



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

**ISE 13 - 10/2023 – 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 .....	6
3.3	Subestações afetadas .....	8
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico .....	10
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema .....	10
4.2	Clientes afetados e impactos globais .....	11
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 .....	16
6.1	Matérias jornalísticas .....	16
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	17
ANEXO II	Laudo meteorológico .....	48

## 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 30 de outubro de 2023. Durante o período de 27 a 30 de outubro de 2023, houve a atuação de ventos úmidos provenientes do oceano combinados com a presença de um cavado em altos níveis da atmosfera e a passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo. Essa combinação foi responsável pela intensificação dos ventos e pela formação de tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP. Nesse período, houve registro de chuvas intensas, rajadas de vento e descargas atmosféricas sobre a área de concessão da Enel-SP, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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

## 2 Definições

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

**Evento**

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

**DIC**

*Duração de interrupção individual por unidade consumidora.*

**FIC**

*Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.*

**Consumidor Hora Interrompido (CHI):**

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

**Interrupção em Situação de Emergência:**

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

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

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

*onde:*

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

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

### CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2022 (*N*)

Em outubro de 2022 foram faturadas 7.641.206 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

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

670.008 CHI

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 13 - 10/2023 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas; 1.3.2.1.5 - Vendaval, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 27/10/2023 a 30/10/2023. 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 753.986 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.

A cada 3 hora para cada dia do evento, durante o período de 27 a 30 de outubro de 2023. Os satélites indicaram 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.

Entre a madrugada e a manhã do dia 27 de outubro, o predomínio foi de poucas nuvens, que não estiveram associadas a chuvas significativas. A partir da tarde, verifica-se o aumento da nebulosidade sobre a região. Essas nuvens tem potencial para causar raios, chuvas e rajadas de vento.

Ao longo do dia 28 de outubro, nota-se a presença de nebulosidade associada a chuvas e raios. Destaca-se que no período da noite, é quando há a atuação de nuvens de grande desenvolvimento vertical associadas a tempo muito severo, com potencial para causar chuvas extremas, raios e fortes rajadas de vento.

Durante todo o dia 29 outubro, o predomínio foi de nuvens de tempestade, associadas a chuvas intensas, raios e fortes rajadas de vento.

Na madrugada do dia 30 outubro, ainda há a presença de nuvens sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Apesar disso, essas nuvens estão associadas à ocorrência de chuvas fracas que cessaram ao longo da madrugada.

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:	01/0222
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Quantidade de interrupções associadas:	811
Código único do Relatório:	ISE 13 - 10/2023 – SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra o Laudo Meteorológico enquanto 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 os dias 27 e 30 de outubro de 2023.

<b>Resumo do Evento</b>	
<b>Número/Código do Evento</b>	01/0222
<b>Número/Código do Relatório</b>	0222
<b>Descrição</b>	Região com chuvas intensas, vendaval e raios associadas à circulação de ventos úmidos provenientes do oceano, à presença de um cavado em altos níveis da atmosfera e à passagem de uma frente fria.
<b>Código COBRADE</b>	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
<b>Hora de início</b>	27/10/2023 - 14:00
<b>Hora do término</b>	30/10/2023 - 02:00
<b>Abrangência espacial</b>	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

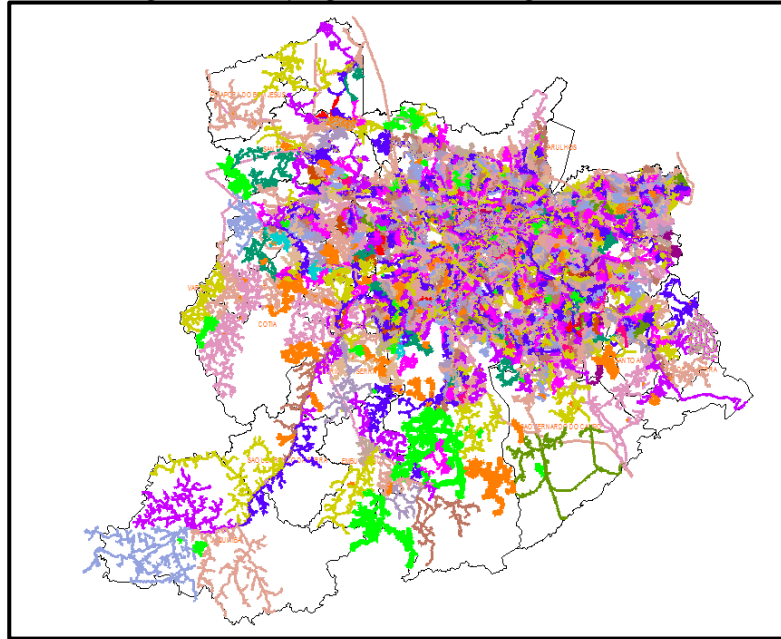
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea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

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 13 - 10/2023 – 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 geoeletrico 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.

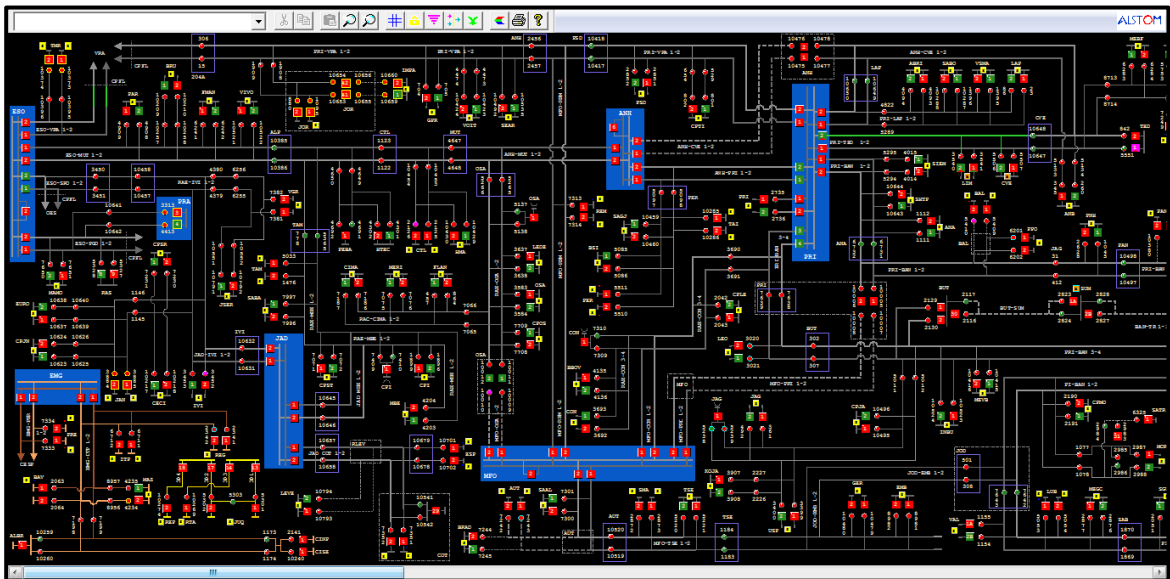


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

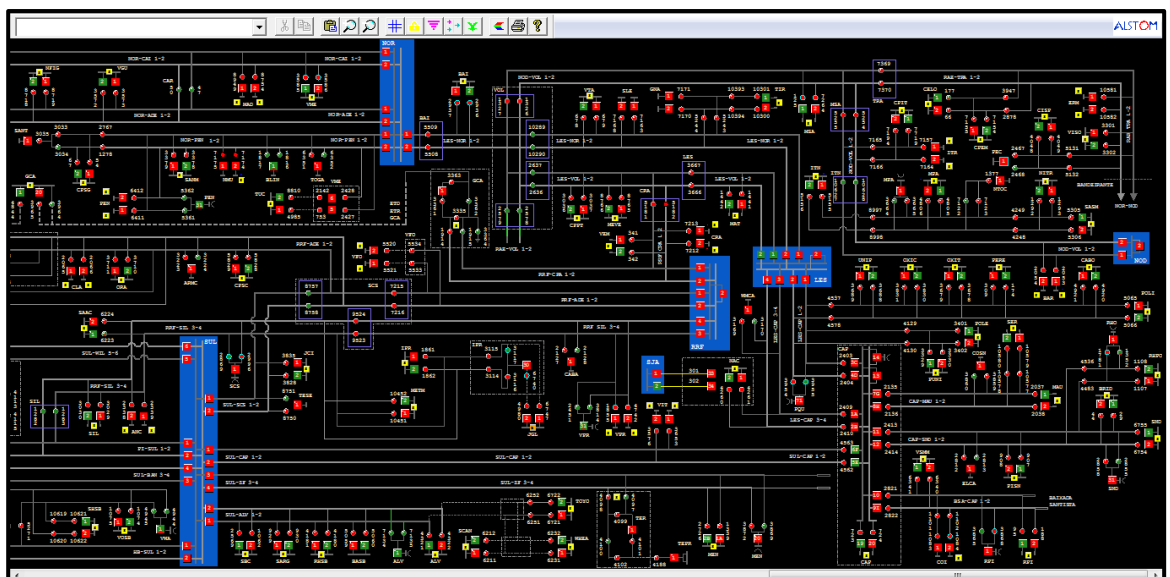
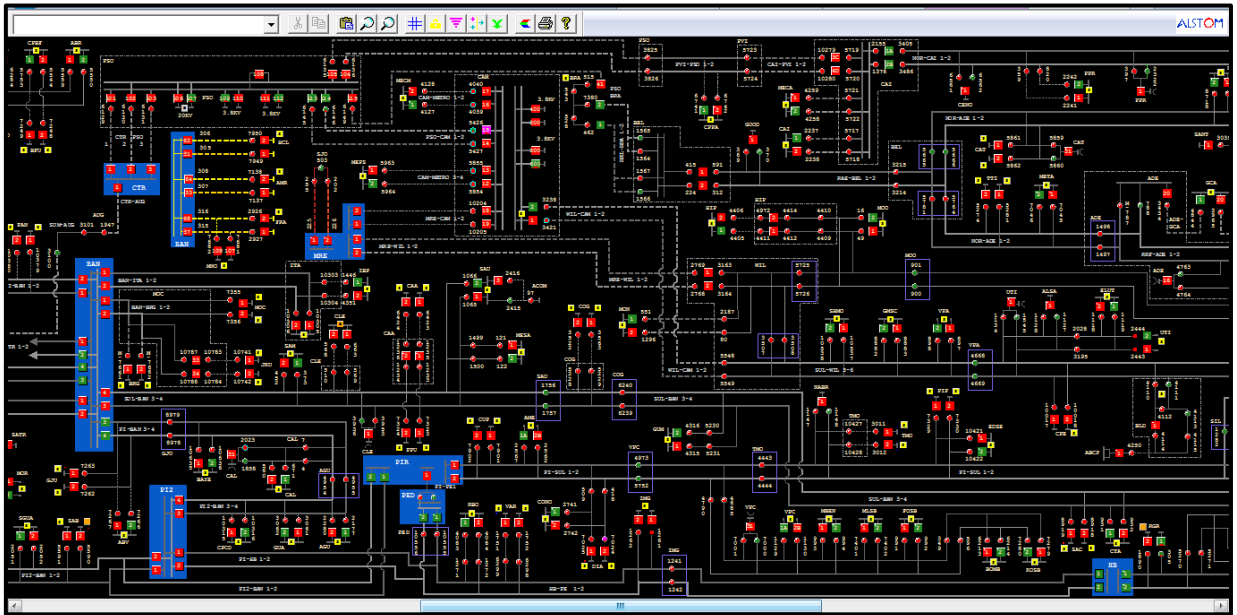




Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



### 3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou 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 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.



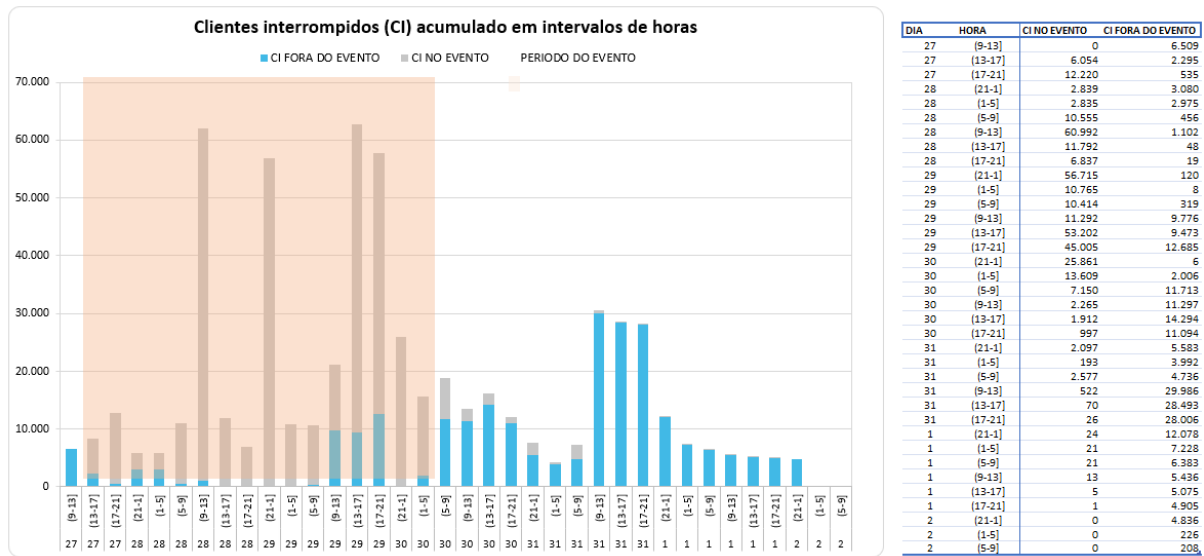
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

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

## 4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada entre os dias 27 a 30 de outubro 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

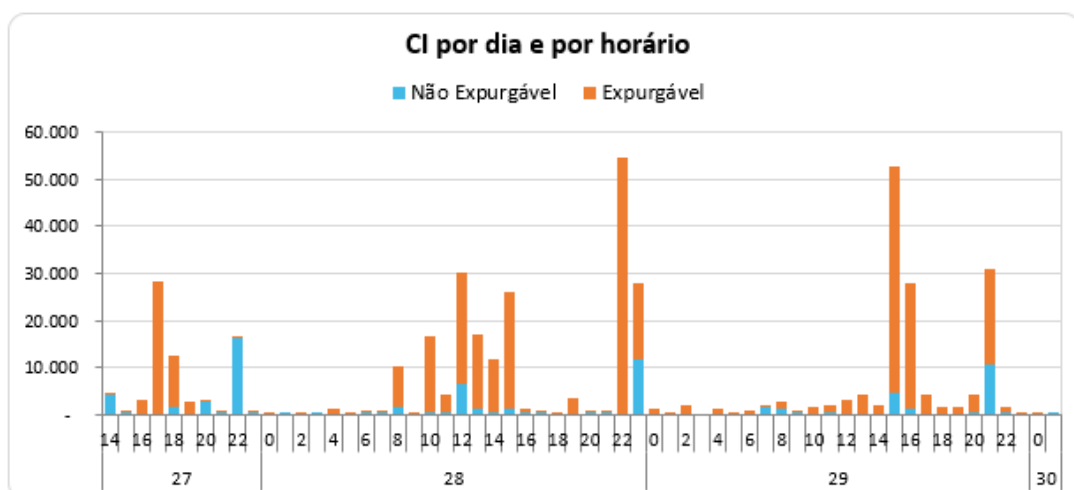


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras laranja os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em salmão o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 6.509 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 62.675 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 4 horas do fim do evento aproximadamente 18.863 (do pico de 62.675) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

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

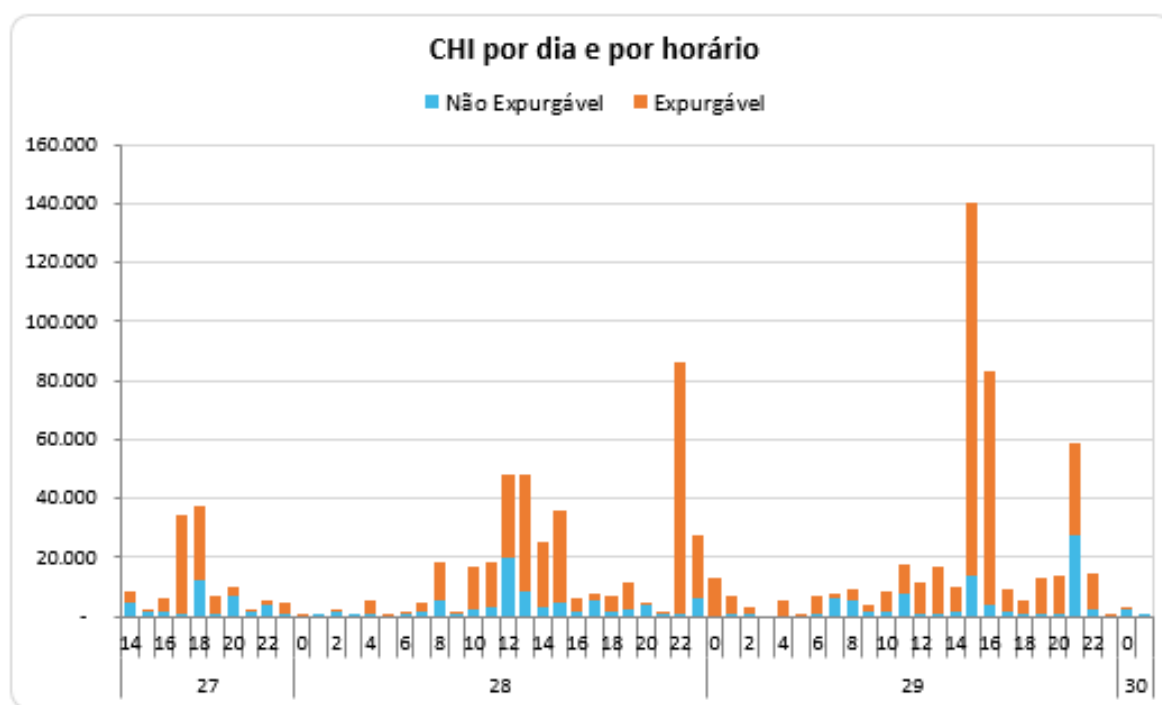
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 abaixo, apresenta seu comportamento entre os dias 27 a 30 de outubro de 2023. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 753.986 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 15:00h do dia 27/10/2023.

