



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

**ISE 17 - 11/2024 – SP**

## Sumário

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 1        | Introdução .....  | 2  |
| 2        | Definições.....   | 3  |
| 3        | Descrição do evento.....  | 4  |
| 3.1      | Mapa geométrico da ENEL SP .....  | 5  |
| 3.2      | Diagrama unifilar da ENEL SP .....  | 6  |
| 3.3      | Subestações afetadas .....  | 7  |
| 3.4      | Municípios afetados.....  | 9  |
| 4        | Descrição dos danos causados ao sistema elétrico .....                        | 9  |
| 4.1      | Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema .....    | 9  |
| 4.2      | Clientes afetados e impactos globais .....                                    | 10 |
| 4.3      | Quantidade de reclamações.....  | 13 |
| 4.4      | Síntese das informações técnicas do evento .....                              | 14 |
| 4.5      | Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....                          | 14 |
| 5        | Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento .....      | 14 |
| 5.1      | Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento ..... | 15 |
| 5.2      | Tempos médios de atendimento .....  | 16 |
| 6        | Evidências do evento .....  | 17 |
| 6.1      | Matérias jornalísticas .....  | 17 |
| ANEXO I  | - Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....                         | 20 |
| ANEXO II | - Laudo meteorológico .....   | 46 |

## 1 Introdução

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

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas *expurgos*), que podem ser encontradas Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

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

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

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

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024. Trata-se de evento classificado como frente fria, chuvas intensas, vendaval e alagamentos, devido à passagem de uma frente fria no estado que promoveu a intensificação da convergência de umidade e calor na Região Metropolitana de São Paulo, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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

## 2 Definições

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

### **Evento**

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

### **DIC**

*Duração de interrupção individual por unidade consumidora.*

### **FIC**

*Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.*

### **Consumidor Hora Interrompido (CHI):**

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

### **Interrupção em Situação de Emergência:**

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

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

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

*onde:*

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

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

### **CÁLCULO CHI PARA ENEL SP**

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

Em outubro de 2023 foram faturadas 7.809.143 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

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

675.125 CHI

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 17 - 11/2024 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas; 1.3.2.1.5 – Vendaval; 1.2.3.0.0 Alagamentos, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 788.979 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 675.125 CHI.

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

Durante o período de 28 a 30 de novembro de 2024, a passagem de uma frente fria no estado de São Paulo intensificou a convergência de calor e umidade do interior do continente sendo responsável pela ocorrência de tempestades sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Houve registro de chuvas intensas, raios e vendavais, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área sob concessão da Enel-SP. Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

|  |   |
|--|---|
| Código único do evento:                | 01/0374   |
| COBRADE:                               | 1.3.1.2.0 – Frente Fria<br>1.3.2.1.4 – Chuvas intensas<br>1.3.2.1.5 – Vendaval<br>1.2.3.0.0 – Alagamentos |
| Quantidade de interrupções associadas: | 643   |
| Código único do Relatório:             | ISE 17 – 11/2024 - SP   |

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

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido entre 28 e 30 de novembro de 2024.

| <b>Resumo do Evento</b>           |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Número/Código do Evento</b>    | 01/0374   |
| <b>Número/Código do Relatório</b> | 0374  |
| <b>Descrição</b>                  | Chuvas intensas, raios e vendaval devido à passagem de uma frente fria no estado que promoveu a intensificação da convergência de umidade e calor na Região Metropolitana de São Paulo. |
| <b>Código COBRADE</b>             | 1.3.1.2.0 - Frente Fria<br>1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas<br>1.3.2.1.5 - Alagamentos   |
| <b>Hora de início</b>             | 28/11/2024 - 11:00  |
| <b>Hora do término</b>            | 30/11/2024 - 00:00  |
| <b>Abrangência espacial</b>       | Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.   |

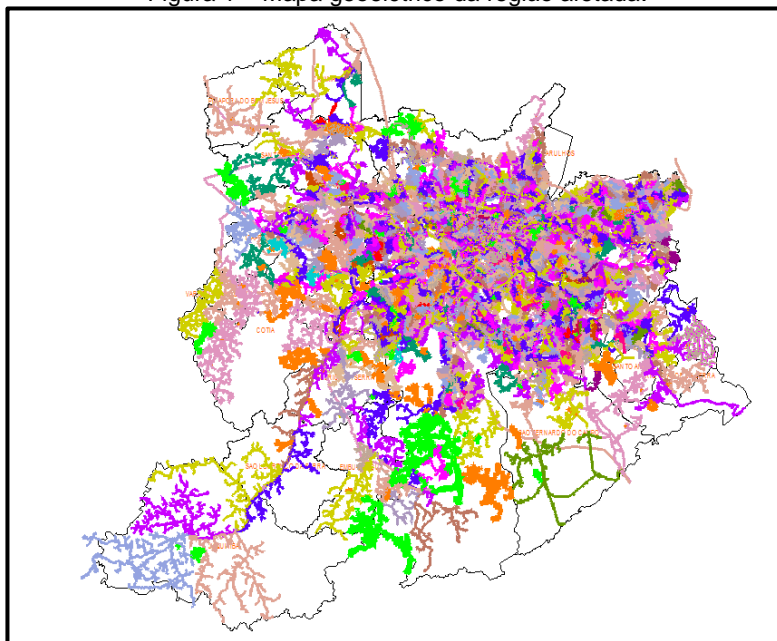
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea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

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

### 3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 17 – 11/2024 - SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geolétrico da região afetada.



