	3	28/11/2023 09:03	29/11/2023 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	112164	216,00
158	390	12360970-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/11/2023 09:13	28/11/2023 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	61915	75,28
159	390	12360984-1	11	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	28/11/2023 09:16	29/11/2023 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	24	65862	67,44
160	390	12360987-1	11	2023	16589	SAC 0108	SAC	1	3	28/11/2023 09:07	28/11/2023 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	45994	0,48
161	390	12360999-1	11	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	28/11/2023 09:19	28/11/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	352	37638	1064,41
162	390	12361013-1	11	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	28/11/2023 09:23	30/11/2023 12:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	49176	2788,74
163	390	12361035-1	11	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	28/11/2023 09:29	28/11/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	103694	981,67
164	390	12361038-1	11	2023	12958	PNH 0106	PNH	1	3	28/11/2023 09:29	28/11/2023 15:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26275	6,47
165	390	12361062-1	11	2023	15832	LIM 0105	LIM	1	3	28/11/2023 09:34	28/11/2023 17:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	58913	7,45
166	390	12361077-1	11	2023	12837	ANB 0111	ANB	1	3	28/11/2023 09:37	28/11/2023 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	46098	97,55



167	390	12361099-1	11	2023	12900	CUP 0112	CUP	1	3	28/11/2023 09:43	29/11/2023 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	109247	51,42
168	390	12361124-1	11	2023	12995	VPA 0104	VPA	1	3	28/11/2023 09:48	28/11/2023 13:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	48	23094	95,55
169	390	12361148-1	11	2023	12947	NAC 0111	NAC	1	3	28/11/2023 09:52	29/11/2023 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	112164	76,92
170	390	12361186-1	11	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/11/2023 10:02	28/11/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21077	5,65
171	390	12361191-1	11	2023	12993	VGU 0105	VGU	1	3	28/11/2023 10:02	28/11/2023 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	22598	3,88
172	390	12361202-1	11	2023	16576	CPI 0105	CPI	1	3	28/11/2023 10:03	28/11/2023 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	85414	18,35
173	390	12361207-1	11	2023	15824	ORA 0104	ORA	1	3	28/11/2023 10:04	28/11/2023 17:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20281	7,72
174	390	12361246-1	11	2023	16585	MBE 0107	MBE	1	3	28/11/2023 10:11	28/11/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	118144	25,85
175	390	12361256-1	11	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/11/2023 10:14	29/11/2023 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61915	23,48
176	390	12361279-1	11	2023	12956	PEN 0109	PEN	1	3	28/11/2023 10:20	28/11/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	50	62126	43,00
177	390	12361282-1	11	2023	12862	BUT 0109	BUT	1	3	28/11/2023 10:21	28/11/2023 22:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	88	28115	645,76
178	390	12361294-1	11	2023	12838	AUT 0105	AUT	1	3	28/11/2023 10:24	28/11/2023 12:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72584	2,05
179	390	12361306-1	11	2023	15821	TAI 0107	TAI	1	3	28/11/2023 10:27	29/11/2023 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	83112	23,32
180	390	12361318-1	11	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	28/11/2023 10:30	29/11/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	88170	27,00
181	390	12361323-1	11	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	28/11/2023 10:31	29/11/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21363	26,65
182	390	12361341-1	11	2023	12983	TIR 0109	TIR	1	3	28/11/2023 10:34	28/11/2023 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	126922	298,14
183	390	12361356-1	11	2023	12969	SAB 0112	SAB	1	3	28/11/2023 10:36	28/11/2023 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	35689	12,02
184	390	12361378-1	11	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	28/11/2023 10:39	28/11/2023 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	29346	74,58
185	390	12361465-1	11	2023	16590	TAM 0112	TAM	1	3	28/11/2023 10:58	28/11/2023 14:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	13797	6,28
186	390	12361471-1	11	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	28/11/2023 11:00	28/11/2023 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	56774	3,27
187	390	12361476-1	11	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	28/11/2023 11:02	29/11/2023 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	68106	98,93
188	390	12361487-1	11	2023	16574	CAM 0105	CAM	1	3	28/11/2023 11:04	28/11/2023 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	56416	16,55
189	390	12361501-1	11	2023	12892	COI 0102	COI	1	3	28/11/2023 11:06	28/11/2023 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27306	10,93
190	390	12361503-1	11	2023	12902	DIA 0111	DIA	1	3	28/11/2023 11:06	28/11/2023 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61738	3,81
191	390	12361569-1	11	2023	12882	CTL 0109	CTL	1	3	28/11/2023 11:19	28/11/2023 17:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68322	6,03
192	390	12361612-1	11	2023	16583	MAU 0109	MAU	1	3	28/11/2023 11:26	29/11/2023 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	1	90445	29,03
193	390	12361637-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/11/2023 11:31	28/11/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76959	4,74
194	390	12361657-1	11	2023	12997	VPR 0111	VPR	1	3	28/11/2023 11:34	29/11/2023 10:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78938	22,98



195	390	12361663-1	11	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	28/11/2023 11:35	30/11/2023 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	48527	648,10
196	390	12361690-1	11	2023	15829	MPA 0102	MPA	1	3	28/11/2023 11:41	29/11/2023 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	79739	1,78
197	390	12361695-1	11	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	28/11/2023 11:42	29/11/2023 13:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76959	25,94
198	390	12361698-1	11	2023	12983	TIR 0106	TIR	1	3	28/11/2023 11:42	29/11/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	123	126922	85,01
199	390	12361777-1	11	2023	12835	ANC 0114	ANC	1	3	28/11/2023 11:56	29/11/2023 14:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	50063	26,84
200	390	12361780-1	11	2023	12913	GUA 0103	GUA	1	3	28/11/2023 09:26	29/11/2023 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	27529	592,17
201	390	12361784-1	11	2023	16588	PPU 0108	PPU	1	3	28/11/2023 11:57	28/11/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53385	2,73
202	390	12361809-1	11	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/11/2023 10:54	28/11/2023 17:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	19422	80,23
203	390	12361827-1	11	2023	15837	EMB 0111	EMB	1	3	28/11/2023 12:06	30/11/2023 02:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	148111	76,32
204	390	12361860-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/11/2023 12:13	29/11/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61915	26,31
205	390	12361863-1	11	2023	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	28/11/2023 12:13	29/11/2023 23:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	511	153112	3491,83
206	390	12361864-1	11	2023	15837	EMB 0109	EMB	1	3	28/11/2023 12:13	29/11/2023 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	148111	82,53
207	390	12361901-1	11	2023	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	28/11/2023 12:21	29/11/2023 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	153112	48,92
208	390	12361911-1	11	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	28/11/2023 12:24	28/11/2023 18:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	68962	11,33
209	390	12361957-1	11	2023	12966	RPI 0110	RPI	1	3	28/11/2023 12:35	29/11/2023 08:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	68962	39,78
210	390	12361959-1	11	2023	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	28/11/2023 12:35	29/11/2023 12:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	153112	24,36
211	390	12362009-1	11	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	28/11/2023 12:48	28/11/2023 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	74474	8,13
212	390	12362045-1	11	2023	12874	CAP 0103	CAP	1	3	28/11/2023 12:56	29/11/2023 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45263	0,21
213	390	12362048-1	11	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	28/11/2023 12:57	30/11/2023 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126922	49,07
214	390	12362054-1	11	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/11/2023 12:59	29/11/2023 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	61915	72,46
215	390	12362057-1	11	2023	16586	MON 0115	MON	1	3	28/11/2023 13:00	28/11/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37787	3,00
216	390	12362060-1	11	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/11/2023 12:46	28/11/2023 15:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19422	0,37
217	390	12362065-1	11	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	28/11/2023 13:01	28/11/2023 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	123364	4,70
218	390	12362068-1	11	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	28/11/2023 13:02	29/11/2023 12:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	112164	46,82
219	390	12362088-1	11	2023	15822	TSE 0102	TSE	1	3	28/11/2023 13:05	28/11/2023 17:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	101	123364	459,52
220	390	12362100-1	11	2023	16571	ALV 0112	ALV	1	3	28/11/2023 13:09	29/11/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74474	24,08
221	390	12362118-1	11	2023	15841	BAI 0109	BAI	1	3	28/11/2023 13:14	29/11/2023 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	65340	1061,70
222	390	12362123-1	11	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	28/11/2023 13:15	30/11/2023 09:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29346	43,90



223	390	12362171-1	11	2023	15829	MPA 0111	MPA	1	3	28/11/2023 13:26	29/11/2023 13:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79739	24,17
224	390	12362177-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	28/11/2023 13:27	28/11/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	19422	357,19
225	390	12362183-1	11	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	28/11/2023 13:27	29/11/2023 04:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	206	21077	3053,84
226	390	12362216-1	11	2023	12964	REM 0115	REM	1	3	28/11/2023 13:33	28/11/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	52042	350,59
227	390	12362231-1	11	2023	15826	MSA 0108	MSA	1	3	28/11/2023 13:36	29/11/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90706	26,32
228	390	12362238-1	11	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	28/11/2023 13:38	28/11/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68962	3,36
229	390	12362245-1	11	2023	12951	PAN 0106	PAN	1	3	28/11/2023 13:39	28/11/2023 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	110	48527	379,90
230	390	12362248-1	11	2023	16579	GUM 0109	GUM	1	3	28/11/2023 13:40	28/11/2023 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81252	6,14
231	390	12362256-1	11	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	28/11/2023 13:41	28/11/2023 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	31835	3,23
232	390	12362260-1	11	2023	16583	RPI 0105	RPI	1	3	28/11/2023 13:42	29/11/2023 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90445	21,59
233	390	12362283-1	11	2023	12999	VTA 0107	VTA	1	3	28/11/2023 13:48	29/11/2023 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	67747	23,76
234	390	12362322-1	11	2023	16593	VAR 0106	VAR	1	3	28/11/2023 13:54	28/11/2023 15:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	109625	11,93
235	390	12362389-1	11	2023	16605	SBC 0113	SBC	1	3	28/11/2023 14:09	28/11/2023 19:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	73144	4,95
236	390	12362397-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/11/2023 14:11	29/11/2023 03:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	220	27169	2962,61
237	390	12362401-1	11	2023	12957	PER 0107	PER	1	3	28/11/2023 14:12	29/11/2023 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	106416	123,75
238	390	12362404-1	11	2023	15837	EMB 0107	EMB	1	3	28/11/2023 14:13	28/11/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	189	148111	684,29
239	390	12362422-1	11	2023	16591	TUC 0104	TUC	1	3	28/11/2023 14:07	28/11/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	51312	546,04
240	390	12362435-1	11	2023	12947	NAC 0107	NAC	1	3	28/11/2023 14:19	30/11/2023 11:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112164	44,88
241	390	12362464-1	11	2023	12835	ANC 0104	ANC	1	3	28/11/2023 14:24	28/11/2023 17:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	21	50063	40,12
242	390	12362468-1	11	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	28/11/2023 14:25	29/11/2023 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72584	19,22
243	390	12362494-1	11	2023	15822	TSE 0113	TSE	1	3	28/11/2023 14:29	29/11/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	123364	29,20
244	390	12362499-1	11	2023	12853	BAL 0108	BAL	1	3	28/11/2023 14:30	28/11/2023 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	69568	107,08
245	390	12362516-1	11	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	28/11/2023 14:32	28/11/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	55848	5,04
246	390	12362523-1	11	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/11/2023 14:33	29/11/2023 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	61915	79,49
247	390	12362569-1	11	2023	15827	MAZ 0104	MAZ	1	3	27/11/2023 21:36	29/11/2023 15:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	153112	42,27
248	390	12362594-1	11	2023	12902	DIA 0105	DIA	1	3	28/11/2023 14:48	28/11/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61738	1,53
249	390	12362595-1	11	2023	16583	MAU 0114	MAU	1	3	28/11/2023 14:48	29/11/2023 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90445	59,63
250	390	12362604-1	11	2023	12902	DIA 0105	DIA	1	3	28/11/2023 14:50	28/11/2023 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61738	2,01



251	390	12362622-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/11/2023 14:53	28/11/2023 18:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2355	61915	1017,29
252	390	12362646-1	11	2023	16594	VME 0106	VME	1	3	28/11/2023 14:58	29/11/2023 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	91400	21,68
253	390	12362683-1	11	2023	12907	EGU 0103	EGU	1	3	28/11/2023 15:06	29/11/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	21363	98,59
254	390	12362721-1	11	2023	15816	ESP 0102	ESP	1	3	28/11/2023 15:15	29/11/2023 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39328	24,93
255	390	12362758-1	11	2023	12951	PAN 0111	PAN	1	3	28/11/2023 15:27	28/11/2023 20:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	30	48527	163,55
256	390	12362776-1	11	2023	12853	BAL 0108	BAL	1	3	28/11/2023 15:32	29/11/2023 20:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69568	1,57
257	390	12362791-1	11	2023	12922	ITR 0112	ITR	1	3	28/11/2023 15:35	29/11/2023 23:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99498	32,06
258	390	12362796-1	11	2023	12845	BAR 0106	BAR	1	3	28/11/2023 15:36	30/11/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120576	48,34
259	390	12362825-1	11	2023	12913	GUA 0106	GUA	1	3	28/11/2023 15:44	28/11/2023 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27529	3,11
260	390	12362827-1	11	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	28/11/2023 15:44	29/11/2023 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	81809	44,51
261	390	12362844-1	11	2023	12874	CAP 0109	CAP	1	3	28/11/2023 15:47	29/11/2023 14:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45263	23,07
262	390	12362856-1	11	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/11/2023 15:49	29/11/2023 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	29346	668,62
263	390	12362887-1	11	2023	16597	BAT 0102	BAT	1	3	28/11/2023 15:55	29/11/2023 17:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	92	31835	403,23
264	390	12362888-1	11	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	28/11/2023 15:55	30/11/2023 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	100190	43,21
265	390	12362894-1	11	2023	12823	SOC 0102	SOC	1	3	28/11/2023 15:57	29/11/2023 08:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	15978	16,86
266	390	12362902-1	11	2023	12964	REM 0105	REM	1	3	28/11/2023 15:59	29/11/2023 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52042	24,65
267	390	12362936-1	11	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	28/11/2023 16:04	29/11/2023 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	31835	1031,25
268	390	12362950-1	11	2023	16597	BAT 0103	BAT	1	3	28/11/2023 16:09	29/11/2023 14:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	31835	67,68
269	390	12362962-1	11	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	28/11/2023 16:11	30/11/2023 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	43696	41,78
270	390	12362966-1	11	2023	15829	MPA 0106	MPA	1	3	28/11/2023 16:12	28/11/2023 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2211	79739	10049,61
271	390	12362975-1	11	2023	12968	SBC 0111	SBC	1	3	28/11/2023 16:14	29/11/2023 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	42063	101,83
272	390	12363020-1	11	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	28/11/2023 16:24	29/11/2023 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39705	3,06
273	390	12363063-1	11	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/11/2023 16:34	29/11/2023 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61915	24,52
274	390	12363077-1	11	2023	15826	MSA 0111	MSA	1	3	28/11/2023 16:37	29/11/2023 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	90706	55,11
275	390	12363079-1	11	2023	12959	PIP 0103	PIP	1	3	28/11/2023 16:37	29/11/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	28472	21,89
276	390	12363102-1	11	2023	12838	AUT 0102	AUT	1	3	28/11/2023 16:31	29/11/2023 16:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	72584	1528,68
277	390	12363110-1	11	2023	16599	GVI 0107	GVI	1	3	28/11/2023 16:46	29/11/2023 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	94346	39,74
278	390	12363117-1	11	2023	12981	TMO 0111	TMO	1	3	28/11/2023 16:48	29/11/2023 16:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	23	43254	28,56



