



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 07/2022 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	6
3.3	Subestações afetadas	7
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	10
4.3	Síntese das informações técnicas do evento	11
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	12
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	12
5.2	Tempos médios de atendimento	13
6	Evidências do evento	14
6.1	Matérias jornalísticas	14
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	16
ANEXO II	Laudo meteorológico	31

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 no Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021) transcrito abaixo:

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

i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;

ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;

iii. Interrupção em Situação de Emergência;

iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;

v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;

vi. ocorridas em Dia Crítico;

vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS. [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, no dia 06 de março de 2022. Trata-se de evento classificado como Chuvas Intensas, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência, conforme demonstrado a seguir.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br) e as principais definições relacionadas ao tema estão contidas no item 2 deste documento.

2 Definições

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

Evento

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

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

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

Interrupção em Situação de Emergência:

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

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

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

onde:

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

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

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2021 (*N*)

Em outubro de 2021 foram faturadas 7.501.525 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.501.525^{0,35}$$

665.695 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 07/2022 – SP refere-se ao Código COBRADE Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 06/03/2022. Diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 741.530 CHI expurgável. 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 665.695 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 Tabela 1 do módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

O evento relatado foi ocasionado por áreas de instabilidade associadas ao calor e a disponibilidade de umidade avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP no dia 06 de março de 2022. Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. O volume acumulado chegou a 81,4 mm na cidade de Santo André, volume que corresponde a aproximadamente 36% da média climatológica. Entre 13h40 e 19h15 do dia 06 de março de 2022 foram detectadas 8566 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP. Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

Código único do evento:	07/2022 – SP
COBRADE:	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Quantidade de interrupções associadas:	255
Código único do Relatório:	ISE 07/2022 – SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO II deste relatório o laudo meteorológico, na íntegra, e na Tabela 2, 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 em 06 de março de 2022.

Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	13h30 do dia 06 de março de 2022
Hora de fim do evento	20h00 do dia 06 de março de 2022
Abrangência	Municípios de Diadema, Embu-Guaçu, Juquitiba, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo da ENEL SP

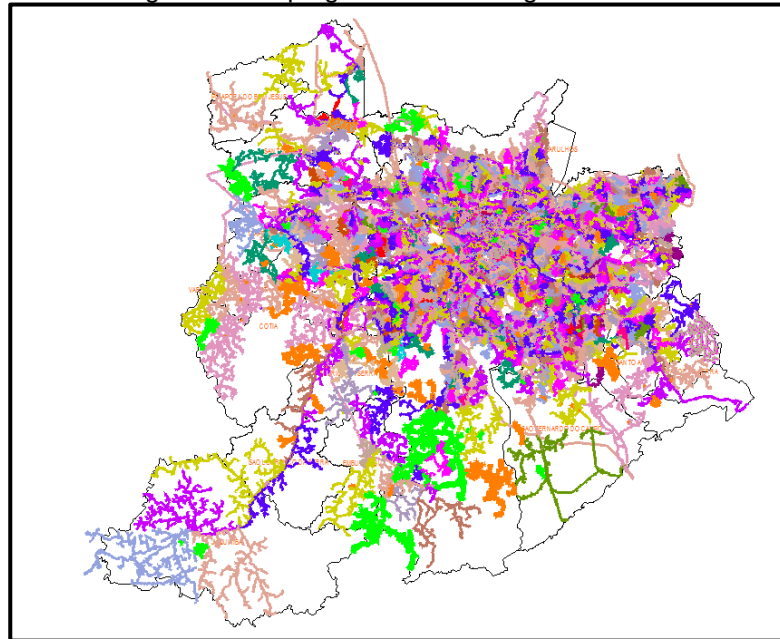
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 07/2022 – SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geolétrico da região afetada.



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

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

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

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

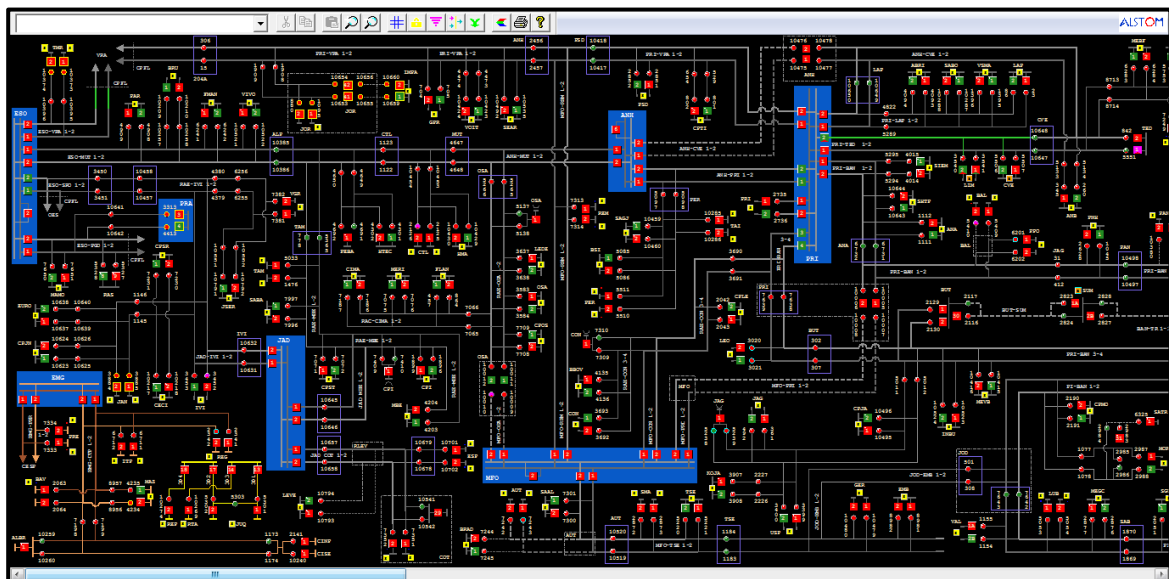


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

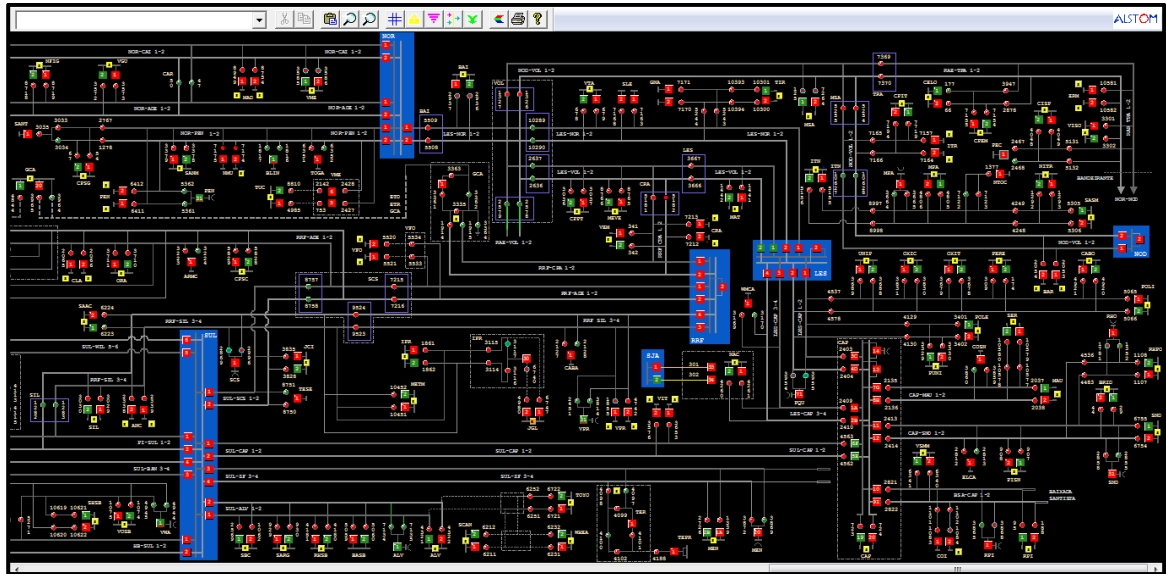
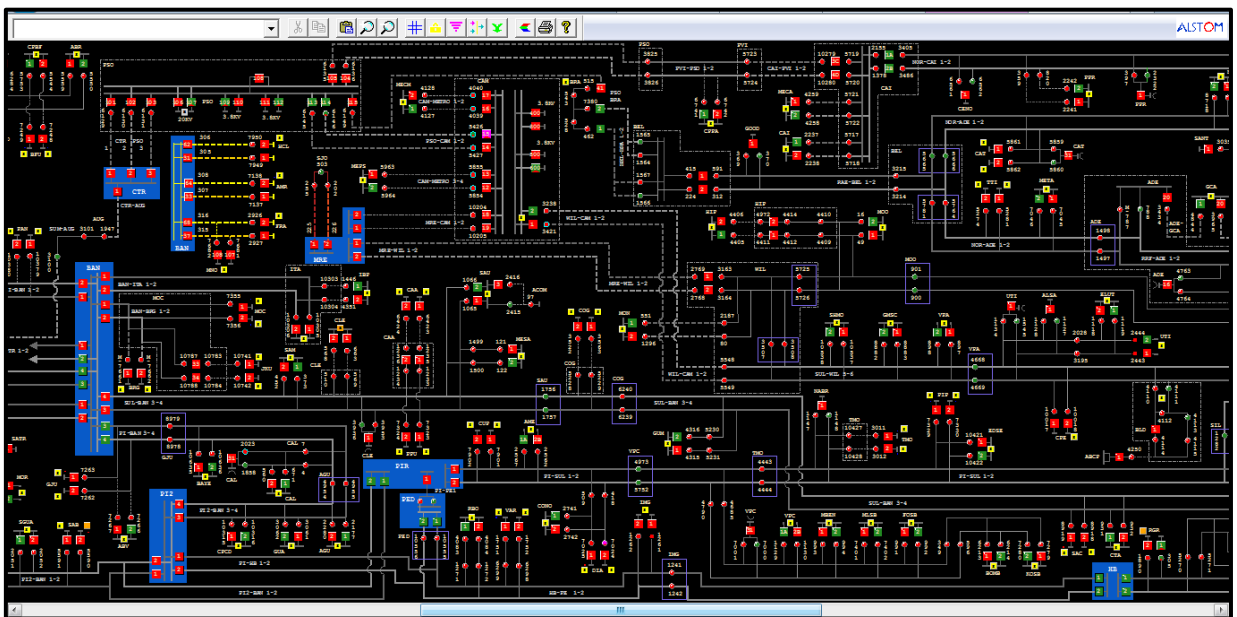


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 75 das 161 subestações da concessão (91 subestações próprias) e em 10 dos 24 municípios da área de concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ABR	AGUA BRANCA	26	GNA	GUAIANAZES	51	RPI	RIBEIRÃO PIRES
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	27	GUM	GUMERCINDO	52	RBO	RIO BONITO
3	ABV	ALTO BOA VISTA	28	IMG	IMIGRANTES	53	RGR	RIO GRANDE
4	ALV	ALVARENGA	29	IPR	IPIRANGA	54	SAC	SACOMÃ