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

### 3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

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

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

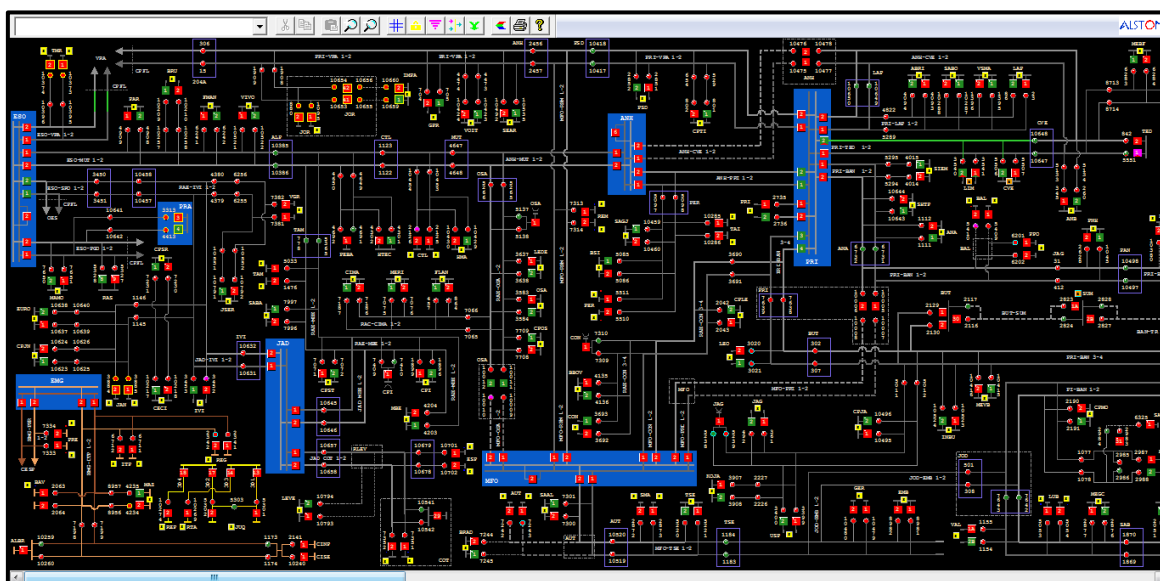




Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

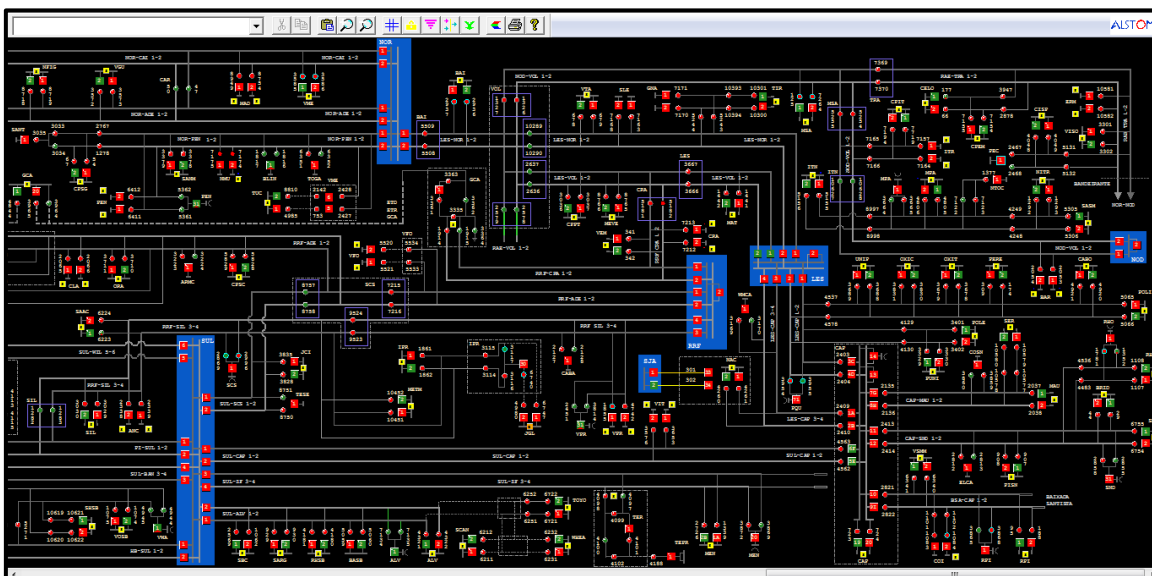
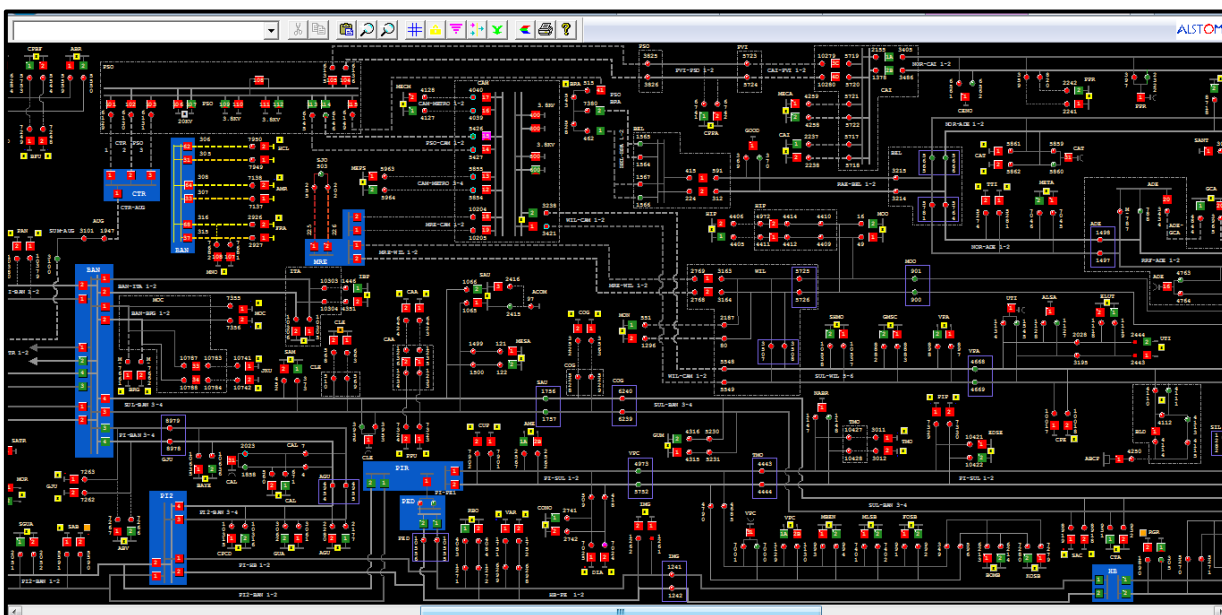