### 4.3 Quantidade de reclamações

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

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento

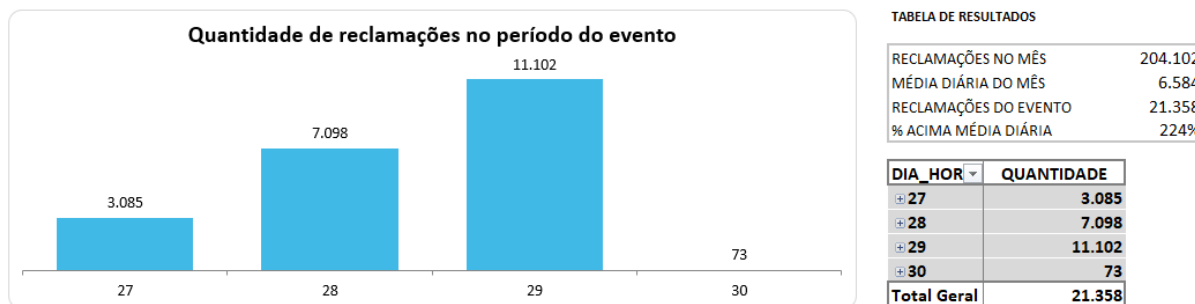


TABELA DE RESULTADOS

RECLAMAÇÕES NO MÊS	204.102
MÉDIA DIÁRIA DO MÊS	6.584
RECLAMAÇÕES DO EVENTO	21.358
% ACIMA MÉDIA DIÁRIA	224%

DIA_HOR	QUANTIDADE
27	3.085
28	7.098
29	11.102
30	73
<b>Total Geral</b>	<b>21.358</b>

Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 21.358 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 224% 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 13 - 10/2023 – SP	Evento: 01/0222	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/10/2023 14:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 30/10/2023 02:00:00
<b>NOME</b>			<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>
20231027_COBRADE_TODOS			27/10/2023 14:00	30/10/2023 02:00
<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, Jiquitiba, 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)		757,76		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		42,44		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		115,78		
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		811		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		27/10/2023 14:00:43		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		01/11/2023 14:50:13		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		753.986		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		346.195		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		2,18		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		85,12		

#### 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.

O contingente de equipes alocadas no atendimento emergencial foi reforçado com extensão de jornada e remanejamento de folgas. Adicionalmente foram mobilizadas as equipes de obras leves e pesadas e equipes de empresas terceirizadas, trabalhando coordenadamente para recuperar o sistema elétrico e 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 3.397 atendimentos realizados por 668 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, 668 equipes trabalharam no atendimento de 2.821 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 3.397 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 30 de outubro de 2023.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

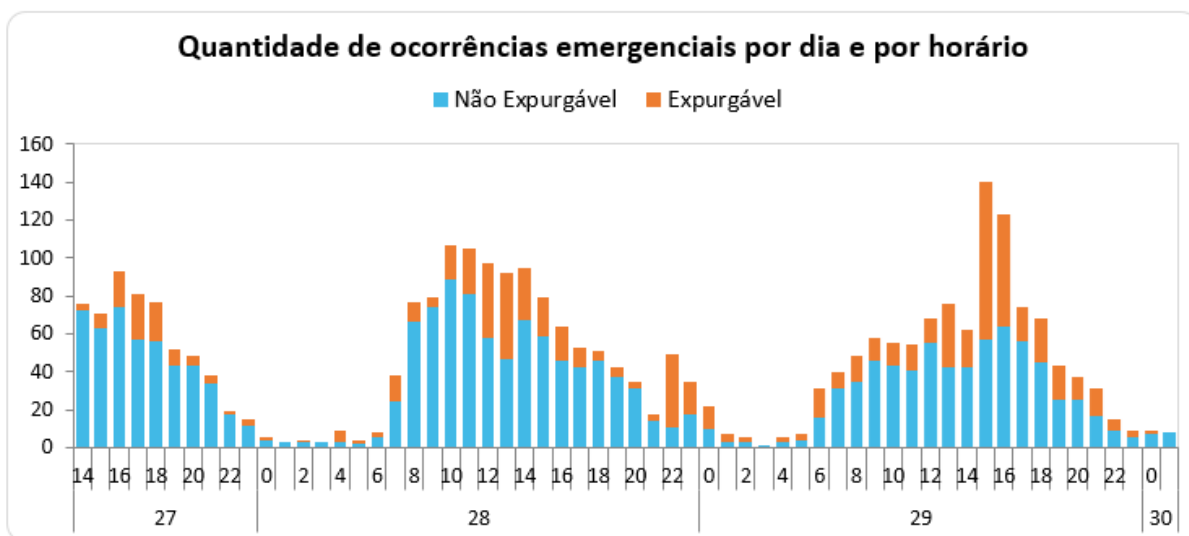
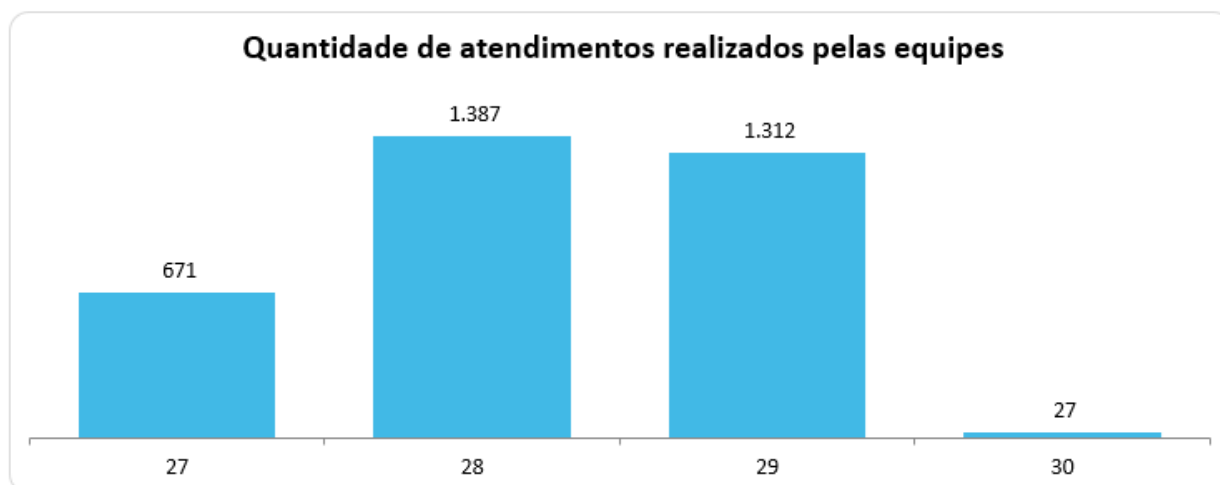




Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



## 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.

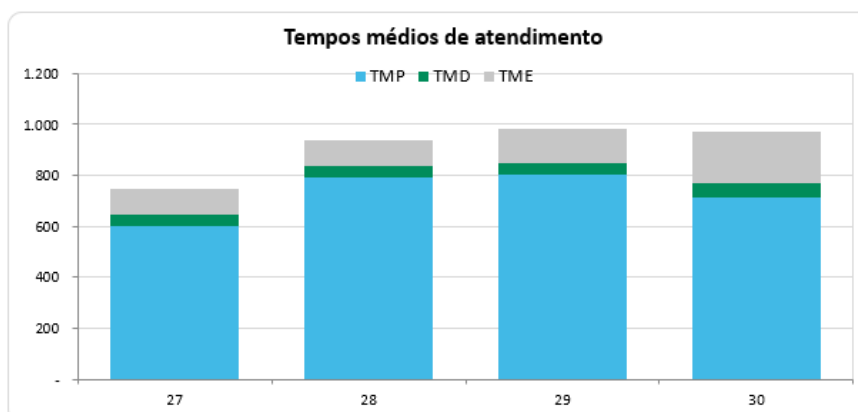


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	TMP	TMD	TME
27	600,40	43,48	101,60
28	794,56	40,44	101,16
29	802,13	43,86	137,53
30	715,36	53,53	200,77
<b>Total Geral</b>	<b>758</b>	<b>42</b>	<b>116</b>

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 30 de outubro de 2023.

## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 13 - 10/2023 – SP	Evento: 01/0222	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/10/2023 14:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 30/10/2023 02:00:00
<b>NOME</b>			<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>
20231027_COBRADE_TODOS			27/10/2023 14:00	30/10/2023 02:00
<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, Jquitiba, 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)		757,76		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		42,44		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		115,78		
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		811		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		27/10/2023 14:00:43		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		01/11/2023 14:50:13		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		753.986		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		346.195		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		2,18		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		85,12		

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
811	753.986	346.195

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



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	12185773-1	10	2023	16582	JGL 0107	JGL	1	3	27/10/2023 14:21	27/10/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28731	4,82
2	390	12185836-1	10	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	27/10/2023 14:37	27/10/2023 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	87331	1,27
3	390	12185904-1	10	2023	12877	CRA 0110	CRA	1	3	27/10/2023 14:58	27/10/2023 19:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87953	2,06
4	390	12185917-1	10	2023	16605	SBC 0106	SBC	1	3	27/10/2023 15:02	28/10/2023 05:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	73390	29,88
5	390	12185963-1	10	2023	16589	SAC 0105	SAC	1	3	27/10/2023 15:18	28/10/2023 02:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46226	11,35
6	390	12185970-1	10	2023	12900	CUP 0106	CUP	1	3	27/10/2023 15:20	27/10/2023 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	109441	7,77
7	390	12185972-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	27/10/2023 15:21	28/10/2023 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	21460	19,48
8	390	12185979-1	10	2023	12902	DIA 0114	DIA	1	3	27/10/2023 15:23	27/10/2023 22:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	61747	14,84
9	390	12186024-1	10	2023	12837	ANB 0109	ANB	1	3	27/10/2023 15:36	28/10/2023 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	46054	279,97
10	390	12186070-1	10	2023	12843	BFU 0106	BFU	1	3	27/10/2023 15:55	27/10/2023 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	49094	305,56
11	390	12186110-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	27/10/2023 16:08	27/10/2023 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68933	7,61
12	390	12186117-1	10	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	27/10/2023 16:10	29/10/2023 15:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	21063	236,47
13	390	12186122-1	10	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	27/10/2023 16:11	27/10/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	78	75686	154,48
14	390	12186138-1	10	2023	16581	JAN 0110	JAN	1	3	27/10/2023 16:16	28/10/2023 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	81647	17,54
15	390	12186140-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	27/10/2023 16:16	28/10/2023 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	21043	924,44
16	390	12186142-1	10	2023	15815	EMB 0112	EMB	1	3	27/10/2023 16:17	28/10/2023 10:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	69283	74,60
17	390	12186157-1	10	2023	16579	GUM 0115	GUM	1	3	27/10/2023 16:22	28/10/2023 15:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1267	81234	851,23
18	390	12186170-1	10	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	27/10/2023 16:27	27/10/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	55195	3,22
19	390	12186195-1	10	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	27/10/2023 16:35	28/10/2023 04:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68784	11,51
20	390	12186198-1	10	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	27/10/2023 16:35	28/10/2023 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109441	19,62
21	390	12186208-1	10	2023	15837	EMB 0107	EMB	1	3	27/10/2023 16:38	28/10/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148356	18,57
22	390	12186226-1	10	2023	15821	TAI 0102	TAI	1	3	27/10/2023 16:42	28/10/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	83258	45,20
23	390	12186236-1	10	2023	12960	PRI 0108	PRI	1	3	27/10/2023 16:45	27/10/2023 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	73101	164,76
24	390	12186263-1	10	2023	16585	MBE 0106	MBE	1	3	27/10/2023 16:42	27/10/2023 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	652	118064	1381,52
25	390	12186268-1	10	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	27/10/2023 16:51	27/10/2023 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	81234	106,65
26	390	12186275-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	27/10/2023 16:53	27/10/2023 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	94488	66,18



27	390	12186277-1	10	2023	16583	MAU 0114	MAU	1	3	27/10/2023 16:55	27/10/2023 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	90506	263,96
28	390	12186297-1	10	2023	12982	TMR 0106	TMR	1	3	27/10/2023 17:00	28/10/2023 01:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1104	48659	127,88
29	390	12186300-1	10	2023	15832	PRI 0104	PRI	1	3	27/10/2023 17:01	28/10/2023 10:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	58890	17,70
30	390	12186335-1	10	2023	12993	VGU 0103	VGU	1	3	27/10/2023 17:11	27/10/2023 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	266	22577	685,59
31	390	12186357-1	10	2023	12950	OSA 0109	OSA	1	3	27/10/2023 17:17	27/10/2023 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	99	48530	385,06
32	390	12186382-1	10	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	27/10/2023 17:24	28/10/2023 00:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3104	68259	6426,65
33	390	12186383-1	10	2023	12996	VPC 0113	VPC	1	3	27/10/2023 17:24	28/10/2023 13:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	61637	40,32
34	390	12186404-1	10	2023	12960	PRI 0104	PRI	1	3	27/10/2023 16:45	28/10/2023 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	665	73101	222,01
35	390	12186412-1	10	2023	15839	CTA 0107	CTA	1	3	27/10/2023 17:30	28/10/2023 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47067	15,89
36	390	12186418-1	10	2023	12973	SND 0111	SND	1	3	27/10/2023 17:31	28/10/2023 04:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	51238	11,14
37	390	12186423-1	10	2023	12833	ANA 0102	ANA	1	3	27/10/2023 17:33	28/10/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	18228	15,21
38	390	12186439-1	10	2023	15814	PPO 0106	PPO	1	3	27/10/2023 17:39	27/10/2023 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1764	22812	3533,67
39	390	12186440-1	10	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	27/10/2023 17:39	28/10/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68933	7,61
40	390	12186446-1	10	2023	12930	LEO 0103	LEO	1	3	27/10/2023 17:40	27/10/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	37541	10,49
41	390	12186458-1	10	2023	12981	TMO 0105	TMO	1	3	27/10/2023 17:43	28/10/2023 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50274	18,09
42	390	12186483-1	10	2023	12971	SMA 0104	SMA	1	3	27/10/2023 17:50	27/10/2023 23:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9617	99082	2821,17
43	390	12186490-1	10	2023	12971	SMA 0111	SMA	1	3	27/10/2023 17:51	27/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	196	99082	552,34
44	390	12186497-1	10	2023	12835	ANC 0107	ANC	1	3	27/10/2023 17:53	27/10/2023 20:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1334	50046	3440,98
45	390	12186501-1	10	2023	12900	CUP 0106	CUP	1	3	27/10/2023 17:53	27/10/2023 19:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	263	109441	470,71
46	390	12186504-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	27/10/2023 17:34	27/10/2023 22:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	326	43567	1683,34
47	390	12186509-1	10	2023	12902	DIA 0102	DIA	1	3	27/10/2023 17:54	27/10/2023 20:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3236	61747	5585,25
48	390	12186511-1	10	2023	12835	ANC 0110	ANC	1	3	27/10/2023 17:55	27/10/2023 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	500	50046	2659,86
49	390	12186516-1	10	2023	15839	CTA 0108	CTA	1	3	27/10/2023 17:56	27/10/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5225	47067	2869,16
50	390	12186519-1	10	2023	12839	AMR 0110	AMR	1	3	27/10/2023 17:56	27/10/2023 21:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1002	24276	1307,35
51	390	12186534-1	10	2023	16589	GUM 0110	GUM	1	3	27/10/2023 18:00	27/10/2023 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	382	46226	984,29
52	390	12186535-1	10	2023	15828	MOC 0106	MOC	1	3	27/10/2023 17:43	27/10/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	166	18064	681,71
53	390	12186553-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	27/10/2023 18:04	27/10/2023 23:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	21460	168,24
54	390	12186556-1	10	2023	12971	SMA 0106	SMA	1	3	27/10/2023 18:04	28/10/2023 03:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99082	9,22



55	390	12186558-1	10	2023	15822	TSE 0105	TSE	1	3	27/10/2023 18:05	27/10/2023 23:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	124565	426,82
56	390	12186573-1	10	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	27/10/2023 18:07	27/10/2023 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	357	124565	816,74
57	390	12186586-1	10	2023	15828	MOC 0115	MOC	1	3	27/10/2023 18:09	27/10/2023 23:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	18064	233,29
58	390	12186607-1	10	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	27/10/2023 18:13	28/10/2023 06:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	94488	83,98
59	390	12186621-1	10	2023	15822	TSE 0102	TSE	1	3	27/10/2023 18:14	28/10/2023 22:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	893	124565	244,01
60	390	12186622-1	10	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	27/10/2023 18:16	28/10/2023 04:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	76857	786,14
61	390	12186649-1	10	2023	15823	SAM 0105	SAM	1	3	27/10/2023 18:21	28/10/2023 05:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	51650	11,52
62	390	12186656-1	10	2023	15814	PPO 0110	PPO	1	3	27/10/2023 18:22	27/10/2023 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	164	22812	652,58
63	390	12186659-1	10	2023	12986	TTI 0105	TTI	1	3	27/10/2023 18:10	27/10/2023 21:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	766	35318	2524,14
64	390	12186676-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	27/10/2023 18:25	27/10/2023 23:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5847	92324	6309,15
65	390	12186689-1	10	2023	12971	SMA 0103	SMA	1	3	27/10/2023 15:16	29/10/2023 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	99082	4,82
66	390	12186700-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	27/10/2023 18:29	27/10/2023 22:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1581	94488	6240,12
67	390	12186729-1	10	2023	16571	ALV 0108	ALV	1	3	27/10/2023 18:36	27/10/2023 23:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	74657	68,08
68	390	12186783-1	10	2023	12830	AME 0107	AME	1	3	27/10/2023 18:48	28/10/2023 01:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	61836	443,03
69	390	12186821-1	10	2023	15837	EMB 0107	EMB	1	3	27/10/2023 18:50	27/10/2023 21:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	72	148356	201,58
70	390	12186828-1	10	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	27/10/2023 18:57	28/10/2023 02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	72415	297,25
71	390	12186837-1	10	2023	15830	MAD 0110	MAD	1	3	27/10/2023 19:00	27/10/2023 20:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1066	101159	969,66
72	390	12186839-1	10	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	27/10/2023 16:18	27/10/2023 19:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100203	3,63
73	390	12186840-1	10	2023	16572	BRU 0105	BRU	1	3	27/10/2023 19:00	27/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	710	55195	1183,93
74	390	12186848-1	10	2023	16589	SAC 0111	SAC	1	3	27/10/2023 19:01	28/10/2023 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	80	46226	200,00
75	390	12186881-1	10	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/10/2023 18:15	28/10/2023 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	65970	732,28
76	390	12186954-1	10	2023	12975	SAU 0105	SAU	1	3	27/10/2023 18:24	28/10/2023 04:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	454	53434	3775,25
77	390	12186961-1	10	2023	16597	BAT 0102	BAT	1	3	27/10/2023 19:30	28/10/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	147	31818	757,74
78	390	12186964-1	10	2023	12987	UTI 0105	UTI	1	3	27/10/2023 19:28	27/10/2023 21:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	169	66945	416,54
79	390	12186978-1	10	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	27/10/2023 19:23	28/10/2023 01:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	421	99082	2413,27
80	390	12186983-1	10	2023	12987	UTI 0103	UTI	1	3	27/10/2023 19:40	28/10/2023 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66945	15,60
81	390	12187022-1	10	2023	16594	VME 0112	VME	1	3	27/10/2023 19:55	28/10/2023 22:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	19	91317	23,31
82	390	12187059-1	10	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	27/10/2023 20:09	28/10/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	55195	122,43



83	390	12187079-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	27/10/2023 14:00	27/10/2023 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	421	94488	3683,63
84	390	12187114-1	10	2023	15816	ESP 0103	ESP	1	3	27/10/2023 20:25	28/10/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	39189	67,00
85	390	12187135-1	10	2023	15827	MAZ 0111	MAZ	1	3	27/10/2023 19:48	27/10/2023 21:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	152997	3,11
86	390	12187150-1	10	2023	16588	PPU 0110	PPU	1	3	27/10/2023 20:39	28/10/2023 18:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53697	21,42
87	390	12187164-1	10	2023	15830	MAD 0108	MAD	1	3	27/10/2023 20:46	28/10/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	159	101159	2823,58
88	390	12187183-1	10	2023	12857	BSI 0112	BSI	1	3	27/10/2023 20:54	29/10/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92324	43,43
89	390	12187226-1	10	2023	12853	BAL 0110	BAL	1	3	27/10/2023 21:20	28/10/2023 02:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	69449	10,71
90	390	12187240-1	10	2023	15839	CTA 0114	CTA	1	3	27/10/2023 17:38	28/10/2023 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47067	20,56
91	390	12187248-1	10	2023	12845	BAR 0102	BAR	1	3	27/10/2023 21:30	28/10/2023 02:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	120336	23,38
92	390	12187251-1	10	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	27/10/2023 21:32	28/10/2023 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126791	12,43
93	390	12187299-1	10	2023	16581	PAR 0109	PAR	1	3	27/10/2023 21:58	28/10/2023 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	81647	19,03
94	390	12187383-1	10	2023	12986	TTI 0105	TTI	1	3	27/10/2023 22:55	28/10/2023 08:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	172	35318	1715,13
95	390	12187397-1	10	2023	16593	VAR 0112	VAR	1	3	27/10/2023 23:05	28/10/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	267	109856	2739,57
96	390	12187416-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	27/10/2023 23:08	28/10/2023 01:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	94488	408,75
97	390	12187441-1	10	2023	15836	TAI 0110	TAI	1	3	27/10/2023 23:52	28/10/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	159	79945	380,01
98	390	12187448-1	10	2023	15821	TAI 0110	TAI	1	3	28/10/2023 00:02	28/10/2023 03:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	245	83258	808,16
99	390	12187457-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	28/10/2023 00:20	28/10/2023 01:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	218	21460	157,81
100	390	12187486-1	10	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	28/10/2023 02:34	28/10/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	76857	213,52
101	390	12187526-1	10	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2023 04:00	28/10/2023 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	27247	59,75
102	390	12187527-1	10	2023	12964	REM 0111	REM	1	3	28/10/2023 04:09	28/10/2023 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	63	52079	431,59
103	390	12187532-1	10	2023	16585	MBE 0105	MBE	1	3	28/10/2023 04:44	28/10/2023 09:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	399	118064	1780,54
104	390	12187535-1	10	2023	12823	SOC 0102	SOC	1	3	28/10/2023 04:20	28/10/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	15774	17,69
105	390	12187545-1	10	2023	16581	JAN 0110	JAN	1	3	28/10/2023 05:33	28/10/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	81647	189,44
106	390	12187553-1	10	2023	16577	CLE 0108	CLE	1	3	28/10/2023 05:45	28/10/2023 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	28933	182,97
107	390	12187575-1	10	2023	16571	ALV 0108	ALV	1	3	28/10/2023 06:34	28/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	74657	3,44
108	390	12187576-1	10	2023	16578	COT 0104	COT	1	3	28/10/2023 04:51	28/10/2023 07:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	606	43567	1896,95
109	390	12187581-1	10	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	28/10/2023 04:12	28/10/2023 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	103804	321,36
110	390	12187596-1	10	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	28/10/2023 06:57	28/10/2023 08:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	69283	181,77