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
5	ANC	ANCHIETA	30	ITR	ITAQUERA	55	SMA	SANTA MARIA
6	BFU	BARRA FUNDA	31	JCI	JOÃO CLÍMACO	56	SND	SANTO ANDRÉ
7	BAR	BARTIRA	32	JUQ	JUQUITIBA	57	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
8	BAT	BATISTINI	33	LAP	LAPA	58	SAU	SAÚDE
9	BAL	BELA ALIANÇA	34	LEO	LEOPOLDINA	59	SER	SERTÃOZINHO
10	BRA	BRÁS	35	LUB	LUBECA	60	SIL	SILVESTRE
11	BSI	BRASILÂNDIA	36	MAT	MATEUS	61	TMO	TAMOIO
12	BAI	BUENOS AIRES	37	MAU	MAUÁ	62	TIR	TIRADENTES
13	CPE	CAMPESTRE	38	MEN	MENINOS	63	TUC	TUCURUVI
14	CAA	CANAÃ	39	MPA	MIGUEL PAULISTA	64	UTI	UTINGA
15	CAP	CAPUAVA	40	MAZ	MONTE AZUL	65	VPR	V.PROSPERIDADE
16	CRA	CARRÃO	41	MSA	MONTE SANTO	66	VAR	VARGINHA
17	CLA	CLÁUDIA	42	MOR	MORUMBI	67	VAL	VILA ALMEIDA
18	COI	COIMBRA	43	NAC	NAÇÕES	68	VEM	VILA EMA
19	CTA	COMANDANTE TAYLOR	44	NMU	NOVO MUNDO	69	VFO	VILA FORMOSA
20	COG	CONGONHAS	45	ORA	ORATÓRIO	70	VGU	VILA GUILHERME
21	CON	CONTINENTAL	46	PRE	PARELHEIROS	71	VME	VILA MEDEIROS
22	EMB	EMBÚ	47	PEN	PENHA NOVA	72	VPA	VILA PAULA
23	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEEP)	48	PER	PERI	73	VPC	VILA PAULICEIA
24	ERM	ERMELINO MATARAZO	49	PNH	PINHEIROS	74	VTA	VILA TALARICO
25	GCA	GOMES CARDIM	50	PIP	PIRAPORINHA	75	VIT	VITORIA

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	DIADEMA	6	RIO GRANDE DA SERRA
2	EMBU-GUACU	7	SANTO ANDRE
3	JUQUITIBA	8	SAO BERNARDO DO CAMPO
4	MAUA	9	SAO CAETANO DO SUL
5	RIBEIRAO PIRES	10	SÃO PAULO

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante 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	Seccionizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

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

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.



TABELA DE RESULTADOS

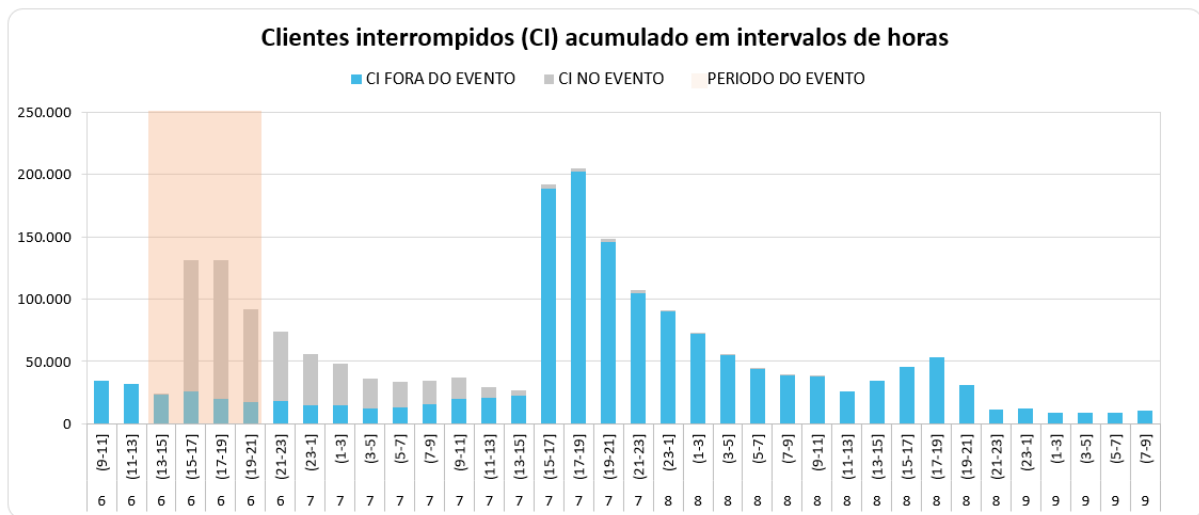
Equipamentos	Quantidade
ET	406
BF	87
RA	24
SA	8
DJ	8
CT	4
CR	3
EP	24
RM	6
CF	4
CA	3
FF	4
Total Geral	581

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

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 no dia 06 de março de 2022, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas de extrema severidade.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas



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

- Nas horas anteriores ao evento 31.821 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 131.466 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 34.338 (do pico de 131.466) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

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

Figura 6 – CI por dia e por Horário

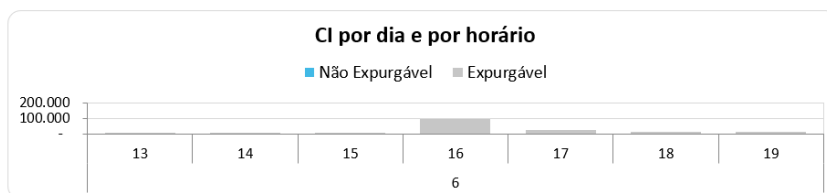


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HO	Não Expurgável	Expurgável
6	2.540	150.504
13	17	196
14	62	512
15	322	7.961
16	1.240	94.599
17	118	25.165
18	379	9.273
19	402	12.798
Total Geral	2.540	150.504

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

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento ao longo do dia 06 de março de 2022. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 741.530 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário



TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
6	17.202	741.530
13	239	3.279
14	752	4.758
15	905	20.796
16	10.137	488.091
17	782	150.844
18	705	42.079
19	3.683	31.683
Total Geral	17.202	741.530

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 16:00h do dia 06/03.

4.3 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 07/2022 – SP	Evento: 07/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 06/03/2022 14:30:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 06/03/2022 20:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20220306_COBRADE_PARCIAL			06/03/2022 13:30	06/03/2022 20:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Diadema, Embu-Guaçu, Juquitiba, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo				

Descrição	Valor
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)	702,51
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	42,83
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	147,97
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	10
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	75
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	255
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	06/03/2022 13:33
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	08/03/2022 12:50
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	741.530
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	150.504
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	4,93
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	43,84

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.

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 749 atendimentos realizados por 393 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, 393 equipes trabalharam no atendimento de 581 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 749 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 do dia 06 de março de 2022.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.



TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
6	326	255
13	14	6
14	34	12
15	42	20
16	81	125
17	64	53
18	50	27
19	41	12
Total Geral	326	255

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

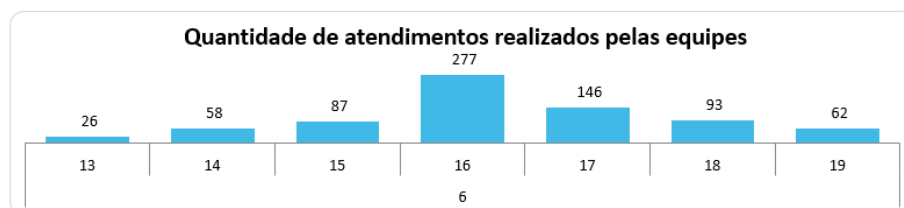


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Atendimentos
6	749
13	26
14	58
15	87
16	277
17	146
18	93
19	62
Total Geral	749

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.

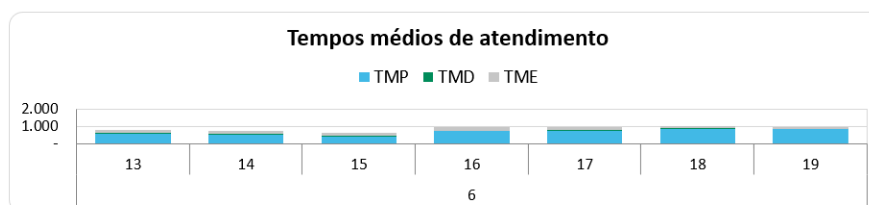


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	TMP	TMD	TME
6			
13	557,47	62,50	175,71
14	544,86	37,09	136,05
15	402,02	50,63	163,08
16	721,13	40,59	174,55
17	763,51	43,26	139,99
18	844,39	39,88	107,52
19	832,42	43,36	103,19
Total Geral	703	43	148

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 no dia 06 de março de 2022.

The screenshot shows a news article on the 'Mobilidade Sampa' website. The article is titled 'São Paulo em estado de atenção para alagamentos neste domingo, dia 6' and is categorized under 'TRÂNSITO SP'. It is authored by Eduardo Paulino and dated 06/03/2022. The article lists the end times for a state of attention for flooding in various zones of São Paulo on Sunday. The zones and their respective times are: Zona Norte (16h45 to 17h52), Zona Oeste (16h45 to 17h52), Centro (16h45 to 17h52), Marginal Tietê (16h45 to 17h52), Zona Sul (15h52 to 17h52), Zona Sudeste (15h52 to 17h52), Zona Leste (15h52 to 17h52), and Marginal Pinheiros (15h52 to 17h52). The article also includes a paragraph about the weather conditions, noting that rain intensity has decreased in the capital, with only isolated showers in the Zona Leste area.

Estado de atenção para alagamentos

18h10 – Término do estado de atenção para alagamentos:

- Zona Norte, das 16h45 até 17h52;
- Zona Oeste, das 16h45 até 17h52;
- Centro, das 16h45 até 17h52;
- Marginal Tietê, das 16h45 até 17h52;
- Zona Sul, das 15h52 até 17h52;
- Zona Sudeste, das 15h52 até 17h52;
- Zona Leste, das 15h52 até 17h52;
- Marginal Pinheiros, das 15h52 até 17h52.

As chuvas perderam intensidade dentro da capital, onde se observa apenas chuvas isoladas na Zona Leste entre os bairros de São Miguel Paulista e Itaim Paulista. Na Zona Norte, havia registro de chuva apenas no Tremembé. As próximas horas seguem com céu nublado e segundo a equipe de meteorologia do CGE da Prefeitura de São Paulo, as condições atmosféricas não são favoráveis para a formação de temporais durante a noite.

Fonte: Mobilidade Sampa

Link: <https://mobilidadesampa.com.br/2022/03/alagamentos-sao-paulo-estado-de-atencao-neste-domingo-dia-6/>

A chuva forte atingiu o extremo sul desde as 16h30, entre os bairros de Parelheiros e Capela do Socorro. Já na Grande São Paulo, a chuva é forte com potencial para queda de granizo entre os municípios de São Bernardo do Campo, Santo André, Mauá e Ribeirão Pires.