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



### 3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 136 subestações, conforme tabela abaixo.



Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

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

### 3.4 Municípios afetados

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

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

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

## 4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

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

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

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

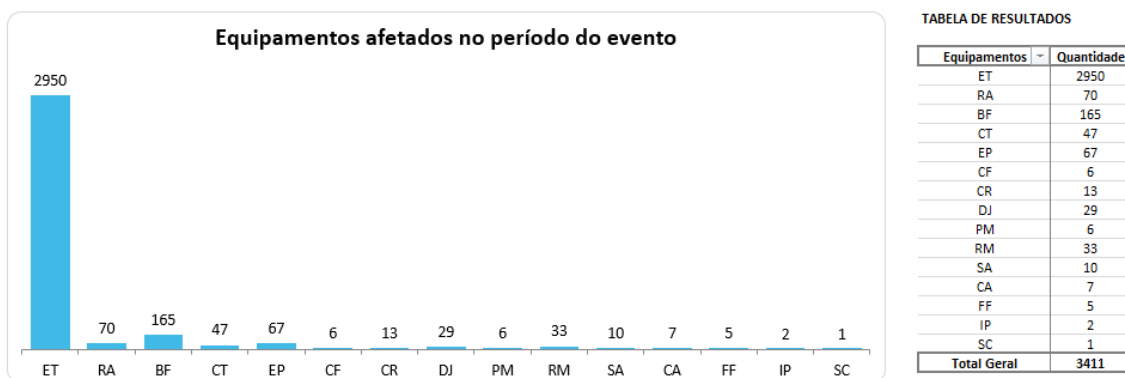
Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

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

| Hierarquia | Sigla | Nome do Equipamento      |
|------------|-------|--------------------------|
| 4          | FS    | Fuse Saver               |
| 4          | SA    | 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              |

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

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.



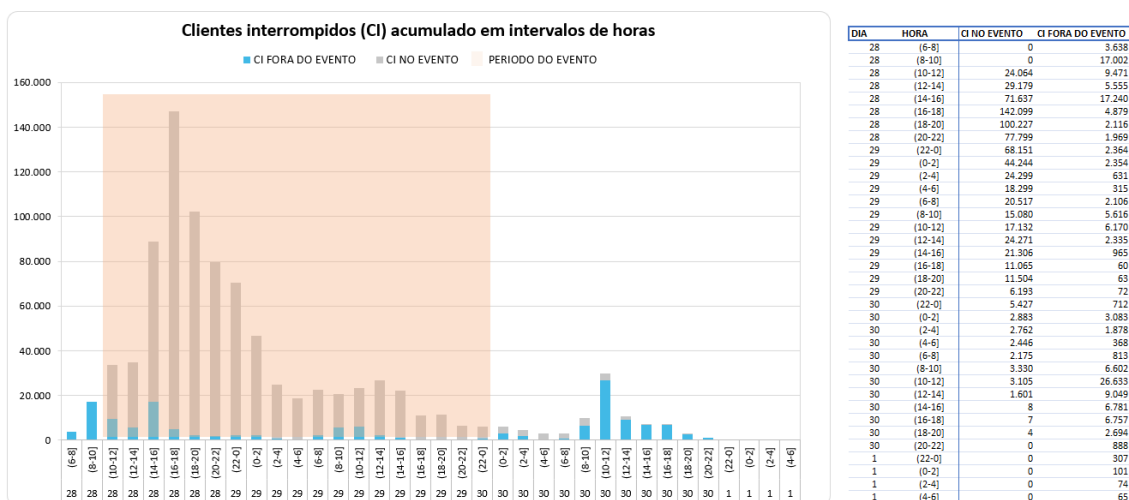
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

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

## 4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

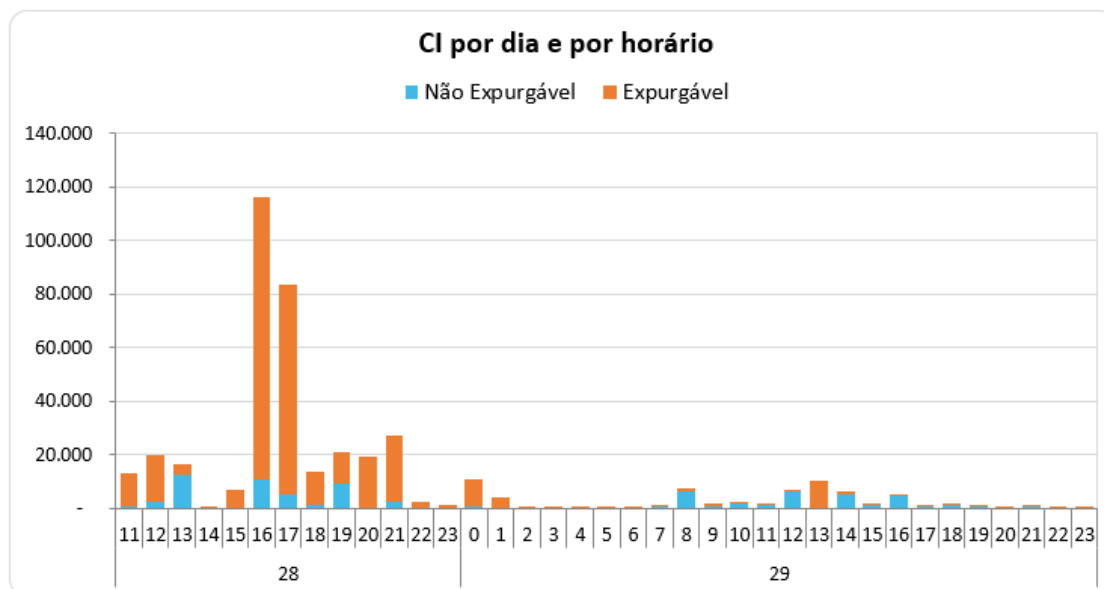


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 17.002 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 146.978 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 10.650 (do pico de 146.978) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