111	390	12187619-1	10	2023	12957	PER 0105	PER	1	3	28/10/2023 07:23	28/10/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	38	106181	308,10
112	390	12187620-1	10	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	28/10/2023 07:24	28/10/2023 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	60	65970	421,50
113	390	12187639-1	10	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/10/2023 07:33	28/10/2023 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	29327	29,38
114	390	12187641-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/10/2023 07:34	28/10/2023 18:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	19384	538,04
115	390	12187642-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	28/10/2023 07:24	28/10/2023 14:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	43567	361,61
116	390	12187643-1	10	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	28/10/2023 07:34	30/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	16900	51,43
117	390	12187644-1	10	2023	12857	BSI 0105	BSI	1	3	28/10/2023 07:35	28/10/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	43	92324	214,06
118	390	12187649-1	10	2023	12926	JCI 0102	JCI	1	3	28/10/2023 07:40	28/10/2023 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	53	47641	236,98
119	390	12187658-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 07:43	28/10/2023 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	61841	280,10
120	390	12187672-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 07:47	28/10/2023 19:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	61841	46,25
121	390	12187680-1	10	2023	15815	GER 0103	GER	1	3	28/10/2023 07:52	28/10/2023 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	69283	288,15
122	390	12187685-1	10	2023	15830	PPR 0105	PPR	1	3	28/10/2023 07:55	28/10/2023 08:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	101159	14,86
123	390	12187686-1	10	2023	16604	VMA 0111	VMA	1	3	28/10/2023 07:55	28/10/2023 18:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	39026	10,43
124	390	12187705-1	10	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	28/10/2023 08:06	28/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	13	21043	79,01
125	390	12187708-1	10	2023	16585	MBE 0112	MBE	1	3	28/10/2023 08:06	28/10/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1649	118064	2806,05
126	390	12187723-1	10	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	28/10/2023 08:14	29/10/2023 13:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	91317	29,51
127	390	12187736-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	28/10/2023 08:17	28/10/2023 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	76857	58,69
128	390	12187758-1	10	2023	12986	TTI 0115	TTI	1	3	28/10/2023 08:28	28/10/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1879	35318	1457,27
129	390	12187772-1	10	2023	12838	AUT 0114	AUT	1	3	28/10/2023 08:32	28/10/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	72415	128,13
130	390	12187832-1	10	2023	16588	PPU 0106	PPU	1	3	28/10/2023 08:55	28/10/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3216	53697	4120,35
131	390	12187896-1	10	2023	12911	GIU 0110	GIU	1	3	28/10/2023 09:22	28/10/2023 14:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23380	5,34
132	390	12187906-1	10	2023	16581	JAN 0109	JAN	1	3	28/10/2023 09:25	28/10/2023 16:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	81647	2,32
133	390	12187923-1	10	2023	12930	LEO 0110	LEO	1	3	28/10/2023 08:33	28/10/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	171	37541	354,97
134	390	12187929-1	10	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	28/10/2023 09:33	28/10/2023 17:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	106181	602,30
135	390	12188003-1	10	2023	15837	EMB 0105	EMB	1	3	28/10/2023 09:56	31/10/2023 10:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148356	72,39
136	390	12188012-1	10	2023	16578	COT 0107	COT	1	3	28/10/2023 09:58	28/10/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	43567	1,52
137	390	12188020-1	10	2023	12909	GCA 0102	GCA	1	3	28/10/2023 10:00	29/10/2023 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19510	17,83
138	390	12188034-1	10	2023	15830	MAD 0102	MAD	1	3	28/10/2023 10:03	29/10/2023 21:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	101159	105,88



139	390	12188035-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 10:03	28/10/2023 17:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61841	7,18
140	390	12188085-1	10	2023	12911	GIU 0111	GIU	1	3	28/10/2023 10:22	28/10/2023 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	231	23380	437,94
141	390	12188099-1	10	2023	16576	CPI 0110	CPI	1	3	28/10/2023 10:26	30/10/2023 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	85501	51,44
142	390	12188140-1	10	2023	16578	COT 0104	COT	1	3	28/10/2023 10:35	28/10/2023 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	43567	36,13
143	390	12188158-1	10	2023	16585	MBE 0107	MBE	1	3	28/10/2023 10:40	28/10/2023 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	118064	32,62
144	390	12188185-1	10	2023	16589	SAC 0107	SAC	1	3	28/10/2023 10:46	28/10/2023 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1182	46226	1253,58
145	390	12188210-1	10	2023	12982	TMR 0105	TMR	1	3	28/10/2023 10:52	29/10/2023 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	48659	52,77
146	390	12188211-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/10/2023 10:53	28/10/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	1974	27094	2075,72
147	390	12188216-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	28/10/2023 10:54	28/10/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	42	21460	151,25
148	390	12188220-1	10	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2023 10:54	28/10/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	325	27247	833,08
149	390	12188228-1	10	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	28/10/2023 10:57	28/10/2023 11:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11972	103804	4036,46
150	390	12188233-1	10	2023	12927	JOR 0107	JOR	1	3	28/10/2023 10:58	29/10/2023 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	16900	24,93
151	390	12188273-1	10	2023	12839	FRA 0104	FRA	1	3	28/10/2023 11:08	28/10/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	24276	492,89
152	390	12188278-1	10	2023	12954	PSD 0102	PSD	1	3	28/10/2023 11:09	28/10/2023 19:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	65970	1046,72
153	390	12188283-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	28/10/2023 11:10	28/10/2023 13:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	94488	58,37
154	390	12188293-1	10	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/10/2023 11:11	28/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	29327	126,76
155	390	12188301-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	28/10/2023 11:13	28/10/2023 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	43567	195,64
156	390	12188322-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	28/10/2023 11:19	28/10/2023 12:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	109856	90,04
157	390	12188328-1	10	2023	15842	BAV 0106	BAV	1	3	28/10/2023 11:21	29/10/2023 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	68784	45,15
158	390	12188339-1	10	2023	16578	COT 0111	COT	1	3	28/10/2023 11:22	28/10/2023 20:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	43567	392,01
159	390	12188381-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	28/10/2023 11:30	28/10/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	169	94488	280,77
160	390	12188384-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	28/10/2023 11:25	28/10/2023 14:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	297	19384	975,07
161	390	12188387-1	10	2023	15842	BAV 0106	BAV	1	3	28/10/2023 10:44	28/10/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	68784	265,17
162	390	12188392-1	10	2023	12902	DIA 0104	DIA	1	3	28/10/2023 11:32	28/10/2023 13:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1491	61747	1806,11
163	390	12188420-1	10	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	28/10/2023 08:48	28/10/2023 13:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1236	61841	3324,99
164	390	12188427-1	10	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	28/10/2023 11:40	29/10/2023 05:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	81647	36,38
165	390	12188428-1	10	2023	12902	DIA 0105	DIA	1	3	28/10/2023 11:40	29/10/2023 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61747	24,19
166	390	12188469-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	28/10/2023 11:47	28/10/2023 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	19384	340,54





167	390	12188481-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2023 11:49	28/10/2023 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	836	27094	4504,18
168	390	12188482-1	10	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	28/10/2023 10:31	28/10/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	180	103804	865,25
169	390	12188485-1	10	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	28/10/2023 11:49	29/10/2023 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	65970	3095,00
170	390	12188489-1	10	2023	12922	ITR 0112	ITR	1	3	28/10/2023 11:50	28/10/2023 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	98947	6,11
171	390	12188491-1	10	2023	16593	VAR 0111	VAR	1	3	28/10/2023 11:50	28/10/2023 15:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109856	1,36
172	390	12188492-1	10	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	28/10/2023 11:50	28/10/2023 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	42069	562,76
173	390	12188505-1	10	2023	15837	EMB 0102	EMB	1	3	28/10/2023 11:54	29/10/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	148356	85,05
174	390	12188506-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	28/10/2023 11:54	28/10/2023 16:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	76857	88,75
175	390	12188526-1	10	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	28/10/2023 11:57	28/10/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	124565	209,60
176	390	12188537-1	10	2023	12880	CVE 0106	CVE	1	3	28/10/2023 11:58	29/10/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37305	27,74
177	390	12188572-1	10	2023	15835	ITA 0113	ITA	1	3	28/10/2023 12:07	28/10/2023 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1574	21063	431,98
178	390	12188584-1	10	2023	12960	PRI 0102	PRI	1	3	28/10/2023 12:10	28/10/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	73101	58,90
179	390	12188586-1	10	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	28/10/2023 12:10	28/10/2023 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	99	99082	96,20
180	390	12188597-1	10	2023	12838	AUT 0109	AUT	1	3	28/10/2023 12:12	28/10/2023 14:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	105	72415	278,45
181	390	12188604-1	10	2023	15830	MAD 0105	MAD	1	3	28/10/2023 12:14	28/10/2023 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	118	101159	772,80
182	390	12188616-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	28/10/2023 12:16	28/10/2023 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	94488	170,20
183	390	12188633-1	10	2023	12964	REM 0107	REM	1	3	28/10/2023 12:20	28/10/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	52079	153,05
184	390	12188644-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	28/10/2023 12:22	28/10/2023 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	19384	125,77
185	390	12188646-1	10	2023	15837	EMB 0104	EMB	1	3	28/10/2023 12:22	29/10/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148356	27,61
186	390	12188654-1	10	2023	12907	EGU 0102	EGU	1	3	28/10/2023 12:23	28/10/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	21460	568,48
187	390	12188657-1	10	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	28/10/2023 12:24	28/10/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	375	48598	388,04
188	390	12188660-1	10	2023	16572	BRU 0111	BRU	1	3	28/10/2023 12:25	28/10/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	63	55195	143,29
189	390	12188666-1	10	2023	12855	BRA 0114	BRA	1	3	28/10/2023 12:27	28/10/2023 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	548	24017	240,77
190	390	12188670-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/10/2023 12:28	28/10/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	61841	26,79
191	390	12188673-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/10/2023 12:29	28/10/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	61841	8,33
192	390	12188705-1	10	2023	12981	TMO 0103	TMO	1	3	28/10/2023 12:36	28/10/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	50274	18,89
193	390	12188717-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/10/2023 12:39	29/10/2023 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	130	61841	1546,49
194	390	12188723-1	10	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	28/10/2023 12:40	28/10/2023 14:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15621	126791	9057,83



195	390	12188731-1	10	2023	12996	VPC 0105	VPC	1	3	28/10/2023 12:40	28/10/2023 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2328	61637	3723,71
196	390	12188735-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/10/2023 12:41	28/10/2023 15:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	61841	13,72
197	390	12188744-1	10	2023	12960	PRI 0107	PRI	1	3	28/10/2023 12:43	29/10/2023 09:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	73101	60,92
198	390	12188750-1	10	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	28/10/2023 12:44	28/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	158	31818	580,12
199	390	12188754-1	10	2023	12964	REM 0105	REM	1	3	28/10/2023 12:45	30/10/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52079	45,08
200	390	12188764-1	10	2023	12960	PRI 0106	PRI	1	3	28/10/2023 12:47	28/10/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	73101	354,47
201	390	12188771-1	10	2023	12950	OSA 0108	OSA	1	3	28/10/2023 12:49	29/10/2023 12:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48530	23,31
202	390	12188782-1	10	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	28/10/2023 12:51	28/10/2023 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	504	29327	1166,62
203	390	12188807-1	10	2023	12880	CVE 0103	CVE	1	3	28/10/2023 12:55	28/10/2023 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	37305	72,28
204	390	12188808-1	10	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	28/10/2023 12:55	28/10/2023 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	106	29327	186,21
205	390	12188811-1	10	2023	15835	ITA 0113	ITA	1	3	28/10/2023 12:14	29/10/2023 01:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	399	21063	5273,89
206	390	12188818-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 12:58	29/10/2023 13:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	61841	369,12
207	390	12188822-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 12:55	28/10/2023 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	81	61841	188,60
208	390	12188824-1	10	2023	12958	PNH 0110	PNH	1	3	28/10/2023 12:58	28/10/2023 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	345	26151	324,30
209	390	12188835-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	28/10/2023 13:00	30/10/2023 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	68933	860,49
210	390	12188842-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	28/10/2023 13:01	28/10/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	68	21043	185,28
211	390	12188858-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	28/10/2023 13:03	28/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	76857	374,55
212	390	12188863-1	10	2023	16589	SAC 0111	SAC	1	3	28/10/2023 13:04	29/10/2023 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46226	23,07
213	390	12188873-1	10	2023	12853	BAL 0108	BAL	1	3	28/10/2023 12:24	28/10/2023 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	69449	15,87
214	390	12188881-1	10	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	28/10/2023 13:06	28/10/2023 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	74657	1,81
215	390	12188882-1	10	2023	12882	CTL 0108	CTL	1	3	28/10/2023 13:06	28/10/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	221	68259	696,83
216	390	12188886-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	28/10/2023 13:07	28/10/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	717	76857	1232,84
217	390	12188892-1	10	2023	15818	VFO 0107	VFO	1	3	28/10/2023 13:08	28/10/2023 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	72843	127,70
218	390	12188905-1	10	2023	12993	VGU 0103	VGU	1	3	28/10/2023 12:40	28/10/2023 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	300	22577	964,42
219	390	12188910-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/10/2023 13:10	28/10/2023 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	120	21043	336,23
220	390	12188920-1	10	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	28/10/2023 13:11	28/10/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	51322	11,18
221	390	12188926-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/10/2023 13:10	28/10/2023 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	345	21043	1146,17
222	390	12188939-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	28/10/2023 13:14	29/10/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	19384	1579,07



223	390	12188944-1	10	2023	12946	MOR 0102	MOR	1	3	28/10/2023 13:15	28/10/2023 22:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23592	9,17
224	390	12188947-1	10	2023	12868	CAA 0104	CAA	1	3	28/10/2023 10:37	29/10/2023 03:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	268	56964	4515,20
225	390	12188959-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2023 13:18	28/10/2023 18:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	90	27094	509,80
226	390	12188965-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	28/10/2023 13:19	29/10/2023 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	45	21043	912,05
227	390	12188974-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/10/2023 13:21	29/10/2023 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	7	27094	191,49
228	390	12188976-1	10	2023	16583	MAU 0113	MAU	1	3	28/10/2023 13:21	29/10/2023 10:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90506	0,69
229	390	12188987-1	10	2023	16580	ASE 0102	ASE	1	3	28/10/2023 13:24	28/10/2023 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	76857	134,91
230	390	12188995-1	10	2023	12958	PNH 0111	PNH	1	3	28/10/2023 12:30	28/10/2023 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	26151	181,97
231	390	12189001-1	10	2023	13000	VIT 0102	VIT	1	3	28/10/2023 13:26	29/10/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103804	39,63
232	390	12189004-1	10	2023	15822	TSE 0116	TSE	1	3	28/10/2023 13:27	28/10/2023 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2329	124565	1539,49
233	390	12189007-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	28/10/2023 13:28	29/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	10	21043	232,37
234	390	12189008-1	10	2023	15841	BAI 0106	BAI	1	3	28/10/2023 13:28	28/10/2023 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	123	65203	466,34
235	390	12189010-1	10	2023	12880	CVE 0107	CVE	1	3	28/10/2023 13:29	28/10/2023 16:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	58	37305	191,32
236	390	12189013-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/10/2023 13:29	28/10/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	266	27094	1201,22
237	390	12189023-1	10	2023	12853	BAL 0115	BAL	1	3	28/10/2023 13:31	29/10/2023 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69449	27,73
238	390	12189034-1	10	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	28/10/2023 13:34	30/10/2023 14:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	52079	98,48
239	390	12189046-1	10	2023	16576	CPI 0102	CPI	1	3	28/10/2023 13:35	28/10/2023 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	613	85501	2657,28
240	390	12189050-1	10	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2023 13:36	29/10/2023 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	27247	88,58
241	390	12189053-1	10	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	28/10/2023 13:36	29/10/2023 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	42069	13,30
242	390	12189059-1	10	2023	15836	GPR 0105	GPR	1	3	28/10/2023 13:31	28/10/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6611	79945	7890,06
243	390	12189061-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/10/2023 13:37	30/10/2023 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61841	46,95
244	390	12189065-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/10/2023 13:38	29/10/2023 05:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	81	21043	1291,34
245	390	12189078-1	10	2023	16588	PPU 0103	PPU	1	3	28/10/2023 13:40	28/10/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	122	53697	237,80
246	390	12189080-1	10	2023	12821	ABR 0107	ABR	1	3	28/10/2023 13:40	28/10/2023 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	211	12874	451,19
247	390	12189099-1	10	2023	16582	JGL 0105	JGL	1	3	28/10/2023 13:42	28/10/2023 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	28731	131,47
248	390	12189111-1	10	2023	16572	PAR 0103	PAR	1	3	28/10/2023 13:41	28/10/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	193	55195	495,90
249	390	12189118-1	10	2023	12835	ANC 0108	ANC	1	3	28/10/2023 13:45	29/10/2023 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	50046	14,25
250	390	12189120-1	10	2023	12967	RBO 0110	RBO	1	3	28/10/2023 13:46	28/10/2023 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	607	87331	3325,59



251	390	12189180-1	10	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/10/2023 13:53	29/10/2023 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	29327	40,09
252	390	12189186-1	10	2023	16578	COT 0106	COT	1	3	28/10/2023 13:54	28/10/2023 18:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	665	43567	2848,05
253	390	12189189-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	28/10/2023 13:55	31/10/2023 08:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	21460	334,85
254	390	12189190-1	10	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	28/10/2023 13:55	28/10/2023 18:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	109856	139,01
255	390	12189196-1	10	2023	12981	TMO 0104	TMO	1	3	28/10/2023 13:56	28/10/2023 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1610	50274	6777,48
256	390	12189212-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/10/2023 13:58	28/10/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	194	61841	589,17
257	390	12189241-1	10	2023	12957	PER 0105	PER	1	3	28/10/2023 14:02	28/10/2023 19:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	106181	251,31
258	390	12189248-1	10	2023	15821	TAI 0103	TAI	1	3	28/10/2023 14:02	28/10/2023 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	49	83258	201,44
259	390	12189249-1	10	2023	12845	BAR 0105	BAR	1	3	28/10/2023 14:03	29/10/2023 05:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	120336	15,37
260	390	12189250-1	10	2023	16587	PAR 0108	PAR	1	3	28/10/2023 14:03	28/10/2023 16:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	29327	46,72
261	390	12189260-1	10	2023	16591	TUC 0107	TUC	1	3	28/10/2023 14:04	28/10/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	114	51322	152,95
262	390	12189263-1	10	2023	12936	MEN 0108	MEN	1	3	28/10/2023 14:04	28/10/2023 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	193	19650	832,58
263	390	12189278-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	28/10/2023 14:06	29/10/2023 17:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94488	27,36
264	390	12189288-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/10/2023 12:36	28/10/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	44	27094	230,38
265	390	12189289-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/10/2023 14:08	30/10/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61841	45,55
266	390	12189297-1	10	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	28/10/2023 14:09	30/10/2023 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76857	43,75
267	390	12189299-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	28/10/2023 14:09	30/10/2023 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19384	258,32
268	390	12189305-1	10	2023	15832	LIM 0102	LIM	1	3	28/10/2023 14:09	28/10/2023 17:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	183	58890	618,79
269	390	12189387-1	10	2023	12973	SND 0111	SND	1	3	28/10/2023 14:20	29/10/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	51238	21,84
270	390	12189431-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	28/10/2023 14:27	28/10/2023 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	21460	52,28
271	390	12189459-1	10	2023	12996	VPC 0105	VPC	1	3	28/10/2023 14:32	28/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	61637	441,04
272	390	12189470-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	28/10/2023 11:13	28/10/2023 22:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	19384	789,43
273	390	12189528-1	10	2023	16604	VMA 0115	VMA	1	3	28/10/2023 14:39	29/10/2023 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	39026	560,19
274	390	12189534-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/10/2023 14:41	28/10/2023 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	213	19384	435,35
275	390	12189564-1	10	2023	12969	SAB 0106	SAB	1	3	28/10/2023 14:48	28/10/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	35743	134,16
276	390	12189575-1	10	2023	12845	BAR 0115	BAR	1	3	28/10/2023 14:50	28/10/2023 20:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	120336	16,30
277	390	12189582-1	10	2023	16589	SAC 0110	SAC	1	3	28/10/2023 14:30	28/10/2023 17:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1111	46226	3464,47
278	390	12189597-1	10	2023	16605	SBC 0104	SBC	1	3	28/10/2023 14:54	29/10/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	73390	0,89