279	390	12363120-1	11	2023	15833	ITN 0104	ITN	1	3	28/11/2023 16:45	28/11/2023 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	410	100190	1431,93
280	390	12363138-1	11	2023	12895	COG 0108	COG	1	3	28/11/2023 16:58	29/11/2023 03:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	353	57509	3542,02
281	390	12363151-1	11	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	28/11/2023 14:51	29/11/2023 07:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99308	16,56
282	390	12363161-1	11	2023	16579	GUM 0113	GUM	1	3	28/11/2023 17:04	29/11/2023 12:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	81252	19,03
283	390	12363193-1	11	2023	16595	ALP 0109	ALP	1	3	28/11/2023 17:12	28/11/2023 23:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30893	6,51
284	390	12363194-1	11	2023	12976	SIL 0113	SIL	1	3	28/11/2023 17:12	29/11/2023 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53299	24,59
285	390	12363195-1	11	2023	15841	BAI 0104	BAI	1	3	28/11/2023 17:12	29/11/2023 13:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	65340	40,33
286	390	12363202-1	11	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/11/2023 17:14	29/11/2023 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	61915	20,68
287	390	12363210-1	11	2023	13000	VIT 0106	VIT	1	3	28/11/2023 17:17	30/11/2023 23:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103694	53,80
288	390	12363214-1	11	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	28/11/2023 17:20	29/11/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	81252	16,33
289	390	12363215-1	11	2023	15833	ITN 0102	ITN	1	3	28/11/2023 17:20	28/11/2023 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	100190	9,15
290	390	12363229-1	11	2023	12967	RBO 0106	RBO	1	3	28/11/2023 17:22	28/11/2023 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	374	87132	908,82
291	390	12363235-1	11	2023	12845	BAR 0112	BAR	1	3	28/11/2023 17:24	30/11/2023 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	120576	7853,62
292	390	12363293-1	11	2023	12991	VEM 0103	VEM	1	3	28/11/2023 17:35	29/11/2023 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	75725	23,46
293	390	12363296-1	11	2023	16583	COI 0102	COI	1	3	28/11/2023 17:36	28/11/2023 18:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8056	90445	2165,81
294	390	12363313-1	11	2023	16585	MBE 0110	MBE	1	3	28/11/2023 17:41	29/11/2023 08:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	97	118144	1401,76
295	390	12363319-1	11	2023	15833	ITN 0107	ITN	1	3	28/11/2023 17:43	29/11/2023 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	100190	32,06
296	390	12363324-1	11	2023	12987	UTI 0110	UTI	1	3	28/11/2023 17:45	30/11/2023 14:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	66981	89,80
297	390	12363335-1	11	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	28/11/2023 17:47	30/11/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120576	48,21
298	390	12363336-1	11	2023	15817	ERM 0111	ERM	1	3	28/11/2023 17:47	29/11/2023 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	91254	22,07
299	390	12363417-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/11/2023 18:07	30/11/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	61915	496,57
300	390	12363418-1	11	2023	16599	GVI 0102	GVI	1	3	28/11/2023 18:07	29/11/2023 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	94346	41,90
301	390	12363445-1	11	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	28/11/2023 18:16	29/11/2023 13:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	48759	38,20
302	390	12363447-1	11	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	28/11/2023 18:17	29/11/2023 17:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	39328	6,62
303	390	12363507-1	11	2023	15827	MAZ 0104	MAZ	1	3	28/11/2023 18:33	28/11/2023 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	153112	263,54
304	390	12363509-1	11	2023	12895	COG 0113	COG	1	3	28/11/2023 18:33	28/11/2023 22:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	525	57509	925,17
305	390	12363521-1	11	2023	12845	BAR 0106	BAR	1	3	28/11/2023 18:35	30/11/2023 13:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	120576	86,15
306	390	12363543-1	11	2023	16599	GVI 0104	GVI	1	3	28/11/2023 18:43	29/11/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	94346	21,94





307	390	12363568-1	11	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	28/11/2023 18:51	28/11/2023 20:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	68962	142,84
308	390	12363575-1	11	2023	15837	EMB 0103	EMB	1	3	28/11/2023 18:54	28/11/2023 23:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	255	148111	1138,01
309	390	12363594-1	11	2023	12976	SIL 0102	SIL	1	3	28/11/2023 18:58	30/11/2023 02:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53299	31,24
310	390	12363601-1	11	2023	12956	PEN 0103	PEN	1	3	28/11/2023 18:59	29/11/2023 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62126	21,21
311	390	12363608-1	11	2023	12857	BSI 0109	BSI	1	3	28/11/2023 19:01	29/11/2023 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92237	17,40
312	390	12363646-1	11	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	28/11/2023 19:14	28/11/2023 22:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61915	2,93
313	390	12363674-1	11	2023	12991	VEM 0103	VEM	1	3	28/11/2023 19:20	29/11/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	75725	18,75
314	390	12363676-1	11	2023	12960	PRI 0109	PRI	1	3	28/11/2023 19:20	28/11/2023 20:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	117	72972	182,46
315	390	12363697-1	11	2023	15817	ERM 0106	ERM	1	3	28/11/2023 19:23	30/11/2023 12:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	91254	82,86
316	390	12363720-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/11/2023 19:27	29/11/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	2	61915	41,13
317	390	12363783-1	11	2023	12952	PRE 0104	PRE	1	3	28/11/2023 19:09	29/11/2023 05:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	39705	450,78
318	390	12363808-1	11	2023	15837	EMB 0114	EMB	1	3	28/11/2023 19:50	29/11/2023 07:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	148111	816,55
319	390	12363820-1	11	2023	15829	MPA 0110	MPA	1	3	28/11/2023 19:53	29/11/2023 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79739	17,30
320	390	12363822-1	11	2023	16572	PAR 0103	PAR	1	3	28/11/2023 19:57	28/11/2023 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	55848	104,73
321	390	12363829-1	11	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/11/2023 19:58	29/11/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	61915	448,73
322	390	12363846-1	11	2023	12971	SMA 0102	SMA	1	3	28/11/2023 20:01	28/11/2023 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	99308	322,31
323	390	12363849-1	11	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	28/11/2023 20:02	29/11/2023 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	123364	20,10
324	390	12363859-1	11	2023	12845	BAR 0104	BAR	1	3	28/11/2023 20:07	29/11/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	120576	15,38
325	390	12363882-1	11	2023	15832	LIM 0105	LIM	1	3	28/11/2023 20:13	29/11/2023 00:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	616	58913	2368,99
326	390	12363898-1	11	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	28/11/2023 20:18	29/11/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	76959	491,77
327	390	12363906-1	11	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 20:19	29/11/2023 02:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	29346	518,62
328	390	12363907-1	11	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 20:19	29/11/2023 11:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	54	29346	804,77
329	390	12363911-1	11	2023	16581	JAN 0114	JAN	1	3	28/11/2023 20:19	29/11/2023 06:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	81809	29,07
330	390	12363915-1	11	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 20:20	29/11/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	29346	500,66
331	390	12363934-1	11	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/11/2023 20:22	29/11/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	223	27169	1405,02
332	390	12363935-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/11/2023 20:22	29/11/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	159	76959	816,60
333	390	12363937-1	11	2023	16602	IVI 0104	IVI	1	3	27/11/2023 17:51	28/11/2023 22:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5001	17884	1421,77
334	390	12363940-1	11	2023	15817	ERM 0109	ERM	1	3	28/11/2023 20:23	28/11/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	995	91254	1768,34



335	390	12363948-1	11	2023	16581	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 20:24	29/11/2023 03:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	235	81809	1724,57
336	390	12363958-1	11	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/11/2023 20:25	29/11/2023 02:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	215	27169	1361,97
337	390	12363974-1	11	2023	16576	CPI 0111	CPI	1	3	28/11/2023 20:26	28/11/2023 23:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	279	85414	663,78
338	390	12363976-1	11	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	28/11/2023 20:27	29/11/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	94346	313,60
339	390	12363982-1	11	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	28/11/2023 20:28	29/11/2023 17:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	143	21077	3010,59
340	390	12363985-1	11	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/11/2023 20:28	28/11/2023 21:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	409	61915	589,78
341	390	12363990-1	11	2023	16581	JAN 0115	JAN	1	3	28/11/2023 20:28	28/11/2023 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	947	81809	1690,40
342	390	12364005-1	11	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	28/11/2023 20:30	29/11/2023 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	94346	666,22
343	390	12364009-1	11	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 20:30	29/11/2023 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	29346	777,28
344	390	12364012-1	11	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/11/2023 20:30	29/11/2023 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	49	21077	683,40
345	390	12364027-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/11/2023 20:32	29/11/2023 05:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	7808	27169	3350,29
346	390	12364029-1	11	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	28/11/2023 20:32	29/11/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	39328	1091,96
347	390	12364031-1	11	2023	16575	CAI 0103	CAI	1	3	28/11/2023 20:32	29/11/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	21300	611,04
348	390	12364042-1	11	2023	12999	VTA 0106	VTA	1	3	28/11/2023 20:33	29/11/2023 11:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	318	67747	3400,22
349	390	12364053-1	11	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	28/11/2023 20:34	29/11/2023 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	76959	269,78
350	390	12364062-1	11	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	28/11/2023 20:35	28/11/2023 23:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	88170	106,94
351	390	12364066-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/11/2023 20:35	29/11/2023 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	76959	169,97
352	390	12364068-1	11	2023	12934	MAT 0108	MAT	1	3	28/11/2023 20:35	28/11/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2931	138586	6583,73
353	390	12364078-1	11	2023	12999	VTA 0105	VTA	1	3	28/11/2023 20:36	29/11/2023 00:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5235	67747	10793,65
354	390	12364085-1	11	2023	16587	PAR 0103	PAR	1	3	28/11/2023 20:37	29/11/2023 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	29346	302,62
355	390	12364087-1	11	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	28/11/2023 20:37	29/11/2023 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	16950	963,85
356	390	12364089-1	11	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	28/11/2023 20:38	29/11/2023 02:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	75725	889,29
357	390	12364092-1	11	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	28/11/2023 20:38	29/11/2023 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	340	76959	2478,55
358	390	12364114-1	11	2023	12966	RPI 0108	RPI	1	3	28/11/2023 20:41	30/11/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68962	19,22
359	390	12364116-1	11	2023	15818	VFO 0105	VFO	1	3	28/11/2023 20:41	29/11/2023 02:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2126	72760	4645,12
360	390	12364125-1	11	2023	12997	VPR 0103	VPR	1	3	28/11/2023 20:41	28/11/2023 22:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	641	78938	1472,88
361	390	12364127-1	11	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/11/2023 20:41	29/11/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	125	29346	1695,17
362	390	12364131-1	11	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	28/11/2023 20:42	29/11/2023 08:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	39328	406,02



363	390	12364135-1	11	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 20:42	29/11/2023 18:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	29346	350,39
364	390	12364140-1	11	2023	15814	PPO 0111	PPO	1	3	28/11/2023 20:43	29/11/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	136	22877	1866,34
365	390	12364152-1	11	2023	12958	PNH 0111	PNH	1	3	28/11/2023 20:43	29/11/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	182	26275	4053,90
366	390	12364153-1	11	2023	12912	GNA 0111	GNA	1	3	28/11/2023 20:43	29/11/2023 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9940	95309	24317,17
367	390	12364157-1	11	2023	15822	TSE 0103	TSE	1	3	28/11/2023 20:44	29/11/2023 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	123364	855,85
368	390	12364159-1	11	2023	12912	GNA 0113	GNA	1	3	28/11/2023 20:44	29/11/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	150	95309	2589,21
369	390	12364163-1	11	2023	12997	VPR 0115	VPR	1	3	28/11/2023 20:44	29/11/2023 00:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3956	78938	2927,77
370	390	12364168-1	11	2023	12838	AUT 0109	AUT	1	3	28/11/2023 20:45	29/11/2023 15:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	72584	74,16
371	390	12364169-1	11	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	28/11/2023 20:45	29/11/2023 06:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	571	21128	1558,54
372	390	12364177-1	11	2023	12954	PSD 0110	PSD	1	3	28/11/2023 20:45	29/11/2023 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	214	65862	2666,26
373	390	12364185-1	11	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	28/11/2023 20:45	29/11/2023 05:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	61915	538,42
374	390	12364211-1	11	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	28/11/2023 20:47	29/11/2023 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	138586	1134,00
375	390	12364220-1	11	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	28/11/2023 20:47	29/11/2023 01:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	492	138586	2410,53
376	390	12364229-1	11	2023	16577	CLE 0102	CLE	1	3	28/11/2023 20:49	29/11/2023 00:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	568	28646	1423,91
377	390	12364230-1	11	2023	15823	SAM 0105	SAM	1	3	28/11/2023 20:49	29/11/2023 01:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1886	51340	8115,04
378	390	12364233-1	11	2023	12912	GNA 0113	GNA	1	3	28/11/2023 20:49	29/11/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	95309	663,47
379	390	12364243-1	11	2023	12839	FRA 0104	FRA	1	3	28/11/2023 20:49	29/11/2023 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	24317	679,61
380	390	12364246-1	11	2023	12987	UTI 0110	UTI	1	3	28/11/2023 20:50	29/11/2023 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	434	66981	1549,14
381	390	12364247-1	11	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	28/11/2023 20:51	29/11/2023 09:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	88170	1295,44
382	390	12364252-1	11	2023	12993	VGU 0104	VGU	1	3	28/11/2023 20:51	29/11/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	22598	43,06
383	390	12364272-1	11	2023	12983	TIR 0104	TIR	1	3	28/11/2023 20:52	29/11/2023 02:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	195	126922	1016,98
384	390	12364273-1	11	2023	12912	GNA 0110	GNA	1	3	28/11/2023 20:52	28/11/2023 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2116	95309	6504,94
385	390	12364279-1	11	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	28/11/2023 20:52	29/11/2023 00:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	818	126922	3221,78
386	390	12364282-1	11	2023	12929	LAP 0110	LAP	1	3	28/11/2023 20:52	29/11/2023 02:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	438	32241	1570,35
387	390	12364285-1	11	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	28/11/2023 20:53	30/11/2023 03:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	37638	799,38
388	390	12364289-1	11	2023	12839	MNO 0102	MNO	1	3	28/11/2023 20:53	29/11/2023 03:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	52	24317	352,70
389	390	12364301-1	11	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	28/11/2023 20:54	29/11/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	29346	660,49
390	390	12364304-1	11	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	28/11/2023 20:54	29/11/2023 10:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94346	13,79