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

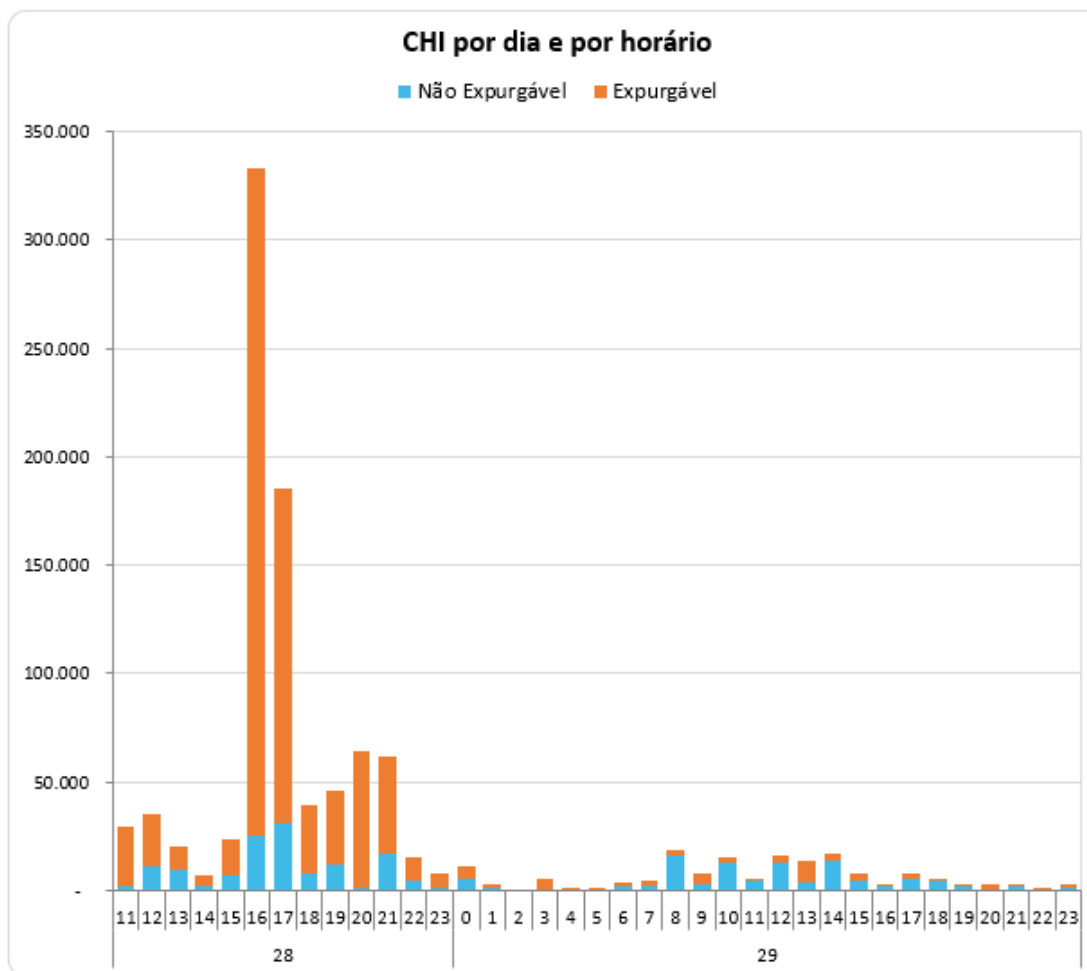
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 788.979 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

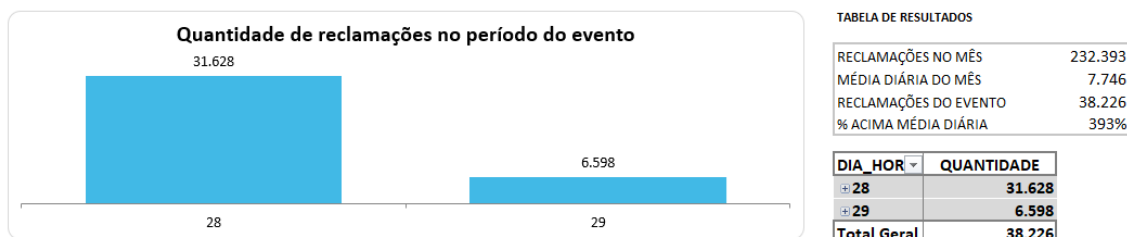


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 16:00h do dia 28/11/2024.

### 4.3 Quantidade de reclamações

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

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento



Durante o evento foram registradas 38.226 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 393% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

#### 4.4 Síntese das informações técnicas do evento

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

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

| Relatório: ISE 17 - 11/2024 – SP   | Evento: 01/0374 | Período: | Início<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss)<br>28/11/2024<br>11:00:00 | Fim<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss)<br>30/11/2024<br>00:00:00 |
|--|-----------------|----------|--|---|
| <b>NOME</b>  |                 |          | <b>INÍCIO</b>  | <b>FIM</b>  |
| 20241128_COBRADE_TODOS   |                 |          | 28/11/2024 11:00   | 30/11/2024 00:00  |
| <b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>  |                 |          |  |   |
| Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista |                 |          |  |   |
| Descrição  |                 |          | Valor  |   |
| Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)  |                 |          | 399,41   |   |
| Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)  |                 |          | 42,18  |   |
| Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)  |                 |          | 98,37  |   |
| Quantidade de municípios afetados durante o período do evento  |                 |          | 24   |   |
| Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento   |                 |          | 136  |   |
| Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis  |                 |          | 643  |   |
| Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis   |                 |          | 28/11/2024 11:08:56  |   |
| Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis  |                 |          | 30/11/2024 15:36:15  |   |
| Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis  |                 |          | 788.979  |   |
| Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis  |                 |          | 327.091  |   |
| Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)  |                 |          | 2,41   |   |
| Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)   |                 |          | 44,05  |   |