279	390	12189605-1	10	2023	12956	PEN 0106	PEN	1	3	28/10/2023 14:56	28/10/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	62016	355,05
280	390	12189608-1	10	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	28/10/2023 14:56	28/10/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	109856	6,56
281	390	12189627-1	10	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	28/10/2023 15:01	29/10/2023 07:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7622	69283	19938,22
282	390	12189630-1	10	2023	15831	LUB 0113	LUB	1	3	28/10/2023 15:02	28/10/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	961	100203	2425,21
283	390	12189631-1	10	2023	12952	PRE 0103	PRE	1	3	28/10/2023 15:02	28/10/2023 18:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	40032	53,95
284	390	12189636-1	10	2023	16586	MON 0111	MON	1	3	28/10/2023 15:02	29/10/2023 15:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37921	24,20
285	390	12189641-1	10	2023	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	28/10/2023 15:03	29/10/2023 14:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19384	23,06
286	390	12189649-1	10	2023	12902	DIA 0114	DIA	1	3	28/10/2023 14:40	28/10/2023 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	284	61747	1954,39
287	390	12189709-1	10	2023	12922	ITR 0112	ITR	1	3	28/10/2023 14:47	28/10/2023 16:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	486	98947	794,61
288	390	12189732-1	10	2023	12945	MOO 0102	MOO	1	3	28/10/2023 15:19	29/10/2023 12:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	13648	21,39
289	390	12189744-1	10	2023	15830	MAD 0113	MAD	1	3	28/10/2023 15:22	28/10/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	101159	2,81
290	390	12189771-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	28/10/2023 15:24	28/10/2023 19:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	19384	104,43
291	390	12189808-1	10	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	28/10/2023 15:31	29/10/2023 17:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	106181	26,09
292	390	12189816-1	10	2023	12830	AME 0102	AME	1	3	28/10/2023 15:32	29/10/2023 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61836	25,52
293	390	12189824-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	28/10/2023 15:32	29/10/2023 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19384	105,30
294	390	12189853-1	10	2023	12835	ANC 0103	ANC	1	3	28/10/2023 15:36	28/10/2023 20:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	50046	97,99
295	390	12189900-1	10	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	28/10/2023 14:59	28/10/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1338	48598	853,35
296	390	12189901-1	10	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	28/10/2023 15:08	28/10/2023 17:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14743	48598	6495,65
297	390	12189922-1	10	2023	12853	BAL 0115	BAL	1	3	28/10/2023 15:46	30/10/2023 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	69449	47,82
298	390	12189952-1	10	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	28/10/2023 15:56	29/10/2023 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	19384	306,09
299	390	12189956-1	10	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	28/10/2023 15:57	30/10/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	48598	134,38
300	390	12189983-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	28/10/2023 16:04	28/10/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	19384	18,27
301	390	12190054-1	10	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	28/10/2023 16:21	31/10/2023 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19384	64,79
302	390	12190058-1	10	2023	15813	JKU 0111	JKU	1	3	28/10/2023 15:44	28/10/2023 20:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	26249	158,32
303	390	12190071-1	10	2023	12960	PRI 0112	PRI	1	3	28/10/2023 16:27	28/10/2023 21:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	73101	81,14
304	390	12190075-1	10	2023	16583	MAU 0106	MAU	1	3	28/10/2023 16:27	29/10/2023 21:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	64	90506	1842,15
305	390	12190083-1	10	2023	12947	NAC 0106	NAC	1	3	28/10/2023 16:30	28/10/2023 19:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	112091	2,96
306	390	12190095-1	10	2023	12853	BAL 0104	BAL	1	3	28/10/2023 16:34	29/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69449	23,86



307	390	12190102-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/10/2023 16:36	31/10/2023 13:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	19384	259,60
308	390	12190106-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/10/2023 16:36	30/10/2023 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27094	43,28
309	390	12190118-1	10	2023	16587	PAR 0108	PAR	1	3	28/10/2023 15:30	28/10/2023 20:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1215	29327	1616,10
310	390	12190120-1	10	2023	12968	BAT 0105	BAT	1	3	28/10/2023 16:40	29/10/2023 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	42069	45,43
311	390	12190160-1	10	2023	15837	EMB 0108	EMB	1	3	28/10/2023 16:50	29/10/2023 16:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148356	23,77
312	390	12190172-1	10	2023	12971	SMA 0105	SMA	1	3	28/10/2023 16:53	30/10/2023 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99082	43,50
313	390	12190176-1	10	2023	12874	CAP 0105	CAP	1	3	28/10/2023 16:53	30/10/2023 03:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	45249	173,94
314	390	12190180-1	10	2023	12971	SMA 0105	SMA	1	3	28/10/2023 16:55	29/10/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	99082	154,56
315	390	12190202-1	10	2023	15829	MPA 0107	MPA	1	3	28/10/2023 17:02	28/10/2023 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	79575	196,57
316	390	12190203-1	10	2023	12973	SND 0105	SND	1	3	28/10/2023 17:02	29/10/2023 16:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	51238	23,17
317	390	12190254-1	10	2023	12887	CLA 0109	CLA	1	3	28/10/2023 16:40	29/10/2023 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	67	55458	170,12
318	390	12190263-1	10	2023	12874	CAP 0103	CAP	1	3	28/10/2023 17:20	30/10/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45249	33,34
319	390	12190265-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	28/10/2023 16:59	28/10/2023 18:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	498	92324	774,94
320	390	12190276-1	10	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	28/10/2023 17:25	29/10/2023 05:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	29327	23,57
321	390	12190293-1	10	2023	15836	GPR 0105	GPR	1	3	28/10/2023 17:29	29/10/2023 18:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	79945	74,94
322	390	12190296-1	10	2023	15821	TAI 0106	TAI	1	3	28/10/2023 10:46	29/10/2023 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	83258	27,01
323	390	12190298-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	28/10/2023 17:30	30/10/2023 04:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	21460	1000,96
324	390	12190300-1	10	2023	15836	GPR 0104	GPR	1	3	28/10/2023 17:30	29/10/2023 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	293	79945	522,92
325	390	12190305-1	10	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	28/10/2023 17:31	29/10/2023 04:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	28	68933	166,72
326	390	12190315-1	10	2023	12930	LEO 0102	LEO	1	3	28/10/2023 17:34	29/10/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37541	23,43
327	390	12190347-1	10	2023	12971	SMA 0103	SMA	1	3	28/10/2023 17:43	30/10/2023 13:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	99082	87,08
328	390	12190372-1	10	2023	16593	IMG 0102	IMG	1	3	28/10/2023 17:57	29/10/2023 16:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109856	45,73
329	390	12190397-1	10	2023	12971	SMA 0111	SMA	1	3	28/10/2023 16:18	30/10/2023 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99082	42,72
330	390	12190430-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/10/2023 18:11	30/10/2023 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	27094	1500,50
331	390	12190444-1	10	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	28/10/2023 18:16	28/10/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	40032	9,29
332	390	12190507-1	10	2023	16585	GVI 0106	GVI	1	3	28/10/2023 12:41	30/10/2023 09:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	118064	88,82
333	390	12190519-1	10	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	28/10/2023 18:40	30/10/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65970	40,44
334	390	12190545-1	10	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	28/10/2023 12:50	30/10/2023 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19384	193,82



335	390	12190551-1	10	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2023 16:06	29/10/2023 14:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	27247	308,11
336	390	12190611-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	28/10/2023 13:00	29/10/2023 15:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68933	53,57
337	390	12190620-1	10	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	28/10/2023 19:17	28/10/2023 20:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2006	64727	2647,92
338	390	12190623-1	10	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	28/10/2023 19:19	28/10/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	718	17887	1928,63
339	390	12190706-1	10	2023	12826	ABV 0106	ABV	1	3	28/10/2023 19:45	29/10/2023 17:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	14	23473	54,25
340	390	12190707-1	10	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	28/10/2023 19:46	28/10/2023 23:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	273	76857	1073,35
341	390	12190711-1	10	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	28/10/2023 19:47	30/10/2023 12:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	48598	3452,82
342	390	12190755-1	10	2023	12887	CLA 0108	CLA	1	3	28/10/2023 20:08	29/10/2023 12:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	31	55458	496,73
343	390	12190762-1	10	2023	12838	AUT 0105	AUT	1	3	28/10/2023 14:25	30/10/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	72415	1522,61
344	390	12190768-1	10	2023	16605	SBC 0105	SBC	1	3	28/10/2023 20:13	29/10/2023 11:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	73390	31,05
345	390	12190786-1	10	2023	12853	BAL 0109	BAL	1	3	28/10/2023 20:19	29/10/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69449	1,31
346	390	12190844-1	10	2023	16583	MAU 0113	MAU	1	3	28/10/2023 20:39	30/10/2023 10:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	90506	191,70
347	390	12190924-1	10	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	28/10/2023 21:18	29/10/2023 02:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29327	4,79
348	390	12190957-1	10	2023	15814	PPO 0104	PPO	1	3	28/10/2023 21:40	29/10/2023 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	22812	2,10
349	390	12190980-1	10	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	28/10/2023 21:49	29/10/2023 04:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	79945	607,14
350	390	12190991-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	28/10/2023 21:58	29/10/2023 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	109856	10,95
351	390	12190999-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/10/2023 22:04	29/10/2023 07:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	79	21043	730,86
352	390	12191001-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 22:04	29/10/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	184	61841	2898,05
353	390	12191006-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	28/10/2023 22:09	29/10/2023 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	441	19384	1401,18
354	390	12191008-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	28/10/2023 22:10	28/10/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	356	61841	415,43
355	390	12191013-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/10/2023 22:12	29/10/2023 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	285	61841	586,55
356	390	12191015-1	10	2023	15832	LIM 0105	LIM	1	3	28/10/2023 22:13	29/10/2023 00:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	58890	112,96
357	390	12191021-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/10/2023 22:14	29/10/2023 15:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	327	27094	5697,70
358	390	12191030-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/10/2023 22:17	29/10/2023 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	76857	277,29
359	390	12191041-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/10/2023 22:23	29/10/2023 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	61841	1337,29
360	390	12191048-1	10	2023	16581	JAN 0111	JAN	1	3	28/10/2023 22:24	28/10/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	149	81647	213,48
361	390	12191072-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2023 22:29	29/10/2023 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	42	27094	591,05
362	390	12191077-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/10/2023 22:28	29/10/2023 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	246	27094	2567,97



363	390	12191084-1	10	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	28/10/2023 22:32	29/10/2023 00:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	125	152997	252,26
364	390	12191095-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/10/2023 22:28	29/10/2023 03:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	214	76857	1174,33
365	390	12191100-1	10	2023	12927	JOR 0108	JOR	1	3	28/10/2023 22:36	29/10/2023 01:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	425	16900	1252,81
366	390	12191110-1	10	2023	12907	EGU 0102	EGU	1	3	28/10/2023 22:28	29/10/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	21460	1329,78
367	390	12191119-1	10	2023	12958	PNH 0102	PNH	1	3	28/10/2023 22:41	29/10/2023 04:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2920	26151	4690,75
368	390	12191124-1	10	2023	12952	PRE 0103	PRE	1	3	28/10/2023 22:43	29/10/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	40032	433,18
369	390	12191128-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/10/2023 22:44	29/10/2023 02:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	76857	77,89
370	390	12191136-1	10	2023	12857	BSI 0112	BSI	1	3	28/10/2023 22:46	29/10/2023 02:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14467	92324	14042,90
371	390	12191140-1	10	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	28/10/2023 22:47	29/10/2023 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11358	99082	2433,35
372	390	12191144-1	10	2023	15835	ITA 0107	ITA	1	3	28/10/2023 22:50	29/10/2023 04:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	768	21063	4292,05
373	390	12191147-1	10	2023	12960	PRI 0110	PRI	1	3	28/10/2023 22:53	29/10/2023 00:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1431	73101	1496,16
374	390	12191152-1	10	2023	15823	SAM 0103	SAM	1	3	28/10/2023 22:56	29/10/2023 07:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	189	51650	1604,51
375	390	12191153-1	10	2023	16579	GUM 0109	GUM	1	3	28/10/2023 22:56	29/10/2023 00:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1587	81234	1941,50
376	390	12191154-1	10	2023	12952	PRE 0112	PRE	1	3	28/10/2023 22:57	29/10/2023 08:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	40032	816,64
377	390	12191157-1	10	2023	12839	FRA 0105	FRA	1	3	28/10/2023 22:58	29/10/2023 01:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	714	24276	1783,22
378	390	12191158-1	10	2023	12838	AUT 0109	AUT	1	3	28/10/2023 22:58	29/10/2023 08:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	190	72415	1758,50
379	390	12191159-1	10	2023	12967	RBO 0105	RBO	1	3	28/10/2023 22:59	29/10/2023 03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	314	87331	1284,17
380	390	12191164-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2023 22:23	29/10/2023 02:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	8728	27094	5585,54
381	390	12191166-1	10	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	28/10/2023 22:04	29/10/2023 06:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	1218	21043	5325,33
382	390	12191167-1	10	2023	15814	PPO 0105	PPO	1	3	28/10/2023 22:59	29/10/2023 12:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	22812	250,83
383	390	12191168-1	10	2023	12956	PEN 0113	PEN	1	3	28/10/2023 22:59	29/10/2023 05:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6065	62016	9510,52
384	390	12191176-1	10	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	28/10/2023 23:01	30/10/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	16900	867,37
385	390	12191182-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 23:02	29/10/2023 14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	61841	549,91
386	390	12191201-1	10	2023	15818	VFO 0111	VFO	1	3	28/10/2023 23:08	29/10/2023 00:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2270	72843	2255,07
387	390	12191225-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	28/10/2023 23:04	29/10/2023 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	163	109856	666,17
388	390	12191227-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	28/10/2023 23:00	29/10/2023 06:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	109856	545,10
389	390	12191239-1	10	2023	15830	MAD 0104	MAD	1	3	28/10/2023 23:15	29/10/2023 02:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2492	101159	2089,66
390	390	12191254-1	10	2023	12929	LAP 0111	LAP	1	3	28/10/2023 23:09	29/10/2023 09:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	32218	1061,38





391	390	12191255-1	10	2023	15830	MAD 0104	MAD	1	3	28/10/2023 23:21	29/10/2023 02:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7068	101159	3649,82
392	390	12191262-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	28/10/2023 23:16	29/10/2023 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	94488	1058,95
393	390	12191263-1	10	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	28/10/2023 23:22	29/10/2023 03:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	451	81234	1824,92
394	390	12191274-1	10	2023	15831	LUB 0110	LUB	1	3	28/10/2023 23:11	29/10/2023 04:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	220	100203	1213,91
395	390	12191284-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	28/10/2023 22:59	29/10/2023 02:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	61841	31,69
396	390	12191295-1	10	2023	15835	ITA 0107	ITA	1	3	28/10/2023 23:34	29/10/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	21063	197,08
397	390	12191306-1	10	2023	12954	PSD 0108	PSD	1	3	28/10/2023 23:20	29/10/2023 00:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2911	65970	4541,33
398	390	12191366-1	10	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	28/10/2023 23:59	30/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27310	44,69
399	390	12191369-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2023 00:01	29/10/2023 17:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	1	27094	17,72
400	390	12191377-1	10	2023	12882	CTL 0103	CTL	1	3	29/10/2023 00:05	30/10/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	68259	38,01
401	390	12191380-1	10	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/10/2023 00:06	30/10/2023 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	95	43567	3594,19
402	390	12191381-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	29/10/2023 00:08	29/10/2023 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	61841	1312,13
403	390	12191384-1	10	2023	16587	PAR 0106	PAR	1	3	29/10/2023 00:09	29/10/2023 07:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	29327	544,43
404	390	12191390-1	10	2023	15837	EMB 0113	EMB	1	3	29/10/2023 00:16	29/10/2023 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	148356	712,40
405	390	12191401-1	10	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	28/10/2023 23:02	29/10/2023 15:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	56964	112,25
406	390	12191404-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 00:22	30/10/2023 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	61841	550,27
407	390	12191421-1	10	2023	16581	JAN 0111	JAN	1	3	29/10/2023 00:38	29/10/2023 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	85	81647	611,06
408	390	12191434-1	10	2023	12887	CLA 0110	CLA	1	3	29/10/2023 00:53	29/10/2023 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	829	55458	3723,15
409	390	12191460-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2023 01:28	29/10/2023 14:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	311	27094	4164,72
410	390	12191461-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/10/2023 01:30	29/10/2023 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	19384	1056,73
411	390	12191473-1	10	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	29/10/2023 01:57	29/10/2023 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76857	11,19
412	390	12191477-1	10	2023	12973	SND 0106	SND	1	3	29/10/2023 01:43	29/10/2023 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	51238	373,11
413	390	12191485-1	10	2023	12986	TTI 0105	TTI	1	3	29/10/2023 02:41	29/10/2023 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	202	35318	1041,31
414	390	12191488-1	10	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	29/10/2023 02:51	29/10/2023 03:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1811	124565	491,18
415	390	12191494-1	10	2023	15832	LIM 0109	LIM	1	3	29/10/2023 02:59	30/10/2023 03:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	58890	196,20
416	390	12191541-1	10	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	29/10/2023 04:06	29/10/2023 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1054	99082	3351,07
417	390	12191546-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/10/2023 23:38	29/10/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	157	19384	830,35
418	390	12191550-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2023 05:45	29/10/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	19384	518,67