Por volta das 17h a área de instabilidade se intensificou na capital, onde já era possível observar chuva com forte intensidade na Zona Leste entre os bairros de Itaquera, Mooca e Aricanduva. Na região sudeste, a chuva também é forte no Jabaquara e Ipiranga.

Já em Santo André, na região do ABC Paulista, foi registrada a queda de granizo e um alagamento de grandes proporções entre as avenidas Estado e Sorocaba.

Fonte: UOL

Link: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2022/03/06/sp-estado-de-atencao-chuvas.htm>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 07/2022 – SP	Evento: 07/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 06/03/2022 13:30:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 06/03/2022 20:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20220306_COBRADE_PARCIAL			06/03/2022 13:30	06/03/2022 20:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Diadema, Embu-Guaçu, Juquitiba, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo				

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
255	741.530	150.504

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

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	ORDEM	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	3	2022	12853	BAL 0107	BAL	9968071-1	1	3	06/03/2022 13:33:33	07/03/2022 13:45:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	47	66306	1137,2825
2	390	3	2022	12946	MOR 0106	MOR	9968109-1	1	3	06/03/2022 13:43:37	07/03/2022 02:09:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	113	22956	1403,805277
3	390	3	2022	15829	MPA 0107	MPA	9968110-1	1	3	06/03/2022 13:43:37	06/03/2022 17:04:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	78474	6,6888889
4	390	3	2022	12877	CRA 0103	CRA	9968112-1	1	3	06/03/2022 13:44:14	06/03/2022 19:44:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	85806	6,01055555
5	390	3	2022	12853	BAL 0115	BAL	9968135-1	1	3	06/03/2022 13:51:37	07/03/2022 11:40:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	32	66306	698,0622224
6	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9968160-1	1	3	06/03/2022 13:57:00	07/03/2022 17:07:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	67949	27,16833333
7	390	3	2022	16593	VAR 0105	VAR	9969290-1	1	3	06/03/2022 14:00:00	06/03/2022 17:30:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	67	107693	234,7233333
8	390	3	2022	12823	AGU 0103	AGU	9968217-1	1	3	06/03/2022 14:12:22	06/03/2022 21:39:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	250	14615	1863,263888
9	390	3	2022	12922	ITR 0103	ITR	9968224-1	1	3	06/03/2022 14:14:41	06/03/2022 17:45:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	33	95653	115,7016669
10	390	3	2022	15827	MAZ 0106	MAZ	9971815-1	1	3	06/03/2022 14:20:22	07/03/2022 17:33:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	60	150367	1632,816667
11	390	3	2022	12971	SMA 0104	SMA	9968286-1	1	3	06/03/2022 14:27:13	07/03/2022 13:52:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	95210	46,84055557
12	390	3	2022	12853	BAL 0102	BAL	9973592-1	1	3	06/03/2022 14:29:45	07/03/2022 11:57:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	66306	21,45583333
13	390	3	2022	12853	BAL 0109	BAL	9968312-1	1	3	06/03/2022 14:34:15	07/03/2022 14:24:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	66306	23,84277778
14	390	3	2022	12855	BRA 0114	BRA	9968322-1	1	3	06/03/2022 14:37:01	07/03/2022 15:51:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	11	22991	277,6155556
15	390	3	2022	12821	ABR 0103	ABR	9968391-1	1	3	06/03/2022 14:57:32	06/03/2022 15:02:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	12217	0,084722217
16	390	3	2022	12957	PER 0108	PER	9968393-1	1	3	06/03/2022 14:59:21	06/03/2022 16:23:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	104034	2,7988889
17	390	3	2022	12957	PER 0103	PER	9968413-1	1	3	06/03/2022 15:06:06	06/03/2022 17:27:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	22	104034	51,6877779
18	390	3	2022	12952	PRE 0107	PRE	9968421-1	1	3	06/03/2022 15:07:28	06/03/2022 19:56:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	68	39269	327,9677774
19	390	3	2022	12952	PRE 0107	PRE	9968421-1	1	3	06/03/2022 15:07:28	06/03/2022 21:40:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	11	39269	72,13555562
20	390	3	2022	12853	BAL 0113	BAL	9968681-1	1	3	06/03/2022 15:12:52	07/03/2022 11:53:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	4	66306	82,74111113
21	390	3	2022	15841	BAI 0102	BAI	9968441-1	1	3	06/03/2022 15:13:39	07/03/2022 11:00:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	62279	19,77805555
22	390	3	2022	12922	ITR 0103	ITR	9968224-1	1	3	06/03/2022 15:15:34	06/03/2022 17:45:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	23	95653	57,30194432
23	390	3	2022	16591	TUC 0103	TUC	9968462-1	1	3	06/03/2022 15:20:02	07/03/2022 13:28:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	49678	22,13583333
24	390	3	2022	12952	PRE 0108	PRE	9968465-1	1	3	06/03/2022 15:20:56	06/03/2022 18:20:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	265	39269	794,9263874
25	390	3	2022	12853	BAL 0112	BAL	9968477-1	1	3	06/03/2022 15:23:15	07/03/2022 05:19:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	43	66306	599,264722



26	390	3	2022	16593	VAR 0105	VAR	9968893-1	1	3	06/03/2022 15:23:46	06/03/2022 17:40:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	84	107693	191,24
27	390	3	2022	16593	VAR 0105	VAR	9968893-1	1	3	06/03/2022 15:23:46	06/03/2022 16:38:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	888	107693	1107,78
28	390	3	2022	16605	SBC 0113	SBC	9968484-1	1	3	06/03/2022 15:23:52	06/03/2022 23:23:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	60	71740	479,516667
29	390	3	2022	12976	SIL 0110	SIL	9968735-1	1	3	06/03/2022 15:28:58	06/03/2022 23:12:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	331	52080	2556,51528
30	390	3	2022	12952	PRE 0107	PRE	9968517-1	1	3	06/03/2022 15:30:48	06/03/2022 20:06:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	214	39269	983,2705544
31	390	3	2022	12952	PRE 0108	PRE	9968545-1	1	3	06/03/2022 15:35:04	07/03/2022 02:57:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	39269	147,81
32	390	3	2022	12952	PRE 0108	PRE	9968545-1	1	3	06/03/2022 15:35:04	07/03/2022 02:57:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	69	39269	784,855833
33	390	3	2022	16593	VAR 0106	VAR	9968584-1	1	3	06/03/2022 15:44:57	06/03/2022 16:50:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2219	107693	2439,050833
34	390	3	2022	16593	VAR 0106	VAR	9968584-1	1	3	06/03/2022 15:44:57	06/03/2022 19:30:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	120	107693	450,766666
35	390	3	2022	12934	MAT 0105	MAT	9968624-1	1	3	06/03/2022 15:46:24	06/03/2022 20:00:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	132	133899	558,8
36	390	3	2022	12934	MAT 0105	MAT	9968624-1	1	3	06/03/2022 15:46:24	06/03/2022 18:40:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	673	133899	1954,691115
37	390	3	2022	12877	MAT 0105	MAT	9968624-1	1	3	06/03/2022 15:46:24	06/03/2022 18:40:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	85806	5,8088889
38	390	3	2022	16593	IMG 0102	IMG	9968594-1	1	3	06/03/2022 15:48:33	07/03/2022 09:27:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	58	107693	1023,232778
39	390	3	2022	16583	MAU 0106	MAU	9968658-1	1	3	06/03/2022 15:52:05	06/03/2022 16:53:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	467	88754	474,1347248
40	390	3	2022	13000	VIT 0104	VIT	9968610-1	1	3	06/03/2022 15:52:31	06/03/2022 16:17:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1864	101686	763,7222119
41	390	3	2022	16597	BAT 0106	BAT	9968648-1	1	3	06/03/2022 16:00:23	06/03/2022 18:03:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	198	31165	406,8349989
42	390	3	2022	15837	EMB 0102	EMB	9968655-1	1	3	06/03/2022 16:02:07	07/03/2022 13:07:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	6	145521	126,5533333
43	390	3	2022	16583	MAU 0106	MAU	9968658-1	1	3	06/03/2022 16:02:25	06/03/2022 16:53:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	37	88754	31,19305535
44	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:03:55	06/03/2022 18:29:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2918	41613	7098,845572
45	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:03:55	06/03/2022 16:18:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	638	41613	157,5505591
46	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:03:55	06/03/2022 16:17:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	142	41613	32,85722143
47	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:03:55	06/03/2022 16:25:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	268	41613	97,15
48	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:03:55	06/03/2022 16:21:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2306	41613	668,0994316
49	390	3	2022	12868	ABV 0108	ABV	9968667-1	1	3	06/03/2022 16:04:05	06/03/2022 21:33:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	54249	5,48444445
50	390	3	2022	12826	ABV 0108	ABV	9968667-1	1	3	06/03/2022 16:04:05	06/03/2022 21:33:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	143	22518	784,2755564
51	390	3	2022	12912	GNA 0110	GNA	9970149-1	1	3	06/03/2022 16:05:10	07/03/2022 07:13:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	173	90361	2617,58611
52	390	3	2022	12947	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 16:22:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	375	109651	106,0416688



53	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 19:35:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	118	65542	412,6066667
54	390	3	2022	12947	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 17:01:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	138	109651	128,11
55	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 19:22:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1355	65542	4452,304167
56	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 21:16:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	387	65542	2007,992502
57	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 16:58:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	741	65542	650,845
58	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 17:01:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	582	65542	540,29
59	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 19:18:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	30	65542	96,6833335
60	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 16:23:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2335	65542	722,5527908
61	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	06/03/2022 16:22:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1624	65542	459,2311201
62	390	3	2022	12947	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:05:18	07/03/2022 11:25:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	109651	38,68944443
63	390	3	2022	15831	LUB 0109	LUB	9968662-1	1	3	06/03/2022 16:05:53	07/03/2022 13:15:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	189	96385	4000,080001
64	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9968688-1	1	3	06/03/2022 16:06:49	06/03/2022 18:39:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1295	26709	3297,573604
65	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9968688-1	1	3	06/03/2022 16:06:49	06/03/2022 21:22:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	476	26709	2506,536667
66	390	3	2022	12993	VGU 0104	VGU	9968690-1	1	3	06/03/2022 16:07:38	06/03/2022 19:49:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	12	20946	44,2733334
67	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9968696-1	1	3	06/03/2022 16:08:12	06/03/2022 16:14:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	490	101686	51,99444717
68	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9968696-1	1	3	06/03/2022 16:08:12	06/03/2022 18:49:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1145	101686	3082,9125
69	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9968696-1	1	3	06/03/2022 16:08:14	06/03/2022 19:31:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4893	101686	16611,735
70	390	3	2022	12957	PER 0104	PER	9968642-1	1	3	06/03/2022 16:09:40	06/03/2022 17:00:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	104034	1,7038889
71	390	3	2022	16597	BAT 0102	BAT	9968707-1	1	3	06/03/2022 16:10:05	07/03/2022 10:10:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	192	31165	3455,84
72	390	3	2022	16579	GUM 0102	GUM	9969193-1	1	3	06/03/2022 16:11:12	06/03/2022 18:42:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4	79073	10,10888887
73	390	3	2022	16579	GUM 0102	GUM	9969193-1	1	3	06/03/2022 16:11:12	06/03/2022 18:43:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	196	79073	496,1522211
74	390	3	2022	12958	PNH 0111	PNH	9968725-1	1	3	06/03/2022 16:13:38	07/03/2022 09:32:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	20	24370	346,1222223
75	390	3	2022	12976	SIL 0110	SIL	9968714-1	1	3	06/03/2022 16:13:58	07/03/2022 06:08:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	153	52080	2128,23
76	390	3	2022	16605	SBC 0105	SBC	9968736-1	1	3	06/03/2022 16:14:52	06/03/2022 20:50:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	33	71740	151,5066669
77	390	3	2022	16605	SBC 0105	SBC	9968736-1	1	3	06/03/2022 16:14:52	06/03/2022 16:48:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2275	71740	1276,52779
78	390	3	2022	16605	SBC 0105	SBC	9968736-1	1	3	06/03/2022 16:14:52	06/03/2022 18:14:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	803	71740	1604,438607
79	390	3	2022	12866	CPE 0106	CPE	9968740-1	1	3	06/03/2022 16:15:26	07/03/2022 02:05:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	738	41456	7258,024996