#### 4.5 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

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

### 5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

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



executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

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

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas equipes de outros seguimentos, e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 4.070 atendimentos realizados por 1.001 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, 1.001 equipes trabalharam no atendimento de 3.411 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 4.070 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

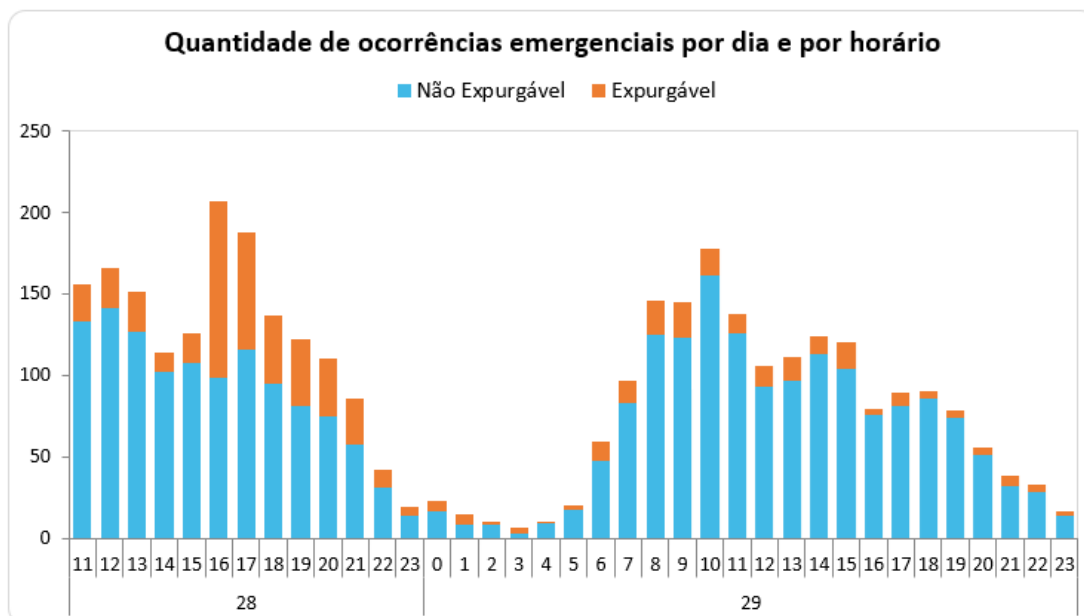
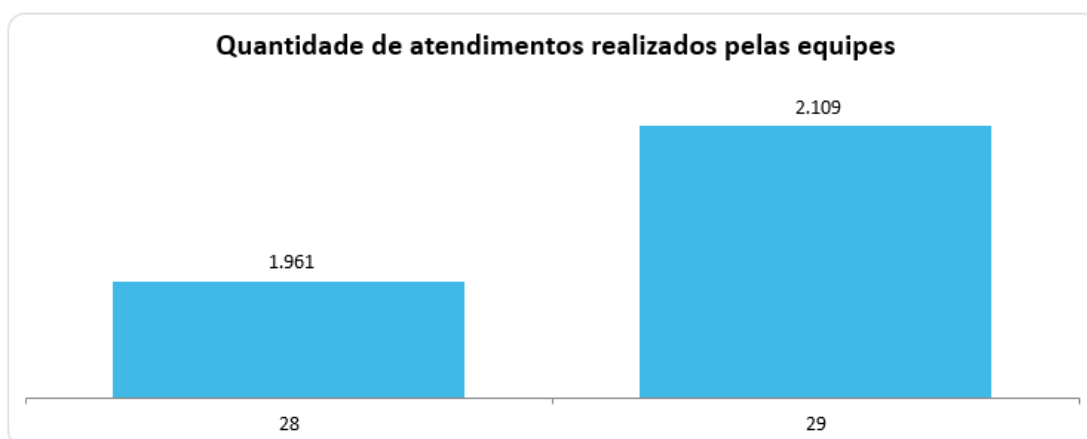


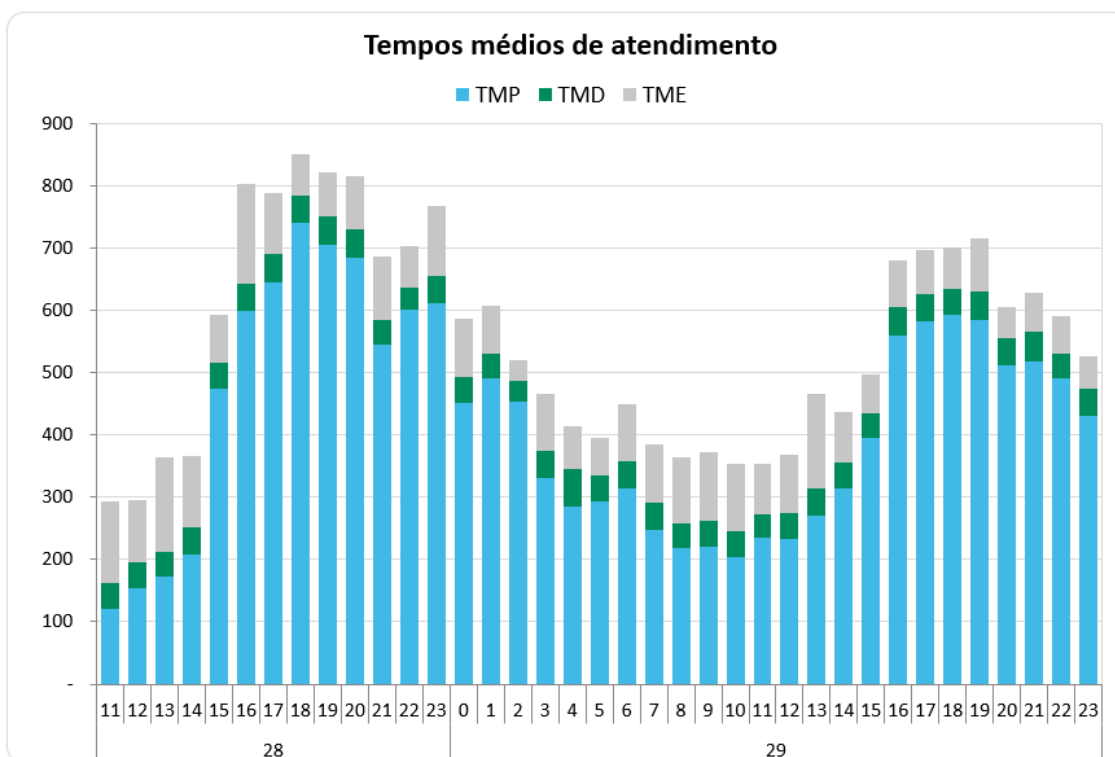
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