419	390	12191559-1	10	2023	12911	GUJ 0110	GUJ	1	3	29/10/2023 05:55	29/10/2023 08:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	110	23380	239,53
420	390	12191570-1	10	2023	12900	CUP 0109	CUP	1	3	29/10/2023 06:05	30/10/2023 11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109441	59,14
421	390	12191579-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 00:12	31/10/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	61841	900,88
422	390	12191583-1	10	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	29/10/2023 06:13	30/10/2023 10:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	106181	28,01
423	390	12191585-1	10	2023	16572	BRU 0108	BRU	1	3	29/10/2023 06:14	29/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	55195	308,28
424	390	12191593-1	10	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	29/10/2023 06:18	29/10/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	76857	149,48
425	390	12191606-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 06:30	30/10/2023 20:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	27	21043	1022,12
426	390	12191608-1	10	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	29/10/2023 06:31	31/10/2023 02:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	48659	307,28
427	390	12191611-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	29/10/2023 06:32	29/10/2023 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	122	21460	514,33
428	390	12191612-1	10	2023	16585	MBE 0106	MBE	1	3	29/10/2023 06:32	31/10/2023 13:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	118064	55,08
429	390	12191613-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2023 06:34	29/10/2023 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	92	19384	620,80
430	390	12191620-1	10	2023	16572	BRU 0108	BRU	1	3	29/10/2023 00:20	29/10/2023 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	55195	574,05
431	390	12191622-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2023 06:44	29/10/2023 11:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	149	27094	696,24
432	390	12191627-1	10	2023	16594	VME 0112	VME	1	3	29/10/2023 06:48	29/10/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	91317	351,39
433	390	12191632-1	10	2023	16604	VMA 0113	VMA	1	3	29/10/2023 04:00	29/10/2023 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	39026	605,18
434	390	12191634-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 06:52	29/10/2023 19:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	61841	270,53
435	390	12191645-1	10	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	29/10/2023 06:59	29/10/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	29327	39,23
436	390	12191667-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2023 07:11	30/10/2023 17:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	68933	67,76
437	390	12191672-1	10	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	29/10/2023 07:14	29/10/2023 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65970	1,11
438	390	12191673-1	10	2023	12934	MAT 0109	MAT	1	3	29/10/2023 07:14	29/10/2023 08:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	138289	112,94
439	390	12191696-1	10	2023	16575	CAI 0105	CAI	1	3	29/10/2023 07:26	29/10/2023 14:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21244	7,54
440	390	12191706-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/10/2023 06:55	29/10/2023 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	19384	808,29
441	390	12191711-1	10	2023	15832	LIM 0105	LIM	1	3	29/10/2023 07:36	29/10/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	58890	84,25
442	390	12191719-1	10	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	28/10/2023 22:32	29/10/2023 19:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	61841	319,34
443	390	12191725-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 06:46	29/10/2023 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	130	61841	1127,60
444	390	12191728-1	10	2023	12837	ANB 0107	ANB	1	3	29/10/2023 07:44	30/10/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46054	27,95
445	390	12191734-1	10	2023	12971	SMA 0104	SMA	1	3	29/10/2023 07:45	30/10/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	99082	123,09
446	390	12191740-1	10	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	28/10/2023 14:35	29/10/2023 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	21043	1829,85



447	390	12191762-1	10	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	29/10/2023 07:52	29/10/2023 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	106181	32,62
448	390	12191779-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2023 07:59	30/10/2023 13:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	19384	1186,54
449	390	12191788-1	10	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	29/10/2023 08:02	29/10/2023 09:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	830	68933	1225,17
450	390	12191820-1	10	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	29/10/2023 08:15	30/10/2023 01:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	94488	17,71
451	390	12191843-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2023 08:25	29/10/2023 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	343	21043	520,03
452	390	12191863-1	10	2023	12887	CLA 0112	CLA	1	3	29/10/2023 08:32	29/10/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	36	55458	165,64
453	390	12191883-1	10	2023	12968	SBC 0111	SBC	1	3	29/10/2023 08:27	30/10/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	42069	51,89
454	390	12191885-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/10/2023 08:40	31/10/2023 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	27094	101,26
455	390	12191886-1	10	2023	15833	ITN 0111	ITN	1	3	29/10/2023 08:40	29/10/2023 10:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99985	1,68
456	390	12191910-1	10	2023	16581	PAR 0109	PAR	1	3	29/10/2023 08:49	31/10/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	81647	148,03
457	390	12191930-1	10	2023	15842	BAV 0103	BAV	1	3	29/10/2023 08:57	30/10/2023 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	68784	60,38
458	390	12191931-1	10	2023	16579	GUM 0106	GUM	1	3	29/10/2023 08:57	30/10/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	81234	26,54
459	390	12191942-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2023 00:29	29/10/2023 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	68933	85,37
460	390	12191988-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	29/10/2023 09:11	31/10/2023 05:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	76857	850,02
461	390	12192011-1	10	2023	12911	GJU 0110	GJU	1	3	29/10/2023 09:19	29/10/2023 17:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23380	8,00
462	390	12192015-1	10	2023	16572	BRU 0108	BRU	1	3	29/10/2023 08:31	29/10/2023 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	182	55195	358,03
463	390	12192051-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2023 04:52	29/10/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	139	27094	1493,32
464	390	12192063-1	10	2023	12950	OSA 0112	OSA	1	3	28/10/2023 22:41	29/10/2023 15:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	173	48530	2984,97
465	390	12192069-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	29/10/2023 09:38	30/10/2023 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	94488	26,90
466	390	12192072-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/10/2023 09:39	30/10/2023 01:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	61841	186,00
467	390	12192075-1	10	2023	16581	JAN 0110	JAN	1	3	29/10/2023 09:40	30/10/2023 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	81647	51,23
468	390	12192076-1	10	2023	12975	SAU 0106	SAU	1	3	29/10/2023 09:40	29/10/2023 13:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	53434	194,86
469	390	12192079-1	10	2023	12975	SAU 0110	SAU	1	3	29/10/2023 09:42	30/10/2023 09:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	53434	71,30
470	390	12192083-1	10	2023	16571	ALV 0104	ALV	1	3	29/10/2023 09:43	29/10/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74657	6,53
471	390	12192091-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	29/10/2023 09:45	29/10/2023 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	94488	30,80
472	390	12192103-1	10	2023	16577	CLE 0109	CLE	1	3	29/10/2023 09:49	29/10/2023 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	28933	26,81
473	390	12192135-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2023 10:01	30/10/2023 05:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19384	19,11
474	390	12192154-1	10	2023	15821	TAI 0102	TAI	1	3	29/10/2023 10:07	30/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	83258	23,54



475	390	12192194-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 10:15	30/10/2023 10:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21043	24,37
476	390	12192195-1	10	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	29/10/2023 10:16	30/10/2023 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	79945	293,05
477	390	12192206-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2023 10:08	29/10/2023 16:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	345	21043	2314,76
478	390	12192216-1	10	2023	16576	CPI 0103	CPI	1	3	29/10/2023 10:22	30/10/2023 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	85501	2809,90
479	390	12192245-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	29/10/2023 10:31	30/10/2023 13:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	21460	274,48
480	390	12192261-1	10	2023	12957	PER 0109	PER	1	3	29/10/2023 10:35	29/10/2023 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	106181	105,50
481	390	12192279-1	10	2023	15836	GPR 0106	GPR	1	3	29/10/2023 05:07	29/10/2023 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	79945	55,15
482	390	12192312-1	10	2023	15831	LUB 0110	LUB	1	3	29/10/2023 10:49	29/10/2023 14:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	981	100203	451,81
483	390	12192350-1	10	2023	12922	ITR 0114	ITR	1	3	29/10/2023 10:59	30/10/2023 09:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	98947	22,51
484	390	12192360-1	10	2023	16572	BRU 0105	BRU	1	3	29/10/2023 11:02	29/10/2023 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	55195	6,63
485	390	12192373-1	10	2023	12960	LIM 0103	LIM	1	3	29/10/2023 11:08	29/10/2023 13:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	353	73101	870,05
486	390	12192447-1	10	2023	12930	LEO 0107	LEO	1	3	29/10/2023 11:31	30/10/2023 13:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	37541	25,84
487	390	12192456-1	10	2023	12968	BAT 0105	BAT	1	3	29/10/2023 11:37	29/10/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	42069	549,43
488	390	12192493-1	10	2023	16597	BAT 0106	BAT	1	3	29/10/2023 11:46	30/10/2023 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	31818	24,01
489	390	12192516-1	10	2023	15816	ESP 0103	ESP	1	3	29/10/2023 11:52	30/10/2023 12:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39189	49,02
490	390	12192521-1	10	2023	12968	RGR 0102	RGR	1	3	29/10/2023 11:44	29/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	42069	261,88
491	390	12192522-1	10	2023	16597	BAT 0105	BAT	1	3	29/10/2023 11:53	30/10/2023 13:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	31818	25,24
492	390	12192539-1	10	2023	16585	MBE 0111	MBE	1	3	29/10/2023 11:57	30/10/2023 16:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	118064	56,85
493	390	12192573-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/10/2023 12:10	29/10/2023 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	19384	170,94
494	390	12192596-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2023 12:20	29/10/2023 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	92	27094	268,59
495	390	12192598-1	10	2023	15836	GPR 0104	GPR	1	3	29/10/2023 12:20	29/10/2023 13:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79945	0,86
496	390	12192620-1	10	2023	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	29/10/2023 12:29	29/10/2023 17:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	290	19384	1384,19
497	390	12192626-1	10	2023	16571	ALV 0107	ALV	1	3	29/10/2023 12:32	29/10/2023 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	314	74657	2419,89
498	390	12192651-1	10	2023	12833	ANA 0112	ANA	1	3	29/10/2023 12:41	29/10/2023 14:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	18228	319,83
499	390	12192654-1	10	2023	16585	MBE 0113	MBE	1	3	29/10/2023 08:41	30/10/2023 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	118064	776,44
500	390	12192670-1	10	2023	12866	CPE 0107	CPE	1	3	29/10/2023 12:49	29/10/2023 16:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	756	42810	84,84
501	390	12192677-1	10	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	29/10/2023 12:51	30/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	55195	88,61
502	390	12192696-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2023 12:56	30/10/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27094	22,97



503	390	12192700-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 12:57	29/10/2023 15:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	225	61841	563,94
504	390	12192715-1	10	2023	15831	LUB 0110	LUB	1	3	29/10/2023 12:24	29/10/2023 14:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	446	100203	881,10
505	390	12192719-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/10/2023 13:02	29/10/2023 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	263	19384	829,11
506	390	12192721-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/10/2023 13:03	30/10/2023 00:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	19384	145,93
507	390	12192746-1	10	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	29/10/2023 13:11	29/10/2023 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126791	2,07
508	390	12192758-1	10	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	29/10/2023 13:18	30/10/2023 12:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124565	23,57
509	390	12192761-1	10	2023	12934	MAT 0113	MAT	1	3	29/10/2023 13:19	30/10/2023 07:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	138289	18,29
510	390	12192765-1	10	2023	12912	GNA 0110	GNA	1	3	29/10/2023 13:22	29/10/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	95224	2,33
511	390	12192782-1	10	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	29/10/2023 13:27	30/10/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124565	25,23
512	390	12192789-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/10/2023 13:09	31/10/2023 03:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	52	61841	2013,61
513	390	12192794-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 13:30	31/10/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	61841	666,62
514	390	12192797-1	10	2023	12982	TMR 0105	TMR	1	3	29/10/2023 13:25	29/10/2023 20:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	840	48659	1473,94
515	390	12192806-1	10	2023	12966	RPI 0105	RPI	1	3	29/10/2023 13:33	30/10/2023 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68933	20,10
516	390	12192822-1	10	2023	16589	SAC 0107	SAC	1	3	29/10/2023 13:37	29/10/2023 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	46226	35,06
517	390	12192823-1	10	2023	12960	PRI 0109	PRI	1	3	29/10/2023 13:38	29/10/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	19	73101	101,96
518	390	12192827-1	10	2023	16605	SBC 0112	SBC	1	3	29/10/2023 13:39	30/10/2023 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	73390	46,75
519	390	12192829-1	10	2023	12927	JOR 0105	JOR	1	3	29/10/2023 13:40	29/10/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	421	16900	1321,36
520	390	12192832-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2023 13:41	30/10/2023 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68933	21,58
521	390	12192840-1	10	2023	15836	GPR 0103	GPR	1	3	29/10/2023 13:43	29/10/2023 19:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	37	79945	198,48
522	390	12192842-1	10	2023	15830	PPR 0106	PPR	1	3	29/10/2023 13:44	29/10/2023 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	101159	172,21
523	390	12192860-1	10	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	29/10/2023 13:50	29/10/2023 15:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	118	81234	204,93
524	390	12192867-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2023 13:53	30/10/2023 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	76857	629,29
525	390	12192868-1	10	2023	16589	SAC 0109	SAC	1	3	29/10/2023 13:52	29/10/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	391	46226	711,29
526	390	12192874-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	29/10/2023 13:55	29/10/2023 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	3	92324	12,18
527	390	12192875-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2023 13:55	29/10/2023 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	408	27094	408,91
528	390	12192885-1	10	2023	16588	PPU 0109	PPU	1	3	29/10/2023 13:58	29/10/2023 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	53697	110,31
529	390	12192886-1	10	2023	12975	SAU 0109	SAU	1	3	29/10/2023 13:54	29/10/2023 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	173	53434	695,22
530	390	12192888-1	10	2023	15836	GPR 0108	GPR	1	3	29/10/2023 13:58	29/10/2023 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	79945	438,54



531	390	12192916-1	10	2023	12845	BAR 0103	BAR	1	3	29/10/2023 14:05	29/10/2023 14:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120336	0,77
532	390	12192927-1	10	2023	16595	ALP 0110	ALP	1	3	29/10/2023 14:07	30/10/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30935	23,70
533	390	12192929-1	10	2023	12927	JOR 0106	JOR	1	3	29/10/2023 14:07	29/10/2023 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	16900	139,21
534	390	12192940-1	10	2023	15836	GPR 0104	GPR	1	3	29/10/2023 13:26	29/10/2023 16:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	294	79945	988,41
535	390	12192943-1	10	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	29/10/2023 14:11	29/10/2023 19:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	316	76857	1043,33
536	390	12192945-1	10	2023	15830	MAD 0104	MAD	1	3	29/10/2023 14:13	29/10/2023 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	101159	127,98
537	390	12192949-1	10	2023	12967	RBO 0107	RBO	1	3	29/10/2023 14:14	30/10/2023 16:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	87331	26,05
538	390	12192952-1	10	2023	12857	BSI 0110	BSI	1	3	29/10/2023 14:15	29/10/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	199	92324	448,52
539	390	12192955-1	10	2023	12930	LEO 0103	LEO	1	3	29/10/2023 14:16	30/10/2023 06:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	37541	484,41
540	390	12192961-1	10	2023	12958	PAN 0103	PAN	1	3	29/10/2023 14:19	29/10/2023 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	26151	81,27
541	390	12192962-1	10	2023	12845	BAR 0112	BAR	1	3	29/10/2023 14:20	29/10/2023 17:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120336	2,81
542	390	12192973-1	10	2023	12868	CAA 0103	CAA	1	3	29/10/2023 14:24	29/10/2023 17:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	56964	177,46
543	390	12192980-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 13:56	29/10/2023 14:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	61841	29,86
544	390	12192982-1	10	2023	12830	AME 0108	AME	1	3	29/10/2023 14:28	29/10/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	61836	308,13
545	390	12193002-1	10	2023	13000	VIT 0115	VIT	1	3	29/10/2023 14:39	29/10/2023 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	103804	482,16
546	390	12193011-1	10	2023	12902	DIA 0106	DIA	1	3	29/10/2023 14:43	30/10/2023 07:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	61747	1432,41
547	390	12193020-1	10	2023	16589	SAC 0106	SAC	1	3	29/10/2023 14:48	30/10/2023 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46226	19,86
548	390	12193037-1	10	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	29/10/2023 08:17	30/10/2023 02:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109856	18,22
549	390	12193056-1	10	2023	12982	TMR 0108	TMR	1	3	29/10/2023 14:56	30/10/2023 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48659	23,83
550	390	12193071-1	10	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	29/10/2023 15:02	29/10/2023 21:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	250	52079	1525,28
551	390	12193076-1	10	2023	16602	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2023 15:03	29/10/2023 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	389	17887	406,63
552	390	12193078-1	10	2023	12958	PNH 0113	PNH	1	3	29/10/2023 14:59	29/10/2023 21:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	225	26151	1085,26
553	390	12193080-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	29/10/2023 15:03	30/10/2023 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	76857	587,93
554	390	12193096-1	10	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	29/10/2023 15:09	31/10/2023 02:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	61841	318,06
555	390	12193098-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2023 15:10	31/10/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	21043	91,98
556	390	12193102-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2023 15:10	30/10/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	48	21043	1399,73
557	390	12193108-1	10	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	29/10/2023 15:13	29/10/2023 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1217	76857	2267,68
558	390	12193119-1	10	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	29/10/2023 15:16	29/10/2023 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	183	39189	330,32



559	390	12193134-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 15:09	29/10/2023 21:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	61841	655,84
560	390	12193137-1	10	2023	16578	COT 0111	COT	1	3	29/10/2023 15:18	30/10/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	43567	154,32
561	390	12193142-1	10	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	29/10/2023 15:18	30/10/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	143	76857	2720,30
562	390	12193149-1	10	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	29/10/2023 15:16	30/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	39189	1705,08
563	390	12193153-1	10	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/10/2023 15:18	29/10/2023 16:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	669	43567	985,85
564	390	12193155-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2023 15:20	30/10/2023 23:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	36	21043	1163,61
565	390	12193159-1	10	2023	12874	CAP 0109	CAP	1	3	29/10/2023 13:49	29/10/2023 19:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	45249	764,15
566	390	12193162-1	10	2023	16593	VAR 0111	VAR	1	3	29/10/2023 15:22	29/10/2023 17:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1630	109856	2761,32
567	390	12193165-1	10	2023	15822	TSE 0114	TSE	1	3	29/10/2023 15:22	29/10/2023 18:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1270	124565	3546,46
568	390	12193166-1	10	2023	15831	LUB 0109	LUB	1	3	29/10/2023 15:23	29/10/2023 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8084	100203	1749,07
569	390	12193170-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	29/10/2023 15:23	30/10/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	76857	645,16
570	390	12193185-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 15:25	30/10/2023 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	31	21043	751,90
571	390	12193190-1	10	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	29/10/2023 15:20	29/10/2023 18:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	134	61841	442,98
572	390	12193191-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 15:26	29/10/2023 19:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1086	61841	4619,72
573	390	12193192-1	10	2023	12838	AUT 0109	AUT	1	3	29/10/2023 15:26	29/10/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6010	72415	3506,64
574	390	12193193-1	10	2023	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2023 15:26	29/10/2023 20:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	31818	282,60
575	390	12193202-1	10	2023	15815	LUB 0109	LUB	1	3	29/10/2023 12:38	30/10/2023 04:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	217	69283	3393,94
576	390	12193205-1	10	2023	12950	OSA 0111	OSA	1	3	29/10/2023 15:27	29/10/2023 19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	517	48530	2033,68
577	390	12193209-1	10	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	29/10/2023 15:27	30/10/2023 00:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	215	124565	1842,49
578	390	12193210-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/10/2023 15:28	29/10/2023 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19384	33,06
579	390	12193212-1	10	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	29/10/2023 15:28	29/10/2023 22:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	451	43567	3177,04
580	390	12193214-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2023 15:24	29/10/2023 20:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2088	43567	4717,56
581	390	12193227-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2023 15:29	31/10/2023 22:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19384	55,03
582	390	12193229-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2023 15:24	31/10/2023 03:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	147	43567	1930,16
583	390	12193231-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	28/10/2023 22:23	29/10/2023 20:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	757	61841	1842,06
584	390	12193234-1	10	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	29/10/2023 15:30	30/10/2023 15:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	124565	1480,12
585	390	12193235-1	10	2023	15815	GER 0107	GER	1	3	29/10/2023 15:30	29/10/2023 17:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	69283	101,64
586	390	12193250-1	10	2023	16576	CPI 0104	CPI	1	3	29/10/2023 15:31	29/10/2023 21:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	294	85501	1661,26