391	390	12364315-1	11	2023	16577	CLE 0111	CLE	1	3	28/11/2023 20:55	29/11/2023 06:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	239	28646	1279,95
392	390	12364320-1	11	2023	16585	MBE 0110	MBE	1	3	28/11/2023 20:55	29/11/2023 17:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	110	118144	2214,79
393	390	12364344-1	11	2023	12900	CUP 0109	CUP	1	3	28/11/2023 20:57	29/11/2023 00:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12441	109247	4475,86
394	390	12364351-1	11	2023	15826	MSA 0110	MSA	1	3	28/11/2023 20:57	29/11/2023 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	88	90706	1267,42
395	390	12364359-1	11	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	28/11/2023 20:58	29/11/2023 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	153112	27,00
396	390	12364362-1	11	2023	12997	VPR 0109	VPR	1	3	28/11/2023 20:58	29/11/2023 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	140	78938	2985,97
397	390	12364366-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/11/2023 20:59	29/11/2023 05:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	78	61915	690,17
398	390	12364367-1	11	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	28/11/2023 20:59	29/11/2023 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	264	37638	1807,30
399	390	12364381-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	28/11/2023 21:00	29/11/2023 06:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	454	27306	4380,60
400	390	12364399-1	11	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/11/2023 21:01	29/11/2023 02:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	614	27169	3338,28
401	390	12364404-1	11	2023	12947	NAC 0102	NAC	1	3	28/11/2023 21:01	29/11/2023 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	186	112164	1451,01
402	390	12364406-1	11	2023	12887	CLA 0109	CLA	1	3	28/11/2023 21:02	29/11/2023 04:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	172	55421	1355,12
403	390	12364423-1	11	2023	12952	PRE 0111	PRE	1	3	28/11/2023 21:03	28/11/2023 21:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4645	39705	1874,30
404	390	12364429-1	11	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	28/11/2023 21:04	29/11/2023 05:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7721	74474	12765,57
405	390	12364431-1	11	2023	15819	VAL 0102	VAL	1	3	28/11/2023 21:04	28/11/2023 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	308	18111	369,34
406	390	12364433-1	11	2023	12997	VPR 0109	VPR	1	3	28/11/2023 21:04	29/11/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	78938	16,10
407	390	12364436-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/11/2023 21:04	29/11/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2937	27306	13421,54
408	390	12364438-1	11	2023	12902	DIA 0107	DIA	1	3	28/11/2023 21:05	29/11/2023 06:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	377	61738	3674,70
409	390	12364444-1	11	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	28/11/2023 21:05	30/11/2023 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	872	19422	1454,49
410	390	12364449-1	11	2023	12976	SIL 0108	SIL	1	3	28/11/2023 21:06	29/11/2023 00:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	709	53299	2114,20
411	390	12364466-1	11	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	28/11/2023 21:07	29/11/2023 00:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	45994	16,38
412	390	12364467-1	11	2023	16571	ALV 0114	ALV	1	3	28/11/2023 21:07	28/11/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1658	74474	4147,68
413	390	12364469-1	11	2023	12954	PSD 0110	PSD	1	3	28/11/2023 21:07	29/11/2023 05:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	65862	1054,02
414	390	12364482-1	11	2023	12902	DIA 0102	DIA	1	3	28/11/2023 21:08	29/11/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	61738	617,81
415	390	12364491-1	11	2023	16588	PPU 0115	PPU	1	3	28/11/2023 21:09	29/11/2023 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	53385	285,54
416	390	12364495-1	11	2023	12912	GNA 0102	GNA	1	3	28/11/2023 21:09	28/11/2023 23:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2590	95309	6000,89
417	390	12364502-1	11	2023	15829	MPA 0102	MPA	1	3	28/11/2023 21:10	29/11/2023 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79739	0,77
418	390	12364506-1	11	2023	12887	GCA 0106	GCA	1	3	28/11/2023 21:10	29/11/2023 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	500	55421	6267,88



419	390	12364513-1	11	2023	12947	NAC 0110	NAC	1	3	28/11/2023 21:11	29/11/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	112164	1248,10
420	390	12364522-1	11	2023	12951	PAN 0110	PAN	1	3	28/11/2023 20:51	29/11/2023 00:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1068	48527	4131,08
421	390	12364526-1	11	2023	12995	VPA 0102	VPA	1	3	28/11/2023 21:12	29/11/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	309	23094	5500,20
422	390	12364541-1	11	2023	12976	SIL 0113	SIL	1	3	28/11/2023 21:12	29/11/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5412	53299	12159,89
423	390	12364560-1	11	2023	16586	MON 0110	MON	1	3	28/11/2023 21:14	29/11/2023 08:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	129	37787	1389,80
424	390	12364572-1	11	2023	12900	CUP 0104	CUP	1	3	28/11/2023 21:15	28/11/2023 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	358	109247	566,04
425	390	12364600-1	11	2023	12895	COG 0106	COG	1	3	28/11/2023 21:17	29/11/2023 03:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1725	57509	23602,08
426	390	12364607-1	11	2023	12996	VPC 0113	VPC	1	3	28/11/2023 21:18	30/11/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	61576	109,38
427	390	12364630-1	11	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	28/11/2023 21:20	30/11/2023 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112164	37,59
428	390	12364641-1	11	2023	12997	VPR 0102	VPR	1	3	28/11/2023 21:21	29/11/2023 05:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10804	78938	4885,07
429	390	12364649-1	11	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	28/11/2023 21:22	29/11/2023 15:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	51312	18,39
430	390	12364657-1	11	2023	16581	PAR 0109	PAR	1	3	28/11/2023 21:23	29/11/2023 05:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	81809	162,13
431	390	12364663-1	11	2023	12968	BAT 0105	BAT	1	3	28/11/2023 21:17	29/11/2023 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	111	42063	1678,72
432	390	12364664-1	11	2023	15835	ITA 0110	ITA	1	3	28/11/2023 21:23	30/11/2023 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	21128	523,81
433	390	12364693-1	11	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	28/11/2023 21:26	29/11/2023 13:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	11	56774	173,37
434	390	12364703-1	11	2023	12986	TTI 0104	TTI	1	3	28/11/2023 21:19	29/11/2023 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	183	35283	3441,87
435	390	12364706-1	11	2023	15813	JKU 0111	JKU	1	3	28/11/2023 21:28	29/11/2023 17:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	26268	79,69
436	390	12364729-1	11	2023	15822	TSE 0109	TSE	1	3	28/11/2023 21:31	30/11/2023 01:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	123364	1047,35
437	390	12364741-1	11	2023	12912	GNA 0111	GNA	1	3	28/11/2023 21:25	29/11/2023 01:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	95309	8,12
438	390	12364742-1	11	2023	15816	ESP 0111	ESP	1	3	28/11/2023 21:32	29/11/2023 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	92	39328	379,19
439	390	12364752-1	11	2023	12997	VPR 0107	VPR	1	3	28/11/2023 21:35	29/11/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	78938	44,01
440	390	12364776-1	11	2023	12853	BAL 0105	BAL	1	3	28/11/2023 21:37	29/11/2023 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5977	69568	7944,97
441	390	12364780-1	11	2023	12877	CRA 0110	CRA	1	3	28/11/2023 21:38	29/11/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	83	88170	465,01
442	390	12364782-1	11	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	28/11/2023 21:38	29/11/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	177	43696	2137,32
443	390	12364787-1	11	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	28/11/2023 21:39	29/11/2023 13:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	81809	63,32
444	390	12364796-1	11	2023	12826	ABV 0106	ABV	1	3	28/11/2023 21:25	29/11/2023 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	23334	635,36
445	390	12364797-1	11	2023	16576	CPI 0102	CPI	1	3	28/11/2023 21:40	29/11/2023 12:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	85414	1,10
446	390	12364821-1	11	2023	15828	ITA 0111	ITA	1	3	28/11/2023 21:42	29/11/2023 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	18075	1175,07



447	390	12364833-1	11	2023	12977	AMR 0105	AMR	1	3	28/11/2023 21:44	29/11/2023 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1899	29811	4569,76
448	390	12364836-1	11	2023	12839	BAN 0309	BAN	1	3	28/11/2023 21:44	29/11/2023 02:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	34500	1	24317	4,76
449	390	12364843-1	11	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	28/11/2023 21:45	28/11/2023 21:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2127	28115	511,90
450	390	12364849-1	11	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	28/11/2023 21:47	29/11/2023 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	37638	71,70
451	390	12364876-1	11	2023	12952	PRE 0102	PRE	1	3	28/11/2023 21:52	29/11/2023 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	39705	1046,08
452	390	12364880-1	11	2023	12947	NAC 0102	NAC	1	3	28/11/2023 21:41	29/11/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	134	112164	1548,71
453	390	12364881-1	11	2023	12838	AUT 0115	AUT	1	3	28/11/2023 21:52	28/11/2023 23:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2548	72584	1507,42
454	390	12364894-1	11	2023	12947	NAC 0110	NAC	1	3	28/11/2023 21:54	29/11/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	730	112164	4860,18
455	390	12364933-1	11	2023	12999	VTA 0105	VTA	1	3	28/11/2023 21:58	30/11/2023 16:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	67747	85,92
456	390	12364937-1	11	2023	12883	CAT 0105	CAT	1	3	28/11/2023 21:23	29/11/2023 04:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1503	21073	909,98
457	390	12364949-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/11/2023 21:00	29/11/2023 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	335	61915	2172,57
458	390	12364954-1	11	2023	12922	ITR 0103	ITR	1	3	28/11/2023 22:00	29/11/2023 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	99498	190,79
459	390	12364977-1	11	2023	16579	GUM 0111	GUM	1	3	28/11/2023 22:04	29/11/2023 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	788	81252	1945,70
460	390	12364987-1	11	2023	12982	TMR 0106	TMR	1	3	28/11/2023 22:06	28/11/2023 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1117	48759	1661,85
461	390	12364990-1	11	2023	16571	ALV 0108	ALV	1	3	28/11/2023 22:07	29/11/2023 00:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	864	74474	2375,28
462	390	12365008-1	11	2023	16581	IVI 0103	IVI	1	3	28/11/2023 22:09	29/11/2023 00:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	431	81809	992,50
463	390	12365017-1	11	2023	12868	AME 0105	AME	1	3	28/11/2023 22:11	29/11/2023 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14186	56774	#####
464	390	12365028-1	11	2023	12997	VPR 0102	VPR	1	3	28/11/2023 22:14	29/11/2023 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	78938	30,15
465	390	12365037-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/11/2023 22:16	29/11/2023 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	76959	4312,42
466	390	12365039-1	11	2023	16587	PAR 0102	PAR	1	3	28/11/2023 22:16	29/11/2023 03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	331	29346	1588,06
467	390	12365041-1	11	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	28/11/2023 22:16	29/11/2023 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	103	43696	1590,78
468	390	12365062-1	11	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	28/11/2023 22:18	29/11/2023 01:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	188	43696	616,69
469	390	12365065-1	11	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/11/2023 22:19	29/11/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	61915	737,61
470	390	12365090-1	11	2023	16572	BRU 0107	BRU	1	3	28/11/2023 22:25	29/11/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	55848	775,33
471	390	12365111-1	11	2023	15813	JKU 0102	JKU	1	3	28/11/2023 22:28	29/11/2023 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1904	26268	1059,13
472	390	12365128-1	11	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	28/11/2023 22:30	29/11/2023 01:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	246	19422	788,70
473	390	12365134-1	11	2023	12954	PSD 0110	PSD	1	3	28/11/2023 22:31	29/11/2023 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	316	65862	1472,11
474	390	12365135-1	11	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	28/11/2023 22:32	29/11/2023 04:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	37638	259,75



475	390	12365136-1	11	2023	15813	JKU 0108	JKU	1	3	28/11/2023 22:32	30/11/2023 01:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1956	26268	3252,25
476	390	12365140-1	11	2023	12877	CRA 0114	CRA	1	3	28/11/2023 22:33	29/11/2023 05:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	144	88170	946,36
477	390	12365157-1	11	2023	16572	PAR 0103	PAR	1	3	28/11/2023 19:54	28/11/2023 21:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	153	55848	293,25
478	390	12365180-1	11	2023	12958	PNH 0102	PNH	1	3	28/11/2023 22:43	29/11/2023 01:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	26275	3,09
479	390	12365203-1	11	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	28/11/2023 22:50	29/11/2023 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	21	61915	210,59
480	390	12365205-1	11	2023	15816	ESP 0111	ESP	1	3	28/11/2023 22:50	29/11/2023 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	581	39328	887,64
481	390	12365216-1	11	2023	12855	BRA 0102	BRA	1	3	28/11/2023 20:07	29/11/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	287	23586	884,60
482	390	12365217-1	11	2023	15827	MAZ 0102	MAZ	1	3	28/11/2023 22:54	29/11/2023 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	153112	0,36
483	390	12365221-1	11	2023	12969	SAB 0109	SAB	1	3	28/11/2023 22:54	29/11/2023 02:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2355	35689	3288,17
484	390	12365240-1	11	2023	12922	ITR 0104	ITR	1	3	28/11/2023 22:58	29/11/2023 01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	99498	60,97
485	390	12365249-1	11	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	28/11/2023 23:00	30/11/2023 12:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99623	37,35
486	390	12365255-1	11	2023	15826	MSA 0103	MSA	1	3	28/11/2023 23:01	29/11/2023 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	90706	149,73
487	390	12365259-1	11	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	28/11/2023 23:02	29/11/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	43696	263,52
488	390	12365262-1	11	2023	15832	TED 0104	TED	1	3	28/11/2023 23:03	29/11/2023 03:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	58913	4,43
489	390	12365281-1	11	2023	16577	CLE 0113	CLE	1	3	28/11/2023 23:07	29/11/2023 04:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	701	28646	1659,72
490	390	12365293-1	11	2023	12986	TTI 0110	TTI	1	3	28/11/2023 23:12	29/11/2023 12:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	35283	13,75
491	390	12365299-1	11	2023	12900	CUP 0103	CUP	1	3	28/11/2023 21:55	29/11/2023 00:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	544	109247	1551,46
492	390	12365321-1	11	2023	13000	VIT 0113	VIT	1	3	28/11/2023 23:15	29/11/2023 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	103694	168,31
493	390	12365326-1	11	2023	16572	BRU 0104	BRU	1	3	28/11/2023 23:16	29/11/2023 21:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	55848	471,36
494	390	12365345-1	11	2023	12997	VPR 0108	VPR	1	3	28/11/2023 23:21	29/11/2023 16:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	78938	35,10
495	390	12365351-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/11/2023 23:23	29/11/2023 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	61915	229,12
496	390	12365381-1	11	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	28/11/2023 23:34	29/11/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	76959	84,74
497	390	12365393-1	11	2023	12982	TMR 0108	TMR	1	3	28/11/2023 23:38	29/11/2023 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	98	48759	1265,26
498	390	12365395-1	11	2023	15821	TAI 0105	TAI	1	3	28/11/2023 23:39	29/11/2023 12:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	83112	12,71
499	390	12365400-1	11	2023	12977	SUM 0102	SUM	1	3	28/11/2023 23:42	29/11/2023 02:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	573	29811	1473,72
500	390	12365406-1	11	2023	16594	VME 0104	VME	1	3	28/11/2023 23:44	29/11/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	91400	456,62
501	390	12365424-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	28/11/2023 23:54	29/11/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	42063	681,04
502	390	12365447-1	11	2023	12868	ABV 0108	ABV	1	3	28/11/2023 21:58	29/11/2023 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	56774	463,94