## 5.2 Tempos médios de atendimento

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

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



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

## 6 Evidências do evento

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

### 6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024.

# Chuva faz cidade de SP 'anoitecer' por volta das 17h, deixa mais de 130 mil imóveis sem luz e causa cancelamento de 34 voos em Congonhas

A região mais atingida foi a Zona Sul da capital.

Por **Redação g1** — São Paulo

28/11/2024 17h11 · Atualizado há um mês



Chuva na região da Ponte Octavio Frias de Oliveira, a Ponte Estaiada, na Zona Sul de SP — Foto: Reprodução/GloboNews

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2024/11/28/forte-chuva-na-cidade-de-sp-faz-anoitecer-mais-cedo-todas-as-regioes-estao-em-estado-de-atencao.ghtml>

## Chuva alaga vias de SP; região do Campo Limpo deixa estado de alerta

Do UOL, em São Paulo  
28/11/2024 17h45



Siga UOL Notícias no YouTube

A cidade de São Paulo registrou alagamentos e quedas de árvores nesta quinta-feira (28), dia de fortes chuvas.

<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2024/11/28/chuva-em-sao-paulo-estado-de-alerta.htm>

Home > Vídeos > SP > São Paulo

## Temporal e chuva intensa são destaque na Grande São Paulo na tarde desta quinta-feira - 28/11/24

Publicada em 28/11/2024 às 19:34

Advertisement



<https://www.climaaovivo.com.br/videos/temporal-e-chuva-intensa-sao-destaque-na-grande-sao-paulo-na-tarde-desta-quinta-feira-28-11-24>

## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

|  |                 |                  |  |   |
|--|-----------------|------------------|--|---|
| Relatório: ISE 17 - 11/2024 – SP   | Evento: 01/0374 | Período:         | Início<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss)<br>28/11/2024<br>11:00:00 | Fim<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss)<br>30/11/2024<br>00:00:00 |
| <b>NOME</b>  |                 | <b>INÍCIO</b>    | <b>FIM</b>   |   |
| 20241128_COBRARDE_TODOS  |                 | 28/11/2024 11:00 | 30/11/2024 00:00   |   |
| <b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>  |                 |                  |  |   |
| Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista |                 |                  |  |   |
| <b>Descrição</b>   |                 |                  | <b>Valor</b>   |   |
| Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)  |                 |                  | 399,41   |   |
| Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)  |                 |                  | 42,18  |   |
| Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)  |                 |                  | 98,37  |   |
| Quantidade de municípios afetados durante o período do evento  |                 |                  | 24   |   |
| Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento   |                 |                  | 136  |   |
| Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis  |                 |                  | 643  |   |
| Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis   |                 |                  | 28/11/2024 11:08:56  |   |
| Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis  |                 |                  | 30/11/2024 15:36:15  |   |
| Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis  |                 |                  | 788.979  |   |
| Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis  |                 |                  | 327.091  |   |
| Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)  |                 |                  | 2,41   |   |
| Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)   |                 |                  | 44,05  |   |

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 |
| 643         | 788.979   | 327.091  |

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

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.