80	390	3	2022	16593	IMG 0102	IMG	9968752-1	1	3	06/03/2022 16:16:43	07/03/2022 00:40:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	383	107693	3218,370276
81	390	3	2022	12947	NAC 0113	NAC	9968776-1	1	3	06/03/2022 16:18:03	06/03/2022 19:00:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	255	109651	609,3124988
82	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9968742-1	1	3	06/03/2022 16:18:10	07/03/2022 04:07:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	151	26709	1784,148888
83	390	3	2022	12981	TMO 0102	TMO	9968781-1	1	3	06/03/2022 16:18:32	06/03/2022 19:14:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	587	49594	1721,540559
84	390	3	2022	12981	TMO 0102	TMO	9968781-1	1	3	06/03/2022 16:18:32	06/03/2022 18:24:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4828	49594	10132,09447
85	390	3	2022	16583	MAU 0114	MAU	9968798-1	1	3	06/03/2022 16:18:43	07/03/2022 14:23:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	149	88754	3289,381944
86	390	3	2022	16583	MAU 0114	MAU	9968798-1	1	3	06/03/2022 16:18:43	07/03/2022 10:10:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	349	88754	6231,298054
87	390	3	2022	16583	MAU 0114	MAU	9968807-1	1	3	06/03/2022 16:19:00	07/03/2022 13:45:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	110	88754	2358,094444
88	390	3	2022	16597	BAT 0104	BAT	9969228-1	1	3	06/03/2022 16:19:11	07/03/2022 00:28:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	189	31165	1540,139999
89	390	3	2022	12866	CPE 0102	CPE	9968818-1	1	3	06/03/2022 16:19:41	07/03/2022 12:06:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	52	41456	1028,69
90	390	3	2022	12987	UTI 0108	UTI	9968814-1	1	3	06/03/2022 16:19:50	06/03/2022 16:23:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	65542	0,20166665
91	390	3	2022	12976	SIL 0103	SIL	9971671-1	1	3	06/03/2022 16:19:58	07/03/2022 00:56:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	146	52080	1256,289444
92	390	3	2022	12976	SIL 0105	SIL	9968820-1	1	3	06/03/2022 16:20:00	07/03/2022 05:13:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	147	52080	1895,156666
93	390	3	2022	16605	SBC 0104	SBC	9968824-1	1	3	06/03/2022 16:20:08	07/03/2022 09:10:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	71740	1027,307778
94	390	3	2022	12973	SND 0110	SND	9969056-1	1	3	06/03/2022 16:20:11	07/03/2022 03:05:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	856	49537	9209,846667
95	390	3	2022	16571	ALV 0107	ALV	9969003-1	1	3	06/03/2022 16:20:42	07/03/2022 07:40:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	114	73401	1746,67
96	390	3	2022	12973	SND 0102	SND	9968836-1	1	3	06/03/2022 16:21:20	06/03/2022 22:09:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	524	49537	3040,946667
97	390	3	2022	12959	PIP 0109	PIP	9968867-1	1	3	06/03/2022 16:22:24	06/03/2022 19:35:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	488	28381	1569,462225
98	390	3	2022	12902	PIP 0109	PIP	9968867-1	1	3	06/03/2022 16:22:24	06/03/2022 19:35:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	43	59843	138,292778
99	390	3	2022	12997	VPR 0103	VPR	9968881-1	1	3	06/03/2022 16:24:02	06/03/2022 20:40:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	359	76873	1532,830276
100	390	3	2022	12997	VPR 0103	VPR	9968881-1	1	3	06/03/2022 16:24:02	06/03/2022 18:25:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	628	76873	1269,083333
101	390	3	2022	12947	NAC 0111	NAC	9968837-1	1	3	06/03/2022 16:24:10	06/03/2022 16:40:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2076	109651	553,0233218
102	390	3	2022	12947	NAC 0111	NAC	9968837-1	1	3	06/03/2022 16:24:10	06/03/2022 23:24:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3568	109651	25016,63554
103	390	3	2022	12991	VEM 0104	VEM	9968906-1	1	3	06/03/2022 16:24:52	07/03/2022 08:35:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	85	73702	1374,355555
104	390	3	2022	12973	SND 0107	SND	9969443-1	1	3	06/03/2022 16:25:12	07/03/2022 04:04:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	180	49537	1888,604999
105	390	3	2022	12987	UTI 0103	UTI	9968908-1	1	3	06/03/2022 16:25:15	07/03/2022 13:25:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	33	65542	693
106	390	3	2022	12987	UTI 0103	UTI	9968908-1	1	3	06/03/2022 16:25:15	07/03/2022 13:25:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	210	65542	4411,983335
107	390	3	2022	12987	UTI 0103	UTI	9968908-1	1	3	06/03/2022 16:25:21	07/03/2022 13:25:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6	65542	126,0466667



108	390	3	2022	12987	UTI 0103	UTI	9968908-1	1	3	06/03/2022 16:25:21	07/03/2022 14:13:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	16	65542	348,7066667
109	390	3	2022	16571	ALV 0107	ALV	9969046-1	1	3	06/03/2022 16:25:21	07/03/2022 10:15:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	70	73401	1248,1
110	390	3	2022	15841	BAI 0106	BAI	9968913-1	1	3	06/03/2022 16:25:38	06/03/2022 19:00:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	615	62279	1587,041663
111	390	3	2022	12866	CPE 0107	CPE	9969267-1	1	3	06/03/2022 16:25:48	06/03/2022 19:13:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1534	41456	4298,182786
112	390	3	2022	16605	SBC 0102	SBC	9968920-1	1	3	06/03/2022 16:25:58	06/03/2022 18:31:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	612	71740	1283,840003
113	390	3	2022	16605	SBC 0102	SBC	9968920-1	1	3	06/03/2022 16:25:58	06/03/2022 16:29:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	134	71740	7,072222967
114	390	3	2022	16605	SBC 0102	SBC	9968920-1	1	3	06/03/2022 16:25:58	06/03/2022 17:25:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	582	71740	573,4316699
115	390	3	2022	16605	SBC 0102	SBC	9968920-1	1	3	06/03/2022 16:25:58	06/03/2022 16:29:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1180	71740	76,044451
116	390	3	2022	15839	CTA 0114	CTA	9968921-1	1	3	06/03/2022 16:26:11	06/03/2022 18:30:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	548	44493	1130,858892
117	390	3	2022	12934	MAT 0109	MAT	9968938-1	1	3	06/03/2022 16:26:24	06/03/2022 19:17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	346	133899	983,7933333
118	390	3	2022	12997	MAT 0109	MAT	9968938-1	1	3	06/03/2022 16:26:24	06/03/2022 19:17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	164	76873	466,3066667
119	390	3	2022	12934	MAT 0109	MAT	9968938-1	1	3	06/03/2022 16:26:24	06/03/2022 23:58:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1386	133899	10440,045
120	390	3	2022	12947	MAT 0109	MAT	9968938-1	1	3	06/03/2022 16:26:24	06/03/2022 19:17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4	109651	11,37333333
121	390	3	2022	12934	MAT 0109	MAT	9968938-1	1	3	06/03/2022 16:26:24	06/03/2022 16:40:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1685	133899	401,1236018
122	390	3	2022	12874	CAP 0107	CAP	9968939-1	1	3	06/03/2022 16:26:30	07/03/2022 00:56:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	53	43587	450,2791667
123	390	3	2022	12976	SIL 0103	SIL	9968943-1	1	3	06/03/2022 16:26:42	06/03/2022 19:48:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	287	52080	964,4794429
124	390	3	2022	16571	ALV 0104	ALV	9968947-1	1	3	06/03/2022 16:26:51	07/03/2022 11:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	105	73401	1948,0125
125	390	3	2022	12930	LEO 0102	LEO	9968948-1	1	3	06/03/2022 16:26:54	07/03/2022 16:25:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	36104	23,96861112
126	390	3	2022	12877	CRA 0105	CRA	9969119-1	1	3	06/03/2022 16:27:35	06/03/2022 18:53:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	992	85806	2405,6
127	390	3	2022	12877	CRA 0105	CRA	9969119-1	1	3	06/03/2022 16:27:35	06/03/2022 16:32:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	721	85806	64,48944845
128	390	3	2022	12947	NAC 0102	NAC	9968975-1	1	3	06/03/2022 16:27:50	07/03/2022 12:50:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	102	109651	2077,683334
129	390	3	2022	12987	UTI 0105	UTI	9968973-1	1	3	06/03/2022 16:27:51	07/03/2022 14:50:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	53	65542	1185,565833
130	390	3	2022	12835	ANC 0110	ANC	9968998-1	1	3	06/03/2022 16:28:13	07/03/2022 06:10:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	479	48104	6567,755275
131	390	3	2022	12877	CRA 0105	CRA	9969043-1	1	3	06/03/2022 16:29:44	06/03/2022 19:39:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	100	85806	315,6666667
132	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:29:48	06/03/2022 18:16:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	638	41613	1138,298333
133	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:29:48	06/03/2022 17:37:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	142	41613	160,3416667
134	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:29:48	06/03/2022 18:19:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2403	41613	4198,496932
135	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9968665-1	1	3	06/03/2022 16:29:48	06/03/2022 18:29:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	41613	6,00416665