587	390	12193267-1	10	2023	15831	LUB 0107	LUB	1	3	29/10/2023 15:32	29/10/2023 17:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	325	100203	653,79
588	390	12193320-1	10	2023	12900	CUP 0113	CUP	1	3	29/10/2023 15:35	29/10/2023 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1055	109441	1671,59
589	390	12193322-1	10	2023	12892	COI 0102	COI	1	3	29/10/2023 15:35	30/10/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	27247	97,34
590	390	12193327-1	10	2023	15816	ESP 0109	ESP	1	3	29/10/2023 15:36	30/10/2023 08:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	39189	998,51
591	390	12193336-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/10/2023 11:45	29/10/2023 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1153	109856	7548,63
592	390	12193337-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2023 15:36	31/10/2023 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	16	27094	606,34
593	390	12193344-1	10	2023	16579	GUM 0113	GUM	1	3	29/10/2023 15:36	29/10/2023 16:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1976	81234	1347,59
594	390	12193379-1	10	2023	12830	AME 0106	AME	1	3	29/10/2023 15:39	30/10/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2853	61836	9022,37
595	390	12193390-1	10	2023	15816	ESP 0110	ESP	1	3	29/10/2023 15:40	30/10/2023 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	39189	488,46
596	390	12193392-1	10	2023	12977	SUM 0106	SUM	1	3	29/10/2023 15:40	29/10/2023 21:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	139	29644	790,25
597	390	12193395-1	10	2023	13000	VIT 0109	VIT	1	3	29/10/2023 15:41	29/10/2023 16:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2843	103804	3487,41
598	390	12193397-1	10	2023	12868	CAA 0114	CAA	1	3	29/10/2023 15:41	30/10/2023 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	100	56964	906,08
599	390	12193399-1	10	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	29/10/2023 15:41	29/10/2023 19:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	40032	305,20
600	390	12193415-1	10	2023	12971	PNH 0102	PNH	1	3	29/10/2023 15:43	30/10/2023 02:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1801	99082	3453,52
601	390	12193417-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	29/10/2023 15:43	30/10/2023 02:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	61841	628,27
602	390	12193433-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 15:17	31/10/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	15	21043	513,15
603	390	12193435-1	10	2023	16578	COT 0103	COT	1	3	29/10/2023 15:45	30/10/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	43567	48,56
604	390	12193440-1	10	2023	15838	CON 0107	CON	1	3	29/10/2023 15:45	29/10/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	200	21684	1148,06
605	390	12193441-1	10	2023	15831	LUB 0107	LUB	1	3	29/10/2023 15:45	29/10/2023 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	219	100203	662,84
606	390	12193443-1	10	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	29/10/2023 15:45	29/10/2023 16:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1431	65970	1147,04
607	390	12193450-1	10	2023	12887	CLA 0108	CLA	1	3	29/10/2023 15:46	29/10/2023 19:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	55458	327,43
608	390	12193454-1	10	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	29/10/2023 15:46	31/10/2023 14:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81647	46,67
609	390	12193462-1	10	2023	16589	SAC 0111	SAC	1	3	29/10/2023 15:47	29/10/2023 19:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	145	46226	557,85
610	390	12193464-1	10	2023	12835	ANC 0102	ANC	1	3	29/10/2023 15:47	29/10/2023 18:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	49	50046	113,05
611	390	12193467-1	10	2023	16585	MBE 0106	MBE	1	3	29/10/2023 15:48	30/10/2023 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	118064	91,11
612	390	12193473-1	10	2023	12909	GCA 0105	GCA	1	3	29/10/2023 15:49	29/10/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1653	19510	3821,64
613	390	12193475-1	10	2023	12973	SND 0106	SND	1	3	29/10/2023 15:49	29/10/2023 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1128	51238	1452,93
614	390	12193478-1	10	2023	15821	TAI 0109	TAI	1	3	29/10/2023 15:49	29/10/2023 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	463	83258	659,39





615	390	12193487-1	10	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	29/10/2023 15:50	29/10/2023 19:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	107	81234	346,29
616	390	12193490-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 15:42	29/10/2023 21:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	319	21043	1991,18
617	390	12193505-1	10	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	29/10/2023 15:52	30/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	27973	416,91
618	390	12193522-1	10	2023	12991	VEM 0108	VEM	1	3	29/10/2023 15:54	30/10/2023 02:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	75686	20,48
619	390	12193525-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2023 15:55	30/10/2023 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	68933	472,24
620	390	12193529-1	10	2023	16582	IBP 0105	IBP	1	3	29/10/2023 15:56	29/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	255	28731	1040,83
621	390	12193531-1	10	2023	13000	VIT 0115	VIT	1	3	29/10/2023 15:56	30/10/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	435	103804	4489,63
622	390	12193543-1	10	2023	12934	MAT 0110	MAT	1	3	29/10/2023 15:57	30/10/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	166	138289	1385,96
623	390	12193551-1	10	2023	12947	NAC 0113	NAC	1	3	29/10/2023 15:58	29/10/2023 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	142	112091	716,27
624	390	12193552-1	10	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	29/10/2023 15:58	30/10/2023 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	43567	30,59
625	390	12193566-1	10	2023	12971	SMA 0107	SMA	1	3	29/10/2023 15:59	31/10/2023 06:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99082	38,29
626	390	12193576-1	10	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	29/10/2023 16:00	30/10/2023 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	884	64727	1273,14
627	390	12193577-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 16:00	30/10/2023 02:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	61841	237,92
628	390	12193584-1	10	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	29/10/2023 16:00	31/10/2023 03:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	76857	956,33
629	390	12193586-1	10	2023	12887	CLA 0107	CLA	1	3	29/10/2023 16:00	29/10/2023 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	55458	673,42
630	390	12193604-1	10	2023	12868	CAA 0110	CAA	1	3	29/10/2023 16:02	29/10/2023 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	56964	59,38
631	390	12193611-1	10	2023	16575	CAI 0107	CAI	1	3	29/10/2023 16:03	29/10/2023 17:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	123	21244	203,19
632	390	12193629-1	10	2023	12983	TIR 0106	TIR	1	3	29/10/2023 16:05	29/10/2023 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2739	126791	3638,71
633	390	12193631-1	10	2023	15818	VFO 0111	VFO	1	3	29/10/2023 16:06	29/10/2023 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	237	72843	1062,42
634	390	12193633-1	10	2023	16589	SAC 0113	SAC	1	3	29/10/2023 16:06	30/10/2023 03:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	46226	11,19
635	390	12193634-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2023 16:06	30/10/2023 07:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	76857	528,72
636	390	12193641-1	10	2023	12947	NAC 0113	NAC	1	3	29/10/2023 15:59	29/10/2023 18:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	294	112091	664,28
637	390	12193646-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2023 16:07	31/10/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	76857	108,65
638	390	12193647-1	10	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	29/10/2023 16:07	29/10/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1878	31818	1179,54
639	390	12193648-1	10	2023	16603	REP 0105	REP	1	3	29/10/2023 16:03	29/10/2023 23:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	271	27310	2099,80
640	390	12193654-1	10	2023	15814	JAG 0103	JAG	1	3	29/10/2023 16:08	29/10/2023 18:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	713	22812	272,97
641	390	12193660-1	10	2023	15817	ERM 0111	ERM	1	3	29/10/2023 16:09	30/10/2023 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	453	91184	3559,20
642	390	12193665-1	10	2023	16595	ALP 0108	ALP	1	3	29/10/2023 16:03	30/10/2023 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	248	30935	1837,99



643	390	12193666-1	10	2023	12853	BAL 0109	BAL	1	3	29/10/2023 16:09	30/10/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69449	19,52
644	390	12193676-1	10	2023	16597	BAT 0102	BAT	1	3	29/10/2023 16:12	30/10/2023 03:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	70	31818	757,75
645	390	12193680-1	10	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	29/10/2023 16:12	29/10/2023 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1135	76857	3456,39
646	390	12193700-1	10	2023	15818	CLA 0106	CLA	1	3	29/10/2023 16:13	29/10/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	72843	432,27
647	390	12193702-1	10	2023	16578	COT 0112	COT	1	3	29/10/2023 16:13	30/10/2023 02:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	279	43567	2773,57
648	390	12193713-1	10	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	29/10/2023 16:15	30/10/2023 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	29327	335,01
649	390	12193749-1	10	2023	16605	SBC 0112	SBC	1	3	29/10/2023 15:58	30/10/2023 00:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	812	73390	6736,67
650	390	12193757-1	10	2023	12934	MAT 0113	MAT	1	3	29/10/2023 16:19	30/10/2023 00:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	137	138289	1149,35
651	390	12193761-1	10	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	29/10/2023 16:20	30/10/2023 01:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	353	21063	389,12
652	390	12193764-1	10	2023	12991	VEM 0107	VEM	1	3	29/10/2023 16:13	29/10/2023 22:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	275	75686	1824,32
653	390	12193768-1	10	2023	16591	TUC 0108	TUC	1	3	29/10/2023 16:20	29/10/2023 21:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	669	51322	3015,73
654	390	12193776-1	10	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	29/10/2023 16:21	29/10/2023 23:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	65203	404,01
655	390	12193780-1	10	2023	15823	SAM 0109	SAM	1	3	29/10/2023 16:17	30/10/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	51650	452,96
656	390	12193790-1	10	2023	12845	BAR 0115	BAR	1	3	29/10/2023 16:23	29/10/2023 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	468	120336	2546,96
657	390	12193797-1	10	2023	15819	VAL 0110	VAL	1	3	29/10/2023 16:25	30/10/2023 17:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	17897	284,94
658	390	12193801-1	10	2023	16597	BAT 0102	BAT	1	3	29/10/2023 16:14	29/10/2023 18:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2386	31818	5632,95
659	390	12193819-1	10	2023	12957	PER 0105	PER	1	3	29/10/2023 16:27	29/10/2023 18:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	163	106181	308,39
660	390	12193830-1	10	2023	12969	SAB 0102	SAB	1	3	29/10/2023 16:28	29/10/2023 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	35743	97,60
661	390	12193837-1	10	2023	12957	PER 0110	PER	1	3	29/10/2023 16:29	29/10/2023 17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	462	106181	617,03
662	390	12193842-1	10	2023	16597	BAT 0102	BAT	1	3	29/10/2023 16:10	29/10/2023 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	678	31818	1895,20
663	390	12193856-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	29/10/2023 10:56	30/10/2023 23:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	76857	542,88
664	390	12193859-1	10	2023	12900	CUP 0103	CUP	1	3	29/10/2023 15:38	30/10/2023 03:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	221	109441	2508,78
665	390	12193861-1	10	2023	12956	PEN 0108	PEN	1	3	29/10/2023 16:32	30/10/2023 04:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	455	62016	5425,12
666	390	12193883-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/10/2023 16:37	30/10/2023 07:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	241	109856	3618,48
667	390	12193887-1	10	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	29/10/2023 16:37	30/10/2023 09:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	94488	204,83
668	390	12193888-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 16:37	29/10/2023 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	26	21043	56,64
669	390	12193909-1	10	2023	16585	MBE 0104	MBE	1	3	29/10/2023 14:24	30/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	474	118064	2219,69
670	390	12193911-1	10	2023	12957	PER 0111	PER	1	3	29/10/2023 16:39	29/10/2023 19:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	164	106181	536,96



671	390	12193915-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	29/10/2023 16:40	30/10/2023 00:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	136	61841	1126,50
672	390	12193917-1	10	2023	12912	GNA 0112	GNA	1	3	29/10/2023 16:40	30/10/2023 01:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	464	95224	4311,46
673	390	12193934-1	10	2023	12912	GNA 0105	GNA	1	3	29/10/2023 16:36	29/10/2023 23:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1868	95224	3818,92
674	390	12193935-1	10	2023	16595	ALP 0105	ALP	1	3	29/10/2023 16:41	30/10/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	88	30935	1692,78
675	390	12193936-1	10	2023	12971	SMA 0107	SMA	1	3	29/10/2023 16:42	29/10/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	99082	339,66
676	390	12193954-1	10	2023	12855	BRA 0106	BRA	1	3	29/10/2023 16:44	30/10/2023 03:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	685	24017	3876,29
677	390	12193959-1	10	2023	12895	COG 0110	COG	1	3	29/10/2023 16:17	29/10/2023 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	38	57488	169,40
678	390	12193970-1	10	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	29/10/2023 16:46	29/10/2023 22:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	68784	10,53
679	390	12193984-1	10	2023	12950	OSA 0112	OSA	1	3	29/10/2023 16:49	29/10/2023 18:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1893	48530	2422,51
680	390	12193986-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2023 16:49	30/10/2023 05:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	76857	77,56
681	390	12193990-1	10	2023	12957	PER 0103	PER	1	3	29/10/2023 16:50	29/10/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	129	106181	193,46
682	390	12193992-1	10	2023	16593	VAR 0114	VAR	1	3	29/10/2023 15:57	29/10/2023 18:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1696	109856	4108,09
683	390	12194010-1	10	2023	15829	MPA 0110	MPA	1	3	29/10/2023 16:52	29/10/2023 19:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4777	79575	3445,74
684	390	12194029-1	10	2023	12845	BAR 0105	BAR	1	3	29/10/2023 16:55	29/10/2023 19:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	120336	153,01
685	390	12194036-1	10	2023	12957	PER 0111	PER	1	3	29/10/2023 16:57	30/10/2023 20:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	106181	27,57
686	390	12194049-1	10	2023	15829	MPA 0107	MPA	1	3	29/10/2023 16:35	29/10/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	79575	101,54
687	390	12194068-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2023 17:02	31/10/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2	27094	95,93
688	390	12194080-1	10	2023	12874	CAP 0107	CAP	1	3	29/10/2023 17:04	29/10/2023 18:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3300	45249	3714,33
689	390	12194103-1	10	2023	16606	SER 0104	SER	1	3	29/10/2023 16:51	29/10/2023 21:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	173	18878	724,25
690	390	12194118-1	10	2023	12868	CAA 0109	CAA	1	3	29/10/2023 17:12	31/10/2023 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	56964	39,28
691	390	12194121-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2023 15:17	31/10/2023 01:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	19384	802,36
692	390	12194125-1	10	2023	15829	MPA 0107	MPA	1	3	29/10/2023 16:45	30/10/2023 06:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	79575	330,48
693	390	12194129-1	10	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	29/10/2023 17:15	30/10/2023 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87953	16,40
694	390	12194130-1	10	2023	12967	RBO 0106	RBO	1	3	29/10/2023 17:15	29/10/2023 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	344	87331	916,57
695	390	12194151-1	10	2023	16605	SBC 0102	SBC	1	3	29/10/2023 17:18	29/10/2023 20:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	73390	5,78
696	390	12194177-1	10	2023	12958	PNH 0112	PNH	1	3	29/10/2023 17:23	30/10/2023 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26151	26,79
697	390	12194190-1	10	2023	15819	VAL 0102	VAL	1	3	29/10/2023 15:38	30/10/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	721	17897	6923,80
698	390	12194206-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/10/2023 17:28	29/10/2023 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	27247	15,28



699	390	12194213-1	10	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	29/10/2023 17:31	30/10/2023 10:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	42069	34,17
700	390	12194221-1	10	2023	15836	GPR 0106	GPR	1	3	29/10/2023 17:32	30/10/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	79945	56,90
701	390	12194242-1	10	2023	12821	ABR 0103	ABR	1	3	29/10/2023 17:35	30/10/2023 05:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	12874	952,04
702	390	12194273-1	10	2023	12971	SMA 0104	SMA	1	3	29/10/2023 17:15	29/10/2023 20:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	240	99082	730,80
703	390	12194281-1	10	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	28/10/2023 18:06	31/10/2023 01:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	43567	3729,28
704	390	12194287-1	10	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	29/10/2023 15:18	30/10/2023 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	206	76857	2925,49
705	390	12194288-1	10	2023	15818	VFO 0102	VFO	1	3	29/10/2023 17:48	30/10/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72843	38,86
706	390	12194309-1	10	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	29/10/2023 17:53	29/10/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	126791	24,27
707	390	12194312-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	29/10/2023 17:54	30/10/2023 17:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	16	21460	40,54
708	390	12194321-1	10	2023	15832	ABR 0107	ABR	1	3	29/10/2023 17:55	31/10/2023 06:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	58890	36,76
709	390	12194325-1	10	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	29/10/2023 17:57	30/10/2023 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	29327	557,89
710	390	12194339-1	10	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	29/10/2023 18:00	29/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	64727	122,73
711	390	12194344-1	10	2023	15826	MSA 0106	MSA	1	3	29/10/2023 18:01	30/10/2023 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	90382	575,07
712	390	12194369-1	10	2023	12838	AUT 0105	AUT	1	3	29/10/2023 18:05	31/10/2023 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72415	91,46
713	390	12194377-1	10	2023	12997	VPR 0106	VPR	1	3	29/10/2023 18:06	30/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	78960	17,73
714	390	12194395-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 18:10	30/10/2023 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	61841	42,58
715	390	12194402-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2023 18:12	30/10/2023 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21043	18,28
716	390	12194415-1	10	2023	15829	MPA 0111	MPA	1	3	29/10/2023 18:15	29/10/2023 22:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	689	79575	482,30
717	390	12194431-1	10	2023	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2023 18:17	30/10/2023 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	31818	204,07
718	390	12194443-1	10	2023	12833	ANA 0110	ANA	1	3	29/10/2023 18:18	29/10/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	18228	41,05
719	390	12194539-1	10	2023	12991	VEM 0111	VEM	1	3	29/10/2023 18:33	30/10/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	75686	15,84
720	390	12194545-1	10	2023	15829	MPA 0110	MPA	1	3	29/10/2023 18:33	30/10/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	79575	452,70
721	390	12194558-1	10	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	29/10/2023 15:29	29/10/2023 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	349	94488	2913,86
722	390	12194561-1	10	2023	12952	PRE 0109	PRE	1	3	29/10/2023 18:37	30/10/2023 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	40032	20,97
723	390	12194577-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 09:25	31/10/2023 00:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	61841	978,77
724	390	12194580-1	10	2023	12960	PRI 0106	PRI	1	3	29/10/2023 18:41	30/10/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	73101	46,98
725	390	12194588-1	10	2023	12952	PRE 0107	PRE	1	3	29/10/2023 18:42	30/10/2023 17:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	40032	136,53
726	390	12194594-1	10	2023	12909	GCA 0103	GCA	1	3	29/10/2023 18:43	30/10/2023 14:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19510	19,48



727	390	12194642-1	10	2023	15823	SAM 0102	SAM	1	3	29/10/2023 18:51	30/10/2023 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	57	51650	823,56
728	390	12194659-1	10	2023	12922	ITR 0114	ITR	1	3	29/10/2023 18:54	30/10/2023 13:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98947	18,58
729	390	12194664-1	10	2023	12976	SIL 0113	SIL	1	3	29/10/2023 18:18	30/10/2023 06:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53299	11,75
730	390	12194692-1	10	2023	12986	TTI 0110	TTI	1	3	29/10/2023 18:50	30/10/2023 00:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	64	35318	384,30
731	390	12194733-1	10	2023	15830	MAD 0111	MAD	1	3	29/10/2023 19:11	30/10/2023 05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	101159	500,03
732	390	12194735-1	10	2023	15837	EMB 0105	EMB	1	3	29/10/2023 19:12	30/10/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	94	148356	1016,18
733	390	12194776-1	10	2023	15815	GER 0103	GER	1	3	29/10/2023 13:48	30/10/2023 04:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	134	69283	1917,13
734	390	12194778-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/10/2023 19:25	01/11/2023 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19384	52,75
735	390	12194781-1	10	2023	12926	JCI 0103	JCI	1	3	29/10/2023 19:26	29/10/2023 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	579	47641	2602,28
736	390	12194798-1	10	2023	12845	BAR 0102	BAR	1	3	29/10/2023 19:29	30/10/2023 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	120336	16,19
737	390	12194815-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	28/10/2023 23:00	01/11/2023 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	1	21043	85,12
738	390	12194850-1	10	2023	12958	PNH 0105	PNH	1	3	29/10/2023 19:24	30/10/2023 03:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	26151	544,58
739	390	12194854-1	10	2023	12981	TMO 0107	TMO	1	3	29/10/2023 19:44	30/10/2023 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	7	50274	118,55
740	390	12194860-1	10	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	29/10/2023 09:37	29/10/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	19384	79,64
741	390	12194865-1	10	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	29/10/2023 18:34	30/10/2023 06:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	613	49094	646,21
742	390	12194866-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 19:47	31/10/2023 17:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	61841	183,23
743	390	12194870-1	10	2023	12958	PNH 0102	PNH	1	3	29/10/2023 19:39	30/10/2023 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	26151	220,23
744	390	12194871-1	10	2023	15833	ITN 0107	ITN	1	3	29/10/2023 19:49	30/10/2023 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	99985	452,85
745	390	12194875-1	10	2023	12957	PER 0105	PER	1	3	29/10/2023 19:14	30/10/2023 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	106181	678,97
746	390	12194888-1	10	2023	15830	MAD 0104	MAD	1	3	29/10/2023 13:17	30/10/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	480	101159	2444,36
747	390	12194895-1	10	2023	16588	PPU 0115	PPU	1	3	29/10/2023 19:58	30/10/2023 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	215	53697	1688,53
748	390	12194897-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 19:58	30/10/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	61841	735,88
749	390	12194908-1	10	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	29/10/2023 20:03	30/10/2023 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	106181	68,26
750	390	12194921-1	10	2023	15829	MPA 0107	MPA	1	3	29/10/2023 19:37	30/10/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	79575	29,53
751	390	12194925-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	28/10/2023 16:56	30/10/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	76857	217,54
752	390	12194941-1	10	2023	12967	RBO 0106	RBO	1	3	29/10/2023 20:16	29/10/2023 21:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1997	87331	2528,98
753	390	12194954-1	10	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	29/10/2023 14:53	30/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	48659	83,74
754	390	12194975-1	10	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	29/10/2023 20:21	30/10/2023 13:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	16900	1170,65