| ITEM | AGENTE | ORDEM      | MÊS | ANO  | CONJUNTO_ANEEL | ALIMENTADOR | SUBESTACAO | COD_TIPO | COD_PARCELA | DATA_HORA_INICIO | DATA_HORA_FIM    | FATO_GERADOR   | TENSAO | CI    | CLIENTES_CONJUNTO | CHI      |
|------|--------|------------|-----|------|----------------|-------------|------------|----------|-------------|------------------|------------------|--|--------|-------|-------------------|----------|
| 1    | 390    | 13712246-1 | 11  | 2024 | 15819          | VAL 0110    | VAL        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:08 | 28/11/2024 17:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 7     | 20357             | 45,65    |
| 2    | 390    | 13712249-1 | 11  | 2024 | 15819          | VAL 0104    | VAL        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:09 | 28/11/2024 15:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 22    | 20357             | 95,58    |
| 3    | 390    | 13712268-1 | 11  | 2024 | 12830          | AME 0102    | AME        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:14 | 28/11/2024 13:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 879   | 63592             | 1999,97  |
| 4    | 390    | 13712277-1 | 11  | 2024 | 16583          | MAU 0105    | MAU        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:15 | 28/11/2024 15:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 68    | 90264             | 277,95   |
| 5    | 390    | 13712282-1 | 11  | 2024 | 15827          | MAZ 0114    | MAZ        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:16 | 28/11/2024 13:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240    | 2     | 154503            | 4,56     |
| 6    | 390    | 13712284-1 | 11  | 2024 | 16576          | CPI 0108    | CPI        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:17 | 28/11/2024 13:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 369   | 88202             | 866,13   |
| 7    | 390    | 13712288-1 | 11  | 2024 | 12981          | TMO 0107    | TMO        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:18 | 28/11/2024 12:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240    | 8     | 50406             | 3,71     |
| 8    | 390    | 13712292-1 | 11  | 2024 | 16587          | PAR 0108    | PAR        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:19 | 28/11/2024 13:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 20    | 26908             | 44,71    |
| 9    | 390    | 13712316-1 | 11  | 2024 | 12833          | ANA 0110    | ANA        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:26 | 28/11/2024 14:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 65    | 13824             | 204,91   |
| 10   | 390    | 13712325-1 | 11  | 2024 | 16593          | VAR 0103    | VAR        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:27 | 28/11/2024 15:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 4     | 108279            | 15,00    |
| 11   | 390    | 13712336-1 | 11  | 2024 | 12912          | GNA 0106    | GNA        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:29 | 28/11/2024 15:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240    | 1     | 98202             | 4,13     |
| 12   | 390    | 13712347-1 | 11  | 2024 | 16579          | GUM 0102    | GUM        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:32 | 28/11/2024 13:06 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 46    | 82628             | 66,93    |
| 13   | 390    | 13712349-1 | 11  | 2024 | 12922          | ITR 0103    | ITR        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:32 | 28/11/2024 14:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240    | 1     | 101558            | 2,91     |
| 14   | 390    | 13712380-1 | 11  | 2024 | 12928          | JUQ 0106    | JUQ        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:36 | 28/11/2024 14:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240    | 1     | 19500             | 2,77     |
| 15   | 390    | 13712387-1 | 11  | 2024 | 16579          | GUM 0115    | GUM        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:37 | 28/11/2024 13:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240    | 3     | 82628             | 5,45     |
| 16   | 390    | 13712389-1 | 11  | 2024 | 12887          | CLA 0107    | CLA        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:37 | 28/11/2024 15:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 18    | 56809             | 76,06    |
| 17   | 390    | 13712393-1 | 11  | 2024 | 12866          | CPE 0104    | CPE        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:38 | 28/11/2024 18:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 5     | 43448             | 33,13    |
| 18   | 390    | 13712416-1 | 11  | 2024 | 12911          | GJU 0103    | GJU        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:42 | 28/11/2024 14:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 68    | 25138             | 218,73   |
| 19   | 390    | 13712443-1 | 11  | 2024 | 12866          | CPE 0102    | CPE        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:45 | 28/11/2024 15:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 1     | 43448             | 4,06     |
| 20   | 390    | 13712473-1 | 11  | 2024 | 15827          | MAZ 0115    | MAZ        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:52 | 28/11/2024 14:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800  | 10572 | 154503            | 22310,45 |
| 21   | 390    | 13712479-1 | 11  | 2024 | 12900          | CUP 0104    | CUP        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:53 | 28/11/2024 18:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 20    | 109154            | 137,16   |
| 22   | 390    | 13712495-1 | 11  | 2024 | 12838          | AUT 0114    | AUT        | 1        | 3           | 28/11/2024 11:58 | 28/11/2024 14:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 137   | 71291             | 409,02   |
| 23   | 390    | 13712504-1 | 11  | 2024 | 12907          | EGU 0105    | EGU        | 1        | 3           | 28/11/2024 12:01 | 28/11/2024 15:59 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800  | 16    | 21586             | 63,68    |
| 24   | 390    | 13712533-1 | 11  | 2024 | 12928          | JUQ 0104    | JUQ        | 1        | 3           | 28/11/2024 12:07 | 29/11/2024 12:42 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240    | 1     | 19500             | 24,57    |



|    |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 25 | 390 | 13712537-1 | 11 | 2024 | 12997 | VPR 0104 | VPR | 1 | 3 | 28/11/2024 12:08 | 28/11/2024 15:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1    | 79729  | 1,42    |
| 26 | 390 | 13712539-1 | 11 | 2024 | 15829 | MPA 0102 | MPA | 1 | 3 | 28/11/2024 12:08 | 28/11/2024 14:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2    | 80254  | 1,13    |
| 27 | 390 | 13712548-1 | 11 | 2024 | 12912 | GNA 0107 | GNA | 1 | 3 | 28/11/2024 12:10 | 28/11/2024 14:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 98202  | 4,73    |
| 28 | 390 | 13712575-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0106 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 12:15 | 28/11/2024 19:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 56   | 19500  | 429,32  |
| 29 | 390 | 13712598-1 | 11 | 2024 | 12895 | COG 0109 | COG | 1 | 3 | 28/11/2024 12:20 | 28/11/2024 16:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2    | 57796  | 8,65    |
| 30 | 390 | 13712603-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0103 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 12:21 | 28/11/2024 15:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 81   | 49985  | 285,70  |
| 31 | 390 | 13712636-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0109 | PPU | 1 | 3 | 28/11/2024 12:28 | 29/11/2024 08:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 53898  | 20,22   |
| 32 | 390 | 13712671-1 | 11 | 2024 | 15832 | LIM 0106 | LIM | 1 | 3 | 28/11/2024 12:22 | 28/11/2024 14:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 191  | 60149  | 437,23  |
| 33 | 390 | 13712678-1 | 11 | 2024 | 16589 | SAC 0109 | SAC | 1 | 3 | 28/11/2024 12:36 | 28/11/2024 15:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 104  | 48167  | 288,22  |
| 34 | 390 | 13712694-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 12:39 | 28/11/2024 16:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 5280 | 69550  | 6333,29 |
| 35 | 390 | 13712703-1 | 11 | 2024 | 15842 | ITP 0112 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 12:40 | 28/11/2024 16:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3360 | 69550  | 4365,72 |
| 36 | 390 | 13712705-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0106 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 12:38 | 28/11/2024 14:06 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 31   | 37732  | 45,08   |
| 37 | 390 | 13712724-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0109 | IVI | 1 | 3 | 28/11/2024 12:46 | 28/11/2024 14:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 144  | 72936  | 274,76  |
| 38 | 390 | 13712745-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2302 | VGR | 1 | 3 | 28/11/2024 12:51 | 28/11/2024 15:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 91   | 21270  | 246,71  |
| 39 | 390 | 13712753-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0108 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 12:52 | 29/11/2024 10:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 39   | 104523 | 843,30  |
| 40 | 390 | 13712762-1 | 11 | 2024 | 12929 | LAP 0103 | LAP | 1 | 3 | 28/11/2024 12:53 | 28/11/2024 21:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1378 | 35029  | 4231,80 |
| 41 | 390 | 13712789-1 | 11 | 2024 | 12930 | LEO 0109 | LEO | 1 | 3 | 28/11/2024 12:56 | 28/11/2024 15:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 49   | 37941  | 127,11  |
| 42 | 390 | 13712803-1 | 11 | 2024 | 12892 | COI 0105 | COI | 1 | 3 | 28/11/2024 12:58 | 28/11/2024 17:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 22   | 28391  | 31,01   |
| 43 | 390 | 13712805-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0111 | ITN | 1 | 3 | 28/11/2024 12:58 | 28/11/2024 16:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3    | 100868 | 9,78    |
| 44 | 390 | 13712806-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0103 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 12:59 | 29/11/2024 12:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 5    | 44995  | 115,43  |
| 45 | 390 | 13712834-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0103 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 13:03 | 28/11/2024 15:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 21   | 104523 | 53,40   |
| 46 | 390 | 13712838-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0110 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 13:04 | 28/11/2024 16:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 768  | 37732  | 2415,66 |
| 47 | 390 | 13712845-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0105 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 13:04 | 29/11/2024 04:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 20   | 21586  | 299,04  |
| 48 | 390 | 13712847-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0104 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 13:05 | 28/11/2024 18:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 26   | 50716  | 145,57  |
| 49 | 390 | 13712851-1 | 11 | 2024 | 12956 | PEN 0103 | PEN | 1 | 3 | 28/11/2024 13:05 | 28/11/2024 21:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 664  | 65249  | 2070,59 |