503	390	12365475-1	11	2023	15813	JKU 0106	JKU	1	3	28/11/2023 19:23	29/11/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	26268	444,82
504	390	12365492-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/11/2023 08:08	29/11/2023 23:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	187	61915	1528,93
505	390	12365496-1	11	2023	12926	JCI 0102	JCI	1	3	29/11/2023 00:38	29/11/2023 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	47496	221,65
506	390	12365504-1	11	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	29/11/2023 00:43	29/11/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	138586	696,11
507	390	12365543-1	11	2023	15813	JKU 0102	JKU	1	3	29/11/2023 01:44	29/11/2023 12:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26268	10,35
508	390	12365555-1	11	2023	12912	GNA 0102	GNA	1	3	29/11/2023 01:54	29/11/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	398	95309	1557,67
509	390	12365559-1	11	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	29/11/2023 01:57	29/11/2023 12:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	173	27340	1805,54
510	390	12365568-1	11	2023	16605	SBC 0103	SBC	1	3	29/11/2023 02:03	29/11/2023 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	73144	12,20
511	390	12365587-1	11	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	29/11/2023 01:35	03/12/2023 08:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	28115	205,78
512	390	12365589-1	11	2023	15835	ITA 0105	ITA	1	3	29/11/2023 02:43	29/11/2023 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	21128	329,41
513	390	12365591-1	11	2023	15814	JAG 0108	JAG	1	3	29/11/2023 02:44	29/11/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	360	22877	2617,00
514	390	12365605-1	11	2023	16583	MAU 0115	MAU	1	3	29/11/2023 03:02	29/11/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90445	10,39
515	390	12365610-1	11	2023	12976	SIL 0102	SIL	1	3	29/11/2023 03:13	29/11/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	53299	206,92
516	390	12365616-1	11	2023	12951	PAN 0110	PAN	1	3	29/11/2023 03:21	29/11/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2193	48527	8916,64
517	390	12365647-1	11	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/11/2023 03:41	29/11/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	14	21077	113,96
518	390	12365662-1	11	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	29/11/2023 04:07	29/11/2023 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	163	53866	939,47
519	390	12365668-1	11	2023	12993	VGU 0107	VGU	1	3	29/11/2023 04:10	29/11/2023 05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	429	22598	356,67
520	390	12365677-1	11	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	29/11/2023 04:22	29/11/2023 06:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	45994	1,64
521	390	12365697-1	11	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	29/11/2023 04:55	29/11/2023 09:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	79446	378,20
522	390	12365711-1	11	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/11/2023 05:03	29/11/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	22	68962	148,87
523	390	12365714-1	11	2023	15837	EMB 0103	EMB	1	3	29/11/2023 05:06	29/11/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	164	148111	887,51
524	390	12365722-1	11	2023	12958	PNH 0102	PNH	1	3	28/11/2023 22:09	29/11/2023 18:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	26275	1041,75
525	390	12365725-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	29/11/2023 02:41	29/11/2023 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3453	27306	24666,39
526	390	12365728-1	11	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/11/2023 05:22	29/11/2023 15:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	26	21077	251,38
527	390	12365750-1	11	2023	12957	PER 0106	PER	1	3	29/11/2023 05:45	29/11/2023 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	106416	15,92
528	390	12365755-1	11	2023	12907	EGU 0103	EGU	1	3	29/11/2023 05:50	29/11/2023 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	21363	82,74
529	390	12365763-1	11	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	28/11/2023 08:30	29/11/2023 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	82	75725	2079,93
530	390	12365765-1	11	2023	15842	BAV 0105	BAV	1	3	29/11/2023 05:59	29/11/2023 17:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	68106	68,35





531	390	12365773-1	11	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	29/11/2023 06:06	30/11/2023 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100190	34,59
532	390	12365777-1	11	2023	16606	SER 0103	SER	1	3	29/11/2023 06:09	29/11/2023 16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	18925	0,73
533	390	12365782-1	11	2023	12952	PRE 0107	PRE	1	3	29/11/2023 06:15	30/11/2023 05:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	39705	161,90
534	390	12365783-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 06:15	30/11/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19422	418,90
535	390	12365784-1	11	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	29/11/2023 06:15	29/11/2023 19:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	53	94346	186,18
536	390	12365785-1	11	2023	16581	JAN 0104	JAN	1	3	29/11/2023 06:16	29/11/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	81809	66,42
537	390	12365794-1	11	2023	12862	BUT 0109	BUT	1	3	29/11/2023 06:21	29/11/2023 18:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28115	11,80
538	390	12365799-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/11/2023 06:23	29/11/2023 18:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	61915	973,92
539	390	12365812-1	11	2023	15823	SAM 0105	SAM	1	3	29/11/2023 06:27	29/11/2023 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	51340	88,59
540	390	12365825-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/11/2023 06:33	29/11/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	76959	193,13
541	390	12365835-1	11	2023	16589	SAC 0102	SAC	1	3	29/11/2023 06:38	29/11/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	45994	4,45
542	390	12365863-1	11	2023	12916	IBP 0104	IBP	1	3	29/11/2023 06:50	29/11/2023 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	25750	587,50
543	390	12365877-1	11	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/11/2023 06:54	29/11/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	19422	93,99
544	390	12365882-1	11	2023	16600	JAC 0103	JAC	1	3	29/11/2023 06:55	29/11/2023 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	226	64832	1785,65
545	390	12365887-1	11	2023	15816	COT 0105	COT	1	3	29/11/2023 06:55	29/11/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39328	3,71
546	390	12365890-1	11	2023	15822	TSE 0104	TSE	1	3	29/11/2023 06:57	30/11/2023 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	123364	739,67
547	390	12365905-1	11	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/11/2023 07:03	29/11/2023 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	19422	138,64
548	390	12365907-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/11/2023 07:05	30/11/2023 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	9	27169	278,37
549	390	12365914-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/11/2023 07:08	29/11/2023 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	39	27306	85,19
550	390	12365921-1	11	2023	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	29/11/2023 07:10	30/11/2023 01:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	153112	18,34
551	390	12365927-1	11	2023	12956	PEN 0108	PEN	1	3	29/11/2023 07:13	29/11/2023 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	62126	4,10
552	390	12365937-1	11	2023	16577	CLE 0102	CLE	1	3	29/11/2023 07:16	29/11/2023 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	28646	258,06
553	390	12365938-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 07:16	30/11/2023 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19422	141,76
554	390	12365941-1	11	2023	16571	ALV 0107	ALV	1	3	29/11/2023 07:17	29/11/2023 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	74474	71,83
555	390	12365944-1	11	2023	12951	PAN 0111	PAN	1	3	29/11/2023 07:19	29/11/2023 17:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48527	10,16
556	390	12365947-1	11	2023	15841	BAI 0106	BAI	1	3	29/11/2023 07:19	30/11/2023 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65340	27,98
557	390	12365948-1	11	2023	12952	PRE 0111	PRE	1	3	29/11/2023 07:20	29/11/2023 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	39705	86,98
558	390	12365951-1	11	2023	12912	GNA 0113	GNA	1	3	29/11/2023 07:20	30/11/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	95309	32,07



559	390	12365957-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 07:20	30/11/2023 12:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	19422	87,02
560	390	12365959-1	11	2023	12927	JOR 0102	JOR	1	3	29/11/2023 07:20	29/11/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	377	16950	2533,41
561	390	12365963-1	11	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/11/2023 07:21	29/11/2023 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	1	21077	6,22
562	390	12365964-1	11	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/11/2023 07:14	01/12/2023 02:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19422	472,89
563	390	12365967-1	11	2023	16583	MAU 0115	MAU	1	3	29/11/2023 07:22	29/11/2023 16:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90445	9,59
564	390	12365976-1	11	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	29/11/2023 07:25	01/12/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76959	51,16
565	390	12365989-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/11/2023 06:50	29/11/2023 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	27306	177,85
566	390	12366021-1	11	2023	15822	TSE 0107	TSE	1	3	29/11/2023 07:32	29/11/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	123364	30,30
567	390	12366033-1	11	2023	12947	NAC 0106	NAC	1	3	29/11/2023 07:39	29/11/2023 18:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	118	112164	1314,98
568	390	12366048-1	11	2023	15818	VFO 0113	VFO	1	3	29/11/2023 07:42	29/11/2023 12:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72760	5,19
569	390	12366060-1	11	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	29/11/2023 07:44	29/11/2023 15:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	75725	72,06
570	390	12366063-1	11	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	29/11/2023 07:46	29/11/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	51312	245,99
571	390	12366077-1	11	2023	16606	SER 0103	SER	1	3	29/11/2023 07:47	29/11/2023 18:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	59	18925	616,71
572	390	12366085-1	11	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/11/2023 07:49	29/11/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	19422	117,00
573	390	12366087-1	11	2023	12987	UTI 0105	UTI	1	3	29/11/2023 07:49	01/12/2023 05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66981	45,19
574	390	12366089-1	11	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	29/11/2023 07:49	29/11/2023 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	64	21077	766,99
575	390	12366113-1	11	2023	12874	CAP 0102	CAP	1	3	29/11/2023 07:53	29/11/2023 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45263	11,34
576	390	12366130-1	11	2023	12983	TIR 0109	TIR	1	3	29/11/2023 07:58	29/11/2023 16:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	126922	17,13
577	390	12366149-1	11	2023	16593	VAR 0113	VAR	1	3	29/11/2023 08:01	29/11/2023 14:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109625	6,84
578	390	12366156-1	11	2023	12866	CPE 0105	CPE	1	3	29/11/2023 08:02	29/11/2023 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	42950	4,59
579	390	12366174-1	11	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	29/11/2023 08:08	29/11/2023 16:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	56774	8,17
580	390	12366186-1	11	2023	16587	PAR 0106	PAR	1	3	29/11/2023 08:11	29/11/2023 13:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29346	5,51
581	390	12366212-1	11	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	29/11/2023 08:17	29/11/2023 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	55848	55,69
582	390	12366232-1	11	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/11/2023 08:20	29/11/2023 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	19422	51,63
583	390	12366250-1	11	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/11/2023 08:23	29/11/2023 21:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	104	21077	1313,06
584	390	12366251-1	11	2023	16578	COT 0106	COT	1	3	29/11/2023 08:23	29/11/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	81	43696	671,11
585	390	12366287-1	11	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/11/2023 08:27	29/11/2023 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109625	6,65
586	390	12366295-1	11	2023	12956	PEN 0112	PEN	1	3	29/11/2023 08:29	29/11/2023 17:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62126	8,83



587	390	12366337-1	11	2023	16604	VMA 0102	VMA	1	3	29/11/2023 08:37	29/11/2023 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	118	39531	853,57
588	390	12366342-1	11	2023	12934	MAT 0107	MAT	1	3	29/11/2023 08:35	30/11/2023 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	138586	53,31
589	390	12366343-1	11	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	29/11/2023 08:25	30/11/2023 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	123364	54,60
590	390	12366352-1	11	2023	15831	LUB 0113	LUB	1	3	29/11/2023 08:39	30/11/2023 17:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	130	99623	418,71
591	390	12366356-1	11	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	29/11/2023 08:39	30/11/2023 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	138586	28,64
592	390	12366359-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/11/2023 08:40	30/11/2023 23:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	27306	157,27
593	390	12366363-1	11	2023	16577	CLE 0112	CLE	1	3	28/11/2023 20:30	29/11/2023 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	28646	1869,35
594	390	12366366-1	11	2023	12900	CUP 0103	CUP	1	3	29/11/2023 08:41	29/11/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109247	7,73
595	390	12366373-1	11	2023	16580	IVI 0106	IVI	1	3	29/11/2023 08:43	30/11/2023 07:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	76959	46,27
596	390	12366377-1	11	2023	12936	MEN 0109	MEN	1	3	29/11/2023 08:43	30/11/2023 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19667	27,67
597	390	12366378-1	11	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/11/2023 08:43	29/11/2023 10:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	146	19422	275,33
598	390	12366416-1	11	2023	12912	GNA 0110	GNA	1	3	29/11/2023 08:48	29/11/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	189	95309	858,17
599	390	12366434-1	11	2023	12934	MAT 0107	MAT	1	3	29/11/2023 08:51	30/11/2023 17:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	138586	64,87
600	390	12366436-1	11	2023	12912	GNA 0102	GNA	1	3	29/11/2023 08:52	29/11/2023 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	95309	2,04
601	390	12366453-1	11	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	29/11/2023 08:55	29/11/2023 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	76959	85,10
602	390	12366461-1	11	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/11/2023 08:56	30/11/2023 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	43696	80,53
603	390	12366474-1	11	2023	12999	VTA 0105	VTA	1	3	29/11/2023 08:59	29/11/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	88	67747	273,00
604	390	12366485-1	11	2023	12839	AMR 0105	AMR	1	3	29/11/2023 09:00	30/11/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	24317	54,33
605	390	12366522-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 09:06	30/11/2023 15:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19422	121,86
606	390	12366539-1	11	2023	12823	AGU 0107	AGU	1	3	29/11/2023 09:08	30/11/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	15978	79,56
607	390	12366575-1	11	2023	12959	PIP 0109	PIP	1	3	29/11/2023 09:15	29/11/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	28472	179,80
608	390	12366577-1	11	2023	12887	CLA 0109	CLA	1	3	29/11/2023 09:16	30/11/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	55421	30,13
609	390	12366579-1	11	2023	12983	TIR 0106	TIR	1	3	29/11/2023 09:17	29/11/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	126922	142,92
610	390	12366590-1	11	2023	12971	SMA 0106	SMA	1	3	29/11/2023 09:18	30/11/2023 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99308	26,58
611	390	12366596-1	11	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	29/11/2023 09:19	29/11/2023 13:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	88170	4,60
612	390	12366628-1	11	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	29/11/2023 07:14	29/11/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	74474	27,29
613	390	12366661-1	11	2023	12838	AUT 0106	AUT	1	3	29/11/2023 09:31	29/11/2023 19:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	571	72584	2036,68
614	390	12366674-1	11	2023	16583	MAU 0114	MAU	1	3	29/11/2023 09:32	29/11/2023 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90445	6,60