755	390	12194981-1	10	2023	12958	PNH 0110	PNH	1	3	29/10/2023 20:27	30/10/2023 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	58	26151	1035,93
756	390	12194996-1	10	2023	15814	JAG 0102	JAG	1	3	28/10/2023 15:41	30/10/2023 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22812	45,60
757	390	12195000-1	10	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	29/10/2023 20:32	30/10/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76857	49,40
758	390	12195003-1	10	2023	16577	CLE 0112	CLE	1	3	29/10/2023 20:32	30/10/2023 05:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	28933	684,65
759	390	12195023-1	10	2023	16580	IVI 0108	IVI	1	3	29/10/2023 20:39	30/10/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	42	76857	554,93
760	390	12195041-1	10	2023	12902	DIA 0105	DIA	1	3	29/10/2023 19:55	30/10/2023 06:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	120	61747	461,36
761	390	12195057-1	10	2023	12835	VPC 0104	VPC	1	3	29/10/2023 20:49	30/10/2023 00:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1055	50046	4389,68
762	390	12195066-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2023 20:50	30/10/2023 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	280	43567	1361,66
763	390	12195070-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/10/2023 11:45	30/10/2023 19:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	61841	251,10
764	390	12195085-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2023 14:34	30/10/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27094	25,93
765	390	12195129-1	10	2023	16587	PAR 0106	PAR	1	3	29/10/2023 21:07	30/10/2023 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3812	29327	16814,20
766	390	12195131-1	10	2023	13000	VIT 0103	VIT	1	3	29/10/2023 21:08	30/10/2023 01:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103804	4,25
767	390	12195136-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2023 21:03	30/10/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	61841	1081,56
768	390	12195141-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	29/10/2023 21:10	30/10/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	27247	88,11
769	390	12195143-1	10	2023	16578	COT 0109	COT	1	3	29/10/2023 16:01	31/10/2023 17:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	43567	646,71
770	390	12195151-1	10	2023	12826	ABV 0103	ABV	1	3	29/10/2023 21:12	30/10/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	23473	620,53
771	390	12195158-1	10	2023	12968	RGR 0103	RGR	1	3	29/10/2023 16:21	30/10/2023 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	102	42069	1630,41
772	390	12195169-1	10	2023	16605	SBC 0102	SBC	1	3	29/10/2023 18:48	29/10/2023 21:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	73390	2,39
773	390	12195179-1	10	2023	12956	PEN 0106	PEN	1	3	29/10/2023 21:32	30/10/2023 01:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	62016	3,81
774	390	12195190-1	10	2023	12982	TMR 0102	TMR	1	3	29/10/2023 21:35	30/10/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	32	48659	528,11
775	390	12195203-1	10	2023	12971	SMA 0108	SMA	1	3	29/10/2023 21:39	30/10/2023 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15627	99082	8414,95
776	390	12195209-1	10	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	29/10/2023 21:42	30/10/2023 01:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	40032	183,49
777	390	12195214-1	10	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	29/10/2023 21:23	30/10/2023 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	294	27973	1496,90
778	390	12195268-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/10/2023 21:49	30/10/2023 20:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	61841	200,26
779	390	12195291-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2023 21:41	30/10/2023 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43567	19,34
780	390	12195296-1	10	2023	12950	OSA 0107	OSA	1	3	29/10/2023 21:54	30/10/2023 02:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	167	48530	845,90
781	390	12195308-1	10	2023	12993	VGU 0104	VGU	1	3	29/10/2023 21:57	30/10/2023 01:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	166	22577	639,61
782	390	12195324-1	10	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	29/10/2023 22:02	30/10/2023 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	385	76857	8521,44



783	390	12195364-1	10	2023	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	29/10/2023 22:13	30/10/2023 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	237	152997	656,75
784	390	12195398-1	10	2023	12947	NAC 0110	NAC	1	3	29/10/2023 22:25	30/10/2023 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112091	12,92
785	390	12195404-1	10	2023	15835	ITA 0111	ITA	1	3	29/10/2023 15:54	30/10/2023 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	21063	1103,76
786	390	12195414-1	10	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	29/10/2023 22:29	30/10/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	99082	698,04
787	390	12195420-1	10	2023	16579	GUM 0110	GUM	1	3	29/10/2023 20:12	30/10/2023 03:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	81234	395,45
788	390	12195439-1	10	2023	12922	ITR 0105	ITR	1	3	29/10/2023 22:16	30/10/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	161	98947	640,91
789	390	12195455-1	10	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	29/10/2023 22:28	30/10/2023 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	126791	1151,61
790	390	12195461-1	10	2023	12913	GUA 0105	GUA	1	3	29/10/2023 13:22	29/10/2023 23:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27495	10,39
791	390	12195482-1	10	2023	16587	PAR 0103	PAR	1	3	29/10/2023 23:12	31/10/2023 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29327	35,35
792	390	12195517-1	10	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	29/10/2023 23:41	30/10/2023 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	106181	21,06
793	390	12195543-1	10	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	29/10/2023 11:54	30/10/2023 06:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	109856	128,39
794	390	12195550-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2023 15:58	01/11/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	76857	141,72
795	390	12195569-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	30/10/2023 00:31	30/10/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	15	76857	264,15
796	390	12195591-1	10	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	30/10/2023 00:56	01/11/2023 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	39189	230,44
797	390	12195597-1	10	2023	12952	PRE 0105	PRE	1	3	29/10/2023 20:39	30/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	40032	104,06
798	390	12195614-1	10	2023	16575	CAI 0109	CAI	1	3	29/10/2023 17:40	30/10/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	21244	987,54
799	390	12195622-1	10	2023	15827	MAZ 0115	MAZ	1	3	29/10/2023 13:09	30/10/2023 12:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	152997	23,22
800	390	12195625-1	10	2023	16593	VAR 0108	VAR	1	3	29/10/2023 15:52	30/10/2023 08:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	109856	1281,44
801	390	12195665-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/10/2023 19:30	30/10/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	86	27094	2093,67
802	390	12195803-1	10	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	29/10/2023 23:02	30/10/2023 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	72415	890,79
803	390	12195845-1	10	2023	15834	ITP 0103	ITP	1	3	29/10/2023 20:35	31/10/2023 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	61841	140,41
804	390	12196059-1	10	2023	16580	ASE 0102	ASE	1	3	29/10/2023 13:02	30/10/2023 16:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76857	27,18
805	390	12196560-1	10	2023	16585	GVI 0106	GVI	1	3	28/10/2023 18:37	30/10/2023 10:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	118064	157,80
806	390	12197059-1	10	2023	12838	AUT 0109	AUT	1	3	29/10/2023 19:31	30/10/2023 20:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	72415	422,67
807	390	12197092-1	10	2023	16593	VAR 0110	VAR	1	3	29/10/2023 18:49	30/10/2023 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109856	16,57
808	390	12197208-1	10	2023	15813	JKU 0104	JKU	1	3	29/10/2023 18:52	30/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	17	26249	385,24
809	390	12197777-1	10	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	29/10/2023 19:07	31/10/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	76857	157,29
810	390	12200636-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2023 10:43	31/10/2023 02:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	61841	440,55



811	390	12200641-1	10	2023	12907	EGU 0103	EGU	1	3	29/10/2023 15:42	31/10/2023 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	21460	525,33
-----	-----	------------	----	------	-------	----------	-----	---	---	------------------	------------------	--	-------	----	-------	--------



## ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

### LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 27 a 30 de outubro de 2023

**Produzido por:**

CLIMATEMPO

**Cliente:**

Enel-SP

Novembro, 2023

Iluminar o futuro da humanidade

## Sumário

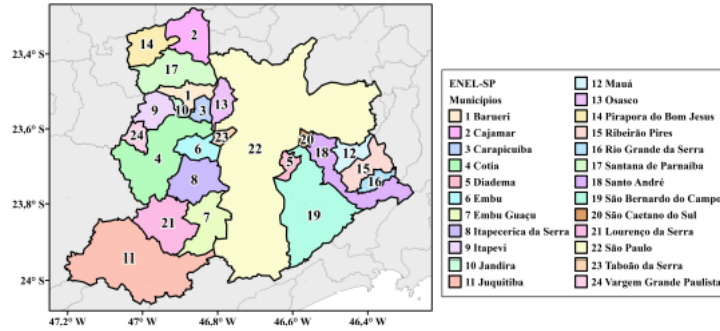
<b>1</b>	<b>Análise de Evento Meteorológico</b>	<b>2</b>
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.4	Descargas Atmosféricas	6
1.4.1	Chuva	11
1.4.2	Rajadas de Vento	20
<b>2</b>	<b>Classificação COBRADE</b>	<b>27</b>
2.1	Resumo do Evento	27
<b>3</b>	<b>Referências</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>Anexos</b>	<b>30</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 30 de outubro de 2023, houve a atuação de ventos úmidos provenientes do oceano combinados com a presença de um cavado em altos níveis da atmosfera e a passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo. Essa combinação foi responsável pela intensificação dos ventos e pela formação de tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP. Nesse período houve registro 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 5 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 27 a 30 de outubro 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.

Na madrugada e manhã do dia 27 de outubro (Figura 2), observa-se a presença de nuvens rasas que não estão associadas a chuvas sobre a Região Metropolitana de São Paulo. A partir da tarde, verifica-se o aumento da nebulosidade sobre a região. Essas nuvens tem potencial para causar raios, chuvas e rajadas de vento.

Ao longo do dia 28 de outubro (Figura 3), nota-se a presença de nebulosidade associada a chuvas e raios. Destaca-se que no período da noite, é quando há a atuação de nuvens de grande desenvolvimento vertical associadas a tempo muito severo, com potencial para causar chuvas extremas, raios e fortes rajadas de vento.

Durante todo o dia 29 outubro (Figura 4), o predomínio foi de nuvens de tempestade, associadas a chuvas intensas, raios e fortes rajadas de vento.

Na madrugada do dia 30 outubro (Figura 5), ainda há a presença de nuvens sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Apesar disso, essas nuvens estão associadas à ocorrência de chuvas fracas que cessaram ao longo da madrugada.



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

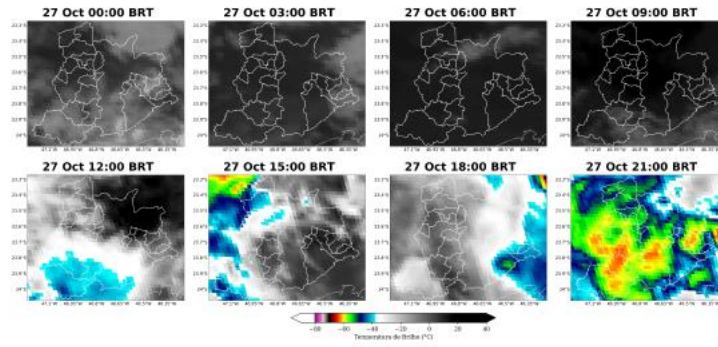
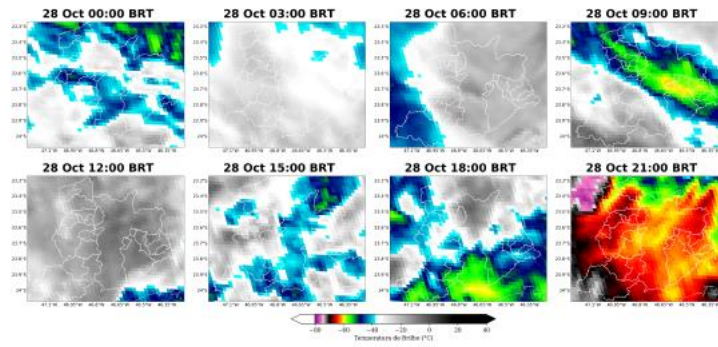


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 28 de outubro.



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

Lab. Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.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 30



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

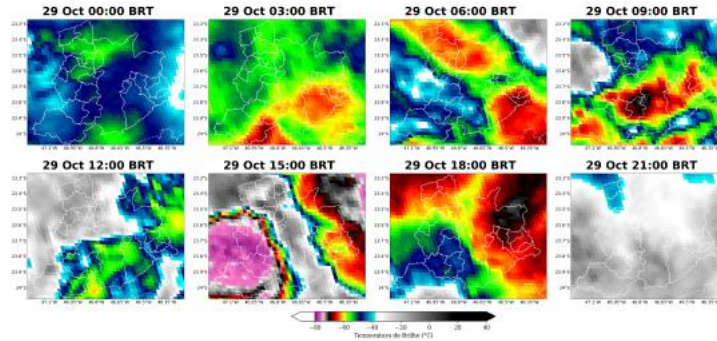
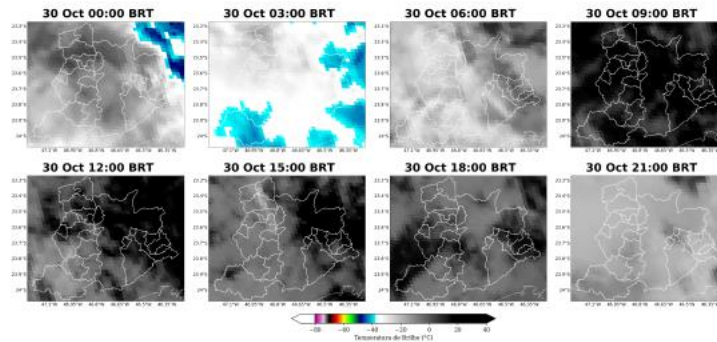


Figura 5: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 30 outubro.



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

[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 30

#### 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.

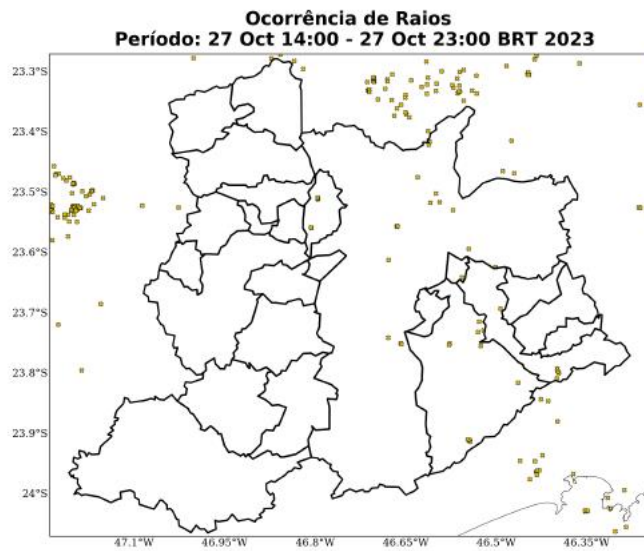
No dia 27 de outubro (Figura 6), houve incidência de descargas atmosféricas sobre Osasco, São Paulo, São Bernardo do Campo, Santo André e São Caetano do Sul.

No dia 28 de outubro (Figura 7), houve ocorrência de raios sobre grande parte da Região Metropolitana de São Paulo, de forma pontual.

Durante o dia 29 outubro (Figura 8), o número de incidências de raios aumentou expressivamente sobre toda a região.

Na madrugada do dia 30 outubro não houve ocorrência de descargas atmosféricas.

Figura 6: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 27 de outubro sobre a área de concessão da Enel-SP.

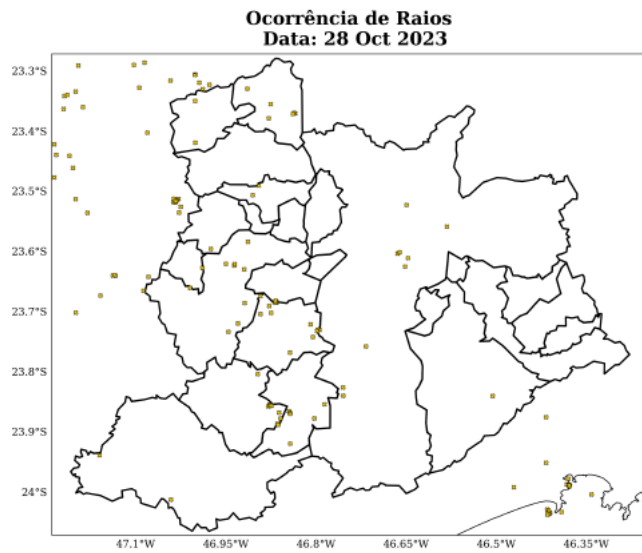


Sede Climateempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labo Climateempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9943-1232  
[www.climateempo.com.br](http://www.climateempo.com.br)    [www.climateempoconsultoria.com.br](http://www.climateempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    7 de 30



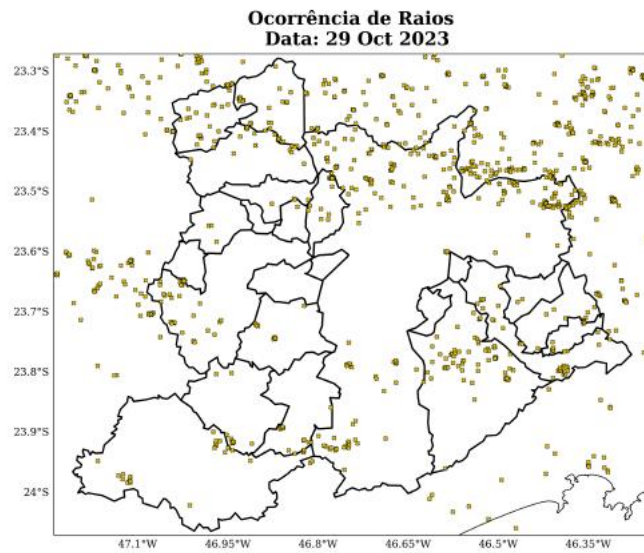
Figura 7: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 28 de outubro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatepo.com.br](http://www.dimatepo.com.br)   
 [www.climatepoconsultoria.com.br](http://www.climatepoconsultoria.com.br)   
 [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)   
 8 de 30

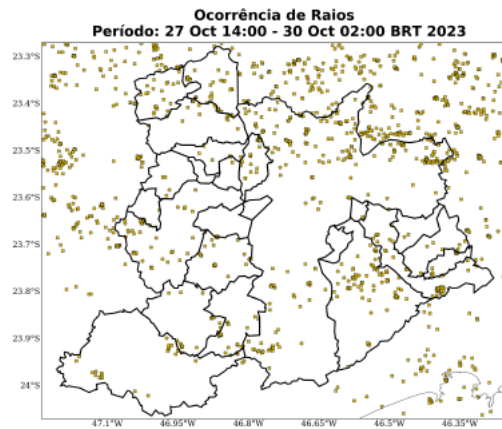
Figura 8: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 29 outubro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labo Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatedempo.com.br](http://www.climatedempo.com.br)    [www.climatedempoconsultoria.com.br](http://www.climatedempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    9 de 30

Figura 9: 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. As maiores quantidade de raios foi registrada no município de São Paulo, com 242 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	242
S. Bernardo do Campo	79
Cotia	42
Cajamar	37
Santo André	37
Juquitiba	26
Lourenço da Serra	26
Pirapora do B. Jesus	22
Osasco	20
Santana de Parnaíba	20
Embu Guaçu	19
Itapecerica da Serra	18
Rio Grande da Serra	15

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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    10 de 30

Table 1 continued from previous page

Regional	Total de Raios
Ribeirão Pires	12
V. G. Paulista	10
Barueri	6
Embu	5
Itapeví	4
Mauá	2
Carapicuíba	2
S. Caetano do Sul	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 10-13) registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

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

No dia 27 de outubro (Figura 10), o predomínio foi de chuva fraca a moderada de forma generalizada sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Apesar disso, houve chuva forte em São Paulo e em São Bernardo do Campo.