136	390	3	2022	16597	BAT 0102	BAT	9969239-1	1	3	06/03/2022 16:29:50	07/03/2022 12:10:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	41	31165	807,085
137	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9969045-1	1	3	06/03/2022 16:29:53	07/03/2022 12:55:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	243	26709	4965,232499
138	390	3	2022	12995	VPA 0107	VPA	9969054-1	1	3	06/03/2022 16:30:17	07/03/2022 01:55:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	74	22796	696,895
139	390	3	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9968457-1	1	3	06/03/2022 16:30:25	06/03/2022 17:08:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	59	18677	37,39944412
140	390	3	2022	12874	CAP 0105	CAP	9970722-1	1	3	06/03/2022 16:30:57	07/03/2022 17:01:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	212	43587	5196,296667
141	390	3	2022	12936	MEN 0108	MEN	9969231-1	1	3	06/03/2022 16:31:28	07/03/2022 07:25:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	807	19240	12018,02333
142	390	3	2022	12981	TMO 0109	TMO	9969090-1	1	3	06/03/2022 16:31:51	06/03/2022 19:18:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	997	49594	2766,39805
143	390	3	2022	13000	VIT 0111	VIT	9969093-1	1	3	06/03/2022 16:32:01	07/03/2022 11:45:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	101686	19,21638888
144	390	3	2022	12934	MAT 0112	MAT	9969095-1	1	3	06/03/2022 16:32:02	07/03/2022 15:40:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	238	133899	5508,311667
145	390	3	2022	12991	VEM 0107	VEM	9969110-1	1	3	06/03/2022 16:32:04	06/03/2022 23:57:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6	73702	44,5533333
146	390	3	2022	12991	VEM 0107	VEM	9969110-1	1	3	06/03/2022 16:32:04	06/03/2022 18:02:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	73	73702	110,5138885
147	390	3	2022	12991	VEM 0107	VEM	9969110-1	1	3	06/03/2022 16:32:04	06/03/2022 18:30:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	49	73702	96,42111138
148	390	3	2022	12934	MAT 0108	MAT	9968946-1	1	3	06/03/2022 16:32:16	07/03/2022 05:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	40	133899	498,488887
149	390	3	2022	12999	VTA 0106	VTA	9969164-1	1	3	06/03/2022 16:32:51	06/03/2022 21:15:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	670	65260	3153,280552
150	390	3	2022	12981	TMO 0111	TMO	9969143-1	1	3	06/03/2022 16:32:54	07/03/2022 04:06:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	210	49594	2428,766666
151	390	3	2022	16593	VAR 0106	VAR	9969146-1	1	3	06/03/2022 16:33:08	06/03/2022 19:30:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	230	107693	679,2666667
152	390	3	2022	12976	SIL 0106	SIL	9971527-1	1	3	06/03/2022 16:33:48	07/03/2022 23:15:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	52080	1289,003333
153	390	3	2022	12976	SIL 0106	SIL	9971527-1	1	3	06/03/2022 16:33:48	06/03/2022 22:15:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1397	52080	7946,601667
154	390	3	2022	12976	SIL 0103	SIL	9971527-1	1	3	06/03/2022 16:33:48	06/03/2022 22:15:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	5	52080	28,44166667
155	390	3	2022	12892	COI 0102	COI	9969192-1	1	3	06/03/2022 16:33:56	07/03/2022 02:35:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	749	26709	7509,973333
156	390	3	2022	12966	COI 0102	COI	9969192-1	1	3	06/03/2022 16:33:56	07/03/2022 02:35:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	57	67949	571,52
157	390	3	2022	12976	SIL 0106	SIL	9969167-1	1	3	06/03/2022 16:34:43	07/03/2022 23:15:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	52080	30,67527778
158	390	3	2022	12936	MEN 0108	MEN	9969166-1	1	3	06/03/2022 16:34:43	07/03/2022 10:02:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	110	19240	1920,844444
159	390	3	2022	12947	NAC 0104	NAC	9970366-1	1	3	06/03/2022 16:35:14	07/03/2022 16:21:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	89	109651	2115,208611
160	390	3	2022	12993	VGU 0103	VGU	9969195-1	1	3	06/03/2022 16:35:40	06/03/2022 17:55:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	209	20946	276,3444433
161	390	3	2022	12887	CLA 0110	CLA	9969234-1	1	3	06/03/2022 16:37:15	07/03/2022 09:08:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	99	54208	1634,7375
162	390	3	2022	12966	RPI 0107	RPI	9969237-1	1	3	06/03/2022 16:37:23	06/03/2022 19:02:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2905	67949	7038,976373



163	390	3	2022	15839	IPR 0105	IPR	9969243-1	1	3	06/03/2022 16:37:48	06/03/2022 18:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	111	44493	152,07
164	390	3	2022	12936	MEN 0108	MEN	9969685-1	1	3	06/03/2022 16:38:29	06/03/2022 21:11:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1141	19240	5196,304167
165	390	3	2022	12973	SND 0110	SND	9969262-1	1	3	06/03/2022 16:39:09	07/03/2022 14:02:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	49537	21,3875
166	390	3	2022	12947	NAC 0106	NAC	9969264-1	1	3	06/03/2022 16:39:24	07/03/2022 06:49:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	54	109651	764,64
167	390	3	2022	12966	RPI 0111	RPI	9969269-1	1	3	06/03/2022 16:39:42	08/03/2022 01:13:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	19	67949	618,735
168	390	3	2022	12973	SND 0111	SND	9970259-1	1	3	06/03/2022 16:40:04	07/03/2022 14:53:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	157	49537	3489,412221
169	390	3	2022	16606	SER 0103	SER	9969596-1	1	3	06/03/2022 16:40:20	06/03/2022 21:37:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	223	18636	1102,673054
170	390	3	2022	12926	JCI 0108	JCI	9969283-1	1	3	06/03/2022 16:40:56	07/03/2022 10:20:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	142	45721	2506,457779
171	390	3	2022	12999	VTA 0104	VTA	9971098-1	1	3	06/03/2022 16:41:01	07/03/2022 04:39:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	49	65260	586,802222
172	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9969288-1	1	3	06/03/2022 16:41:13	07/03/2022 14:30:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	57	67949	1243,344166
173	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9969288-1	1	3	06/03/2022 16:41:13	07/03/2022 12:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	72	67949	1390,54
174	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9969288-1	1	3	06/03/2022 16:41:13	06/03/2022 20:59:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	642	67949	2760,243337
175	390	3	2022	12947	NAC 0111	NAC	9968837-1	1	3	06/03/2022 16:41:21	06/03/2022 22:50:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2076	109651	12758,75
176	390	3	2022	16583	MAU 0105	MAU	9969300-1	1	3	06/03/2022 16:41:51	07/03/2022 10:50:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	205	88754	3720,123612
177	390	3	2022	12874	CAP 0109	CAP	9969301-1	1	3	06/03/2022 16:42:04	07/03/2022 05:51:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	266	43587	3497,604443
178	390	3	2022	12874	CAP 0109	CAP	9969301-1	1	3	06/03/2022 16:42:04	07/03/2022 05:51:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	37	43587	486,55
179	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969327-1	1	3	06/03/2022 16:43:28	07/03/2022 12:09:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	334	76873	6491,753887
180	390	3	2022	12947	NAC 0110	NAC	9969344-1	1	3	06/03/2022 16:44:22	08/03/2022 07:35:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	58	109651	2252,945555
181	390	3	2022	13000	VIT 0106	VIT	9969345-1	1	3	06/03/2022 16:44:23	06/03/2022 23:44:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	98	101686	686,8438894
182	390	3	2022	13000	VIT 0109	VIT	9970019-1	1	3	06/03/2022 16:45:12	07/03/2022 03:16:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	435	101686	4576,683336
183	390	3	2022	13000	VIT 0109	VIT	9970019-1	1	3	06/03/2022 16:45:12	07/03/2022 10:55:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	219	101686	3977,77
184	390	3	2022	13000	VIT 0110	VIT	9969363-1	1	3	06/03/2022 16:45:19	07/03/2022 13:00:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	57	101686	1154,281666
185	390	3	2022	12956	PEN 0113	PEN	9969214-1	1	3	06/03/2022 16:45:23	07/03/2022 03:08:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	58148	10,38222222
186	390	3	2022	12973	SND 0104	SND	9973087-1	1	3	06/03/2022 16:45:25	07/03/2022 11:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	210	49537	3831,041666
187	390	3	2022	12877	CRA 0108	CRA	9969368-1	1	3	06/03/2022 16:45:28	07/03/2022 17:21:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	85806	24,60722222
188	390	3	2022	12966	RPI 0108	RPI	9969367-1	1	3	06/03/2022 16:45:29	07/03/2022 23:45:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	68	67949	2107,622223
189	390	3	2022	12912	GNA 0108	GNA	9969370-1	1	3	06/03/2022 16:45:36	07/03/2022 03:50:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1087	90361	12049,395



190	390	3	2022	12975	SAU 0109	SAU	9969388-1	1	3	06/03/2022 16:47:13	06/03/2022 18:56:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	210	50479	452,2583345
191	390	3	2022	16589	SAC 0105	SAC	9969386-1	1	3	06/03/2022 16:47:15	06/03/2022 22:30:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	40	44704	228,6111113
192	390	3	2022	16589	SAC 0105	SAC	9969386-1	1	3	06/03/2022 16:47:15	06/03/2022 22:30:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	39	44704	223,0691665
193	390	3	2022	12892	COI 0103	COI	9969393-1	1	3	06/03/2022 16:47:31	08/03/2022 04:15:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	22	26709	780,23
194	390	3	2022	13000	VIT 0112	VIT	9969394-1	1	3	06/03/2022 16:47:32	07/03/2022 10:21:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	147	101686	2581,973334
195	390	3	2022	12973	SND 0104	SND	9969411-1	1	3	06/03/2022 16:48:32	06/03/2022 20:50:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1126	49537	4532,462784
196	390	3	2022	12866	CPE 0102	CPE	9969416-1	1	3	06/03/2022 16:48:32	06/03/2022 17:08:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	948	41456	319,6866614
197	390	3	2022	12866	CPE 0102	CPE	9969416-1	1	3	06/03/2022 16:48:32	06/03/2022 17:07:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	56	41456	17,9511108
198	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9969405-1	1	3	06/03/2022 16:48:33	06/03/2022 22:45:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	166	67949	987,8383333
199	390	3	2022	12866	CPE 0102	CPE	9969416-1	1	3	06/03/2022 16:48:40	06/03/2022 23:07:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1271	41456	8032,72
200	390	3	2022	12997	VPR 0111	VPR	9969409-1	1	3	06/03/2022 16:48:40	07/03/2022 10:49:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	153	76873	2757,102501
201	390	3	2022	12912	GNA 0110	GNA	9969425-1	1	3	06/03/2022 16:49:32	07/03/2022 09:30:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	515	90361	8590,2
202	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	06/03/2022 22:46:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	228	76873	1352,04
203	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	06/03/2022 17:29:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1678	76873	1054,13
204	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	07/03/2022 03:27:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1880	76873	19427,48334
205	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	06/03/2022 17:26:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	472	76873	283,3311137
206	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	06/03/2022 17:28:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	672	76873	429,8933296
207	390	3	2022	12934	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	06/03/2022 17:26:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	56	133899	33,61555587
208	390	3	2022	12997	VPR 0115	VPR	9969438-1	1	3	06/03/2022 16:50:14	06/03/2022 19:43:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	60	76873	173,3
209	390	3	2022	12999	VTA 0104	VTA	9969440-1	1	3	06/03/2022 16:50:29	07/03/2022 13:21:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	65260	20,51111112
210	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9969450-1	1	3	06/03/2022 16:51:14	07/03/2022 00:05:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	153	67949	1107,422499
211	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9969454-1	1	3	06/03/2022 16:51:43	07/03/2022 17:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	208	67949	5020,715554
212	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9969455-1	1	3	06/03/2022 16:51:47	08/03/2022 03:44:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	70	26709	2441,6
213	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9969470-1	1	3	06/03/2022 16:52:29	08/03/2022 01:43:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	43	26709	1412,860555
214	390	3	2022	12947	NAC 0105	NAC	9969859-1	1	3	06/03/2022 16:52:33	07/03/2022 13:50:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	231	109651	4841,1825
215	390	3	2022	12947	NAC 0105	NAC	9969859-1	1	3	06/03/2022 16:52:33	06/03/2022 22:05:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	341	109651	1778,125557
216	390	3	2022	12947	NAC 0105	NAC	9969859-1	1	3	06/03/2022 16:52:33	06/03/2022 20:47:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	961	109651	3767,653884