615	390	12366680-1	11	2023	12909	GCA 0105	GCA	1	3	29/11/2023 09:33	30/11/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19521	32,78
616	390	12366687-1	11	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	29/11/2023 09:35	30/11/2023 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43696	31,43
617	390	12366729-1	11	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	29/11/2023 09:42	30/11/2023 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	39328	214,53
618	390	12366733-1	11	2023	15841	BAI 0106	BAI	1	3	29/11/2023 09:43	29/11/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	65340	435,60
619	390	12366743-1	11	2023	12960	PRI 0102	PRI	1	3	29/11/2023 09:44	29/11/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	72972	955,87
620	390	12366747-1	11	2023	12902	DIA 0105	DIA	1	3	29/11/2023 09:45	30/11/2023 12:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61738	27,20
621	390	12366767-1	11	2023	12900	CUP 0111	CUP	1	3	29/11/2023 09:49	29/11/2023 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	109247	15,98
622	390	12366769-1	11	2023	16587	PAR 0108	PAR	1	3	29/11/2023 09:49	30/11/2023 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29346	25,92
623	390	12366775-1	11	2023	12976	SIL 0109	SIL	1	3	29/11/2023 09:51	29/11/2023 15:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	53299	29,69
624	390	12366778-1	11	2023	12882	CTL 0108	CTL	1	3	29/11/2023 09:52	29/11/2023 15:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	315	68322	1807,49
625	390	12366804-1	11	2023	15831	LUB 0112	LUB	1	3	29/11/2023 09:57	30/11/2023 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	99623	56,79
626	390	12366818-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/11/2023 09:59	01/12/2023 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	61915	677,32
627	390	12366826-1	11	2023	12926	JCI 0109	JCI	1	3	29/11/2023 10:00	29/11/2023 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	47496	5,52
628	390	12366847-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/11/2023 10:03	30/11/2023 11:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	53	27169	950,35
629	390	12366857-1	11	2023	15835	ITA 0105	ITA	1	3	29/11/2023 10:05	29/11/2023 17:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	18	21128	82,55
630	390	12366860-1	11	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	28/11/2023 16:24	29/11/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39705	17,34
631	390	12366867-1	11	2023	15830	PPR 0103	PPR	1	3	29/11/2023 10:07	29/11/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101047	5,86
632	390	12366899-1	11	2023	12913	GUA 0105	GUA	1	3	29/11/2023 10:12	30/11/2023 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27529	26,42
633	390	12366901-1	11	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	29/11/2023 10:12	29/11/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	79446	5,19
634	390	12366926-1	11	2023	15830	MAD 0109	MAD	1	3	29/11/2023 10:15	29/11/2023 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	101047	13,12
635	390	12366931-1	11	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	29/11/2023 10:16	29/11/2023 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	48759	24,94
636	390	12366934-1	11	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	29/11/2023 10:16	30/11/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	94346	52,46
637	390	12366938-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/11/2023 10:17	30/11/2023 14:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	61915	252,84
638	390	12366940-1	11	2023	12912	GNA 0103	GNA	1	3	29/11/2023 10:17	29/11/2023 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	95309	17,54
639	390	12366952-1	11	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	29/11/2023 10:19	29/11/2023 16:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	123364	104,51
640	390	12366970-1	11	2023	12909	GCA 0103	GCA	1	3	29/11/2023 10:20	30/11/2023 16:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	19521	61,12
641	390	12366998-1	11	2023	16603	REP 0105	REP	1	3	29/11/2023 10:22	29/11/2023 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	588	27340	2250,41
642	390	12367027-1	11	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	29/11/2023 10:25	29/11/2023 19:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	61915	163,31



643	390	12367054-1	11	2023	16585	MBE 0112	MBE	1	3	29/11/2023 10:30	30/11/2023 12:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	118144	26,20
644	390	12367058-1	11	2023	16578	REP 0105	REP	1	3	29/11/2023 10:30	29/11/2023 16:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	43696	11,07
645	390	12367081-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/11/2023 10:35	30/11/2023 04:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	19	27169	337,42
646	390	12367083-1	11	2023	12930	LEO 0107	LEO	1	3	29/11/2023 10:35	29/11/2023 22:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2469	37638	8424,10
647	390	12367098-1	11	2023	12868	CAA 0113	CAA	1	3	29/11/2023 10:37	29/11/2023 15:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	56774	379,37
648	390	12367133-1	11	2023	12882	CTL 0105	CTL	1	3	29/11/2023 10:42	30/11/2023 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	68322	112,24
649	390	12367166-1	11	2023	12930	LEO 0108	LEO	1	3	29/11/2023 10:47	01/12/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	37638	49,04
650	390	12367191-1	11	2023	15814	PPO 0111	PPO	1	3	29/11/2023 10:50	30/11/2023 01:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	22877	754,43
651	390	12367195-1	11	2023	12934	MAT 0103	MAT	1	3	29/11/2023 10:51	30/11/2023 22:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	138586	142,07
652	390	12367220-1	11	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/11/2023 10:55	30/11/2023 04:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27169	17,20
653	390	12367244-1	11	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	29/11/2023 10:59	30/11/2023 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87132	26,11
654	390	12367254-1	11	2023	15817	ERM 0111	ERM	1	3	29/11/2023 11:01	29/11/2023 18:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	91254	7,70
655	390	12367258-1	11	2023	12991	VEM 0110	VEM	1	3	29/11/2023 11:02	29/11/2023 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	174	75725	1431,15
656	390	12367283-1	11	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	29/11/2023 11:07	30/11/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	100190	53,13
657	390	12367287-1	11	2023	12866	CPE 0103	CPE	1	3	29/11/2023 11:07	01/12/2023 06:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	42950	43,39
658	390	12367407-1	11	2023	15819	VAL 0106	VAL	1	3	29/11/2023 11:26	30/11/2023 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	18111	23,97
659	390	12367457-1	11	2023	12926	JCI 0105	JCI	1	3	29/11/2023 11:35	30/11/2023 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47496	28,24
660	390	12367460-1	11	2023	15833	ITN 0108	ITN	1	3	29/11/2023 11:36	29/11/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	167	100190	132,44
661	390	12367463-1	11	2023	12895	COG 0106	COG	1	3	29/11/2023 03:45	29/11/2023 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	57509	105,55
662	390	12367469-1	11	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	28/11/2023 18:12	29/11/2023 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	109625	21,14
663	390	12367482-1	11	2023	16594	VME 0106	VME	1	3	29/11/2023 11:40	29/11/2023 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	91400	4,12
664	390	12367523-1	11	2023	16595	ALP 0109	ALP	1	3	29/11/2023 11:48	01/12/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	30893	1055,79
665	390	12367553-1	11	2023	16586	MON 0114	MON	1	3	29/11/2023 11:52	30/11/2023 02:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	37787	256,66
666	390	12367554-1	11	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	29/11/2023 11:52	01/12/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39328	46,70
667	390	12367614-1	11	2023	15819	VAL 0110	VAL	1	3	29/11/2023 12:04	29/11/2023 17:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	18111	45,72
668	390	12367616-1	11	2023	16588	PPU 0115	PPU	1	3	29/11/2023 12:04	29/11/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1301	53385	1321,53
669	390	12367642-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/11/2023 12:07	30/11/2023 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	61915	92,00
670	390	12367659-1	11	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	28/11/2023 16:02	29/11/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64832	25,80



671	390	12367673-1	11	2023	12909	GCA 0105	GCA	1	3	29/11/2023 12:11	30/11/2023 13:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19521	25,47
672	390	12367674-1	11	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	29/11/2023 12:11	30/11/2023 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	148111	23,99
673	390	12367683-1	11	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/11/2023 06:52	29/11/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	68962	28,82
674	390	12367694-1	11	2023	16581	PAR 0109	PAR	1	3	29/11/2023 12:15	29/11/2023 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	81809	930,60
675	390	12367698-1	11	2023	12912	GNA 0108	GNA	1	3	29/11/2023 12:16	29/11/2023 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	95309	4,55
676	390	12367736-1	11	2023	16582	JGL 0103	JGL	1	3	29/11/2023 12:24	29/11/2023 23:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	28773	79,96
677	390	12367737-1	11	2023	16589	SAC 0112	SAC	1	3	29/11/2023 12:25	29/11/2023 18:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2331	45994	2171,78
678	390	12367748-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/11/2023 12:27	01/12/2023 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	13	27169	596,18
679	390	12367749-1	11	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	29/11/2023 12:27	30/11/2023 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	72760	218,11
680	390	12367759-1	11	2023	16589	SAC 0112	SAC	1	3	29/11/2023 12:28	29/11/2023 19:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	565	45994	1856,17
681	390	12367777-1	11	2023	12902	DIA 0104	DIA	1	3	29/11/2023 12:31	30/11/2023 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	61738	57,80
682	390	12367786-1	11	2023	15818	VFO 0111	VFO	1	3	29/11/2023 12:33	29/11/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	563	72760	1323,68
683	390	12367872-1	11	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	29/11/2023 12:47	29/11/2023 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	283	69016	1065,34
684	390	12367880-1	11	2023	12912	GNA 0107	GNA	1	3	29/11/2023 12:49	30/11/2023 17:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	95309	28,44
685	390	12367910-1	11	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	29/11/2023 12:54	29/11/2023 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	29346	0,06
686	390	12367926-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	29/11/2023 07:36	29/11/2023 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	42063	497,17
687	390	12367936-1	11	2023	12997	VPR 0109	VPR	1	3	29/11/2023 13:01	30/11/2023 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78938	24,75
688	390	12367944-1	11	2023	16589	SAC 0110	SAC	1	3	29/11/2023 13:02	29/11/2023 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	45994	2,77
689	390	12367954-1	11	2023	12845	BAR 0104	BAR	1	3	29/11/2023 13:04	30/11/2023 10:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120576	21,78
690	390	12367987-1	11	2023	16583	MAU 0114	MAU	1	3	29/11/2023 13:11	30/11/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90445	22,51
691	390	12367999-1	11	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	29/11/2023 13:15	30/11/2023 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100190	26,79
692	390	12368024-1	11	2023	16585	GVI 0106	GVI	1	3	29/11/2023 13:20	29/11/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1700	118144	3504,36
693	390	12368032-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/11/2023 13:23	30/11/2023 07:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	27306	18,06
694	390	12368060-1	11	2023	12966	RPI 0110	RPI	1	3	29/11/2023 13:26	30/11/2023 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	240	68962	4670,47
695	390	12368185-1	11	2023	15813	JKU 0111	JKU	1	3	29/11/2023 13:49	29/11/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	26268	2,52
696	390	12368217-1	11	2023	12952	PRE 0112	PRE	1	3	29/11/2023 13:55	30/11/2023 16:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	39705	81,18
697	390	12368264-1	11	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	29/11/2023 14:02	30/11/2023 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	16950	250,12
698	390	12368339-1	11	2023	15836	GPR 0103	GPR	1	3	29/11/2023 14:14	29/11/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	209	79446	421,25



699	390	12368367-1	11	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/11/2023 14:18	30/11/2023 10:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	19422	949,07
700	390	12368383-1	11	2023	12868	CAA 0112	CAA	1	3	29/11/2023 14:20	30/11/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	56774	21,82
701	390	12368398-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	29/11/2023 14:23	29/11/2023 23:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	27306	409,28
702	390	12368421-1	11	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/11/2023 14:26	29/11/2023 23:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	27	21077	243,51
703	390	12368445-1	11	2023	12982	TMR 0103	TMR	1	3	29/11/2023 14:29	30/11/2023 13:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48759	22,64
704	390	12368450-1	11	2023	12952	PRE 0111	PRE	1	3	29/11/2023 14:30	29/11/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5053	39705	1825,41
705	390	12368459-1	11	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/11/2023 14:31	29/11/2023 18:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	111	19422	389,36
706	390	12368511-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 14:36	30/11/2023 16:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	19422	229,82
707	390	12368537-1	11	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	29/11/2023 14:40	30/11/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	21363	421,43
708	390	12368566-1	11	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	29/11/2023 14:46	01/12/2023 12:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19422	273,01
709	390	12368569-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 06:15	30/11/2023 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	19422	1685,13
710	390	12368582-1	11	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	29/11/2023 14:48	30/11/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	39705	427,57
711	390	12368627-1	11	2023	12952	PRE 0112	PRE	1	3	29/11/2023 14:53	29/11/2023 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	39705	714,75
712	390	12368634-1	11	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/11/2023 14:54	30/11/2023 02:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	38	19422	442,40
713	390	12368643-1	11	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/11/2023 14:56	29/11/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1164	109625	5502,16
714	390	12368644-1	11	2023	12967	RBO 0110	RBO	1	3	29/11/2023 08:27	29/11/2023 17:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6343	87132	1842,29
715	390	12368660-1	11	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/11/2023 14:59	30/11/2023 00:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	246	19422	2447,15
716	390	12368665-1	11	2023	16581	JAN 0108	JAN	1	3	29/11/2023 15:00	30/11/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	81809	24,69
717	390	12368676-1	11	2023	12966	RPI 0108	RPI	1	3	29/11/2023 15:01	30/11/2023 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	68962	714,95
718	390	12368687-1	11	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/11/2023 15:03	29/11/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109625	14,21
719	390	12368690-1	11	2023	15829	MPA 0107	MPA	1	3	29/11/2023 12:53	29/11/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	79739	5,58
720	390	12368692-1	11	2023	12952	PRE 0104	PRE	1	3	29/11/2023 15:04	29/11/2023 18:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8733	39705	10483,85
721	390	12368737-1	11	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	29/11/2023 15:11	01/12/2023 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	27340	98,93
722	390	12368746-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/11/2023 15:13	29/11/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	159	76959	709,23
723	390	12368755-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 15:14	01/12/2023 01:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19422	34,34
724	390	12368760-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	29/11/2023 15:15	29/11/2023 23:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	73	42063	591,62
725	390	12368761-1	11	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	29/11/2023 15:15	30/11/2023 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	94346	24,86
726	390	12368783-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/11/2023 15:21	30/11/2023 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	61915	540,04