No dia 28 de outubro (Figura 11), houve chuva moderada nas áreas mais a oeste da Região Metropolitana de São Paulo e no município de São Paulo. Nos demais municípios, houve ocorrência de chuviscos e chuva fraca.

Em 29 outubro (Figura 12), as chuvas se intensificaram sobre toda a região. Houve predomínio de chuvas moderadas a fortes. Destaca-se a ocorrência de chuva extremas em São Paulo e em Cajamar.

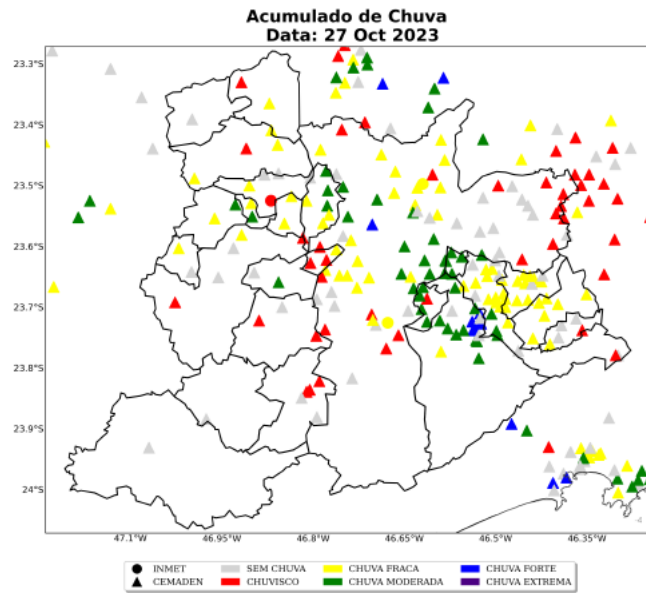
Na madrugada do dia 30 outubro (Figura 13), a chuva enfraqueceu e houve registro de chuvisco e chuva fraca de forma isolada.

O total acumulado de chuva durante o evento (Figura 14) mostra que o maior volume foi registrado no município de Cajamar.

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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.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 30

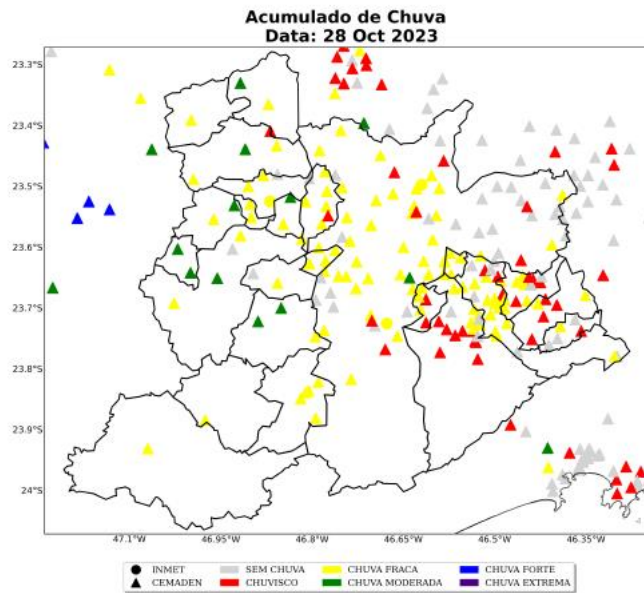
Figura 10: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 27 de outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    12 de 30

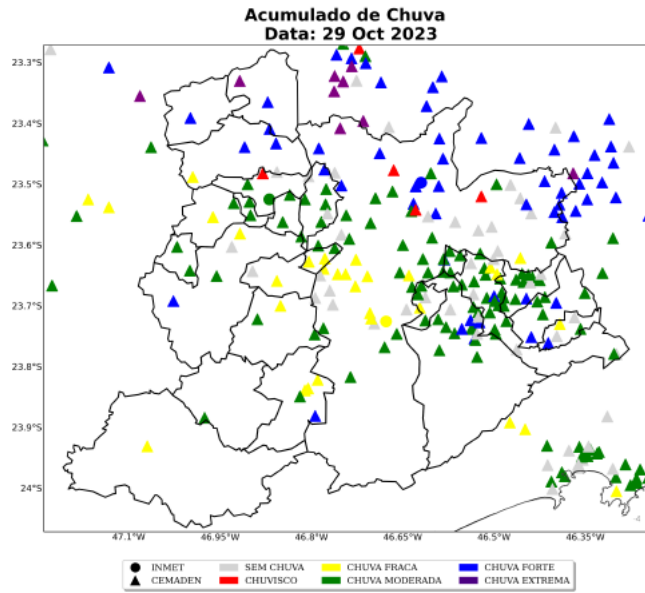
Figura 11: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 28 de outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232  
[www.climatepo.com.br](http://www.climatepo.com.br)    [www.climatepoconsultoria.com.br](http://www.climatepoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    13 de 30

Figura 12: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 29 outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

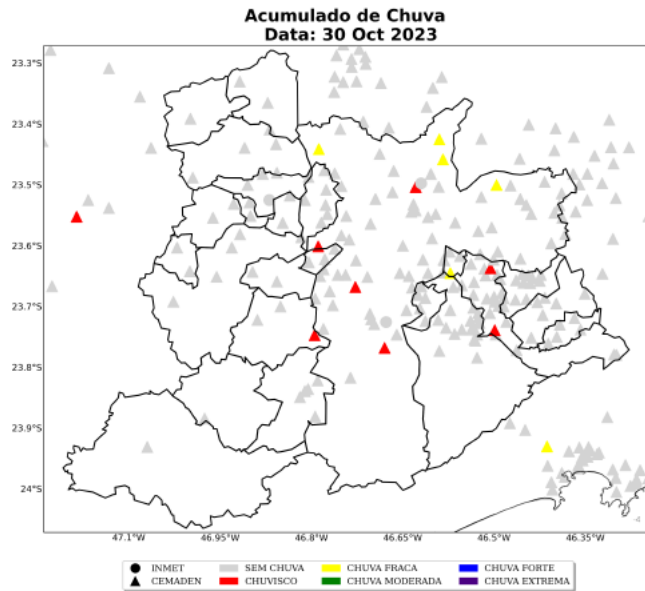


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatempo.com.br](http://www.dimatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    14 de 30



Figura 13: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 30 outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

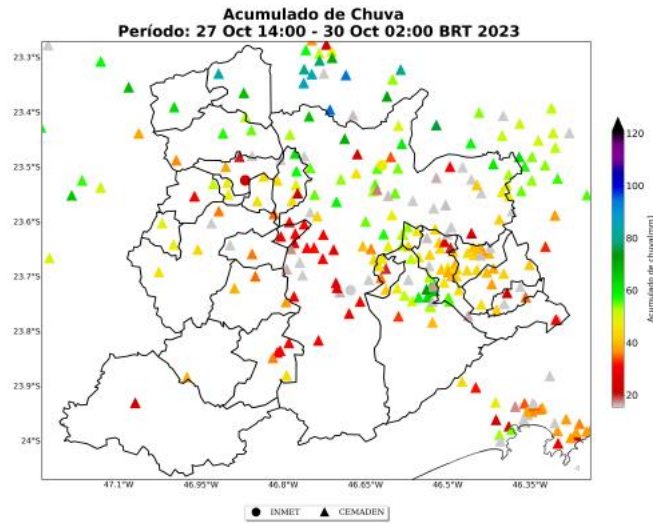


Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.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 30



Figura 14: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 27 a 30 de outubro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[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)   16 de 30

Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. Os maiores volumes de chuva foram registrados nos municípios de Cajamar e São Bernardo do Campo, com acumulados iguais a 78 e 67 mm em todo o período, respectivamente.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 27 a 30 de outubro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Ponanduva	Cajamar	78	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	67	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	63	CEMADEN
Água Fria	Cajamar	60	CEMADEN
Perus	São paulo	59	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	59	CEMADEN
Jardim Silvína	São bernardo do campo	57	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	54	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	54	CEMADEN
Santa Fé	Osasco	53	CEMADEN
Palmira Grassioto	São bernardo do campo	51	CEMADEN
Itaim Paulista	São paulo	51	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	50	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	50	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	50	CEMADEN
Rochdale	Osasco	49	CEMADEN
Jardim Providência	São paulo	48	CEMADEN
Jardim Parnaíba	Santana de parnaíba	48	CEMADEN
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	47	INMET
Luz	São paulo	46	CEMADEN
AC Santana	São paulo	46	CEMADEN
Riviera	Santo andré	46	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	46	CEMADEN
Mooca	São paulo	45	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	45	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	45	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	45	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	45	CEMADEN
Cidade São Pedro	Santana de parnaíba	45	CEMADEN
Jaguapé	São paulo	45	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	44	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	44	CEMADEN
Lapa	São paulo	44	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	43	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	43	CEMADEN

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br) [www.climatempoznautorla.com.br](http://www.climatempoznautorla.com.br) [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 17 de 30

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Vitória	São bernardo do campo	43	CEMADEN
Areião	São bernardo do campo	43	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	43	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	43	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	43	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	42	CEMADEN
Chacara Vítapolis	Itapeví	42	CEMADEN
Vila Mussolini	São bernardo do campo	42	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	42	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	40	CEMADEN
Jardim Valparaíso	São paulo	38	CEMADEN
Jardim Betânia	Vargem grande paulista	38	CEMADEN
Centro	Osasco	38	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	37	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	37	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	37	CEMADEN
Taboão	Diadema	36	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	36	CEMADEN
Centro	Jandira	36	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	36	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	36	CEMADEN
Lajeado	São paulo	36	CEMADEN
Barcelona	São caetano do sul	35	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	35	CEMADEN
Limão	São paulo	35	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	35	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	35	CEMADEN
Centro	Diadema	34	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	34	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	34	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	34	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	33	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	33	CEMADEN
Jardim Oratório	Mauá	33	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	33	CEMADEN
Quitauna	Osasco	33	CEMADEN
Jaguaribe	Osasco	33	CEMADEN
Butantã	São paulo	32	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	32	CEMADEN

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

 Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    18 de 30

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Avenida Oratório	São paulo	32	CEMADEN
Jardim Capuava	Mauá	32	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	32	CEMADEN
Maua	São caetano do sul	32	CEMADEN
Vila Curuça	Santo andré	32	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	32	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	31	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	31	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	31	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	31	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	31	CEMADEN
Cidade Tiradentes	São paulo	31	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	31	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	30	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	30	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	30	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	30	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	29	CEMADEN
Jardim Paranavai	Mauá	29	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	28	CEMADEN
Feital	Mauá	28	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	28	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	28	CEMADEN
Jardim Zaira	Mauá	28	CEMADEN
Potuverá	Itapecerica da serra	27	CEMADEN
Vila Suiça	Santo andré	27	CEMADEN
Paio! do Meio	São lourenço da serra	27	CEMADEN
Altos	Barueri	26	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	26	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	26	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	25	CEMADEN
Jacira	Itapecerica da serra	25	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	24	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	24	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	24	CEMADEN
Centro	Embu das artes	23	CEMADEN
Jardim Santa Candida	Diadema	23	CEMADEN
Parque Miguel Mirizola	Cotia	23	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	23	CEMADEN

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

 Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    19 de 30

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Embu Mirim	Itapeverica da serra	23	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	22	CEMADEN
BARUERI	Barueri	22	INMET
Vila Niwa	Rio grande da serra	22	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	21	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	19	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	18	CEMADEN
Campo Limpo	São paulo	18	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	18	CEMADEN
Paranapiacaba	Santo andré	18	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapeví	18	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	17	CEMADEN
Cangaíba	São paulo	17	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	17	CEMADEN
Jardim Vera Cruz	São paulo	17	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	17	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	16	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	16	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	16	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	15	CEMADEN
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	15	INMET
Barro Branco	São paulo	15	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	14	CEMADEN
Interlagos	São paulo	13	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	13	CEMADEN
Freguesia do Ó	São paulo	12	CEMADEN
Cidade Dutra	São paulo	12	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	11	CEMADEN

#### 1.4.2 Rajadas de Vento

As Figuras 15 e 18 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Enel-SP nos dias 27 a 30 de outubro 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

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - 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) 20 de 30

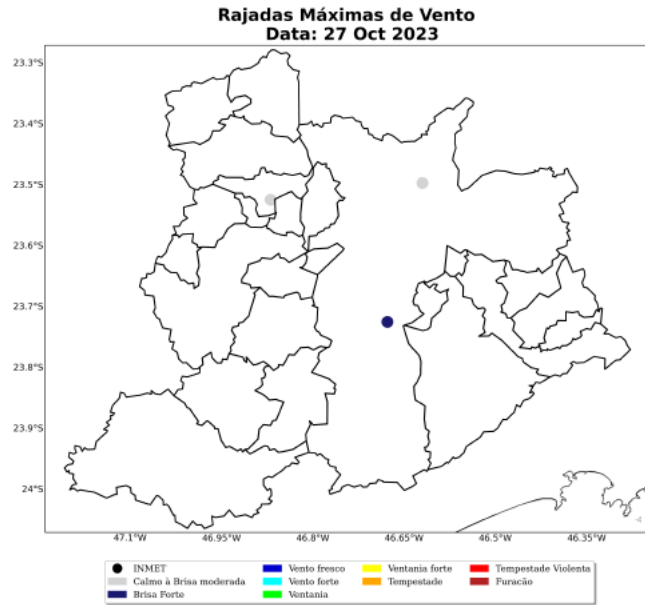
a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

A partir da tarde do dia 27 de outubro (Figura 15), houve registro de rajadas de vento classificadas como brisa forte em São Paulo. Ventos com essa intensidade tem potencial para movimentar grandes galhos de árvores.

Entre os dias 28 de outubro e 29 outubro (Figuras 16-17), as máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como ventos fortes. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar árvores grandes, o que pode provocar graves prejuízos às redes de distribuição de energia.

Na madrugada do dia 30 outubro (Figura 18) não ocorreram rajadas de vento significativas.

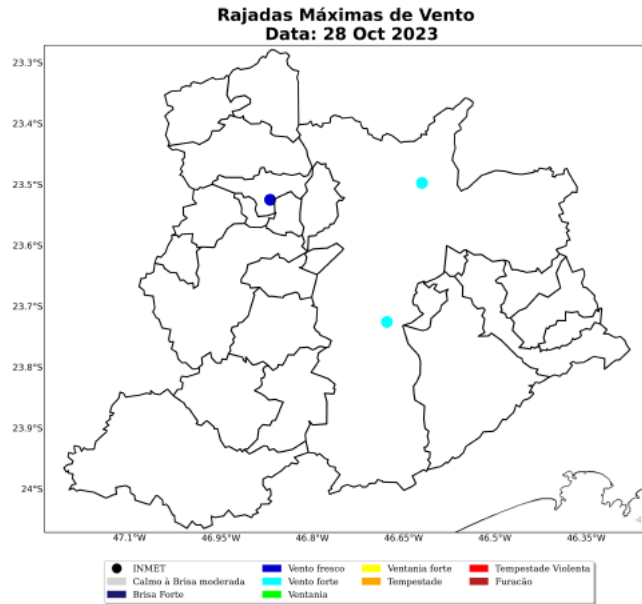
Figura 15: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 27 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labs Climatedpo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatedpo.com.br](http://www.dimatedpo.com.br)   
 [www.climatedpoconsultoria.com.br](http://www.climatedpoconsultoria.com.br)   
 [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)   
 22 de 30

Figura 16: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 28 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

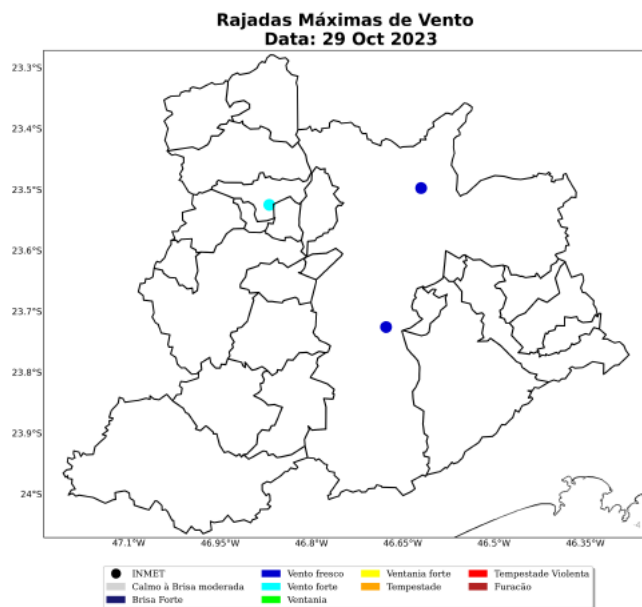


Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labo Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 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)    23 de 30



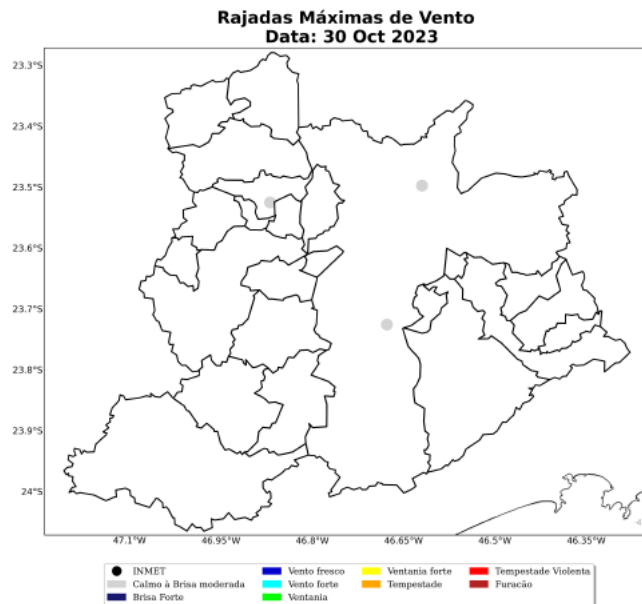
Figura 17: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 29 outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labo Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatepo.com.br](http://www.climatepo.com.br)    [www.climatepoconsultoria.com.br](http://www.climatepoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    24 de 30

Figura 18: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 30 outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatempo.com.br](http://www.dimatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    25 de 30

A Tabela 3 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As máximas rajadas de vento ocorreram no município de Barueri com valores de 55 km/h às 15 BRT no dia 29 outubro.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 27 a 30 de outubro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada		Fonte
		Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	
BARUERI	Barueri	55	29/10/2023 15	INMET
SAO PAULO - MIRANTE	Sao Paulo	53	28/10/2023 13	INMET
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao Paulo	51	28/10/2023 13	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 frente fria (1.3.1.2.0) 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 30 de outubro de 2023 foi causado pela presença de ventos úmidos do oceano em direção ao continente combinados com a atuação de um cavado em altos níveis da atmosfera e pela passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo. Essa combinação de fatores 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 78 mm, o que representa cerca de 48% da média climatológica de chuva de outubro acontecendo em menos de 3 dias.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 55 km/h. Ventos com essa intensidade tem potencial para movimentar árvores grandes, o que pode causar graves impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

O evento foi iniciado às 14 BRT do dia 27 de outubro, quando a nebulosidade aumentou e começou a chover. O evento foi finalizado às 02 BRT do dia 30 outubro, quando a chuva diminuiu e os ventos já haviam perdido intensidade.

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	01/0222
Número/Código do Relatório	0222
Descrição	Região com chuvas intensas, vendaval e raios associadas à circulação de ventos úmidos provenientes do oceano, à presença de um cavado em altos níveis da atmosfera e à passagem de uma frente fria.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	27/10/2023 - 14:00
Hora do término	30/10/2023 - 02:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

### 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 Calvetti et al. (2006), referência [4].

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



**Marcely Sondermann**  
**Meteorologista**  
**CREA 2020108081**

*Marcely Sondermann da Silva*