217	390	3	2022	12973	SND 0107	SND	9969493-1	1	3	06/03/2022 16:54:01	07/03/2022 15:32:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	152	49537	3441,406667
218	390	3	2022	12947	NAC 0106	NAC	9970079-1	1	3	06/03/2022 16:55:00	07/03/2022 05:58:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2279	109651	29768,1714
219	390	3	2022	12936	MEN 0110	MEN	9969517-1	1	3	06/03/2022 16:55:43	07/03/2022 14:20:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	93	19240	1991,388334
220	390	3	2022	13000	VIT 0112	VIT	9969523-1	1	3	06/03/2022 16:56:07	07/03/2022 10:06:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	212	101686	3641,335557
221	390	3	2022	12866	CPE 0107	CPE	9969525-1	1	3	06/03/2022 16:56:09	06/03/2022 21:58:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	443	41456	2229,643609
222	390	3	2022	12907	EGU 0103	EGU	9969558-1	1	3	06/03/2022 16:58:30	07/03/2022 00:13:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	129	20530	934,175
223	390	3	2022	12987	UTI 0105	UTI	9969560-1	1	3	06/03/2022 16:58:35	08/03/2022 02:20:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	152	65542	5071,226667
224	390	3	2022	15829	MPA 0110	MPA	9969561-1	1	3	06/03/2022 16:58:38	06/03/2022 19:40:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1647	78474	4439,579991
225	390	3	2022	12857	BSI 0110	BSI	9969564-1	1	3	06/03/2022 16:58:45	06/03/2022 19:16:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	186	90669	425,475
226	390	3	2022	12973	SND 0103	SND	9970353-1	1	3	06/03/2022 16:58:46	07/03/2022 23:13:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	141	49537	4263,565833
227	390	3	2022	12967	RBO 0105	RBO	9974811-1	1	3	06/03/2022 16:59:46	07/03/2022 16:30:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	86121	23,52
228	390	3	2022	12966	RPI 0111	RPI	9969577-1	1	3	06/03/2022 16:59:49	08/03/2022 12:50:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	277	67949	12142,67972
229	390	3	2022	12983	TIR 0106	TIR	9971810-1	1	3	06/03/2022 17:00:35	07/03/2022 03:37:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	119	123868	1262,22639
230	390	3	2022	15841	BAI 0110	BAI	9969590-1	1	3	06/03/2022 17:00:59	06/03/2022 20:45:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	203	62279	757,9230567
231	390	3	2022	12845	BAR 0114	BAR	9969668-1	1	3	06/03/2022 17:02:09	07/03/2022 02:05:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	590	118102	5338,025
232	390	3	2022	12976	SIL 0107	SIL	9969616-1	1	3	06/03/2022 17:02:58	08/03/2022 01:03:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	65	52080	2080,559723
233	390	3	2022	12973	SND 0109	SND	9969618-1	1	3	06/03/2022 17:03:02	07/03/2022 16:53:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	137	49537	3265,585277
234	390	3	2022	12991	VEM 0102	VEM	9969619-1	1	3	06/03/2022 17:03:09	07/03/2022 12:07:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	69	73702	1315,4275
235	390	3	2022	15818	VFO 0105	VFO	9969633-1	1	3	06/03/2022 17:05:04	06/03/2022 19:33:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1953	69756	4844,524989
236	390	3	2022	12997	VPR 0103	VPR	9970065-1	1	3	06/03/2022 17:05:46	06/03/2022 22:18:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	630	76873	3285,975
237	390	3	2022	12967	RBO 0102	RBO	9969657-1	1	3	06/03/2022 17:06:19	06/03/2022 21:02:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	86121	165,3516669
238	390	3	2022	12995	VPA 0105	VPA	9969673-1	1	3	06/03/2022 17:07:42	06/03/2022 23:10:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	175	22796	1059,527779
239	390	3	2022	16571	ALV 0103	ALV	9974210-1	1	3	06/03/2022 17:10:13	07/03/2022 12:10:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	191	73401	3630,273333
240	390	3	2022	12877	CRA 0102	CRA	9969712-1	1	3	06/03/2022 17:10:29	07/03/2022 10:52:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	20	85806	354,0333333
241	390	3	2022	12952	PRE 0107	PRE	9968646-1	1	3	06/03/2022 17:10:37	07/03/2022 03:22:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	10	39269	101,9416667
242	390	3	2022	12952	PRE 0107	PRE	9968646-1	1	3	06/03/2022 17:10:37	07/03/2022 03:44:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	103	39269	1088,795833
243	390	3	2022	15826	MSA 0104	MSA	9969713-1	1	3	06/03/2022 17:10:39	07/03/2022 02:50:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1998	87931	19293,46499



244	390	3	2022	12877	CRA 0108	CRA	9969723-1	1	3	06/03/2022 17:11:04	07/03/2022 16:21:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	85806	23,17444445
245	390	3	2022	12877	PEN 0115	PEN	9970056-1	1	3	06/03/2022 17:11:35	06/03/2022 21:15:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	162	85806	657,2250009
246	390	3	2022	12952	PRE 0107	PRE	9968646-1	1	3	06/03/2022 17:11:46	07/03/2022 03:22:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	12	39269	122,1
247	390	3	2022	16606	SER 0103	SER	9969742-1	1	3	06/03/2022 17:12:42	08/03/2022 05:40:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	93	18636	3391,7875
248	390	3	2022	12845	BAR 0115	BAR	9970491-1	1	3	06/03/2022 17:12:50	07/03/2022 08:58:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	71	118102	1118,743056
249	390	3	2022	12947	NAC 0111	NAC	9969748-1	1	3	06/03/2022 17:12:59	07/03/2022 14:13:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	72	109651	1513
250	390	3	2022	12981	TMO 0105	TMO	9973311-1	1	3	06/03/2022 17:13:10	07/03/2022 17:24:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	142	49594	3433,638888
251	390	3	2022	16583	MAU 0115	MAU	9969757-1	1	3	06/03/2022 17:13:31	06/03/2022 23:26:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	651	88754	4051,028337
252	390	3	2022	12947	NAC 0104	NAC	9969794-1	1	3	06/03/2022 17:16:07	06/03/2022 17:36:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3569	109651	1231,305
253	390	3	2022	12947	NAC 0104	NAC	9969794-1	1	3	06/03/2022 17:16:07	06/03/2022 21:02:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	562	109651	2119,520552
254	390	3	2022	12947	NAC 0104	NAC	9969794-1	1	3	06/03/2022 17:16:07	06/03/2022 17:27:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3624	109651	660,3733132
255	390	3	2022	16579	GUM 0109	GUM	9969803-1	1	3	06/03/2022 17:16:25	06/03/2022 20:06:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	286	79073	808,8238873
256	390	3	2022	16583	RPI 0105	RPI	9969805-1	1	3	06/03/2022 17:16:29	07/03/2022 04:26:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	84	88754	938,0233338
257	390	3	2022	12966	RPI 0105	RPI	9969805-1	1	3	06/03/2022 17:16:29	07/03/2022 04:26:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1593	67949	17788,94251
258	390	3	2022	13000	VIT 0111	VIT	9969838-1	1	3	06/03/2022 17:18:45	08/03/2022 01:46:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	116	101686	3766,487777
259	390	3	2022	12892	COI 0103	COI	9969839-1	1	3	06/03/2022 17:18:48	07/03/2022 15:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	26709	910,84
260	390	3	2022	12995	VPA 0106	VPA	9969845-1	1	3	06/03/2022 17:18:57	07/03/2022 00:07:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	616	22796	4198,04
261	390	3	2022	12843	BFU 0103	BFU	9971354-1	1	3	06/03/2022 17:19:27	07/03/2022 04:30:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	34	46616	379,9783333
262	390	3	2022	12892	COI 0103	COI	9970108-1	1	3	06/03/2022 17:19:35	07/03/2022 14:40:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	25	26709	533,7361113
263	390	3	2022	12996	VPC 0103	VPC	9970180-1	1	3	06/03/2022 17:21:06	07/03/2022 12:21:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	88	60775	1671,853333
264	390	3	2022	16591	TUC 0102	TUC	9969904-1	1	3	06/03/2022 17:23:07	06/03/2022 20:57:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	49678	3,575277783
265	390	3	2022	12966	RPI 0105	RPI	9969909-1	1	3	06/03/2022 17:23:28	07/03/2022 08:30:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	276	67949	4170,053332
266	390	3	2022	15837	EMB 0113	EMB	9970553-1	1	3	06/03/2022 17:24:19	07/03/2022 15:00:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	145521	21,59916667
267	390	3	2022	12996	VPC 0106	VPC	9969933-1	1	3	06/03/2022 17:25:02	07/03/2022 00:00:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	493	60775	3246,952781
268	390	3	2022	12996	VPC 0106	VPC	9969933-1	1	3	06/03/2022 17:25:02	06/03/2022 22:24:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	216	60775	1078,440001
269	390	3	2022	15818	VFO 0115	VFO	9969944-1	1	3	06/03/2022 17:25:45	06/03/2022 22:03:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	912	69756	4216,733338
270	390	3	2022	15837	EMB 0113	EMB	9971458-1	1	3	06/03/2022 17:28:10	07/03/2022 11:45:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	145521	36,5611111
271	390	3	2022	12966	RPI 0110	RPI	9970012-1	1	3	06/03/2022 17:32:11	06/03/2022 20:22:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1164	67949	3312,55