727	390	12368785-1	11	2023	12977	SUM 0102	SUM	1	3	29/11/2023 15:21	29/11/2023 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2047	29811	2990,26
728	390	12368790-1	11	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/11/2023 15:21	29/11/2023 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	344	61915	2266,77
729	390	12368794-1	11	2023	12868	AME 0105	AME	1	3	29/11/2023 15:23	29/11/2023 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12602	56774	4824,07
730	390	12368796-1	11	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	29/11/2023 15:23	29/11/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	48527	115,15
731	390	12368800-1	11	2023	16581	JAN 0115	JAN	1	3	29/11/2023 15:23	30/11/2023 17:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	81809	52,57
732	390	12368805-1	11	2023	16590	ALP 0107	ALP	1	3	29/11/2023 15:24	29/11/2023 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	13797	70,31
733	390	12368813-1	11	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/11/2023 15:25	01/12/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	82	27169	3648,66
734	390	12368821-1	11	2023	12976	SIL 0107	SIL	1	3	29/11/2023 15:26	30/11/2023 15:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	53299	23,99
735	390	12368824-1	11	2023	12977	SUM 0103	SUM	1	3	29/11/2023 15:26	29/11/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	257	29811	916,99
736	390	12368829-1	11	2023	12877	CRA 0108	CRA	1	3	29/11/2023 15:26	30/11/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	88170	20,23
737	390	12368845-1	11	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/11/2023 15:28	29/11/2023 18:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1102	68962	3687,11
738	390	12368860-1	11	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	29/11/2023 15:23	30/11/2023 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	510	42063	6855,82
739	390	12368861-1	11	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	29/11/2023 15:29	30/11/2023 03:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4547	68962	13279,31
740	390	12368863-1	11	2023	12966	RPI 0107	RPI	1	3	29/11/2023 15:29	30/11/2023 09:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	68962	1013,19
741	390	12368870-1	11	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/11/2023 15:29	29/11/2023 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	68962	93,20
742	390	12368871-1	11	2023	12969	SAB 0103	SAB	1	3	29/11/2023 15:29	29/11/2023 18:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	984	35689	3354,07
743	390	12368874-1	11	2023	15827	MAZ 0113	MAZ	1	3	29/11/2023 15:30	01/12/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	153112	128,27
744	390	12368887-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	29/11/2023 15:31	30/11/2023 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	120	42063	1301,90
745	390	12368888-1	11	2023	12826	ABV 0110	ABV	1	3	29/11/2023 15:31	29/11/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2421	23334	6649,82
746	390	12368895-1	11	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	29/11/2023 15:31	30/11/2023 04:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	162	61915	2064,29
747	390	12368901-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	29/11/2023 15:31	29/11/2023 19:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	42063	456,84
748	390	12368906-1	11	2023	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	29/11/2023 15:32	30/11/2023 00:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1141	153112	7342,69
749	390	12368916-1	11	2023	16605	SBC 0113	SBC	1	3	29/11/2023 15:32	29/11/2023 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	201	73144	857,32
750	390	12368918-1	11	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	29/11/2023 15:33	30/11/2023 04:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	61915	104,50
751	390	12368923-1	11	2023	12969	SAB 0113	SAB	1	3	29/11/2023 15:33	29/11/2023 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	511	35689	783,25
752	390	12368927-1	11	2023	12950	OSA 0107	OSA	1	3	29/11/2023 15:34	30/11/2023 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48479	23,91
753	390	12368941-1	11	2023	13000	VIT 0112	VIT	1	3	29/11/2023 15:35	29/11/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	64	103694	436,69
754	390	12368947-1	11	2023	12967	RBO 0102	RBO	1	3	29/11/2023 15:36	29/11/2023 21:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	816	87132	2793,56





755	390	12368949-1	11	2023	12934	MAT 0108	MAT	1	3	29/11/2023 15:36	29/11/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3545	138586	4262,72
756	390	12368955-1	11	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	29/11/2023 15:37	30/11/2023 08:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	61915	1443,49
757	390	12368962-1	11	2023	16593	VAR 0111	VAR	1	3	29/11/2023 15:37	30/11/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	109625	81,49
758	390	12368970-1	11	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	29/11/2023 15:38	30/11/2023 05:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	68962	599,15
759	390	12368997-1	11	2023	12874	CAP 0104	CAP	1	3	29/11/2023 15:42	30/11/2023 08:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	45263	1235,02
760	390	12369006-1	11	2023	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	29/11/2023 15:43	29/11/2023 18:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3450	153112	3148,24
761	390	12369028-1	11	2023	12892	COI 0106	COI	1	3	29/11/2023 15:45	30/11/2023 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	91	27306	2521,74
762	390	12369035-1	11	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	29/11/2023 15:46	30/11/2023 02:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	27306	679,43
763	390	12369036-1	11	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	29/11/2023 15:46	30/11/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	39705	71,90
764	390	12369041-1	11	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	29/11/2023 15:47	30/11/2023 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	31835	616,02
765	390	12369042-1	11	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	29/11/2023 15:47	30/11/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27306	27,22
766	390	12369043-1	11	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/11/2023 15:35	30/11/2023 03:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	182	61915	2105,84
767	390	12369046-1	11	2023	12895	COG 0113	COG	1	3	29/11/2023 15:48	30/11/2023 01:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2538	57509	10957,97
768	390	12369070-1	11	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	29/11/2023 15:50	30/11/2023 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	42063	472,88
769	390	12369074-1	11	2023	12866	CPE 0105	CPE	1	3	29/11/2023 15:51	30/11/2023 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	42950	59,30
770	390	12369088-1	11	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	29/11/2023 15:42	30/11/2023 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	260	27306	4318,77
771	390	12369094-1	11	2023	12973	SND 0106	SND	1	3	29/11/2023 15:54	29/11/2023 23:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	51401	191,55
772	390	12369107-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/11/2023 15:55	30/11/2023 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	27306	760,44
773	390	12369116-1	11	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/11/2023 15:56	01/12/2023 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68962	50,45
774	390	12369123-1	11	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	29/11/2023 15:56	29/11/2023 20:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	139	95309	698,98
775	390	12369124-1	11	2023	12866	CPE 0108	CPE	1	3	29/11/2023 15:57	29/11/2023 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	138	42950	927,94
776	390	12369144-1	11	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	29/11/2023 15:59	30/11/2023 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	138586	84,29
777	390	12369148-1	11	2023	12826	ABV 0106	ABV	1	3	28/11/2023 21:39	29/11/2023 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2022	23334	3400,09
778	390	12369165-1	11	2023	12956	PEN 0103	PEN	1	3	29/11/2023 16:00	29/11/2023 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3052	62126	1998,54
779	390	12369187-1	11	2023	12959	PIP 0109	PIP	1	3	29/11/2023 16:02	29/11/2023 20:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	117	28472	344,50
780	390	12369191-1	11	2023	12835	ANC 0107	ANC	1	3	29/11/2023 16:02	29/11/2023 21:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	167	50063	974,03
781	390	12369193-1	11	2023	12966	RPI 0104	RPI	1	3	29/11/2023 16:02	30/11/2023 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	77	68962	702,54
782	390	12369194-1	11	2023	12868	CAA 0108	CAA	1	3	29/11/2023 16:02	29/11/2023 21:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	56774	317,12



783	390	12369197-1	11	2023	15818	VFO 0105	VFO	1	3	29/11/2023 16:02	29/11/2023 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1916	72760	1731,49
784	390	12369200-1	11	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	29/11/2023 16:03	30/11/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	21363	316,47
785	390	12369220-1	11	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/11/2023 15:56	29/11/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	240	109625	899,33
786	390	12369230-1	11	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	29/11/2023 16:06	30/11/2023 04:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	69	42063	850,98
787	390	12369231-1	11	2023	12958	PNH 0105	PNH	1	3	29/11/2023 16:06	30/11/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	26275	74,68
788	390	12369244-1	11	2023	16583	MAU 0107	MAU	1	3	29/11/2023 16:07	29/11/2023 22:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	127	90445	873,41
789	390	12369250-1	11	2023	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	29/11/2023 16:07	29/11/2023 19:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	153112	500,97
790	390	12369257-1	11	2023	16605	SBC 0110	SBC	1	3	29/11/2023 16:08	29/11/2023 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1560	73144	2561,01
791	390	12369262-1	11	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	29/11/2023 16:09	30/11/2023 04:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	100190	435,07
792	390	12369274-1	11	2023	16600	JAC 0103	JAC	1	3	29/11/2023 16:10	30/11/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64832	23,13
793	390	12369279-1	11	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/11/2023 16:11	29/11/2023 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	701	43696	1575,50
794	390	12369282-1	11	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/11/2023 16:11	30/11/2023 01:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	379	27169	1490,16
795	390	12369344-1	11	2023	13000	VIT 0112	VIT	1	3	29/11/2023 16:19	01/12/2023 07:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103694	39,27
796	390	12369368-1	11	2023	12947	NAC 0112	NAC	1	3	29/11/2023 16:22	29/11/2023 18:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	136	112164	351,75
797	390	12369418-1	11	2023	15833	ITN 0106	ITN	1	3	29/11/2023 16:26	30/11/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	496	100190	723,00
798	390	12369419-1	11	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	28/11/2023 20:40	30/11/2023 07:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76959	103,11
799	390	12369451-1	11	2023	15831	LUB 0112	LUB	1	3	29/11/2023 16:32	29/11/2023 23:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	99623	477,04
800	390	12369467-1	11	2023	12987	UTI 0105	UTI	1	3	29/11/2023 16:34	30/11/2023 07:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	66981	591,70
801	390	12369468-1	11	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	29/11/2023 16:34	30/11/2023 08:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	153112	47,88
802	390	12369471-1	11	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/11/2023 16:34	01/12/2023 01:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	43696	429,61
803	390	12369489-1	11	2023	16588	PPU 0108	PPU	1	3	29/11/2023 16:36	30/11/2023 12:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	53385	20,24
804	390	12369531-1	11	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/11/2023 16:43	01/12/2023 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19422	49,76
805	390	12369553-1	11	2023	12926	JCI 0108	JCI	1	3	29/11/2023 16:22	30/11/2023 02:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	90	47496	573,91
806	390	12369558-1	11	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	29/11/2023 16:52	30/11/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	27306	138,83
807	390	12369565-1	11	2023	12977	BAL 0102	BAL	1	3	29/11/2023 16:47	29/11/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	266	29811	1632,58
808	390	12369595-1	11	2023	12853	BAL 0108	BAL	1	3	29/11/2023 16:54	30/11/2023 04:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	69568	11,95
809	390	12369604-1	11	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	29/11/2023 16:56	30/11/2023 20:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	61915	135,85
810	390	12369612-1	11	2023	12845	BAR 0104	BAR	1	3	29/11/2023 16:59	29/11/2023 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	156	120576	561,90



811	390	12369622-1	11	2023	12969	SAB 0108	SAB	1	3	29/11/2023 17:00	29/11/2023 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	35689	4,95
812	390	12369639-1	11	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	29/11/2023 17:03	29/11/2023 19:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	291	76959	622,90
813	390	12369650-1	11	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	29/11/2023 11:35	30/11/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	107	29346	2361,73
814	390	12369662-1	11	2023	16581	JAN 0114	JAN	1	3	29/11/2023 17:07	29/11/2023 21:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	249	81809	1045,94
815	390	12369679-1	11	2023	16588	PPU 0109	PPU	1	3	29/11/2023 17:12	30/11/2023 14:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53385	20,83
816	390	12369716-1	11	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	29/11/2023 17:12	29/11/2023 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	357	55848	816,54
817	390	12369724-1	11	2023	16581	JAN 0104	JAN	1	3	29/11/2023 17:12	29/11/2023 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	81809	86,43
818	390	12369733-1	11	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	29/11/2023 17:15	30/11/2023 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	27306	598,13
819	390	12369761-1	11	2023	16593	VAR 0111	VAR	1	3	29/11/2023 17:18	29/11/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1158	109625	1257,04
820	390	12369768-1	11	2023	15836	TAI 0102	TAI	1	3	29/11/2023 17:19	29/11/2023 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2249	79446	985,19
821	390	12369769-1	11	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	29/11/2023 17:19	30/11/2023 12:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	27306	156,24
822	390	12369775-1	11	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	29/11/2023 17:20	30/11/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	29346	850,94
823	390	12369818-1	11	2023	12947	NAC 0110	NAC	1	3	29/11/2023 17:25	30/11/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	534	112164	8937,83
824	390	12369864-1	11	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	29/11/2023 17:30	30/11/2023 01:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	102	76959	798,15
825	390	12369905-1	11	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	29/11/2023 17:35	30/11/2023 10:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	76959	398,10
826	390	12369926-1	11	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/11/2023 17:38	30/11/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	90	19422	1951,93
827	390	12369933-1	11	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	29/11/2023 17:39	30/11/2023 00:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	76959	431,14
828	390	12369937-1	11	2023	12882	CTL 0104	CTL	1	3	29/11/2023 17:40	30/11/2023 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	68322	92,18
829	390	12369943-1	11	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/11/2023 17:41	29/11/2023 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	15	21077	63,07
830	390	12369981-1	11	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	29/11/2023 17:48	30/11/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	61915	66,77
831	390	12369983-1	11	2023	12892	COI 0104	COI	1	3	29/11/2023 17:48	30/11/2023 03:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	522	27306	4866,35
832	390	12370018-1	11	2023	12900	CUP 0109	CUP	1	3	29/11/2023 17:55	30/11/2023 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109247	43,75
833	390	12370043-1	11	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	29/11/2023 17:18	29/11/2023 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	130	69016	338,65
834	390	12370061-1	11	2023	12997	VPR 0115	VPR	1	3	29/11/2023 18:02	01/12/2023 13:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78938	43,75
835	390	12370073-1	11	2023	12976	SIL 0102	SIL	1	3	29/11/2023 18:04	30/11/2023 02:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	53299	138,37
836	390	12370089-1	11	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/11/2023 07:29	29/11/2023 16:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	27306	556,80
837	390	12370116-1	11	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	29/11/2023 18:10	30/11/2023 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	153	76959	2289,94
838	390	12370143-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	29/11/2023 18:16	30/11/2023 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	27306	363,07