272	390	3	2022	12966	RPI 0110	RPI	9970012-1	1	3	06/03/2022 17:32:11	06/03/2022 22:19:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	173	67949	827,2763899
273	390	3	2022	12966	RPI 0102	RPI	9970029-1	1	3	06/03/2022 17:34:13	07/03/2022 13:19:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	339	67949	6281,025831
274	390	3	2022	12909	GCA 0102	GCA	9970042-1	1	3	06/03/2022 17:35:13	06/03/2022 23:46:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	131	18999	809,834723
275	390	3	2022	12892	COI 0103	COI	9970050-1	1	3	06/03/2022 17:36:38	08/03/2022 04:04:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6	26709	206,8266667
276	390	3	2022	12968	RGR 0105	RGR	9970063-1	1	3	06/03/2022 17:37:05	07/03/2022 12:13:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	51	41613	948,529167
277	390	3	2022	13000	VIT 0115	VIT	9970069-1	1	3	06/03/2022 17:37:21	07/03/2022 05:17:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	91	101686	1061,717222
278	390	3	2022	12948	NMU 0108	NMU	9970090-1	1	3	06/03/2022 17:40:03	07/03/2022 12:35:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4	15368	75,7222222
279	390	3	2022	12934	MAT 0113	MAT	9970681-1	1	3	06/03/2022 17:41:17	07/03/2022 01:46:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	692	133899	5601,163333
280	390	3	2022	16605	SBC 0102	SBC	9970129-1	1	3	06/03/2022 17:43:10	07/03/2022 09:46:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	71740	16,0575
281	390	3	2022	12866	CPE 0105	CPE	9970605-1	1	3	06/03/2022 17:48:10	07/03/2022 05:10:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	91	41456	1034,139167
282	390	3	2022	16593	IMG 0104	IMG	9970191-1	1	3	06/03/2022 17:49:27	07/03/2022 10:55:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	107693	17,09638888
283	390	3	2022	12987	UTI 0105	UTI	9970192-1	1	3	06/03/2022 17:49:30	07/03/2022 12:19:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	320	65542	5920,888891
284	390	3	2022	12887	CLA 0102	CLA	9970203-1	1	3	06/03/2022 17:50:08	07/03/2022 09:20:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	56	54208	868,0311108
285	390	3	2022	12892	COI 0102	COI	9970224-1	1	3	06/03/2022 17:52:56	08/03/2022 03:11:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	52	26709	1732,307778
286	390	3	2022	12976	VIT 0107	VIT	9970235-1	1	3	06/03/2022 17:54:20	07/03/2022 09:33:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	50	52080	782,8333333
287	390	3	2022	13000	VIT 0102	VIT	9970237-1	1	3	06/03/2022 17:54:24	07/03/2022 18:35:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	149	101686	3678,147777
288	390	3	2022	12947	NAC 0112	NAC	9970248-1	1	3	06/03/2022 17:55:46	07/03/2022 04:56:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	351	109651	3864,900002
289	390	3	2022	16605	SBC 0113	SBC	9973855-1	1	3	06/03/2022 17:56:37	07/03/2022 21:47:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	58	71740	1615,606111
290	390	3	2022	16594	VME 0102	VME	9970319-1	1	3	06/03/2022 18:01:22	07/03/2022 00:08:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	25	88044	152,7638888
291	390	3	2022	12996	VPC 0112	VPC	9970324-1	1	3	06/03/2022 18:01:31	07/03/2022 13:55:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	60775	39,78277777
292	390	3	2022	16594	VME 0112	VME	9970406-1	1	3	06/03/2022 18:10:33	07/03/2022 10:41:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	240	1	88044	16,51944445
293	390	3	2022	13000	VIT 0102	VIT	9970409-1	1	3	06/03/2022 18:10:50	07/03/2022 10:00:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	101686	15,82
294	390	3	2022	15827	MAZ 0105	MAZ	9970432-1	1	3	06/03/2022 18:13:25	07/03/2022 14:35:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	150367	61,12
295	390	3	2022	15824	ORA 0104	ORA	9974399-1	1	3	06/03/2022 18:15:47	07/03/2022 12:51:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	102	19856	1897,256666
296	390	3	2022	16594	VME 0105	VME	9970476-1	1	3	06/03/2022 18:18:07	07/03/2022 13:37:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	240	1	88044	19,32805555
297	390	3	2022	12966	RPI 0107	RPI	9970486-1	1	3	06/03/2022 18:19:13	07/03/2022 10:28:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	149	67949	2405,811944
298	390	3	2022	15837	EMB 0113	EMB	9975617-1	1	3	06/03/2022 18:25:25	07/03/2022 15:02:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	3	145521	61,8675



299	390	3	2022	16606	SER 0106	SER	9970563-1	1	3	06/03/2022 18:26:31	07/03/2022 11:43:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	18636	17,28083333
300	390	3	2022	12947	NAC 0104	NAC	9970399-1	1	3	06/03/2022 18:27:52	07/03/2022 10:51:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	60	109651	983,616667
301	390	3	2022	12843	BFU 0110	BFU	9970601-1	1	3	06/03/2022 18:29:24	07/03/2022 19:59:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	46616	25,49333333
302	390	3	2022	16594	VME 0106	VME	9970619-1	1	3	06/03/2022 18:31:39	07/03/2022 02:39:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	88044	16,26611111
303	390	3	2022	12934	MAT 0103	MAT	9970621-1	1	3	06/03/2022 18:31:50	06/03/2022 21:26:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1832	133899	5343,333333
304	390	3	2022	12922	ITR 0104	ITR	9970641-1	1	3	06/03/2022 18:33:27	06/03/2022 22:58:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	182	95653	803,1255566
305	390	3	2022	12877	CRA 0115	CRA	9970680-1	1	3	06/03/2022 18:37:58	07/03/2022 10:32:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	85806	15,91305555
306	390	3	2022	12934	MAT 0112	MAT	9970698-1	1	3	06/03/2022 18:39:53	07/03/2022 03:00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1335	133899	11127,59584
307	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9970713-1	1	3	06/03/2022 18:40:51	06/03/2022 23:50:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	256	26709	1319,04
308	390	3	2022	15818	VFO 0112	VFO	9970725-1	1	3	06/03/2022 18:41:49	07/03/2022 13:54:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	69756	19,21833333
309	390	3	2022	12877	CRA 0104	CRA	9970766-1	1	3	06/03/2022 18:47:29	07/03/2022 10:17:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	85806	46,5
310	390	3	2022	12997	VPR 0108	VPR	9970772-1	1	3	06/03/2022 18:47:56	06/03/2022 21:10:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	76873	2,384166667
311	390	3	2022	12929	LAP 0111	LAP	9970782-1	1	3	06/03/2022 18:48:47	07/03/2022 09:53:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	31014	15,08055555
312	390	3	2022	12892	COI 0107	COI	9970785-1	1	3	06/03/2022 18:49:09	08/03/2022 08:35:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	6	26709	226,6733333
313	390	3	2022	15827	MAZ 0106	MAZ	9970791-1	1	3	06/03/2022 18:49:52	07/03/2022 13:26:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	5	150367	93,05694442
314	390	3	2022	15817	ERM 0106	ERM	9970819-1	1	3	06/03/2022 18:53:20	07/03/2022 12:36:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	88560	53,16166665
315	390	3	2022	16594	VME 0103	VME	9970856-1	1	3	06/03/2022 18:58:00	06/03/2022 22:07:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2916	88044	9199,98
316	390	3	2022	16594	VME 0103	VME	9970877-1	1	3	06/03/2022 19:00:05	06/03/2022 23:45:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	779	88044	3706,741667
317	390	3	2022	16594	VME 0103	VME	9970877-1	1	3	06/03/2022 19:00:05	06/03/2022 21:43:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1480	88044	4028,066667
318	390	3	2022	15830	VME 0103	VME	9970877-1	1	3	06/03/2022 19:00:05	06/03/2022 23:45:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	18	96698	85,65
319	390	3	2022	15830	VME 0103	VME	9970877-1	1	3	06/03/2022 19:00:05	06/03/2022 21:43:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	103	96698	280,3316667
320	390	3	2022	12868	CAA 0105	CAA	9970901-1	1	3	06/03/2022 19:02:49	07/03/2022 10:55:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	54249	15,87805555
321	390	3	2022	12966	RPI 0104	RPI	9970942-1	1	3	06/03/2022 19:07:21	08/03/2022 01:50:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	21	67949	645,1608335
322	390	3	2022	15838	CON 0107	CON	9972029-1	1	3	06/03/2022 19:08:08	07/03/2022 15:50:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	21394	20,70361112
323	390	3	2022	12966	RPI 0107	RPI	9969319-1	1	3	06/03/2022 19:09:02	07/03/2022 10:57:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	67949	237,1916668
324	390	3	2022	12966	RPI 0103	RPI	9969378-1	1	3	06/03/2022 19:09:44	07/03/2022 23:00:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	78	67949	2171,65
325	390	3	2022	12853	BAL 0111	BAL	9970965-1	1	3	06/03/2022 19:10:35	07/03/2022 15:05:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	79	66306	1573,8775



326	390	3	2022	12895	COG 0104	COG	9971019-1	1	3	06/03/2022 19:17:36	07/03/2022 12:54:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	240	1	55968	17,60972222
327	390	3	2022	16593	VAR 0106	VAR	9969146-1	1	3	06/03/2022 19:22:15	06/03/2022 19:30:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	523	107693	70,45971932
328	390	3	2022	15819	VAL 0106	VAL	9968715-1	1	3	06/03/2022 19:28:03	06/03/2022 20:34:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	9	17422	9,97249995
329	390	3	2022	12991	VEM 0109	VEM	9971111-1	1	3	06/03/2022 19:28:36	07/03/2022 15:49:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	73702	40,70277777
330	390	3	2022	16593	VAR 0105	VAR	9971199-1	1	3	06/03/2022 19:41:58	07/03/2022 12:10:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	107693	65,90555553
331	390	3	2022	12973	SND 0111	SND	9971203-1	1	3	06/03/2022 19:42:55	08/03/2022 03:16:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	49537	31,55944445
332	390	3	2022	12907	EGU 0104	EGU	9971705-1	1	3	06/03/2022 19:43:50	07/03/2022 13:17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	24	20530	421,2666668
333	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	06/03/2022 19:51:53	06/03/2022 19:56:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	5383	101686	406,7155257
334	390	3	2022	13000	VIT 0106	VIT	9971325-1	1	3	06/03/2022 19:57:49	07/03/2022 10:28:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	101686	43,52416665
335	390	3	2022	13000	VIT 0106	VIT	9971325-1	1	3	06/03/2022 19:57:49	07/03/2022 10:28:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	218	101686	3165,178333
336	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	06/03/2022 21:15:10	07/03/2022 11:40:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	477	101686	6880,062503
337	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	06/03/2022 21:15:10	06/03/2022 22:47:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4105	101686	6346,786134
338	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	06/03/2022 21:15:10	07/03/2022 11:40:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	573	101686	8365,0475
339	390	3	2022	12966	RPI 0108	RPI	9970012-1	1	3	06/03/2022 22:15:04	06/03/2022 22:19:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	767	67949	59,4425
340	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	06/03/2022 22:48:00	07/03/2022 11:40:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	101686	12,87638888
341	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	06/03/2022 22:48:00	07/03/2022 11:40:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	48	101686	618,0933336
342	390	3	2022	12866	CPE 0105	CPE	9970605-1	1	3	07/03/2022 00:31:33	07/03/2022 05:10:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	631	41456	2928,541115
343	390	3	2022	12947	NAC 0106	NAC	9970079-1	1	3	07/03/2022 05:44:04	07/03/2022 05:58:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	279	109651	68,1225
344	390	3	2022	13000	VIT 0103	VIT	9971271-1	1	3	07/03/2022 10:28:57	07/03/2022 11:40:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1638	101686	1956,500009
345	390	3	2022	12947	NAC 0105	NAC	9969859-1	1	3	07/03/2022 13:11:47	07/03/2022 13:50:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	341	109651	217,1980575
346	390	3	2022	16605	SBC 0113	SBC	9973855-1	1	3	07/03/2022 19:10:31	07/03/2022 21:47:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	63	71740	165,2875004

ANEXO II Laudo meteorológico

CLIMATEMPO

**Laudo Meteorológico - ENEL SP - 06 de março
de 2022**

São Paulo, SP, Brasil

Março de 2022

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EVENTO	2
2	ABRANGÊNCIA DO EVENTO	5
3	CLASSIFICAÇÃO COBRADE	7
4	RESUMO DO EVENTO	8
5	REFERÊNCIAS	9

1 Descrição do Evento

O calor e a umidade presentes sobre o estado de São Paulo mantinham as condições favoráveis à formação de áreas de instabilidade no dia 06 de março de 2022.

Na figura 1 são apresentadas as descargas atmosféricas detectadas pelo sistema Earth Networks sobre a área de concessão da ENEL SP. Entre as 13h40 e 19h15 do dia 06 de março de 2022 foram registradas 6176 descargas elétricas atmosféricas nuvem-nuvem e 8566 nuvem-solo.

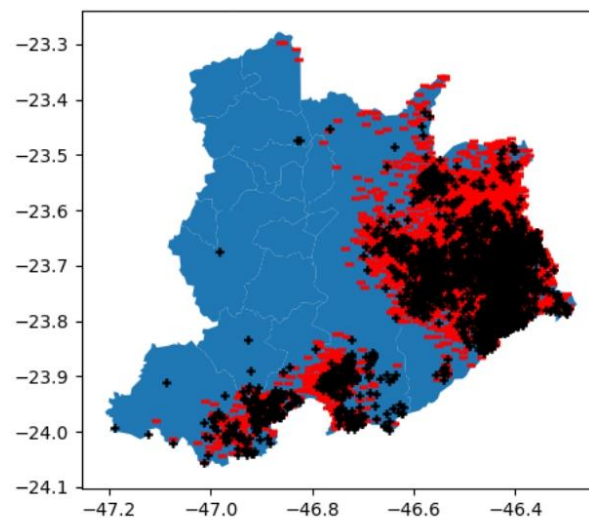


Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-nuvem (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 13h40 e 19h15 do dia 06 de março de 2022.

Na tabela 1 são apresentados os maiores acumulados registrados pelo Centro de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) para o evento do dia 06 de março de 2022. O maior volume acumulado foi de 81,4 mm na estação Parque Miami - Santo André/SP, aproximadamente 36% da média climatológica do mês.

Tabela 1 – Maiores índices registrados pelas estações meteorológicas automáticas do Cemaden para o evento do dia 06 de março de 2022. FONTE: Cemaden

Início da tabela		
Município	Posto	Precipitação acumulada (mm)
SANTO ANDRÉ	Parque Miami	81.4
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Palmira Grassioto	72.8
SANTO ANDRÉ	Vila Vitória	70.7
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Vila Esperança	68.0
MAUÁ	Jardim Zaira - Deise	67.8
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Jardim Leblon	65.7
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Baeta Neves	65.1
SANTO ANDRÉ	Cidade São Jorge	65.0
MAUÁ	Parque Boa Esperança	64.0
SANTO ANDRÉ	Riviera	62.8
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Vila São Pedro	62.0
MAUÁ	Jardim Zaira VI	60.6
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Brazilia Tondi de Lima	60.2
MAUÁ	Vila Magini	59.6
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Jardim Industrial	59.4
MAUÁ	Jardim Capuava	59.2
SANTO ANDRÉ	Vila Suíça	56.5
SANTO ANDRÉ	Parque Gerassi	55.8
MAUÁ	Feital	55.6
MAUÁ	Jardim Zaira VIII	54.0
SANTO ANDRÉ	Humaitá	53.9
RIBEIRÃO PIRES	Pilar Velho	51.4

Continuação da tabela 1		
Município	Posto	Precipitação acumulada (mm)
RIO GRANDE DA SERRA	Vila São João	49.0
RIBEIRÃO PIRES	Ouro fino	48.0
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Centro	47.0
RIBEIRÃO PIRES	EGEO Ribeirão Pires	46.8
SANTO ANDRÉ	Vila Curuça	43.6
SANTO ANDRÉ	Parque Novo Oratório	43.5
MAUÁ	Parque das Américas	40.9
SANTO ANDRÉ	Parque das Nações	39.3
MAUÁ	Jardim Oratório	39.1
SANTO ANDRÉ	Parque Andreense	33.0
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Areião	31.1
RIBEIRÃO PIRES	Vila Mortari	31.1
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Nossa Sra. De Fátima	30.8
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Vila Mussolini	30.8
Fim da tabela		

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre a tarde e a noite do dia 06 de março de 2022. Os tons em vermelho e preto indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Com base nas informações apresentadas é possível afirmar que as condições meteorológicas eram favoráveis à ocorrência de vento forte, com rajadas entre 50 e 61 km/h.

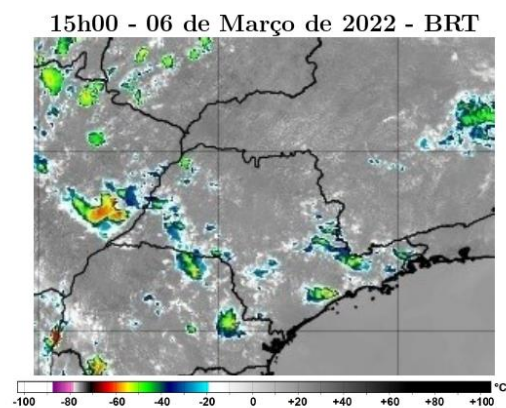


Figura 2 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 06 de Março de 2022.
FONTE: Cptec/INPE.

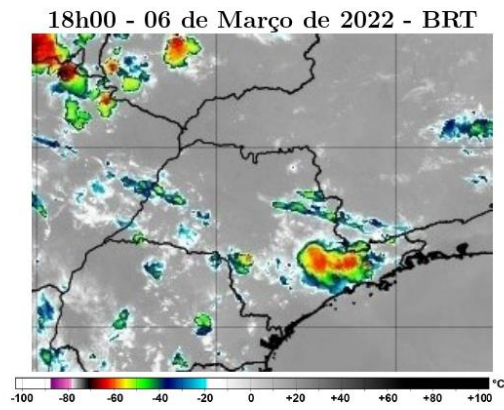


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 18h00 do dia 06 de Março de 2022.
 FONTE: Cptec/INPE.

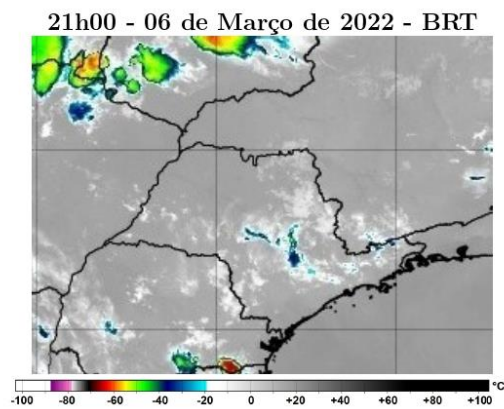


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 21h00 do dia 06 de Março de 2022.
 FONTE: Cptec/INPE.

3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU na classificação de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área de concessão da ENEL SP como Tempestade de raios (Código COBRADE 1.3.2.1.2), Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5) e Chuvas intensas (Código COBRADE 1.3.2.1.4).

4 Resumo do Evento

Nuvens de tempestade associadas ao calor e a disponibilidade de umidade avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP no dia 06 de março de 2022.

Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. O volume acumulado chegou a 81,4 mm na cidade de Santo André, volume que corresponde a aproximadamente 36% da média climatológica.

Entre 13h40 e 19h15 do dia 06 de março de 2022 foram detectadas 8566 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP.

Tabela 2 – Resumo do evento.

Número/Código do Evento	01-0057/ENEL
Número/Código do Laudo	0057/ENEL
Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	13h30 do dia 06 de março de 2022
Hora de fim do evento	20h00 do dia 06 de março de 2022
Abrangência	Municípios de Diadema, Embu-Guaçu, Juquitiba, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo da ENEL SP

5 Referências

- RMets Royal Meteorological Society – Beaufort Scale -
<https://www.rmets.org/weather-and-climate/observing/beaufort-scale>
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)
<http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE
<https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo
<https://www.cgesp.org/v3/>
- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil
<https://www.marinha.mil.br/chm/>
- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)
<http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/>

Anexos

A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil

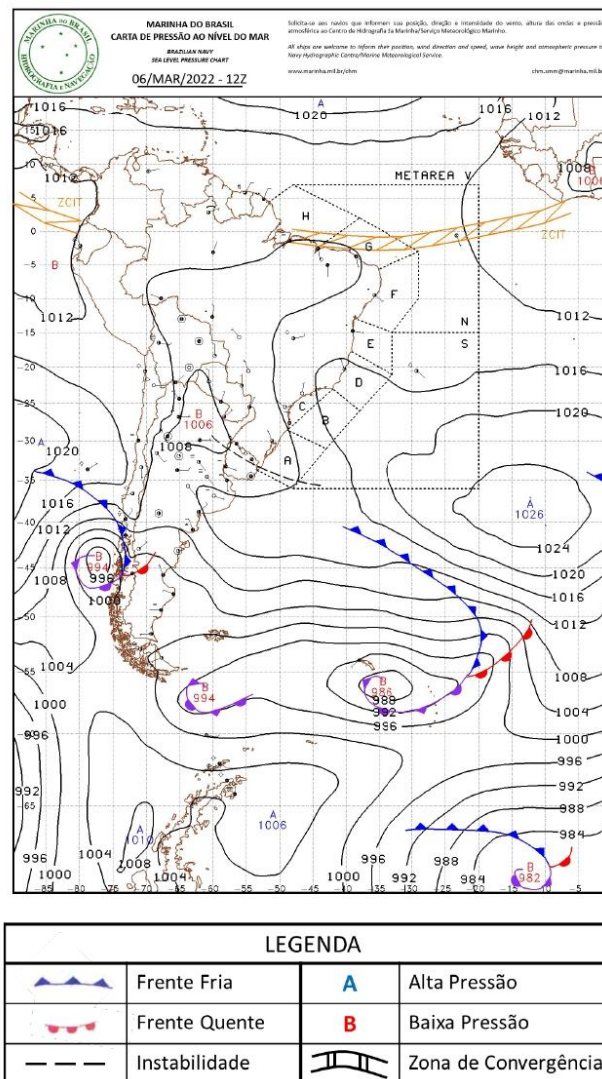


Figura A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 06 de março de 2022 (09h00 do dia 06 de março de 2022, hora local).

A.2 Notícias relacionadas

- Duas obras da Linha-6 Laranja do Metrô alagam na Zona Oeste de SP com a chuva deste sábado

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/03/06/duas-obras-da-linha-6-laranja-do-metro-alagam-na-zona-oeste-de-sp-com-a-chuva-deste-sabado.ghtml>

- Temporal na Grande São Paulo

<https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/temporal-na-grande-sao-paulo,07ee7a824cbd2a6756c136295bed591dxv0nk9tr.html>

- Fortes chuvas em São Paulo causa transtorno a moradores

<https://lorena.r7.com/post/Fortes-chuvas-em-Sao-Paulo-causa-transtorno-a-moradores>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461