839	390	12370185-1	11	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	29/11/2023 18:23	01/12/2023 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39328	42,23
840	390	12370190-1	11	2023	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	29/11/2023 18:24	30/11/2023 18:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	153112	24,20
841	390	12370215-1	11	2023	15829	MPA 0103	MPA	1	3	29/11/2023 18:29	30/11/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	79739	936,81
842	390	12370227-1	11	2023	12976	SIL 0108	SIL	1	3	29/11/2023 15:59	29/11/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	53299	163,85
843	390	12370235-1	11	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/11/2023 18:32	30/11/2023 02:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	76959	449,56
844	390	12370256-1	11	2023	12966	RPI 0110	RPI	1	3	29/11/2023 18:36	30/11/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68962	21,08
845	390	12370296-1	11	2023	15841	BAI 0103	BAI	1	3	29/11/2023 18:45	30/11/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65340	23,36
846	390	12370317-1	11	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	29/11/2023 18:51	30/11/2023 08:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4281	51401	389,72
847	390	12370339-1	11	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	29/11/2023 18:54	30/11/2023 10:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	94346	216,10
848	390	12370385-1	11	2023	15823	SAM 0106	SAM	1	3	29/11/2023 19:02	30/11/2023 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	51340	667,31
849	390	12370431-1	11	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	29/11/2023 17:39	30/11/2023 00:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	31	76959	180,35
850	390	12370446-1	11	2023	12982	TMR 0104	TMR	1	3	29/11/2023 19:11	29/11/2023 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	48759	131,80
851	390	12370490-1	11	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	29/11/2023 19:20	30/11/2023 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	29346	383,82
852	390	12370509-1	11	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	29/11/2023 19:24	30/11/2023 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	29346	200,59
853	390	12370529-1	11	2023	15831	LUB 0107	LUB	1	3	29/11/2023 19:28	30/11/2023 14:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	99623	38,04
854	390	12370539-1	11	2023	12912	GNA 0103	GNA	1	3	29/11/2023 19:28	30/11/2023 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	95309	21,62
855	390	12370554-1	11	2023	12966	RPI 0104	RPI	1	3	29/11/2023 19:31	30/11/2023 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	48	68962	765,61
856	390	12370570-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 19:33	30/11/2023 04:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	568	19422	1296,50
857	390	12370614-1	11	2023	12826	ABV 0103	ABV	1	3	29/11/2023 16:02	29/11/2023 22:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	97	23334	635,94
858	390	12370618-1	11	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	29/11/2023 19:40	30/11/2023 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	55848	1067,41
859	390	12370694-1	11	2023	12956	PEN 0110	PEN	1	3	29/11/2023 19:55	29/11/2023 20:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	62126	18,70
860	390	12370720-1	11	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/11/2023 20:00	01/12/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	43696	163,99
861	390	12370747-1	11	2023	12987	UTI 0105	UTI	1	3	29/11/2023 20:07	30/11/2023 12:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	66981	33,46
862	390	12370781-1	11	2023	13000	VIT 0108	VIT	1	3	29/11/2023 19:41	01/12/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103694	42,81
863	390	12370785-1	11	2023	12954	PSD 0107	PSD	1	3	29/11/2023 20:20	30/11/2023 03:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	65862	463,27
864	390	12370801-1	11	2023	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	29/11/2023 20:23	30/11/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	60	153112	831,92
865	390	12370833-1	11	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/11/2023 20:34	30/11/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2	27169	41,86
866	390	12370876-1	11	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	29/11/2023 20:44	02/12/2023 07:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	42063	58,82



867	390	12370892-1	11	2023	12895	COG 0106	COG	1	3	29/11/2023 20:51	30/11/2023 23:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	57509	2431,85
868	390	12370962-1	11	2023	15815	GER 0103	GER	1	3	29/11/2023 21:13	30/11/2023 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	69016	30,13
869	390	12370965-1	11	2023	16599	GVI 0111	GVI	1	3	29/11/2023 21:15	30/11/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	119	94346	2271,48
870	390	12370984-1	11	2023	12823	AGU 0110	AGU	1	3	29/11/2023 18:08	30/11/2023 13:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	15978	15,71
871	390	12370994-1	11	2023	15827	MAZ 0102	MAZ	1	3	29/11/2023 21:26	30/11/2023 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	153112	17,31
872	390	12371008-1	11	2023	15834	ITP 0103	ITP	1	3	29/11/2023 21:30	30/11/2023 16:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	61915	77,53
873	390	12371011-1	11	2023	15831	LUB 0113	LUB	1	3	29/11/2023 21:32	30/11/2023 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99623	20,13
874	390	12371024-1	11	2023	12969	SAB 0113	SAB	1	3	29/11/2023 21:39	30/11/2023 03:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	51	35689	297,37
875	390	12371040-1	11	2023	16605	SBC 0113	SBC	1	3	29/11/2023 21:46	01/12/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	73144	37,93
876	390	12371124-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	29/11/2023 17:52	29/11/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	27306	1015,23
877	390	12371138-1	11	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	29/11/2023 22:21	30/11/2023 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	27306	147,63
878	390	12371140-1	11	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	29/11/2023 22:21	30/11/2023 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	48527	106,35
879	390	12371141-1	11	2023	12934	MAT 0113	MAT	1	3	29/11/2023 22:21	01/12/2023 08:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	138586	34,25
880	390	12371152-1	11	2023	12960	PRI 0106	PRI	1	3	29/11/2023 22:28	30/11/2023 05:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	227	72972	1547,07
881	390	12371178-1	11	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	29/11/2023 22:48	30/11/2023 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	109625	22,65
882	390	12371186-1	11	2023	15815	EMB 0112	EMB	1	3	29/11/2023 22:56	30/11/2023 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	69016	30,03
883	390	12371200-1	11	2023	12826	ABV 0110	ABV	1	3	29/11/2023 20:26	30/11/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23334	13,80
884	390	12371330-1	11	2023	12960	PRI 0106	PRI	1	3	29/11/2023 22:22	30/11/2023 04:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	72972	12,07
885	390	12371937-1	11	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	29/11/2023 19:12	30/11/2023 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	153112	13,40
886	390	12373112-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 18:38	30/11/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19422	20,86
887	390	12373225-1	11	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/11/2023 14:29	01/12/2023 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	19422	1521,65
888	390	12373977-1	11	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/11/2023 12:05	30/11/2023 20:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19422	194,66
889	390	12374352-1	11	2023	16603	REP 0105	REP	1	3	29/11/2023 14:38	30/11/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	194	27340	5664,80

## ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

### LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 27 a 29 de novembro de 2023

Produzido por:  
CLIMATEMPO

Cliente:  
Enel-SP

Dezembro, 2023

Iluminar o futuro da humanidade

**Sumário**

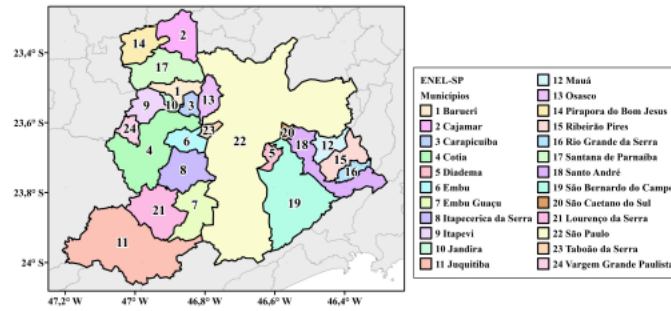
<b>1 Análise de Evento Meteorológico</b>	<b>2</b>
1.1 Região de Estudo . . . . .	2
1.2 Descrição do Evento . . . . .	2
1.3 Abrangência do Evento . . . . .	3
1.3.1 Satélite . . . . .	3
1.4 Descargas Atmosféricas . . . . .	6
1.4.1 Chuva . . . . .	10
1.4.2 Rajadas de Vento . . . . .	18
<b>2 Classificação COBRADE</b>	<b>22</b>
2.1 Resumo do Evento . . . . .	22
<b>3 Referências</b>	<b>23</b>
<b>4 Anexos</b>	<b>24</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 27 a 29 de novembro de 2023, a presença de um cavado em médios níveis da atmosfera e a formação de um dclone na costa do estado de São Paulo, foram responsáveis pela formação de fortes tempestades. Essa combinação gerou a intensificação dos ventos e a formação de tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP, associadas a ocorrência de vendavais, chuvas intensas 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 27 a 29 de novembro 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 de todo o dia 27 de novembro (Figura 2), observa-se a presença de nuvens de chuva sobre a Região Metropolitana de São Paulo. A partir da noite, nuvens convectivas, com potencial para causar tempo severo, aturam sobre a região.

No dia 28 de novembro (Figura 3), há o predomínio de nuvens de chuva sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Especialmente às 21 BRT, é quando há a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical associadas a condições de tempo severo.

Durante a madrugada do dia 29 novembro (Figura 4), o predomínio é de nuvens associadas a chuvas intensas. Entre a manhã e o início da tarde, a nebulosidade diminui. Ao longo da tarde, nuvens convectivas associadas a tempo severo atuam sobre a Região Metropolitana de São Paulo.



Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 27 de novembro.

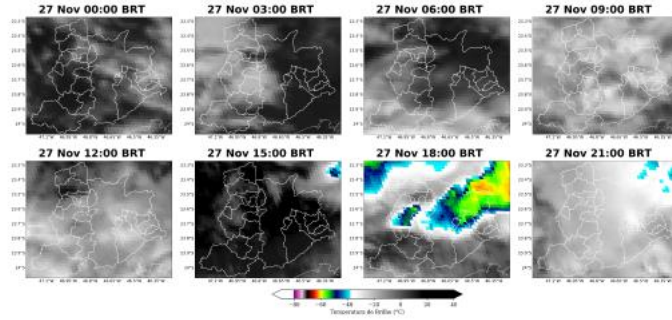
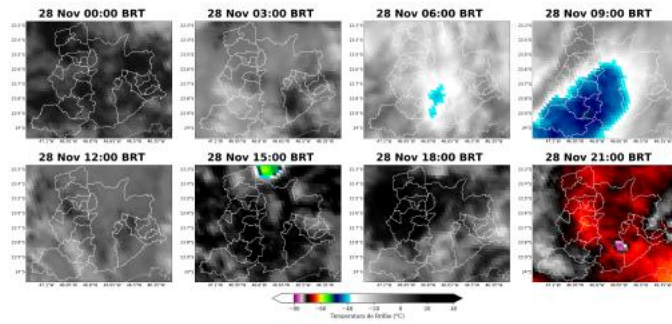


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 28 de novembro.

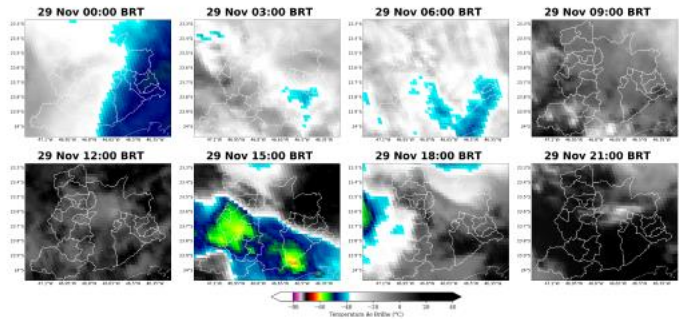


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 3032 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 08310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    4 de 24



Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 29 novembro.



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 - Sabi 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) 5 de 24

**1.4 Descargas Atmosféricas**

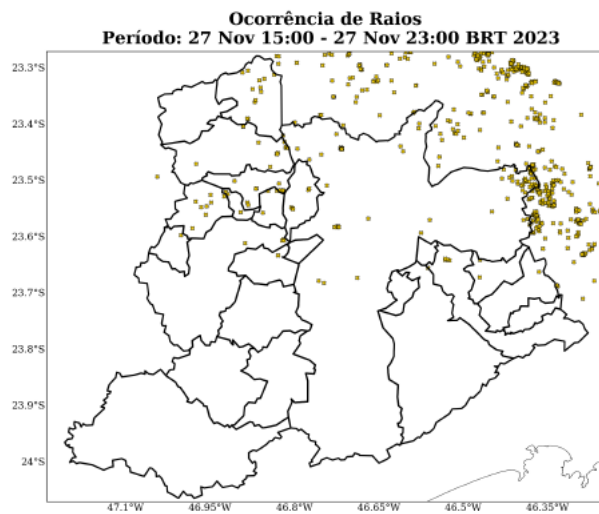
Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de qualquer tipo de raios, seja nuvem-solo, nuvem-nuvem e solo-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios 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 27 de novembro (Figura 5), as descargas atmosféricas ocorreram no centro-norte da Região Metropolitana de São Paulo.

Entre os dias 28 de novembro e 29 novembro (Figuras 6-7), houve ocorrência de raios de forma generalizada sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

A Figura 8 apresenta o total de raios para todo o período do evento.

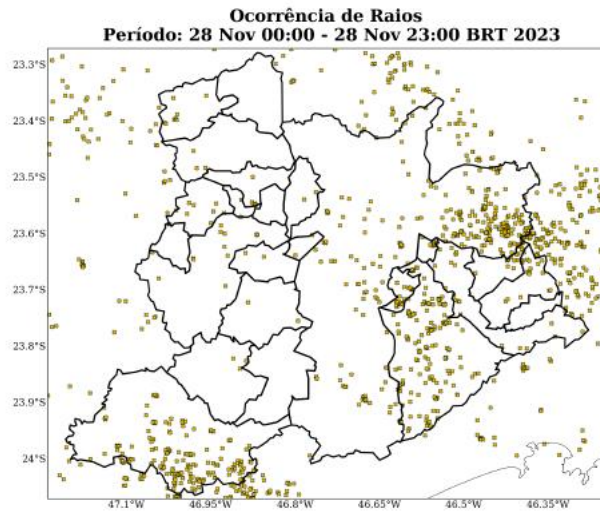
Figura 5: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 27 de novembro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labs Climatempo - Av. Dr. Alípio Bordenes - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1222  
[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)    6 de 24

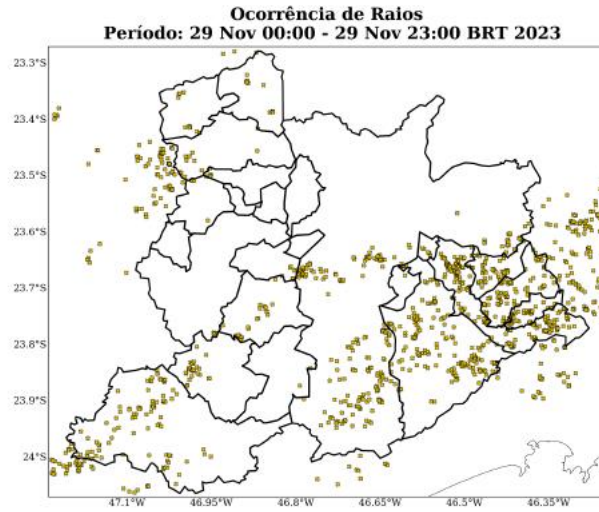
Figura 6: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 28 de novembro sobre a área de concessão da Enel-SP.



Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista – São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3726-4591

Labo 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.climatempo.com.br/suporte](http://www.climatempo.com.br/suporte)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    7 de 24

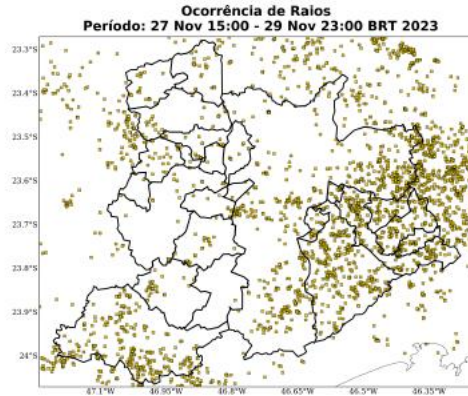
Figura 7: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 29 novembro sobre a área de concessão da Enel-SP.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 902 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Alípio Bordenes - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1222  
[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)    8 de 24

Figura 8: 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 605 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	605
S. Bernardo do Campo	331
Juquitiba	260
Santo André	203
Ribeirão Pires	110
Mauá	74
Rio Grande da Serra	58
Lourenço da Serra	32
Cotia	25
Diadema	25
Cajamar	24
Santana de Parnaíba	24
Itapeverica da Serra	24

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.br](http://www.climatempo.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    9 de 24

Table 1 continued from previous page

Regional	Total de Raios
Itapevi	21
Barueri	19
Pirapora do B. Jesus	19
S. Caetano do Sul	15
Embu	11
Jandira	10
Osasco	7
Carapicuíba	4
Embu Guaçu	2
Taboão da Serra	1
V. G. Paulista	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 9-11) registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

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

No dia 27 de novembro (Figura 9), ocorreram chuvas extremas nos municípios de Itapevi e Jandira. Em geral, no centro-norte da Região Metropolitana de São Paulo, foram registradas chuvas moderadas a fortes.

No dia 28 de novembro (Figura 10), as chuvas se tornaram mais abrangentes pela região. O predomínio foi de chuvas moderadas a fortes.

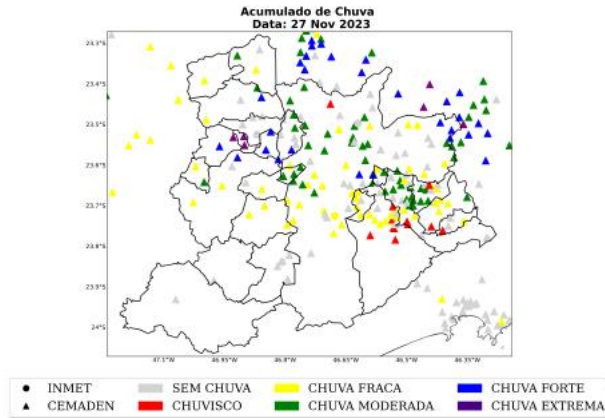
Em 29 novembro (Figura 11), ainda foram registrados acumulados significativos sobre toda a Região Metropolitana de São Paulo. O predomínio foi de chuvas moderadas a fortes.

O total acumulado de chuva durante o evento (Figura 12) mostra que o maior volume foi registrado no município de Jandira.





Figura 9: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 27 de novembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

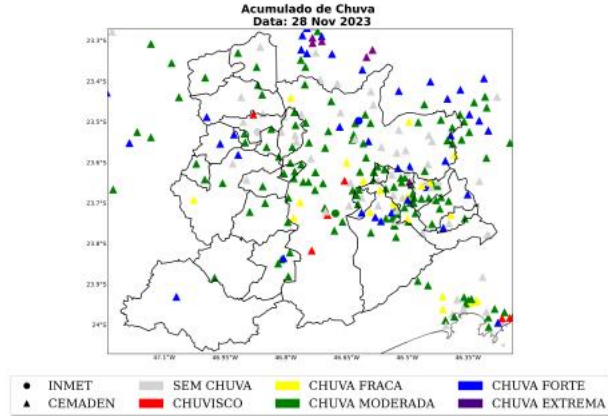


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 202 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 08310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Alípio Bondezan - 500 - Sab 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 22.247-016 - 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)    11 de 24



Figura 10: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 28 de novembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

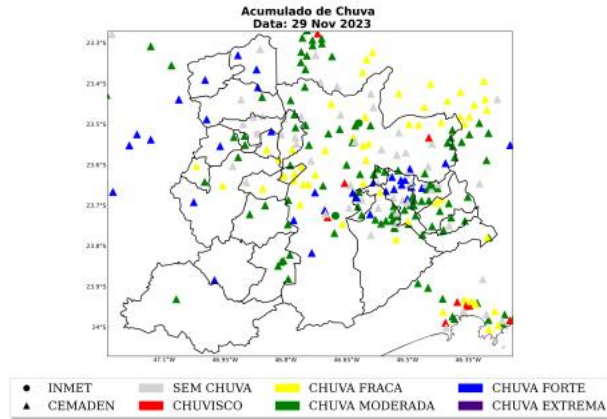


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5ª andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

[www.climatempo.sp.br](http://www.climatempo.sp.br)    
 [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    
 [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)



Figura 11: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 29 novembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

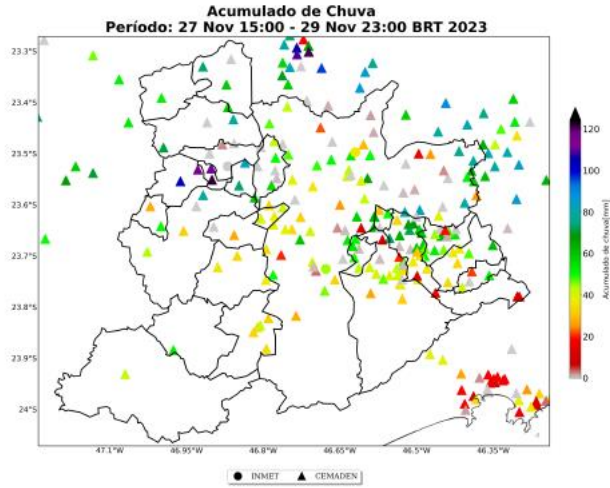


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesim - 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)    13 de 24



Figura 12: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 27 a 29 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 3032 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 08310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    14 de 24

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 no município de Jandira, com acumulados de 122 mm em todo o período.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 27 a 29 de novembro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Parque das Igrejas	Jandira	122	CEMADEN
Chacara Vitapolis	Itapeví	117	CEMADEN
Centro	Jandira	110	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapeví	104	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	84	CEMADEN
Jardim Sapopemba	São paulo	83	CEMADEN
Cidade Tiradentes	São paulo	80	CEMADEN
Parque Miguel Mirizola	Cotia	79	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	79	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	78	CEMADEN
Cidade São Pedro	Santana de parnaíba	78	CEMADEN
Itaim Paulista	São paulo	77	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	73	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	73	CEMADEN
Ponanduva	Cajamar	73	CEMADEN
Vila Curuça	Santo andré	72	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	71	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	69	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	69	CEMADEN
Mooca	São paulo	67	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	64	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	64	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	63	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	62	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	62	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	62	CEMADEN
Jardim Capuava	Mauá	61	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	60	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	60	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	60	CEMADEN
Água Fria	Cajamar	59	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	59	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	58	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	58	CEMADEN

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    15 de 24

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim Previdência	São paulo	58	CEMADEN
Jaguaribe	Osasco	57	CEMADEN
Centro	Diadema	54	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	54	CEMADEN
Feital	Mauá	54	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	53	CEMADEN
AC Santana	São paulo	53	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom Jesus	52	CEMADEN
Paioi do Meio	São lourenço da serra	52	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	52	CEMADEN
Lajeado	São paulo	52	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	51	CEMADEN
Taboão	Diadema	51	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	50	CEMADEN
Barcelona	São caetano do sul	50	CEMADEN
Jardim Vera Cruz	São paulo	50	CEMADEN
Limão	São paulo	50	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	50	CEMADEN
Jardim Santa Cândida	Diadema	50	CEMADEN
Rochdale	Osasco	50	CEMADEN
Palmira Grassioto	São bernardo do campo	48	CEMADEN
Lapa	São paulo	48	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	48	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	47	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	47	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	47	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	47	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	47	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	46	CEMADEN
Barro Branco	São paulo	46	CEMADEN
Luz	São paulo	44	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	44	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	44	CEMADEN
Jardim Oratório	Mauá	44	CEMADEN
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	44	INMET
Jardim Inamar	Diadema	43	CEMADEN
Perus	São paulo	43	CEMADEN
Santa Fé	Osasco	43	CEMADEN
Centro	Juquitiba	42	CEMADEN

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

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Parque Assunção	Taboão da serra	42	CEMADEN
Jardim Silvína	São bernardo do campo	42	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	42	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	41	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	41	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	41	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	40	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	40	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	40	CEMADEN
Interlagos	São paulo	40	CEMADEN
Jaguaré	São paulo	40	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	40	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	39	CEMADEN
Campo Limpo	São paulo	39	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	39	CEMADEN
Riviera	Santo andré	39	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	39	CEMADEN
Jacira	Itapeperica da serra	38	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	38	CEMADEN
AC Almeida Lima	São paulo	38	CEMADEN
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	37	INMET
Vila Sulça	Santo andré	37	CEMADEN
Areião	São bernardo do campo	37	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	37	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	37	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	36	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	36	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	36	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	36	CEMADEN
Capão Redondo	São paulo	35	CEMADEN
Potuverá	Itapeperica da serra	35	CEMADEN
Embu Mirim	Itapeperica da serra	34	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	33	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	33	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	33	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	33	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	33	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	33	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	32	CEMADEN

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

 Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Borges San - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    17 de 24

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Parque Morumbi	São paulo	32	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	32	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	31	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	31	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	30	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	29	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	28	CEMADEN
Jardim Betânia	Vargem grande paulista	27	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	27	CEMADEN
Centro	Embu das artes	27	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	25	CEMADEN
Cidade Tiradentes 2	São paulo	25	CEMADEN
Ermelino Matarazzo	São paulo	25	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	22	CEMADEN
Vila Lopes	Rio grande da serra	21	CEMADEN
Jardim Angela	São paulo	20	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Jardim Zaira	Mauá	19	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	16	CEMADEN
Cangaíba	São paulo	15	CEMADEN
João Dias	Santo andré	12	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	11	CEMADEN

#### 1.4.2 Rajadas de Vento

As Figuras 13 e 15 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Enel-SP nos dias 27 a 29 de novembro 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 exclui a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 27 de novembro (Figura 13) não foram registradas rajadas de ventos expressivas sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Borges - 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) 8 de 24



No dia 28 de novembro (Figura 14), houve registro de rajadas de vento classificadas como vento forte em São Paulo. Ventos com essa intensidade tem potencial para movimentar grandes árvores, o que pode causar danos às redes de distribuição de energia.

No dia 29 novembro (Figura 15), o vento perdeu força. As máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como brisa forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes galhos e pequenas árvores.

Figura 13: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 27 de novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

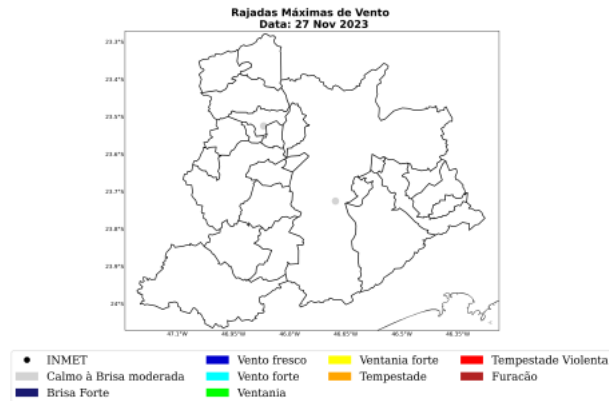
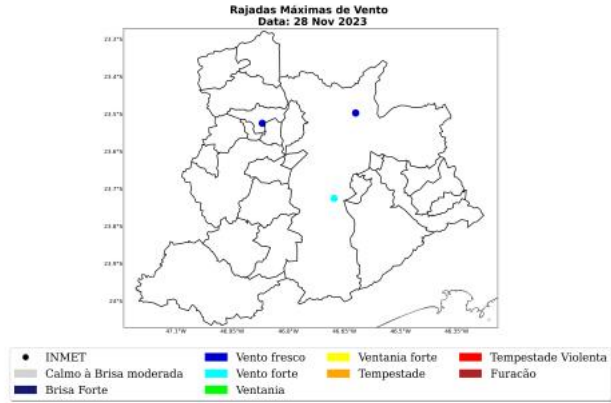




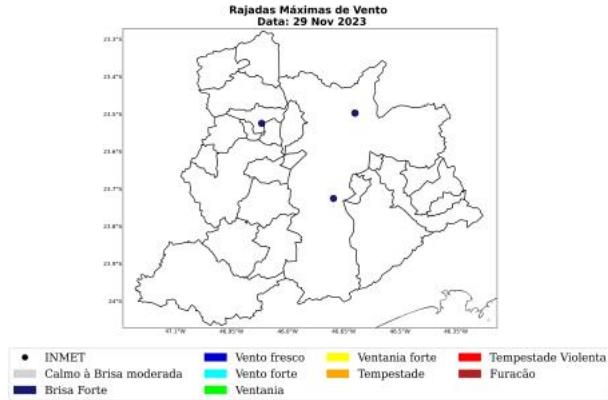
Figura 14: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 28 de novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Borges dos Santos, 500 - Sab 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1222  
[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 24

Figura 15: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 29 novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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 São Paulo com valores de 60 km/h às 20 BRT no dia 28 de novembro.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 27 a 29 de novembro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada		
		Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	Fonte
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	60	28/11/2023 20	INMET
BARUERI	Barueri	44	28/11/2023 20	INMET
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	40	28/11/2023 20	INMET

## 2 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 um ciclone (1.3.1.1.1) que causou chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendaval (1.3.2.1.5) e raios.

### 2.1 Resumo do Evento

O evento meteorológico ocorrido durante os dias 27 a 29 de novembro de 2023 foi causado pela atuação de um cavado em médios níveis da atmosfera e da formação de um ciclone na costa do estado de São Paulo. Essa combinação foi responsável por gerar vendavais, chuvas intensas e raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 122 mm, o que representa cerca de 60% da média climatológica de chuva de novembro acontecendo em menos de 3 dias.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 60 km/h, sendo classificados com o ventos fortes. Ventos com essa intensidade tem potencial para movimentar árvores grandes, o que pode causar graves impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

A combinação das fortes rajadas de vento, chuvas intensas e a 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	01/0238
Número/Código do Relatório	0238
Descrição	Região com chuvas intensas, vendaval e tempestade de raios associadas a um cavado em médios da atmosfera e a formação de um ciclone na costa do estado de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.1.1 - Ciclone 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	27/11/2023 - 15:00
Hora do término	29/11/2023 - 23:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Borges San - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    22 de 24

### 3 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.

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

Labo 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)    24 de 24



**Marcelly Sondermann**  
**Meteorologista**  
**CREA 2020108081**

*Marcelly Sondermann de Silva*