|    |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 50 | 390 | 13712879-1 | 11 | 2024 | 12964 | REM 0104 | REM | 1 | 3 | 28/11/2024 13:08 | 28/11/2024 15:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 47   | 52560  | 108,73  |
| 51 | 390 | 13712882-1 | 11 | 2024 | 15836 | GPR 0103 | GPR | 1 | 3 | 28/11/2024 13:08 | 28/11/2024 15:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 521  | 66757  | 522,88  |
| 52 | 390 | 13712920-1 | 11 | 2024 | 12977 | SUM 0104 | SUM | 1 | 3 | 28/11/2024 12:43 | 28/11/2024 17:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 6093 | 30071  | 4233,16 |
| 53 | 390 | 13712921-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0103 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 13:15 | 28/11/2024 15:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 13   | 50716  | 27,48   |
| 54 | 390 | 13712936-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2302 | VGR | 1 | 3 | 28/11/2024 13:18 | 29/11/2024 14:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 23000 | 1    | 21270  | 24,85   |
| 55 | 390 | 13712943-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0109 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 13:19 | 28/11/2024 17:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3    | 104523 | 11,75   |
| 56 | 390 | 13712947-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0115 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 13:19 | 28/11/2024 16:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 524  | 63758  | 1707,22 |
| 57 | 390 | 13712973-1 | 11 | 2024 | 12930 | LEO 0104 | LEO | 1 | 3 | 28/11/2024 13:26 | 28/11/2024 15:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 4    | 37941  | 8,57    |
| 58 | 390 | 13712978-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0108 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 13:26 | 28/11/2024 16:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 25   | 104523 | 77,54   |
| 59 | 390 | 13712981-1 | 11 | 2024 | 16587 | BJU 0102 | BJU | 1 | 3 | 28/11/2024 12:53 | 28/11/2024 14:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 489  | 26908  | 948,66  |
| 60 | 390 | 13712982-1 | 11 | 2024 | 12954 | PSD 0105 | PSD | 1 | 3 | 28/11/2024 13:26 | 28/11/2024 17:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 71022  | 3,73    |
| 61 | 390 | 13713004-1 | 11 | 2024 | 12855 | BRA 0111 | BRA | 1 | 3 | 28/11/2024 13:32 | 28/11/2024 17:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 70   | 24343  | 247,61  |
| 62 | 390 | 13713040-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0115 | BAL | 1 | 3 | 28/11/2024 13:38 | 29/11/2024 13:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1    | 71188  | 23,91   |
| 63 | 390 | 13713059-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0102 | PPU | 1 | 3 | 28/11/2024 13:20 | 28/11/2024 17:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 5    | 53898  | 22,44   |
| 64 | 390 | 13713060-1 | 11 | 2024 | 15826 | MSA 0110 | MSA | 1 | 3 | 28/11/2024 13:41 | 28/11/2024 17:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 91986  | 7,08    |
| 65 | 390 | 13713078-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0104 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 13:34 | 28/11/2024 19:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 41   | 44995  | 236,43  |
| 66 | 390 | 13713113-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0113 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 13:51 | 29/11/2024 11:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 158621 | 21,26   |
| 67 | 390 | 13713118-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0115 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 13:52 | 28/11/2024 17:06 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 87   | 44995  | 282,07  |
| 68 | 390 | 13713128-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0102 | PER | 1 | 3 | 28/11/2024 13:53 | 28/11/2024 16:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 104215 | 3,02    |
| 69 | 390 | 13713137-1 | 11 | 2024 | 16581 | JAN 0106 | JAN | 1 | 3 | 28/11/2024 13:55 | 29/11/2024 10:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 37   | 80819  | 53,88   |
| 70 | 390 | 13713158-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0107 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 14:00 | 29/11/2024 12:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 147  | 28254  | 3297,21 |
| 71 | 390 | 13713174-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0111 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 14:04 | 28/11/2024 16:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 44995  | 1,20    |
| 72 | 390 | 13713188-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2302 | VGR | 1 | 3 | 28/11/2024 14:07 | 29/11/2024 09:48 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 66   | 21270  | 1298,46 |
| 73 | 390 | 13713200-1 | 11 | 2024 | 15823 | SAM 0110 | SAM | 1 | 3 | 28/11/2024 14:11 | 28/11/2024 18:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 10   | 53553  | 40,80   |
| 74 | 390 | 13713231-1 | 11 | 2024 | 16589 | SAC 0112 | SAC | 1 | 3 | 28/11/2024 14:19 | 29/11/2024 08:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 48167  | 0,45    |



|    |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 75 | 390 | 13713249-1 | 11 | 2024 | 12987 | UTI 0105 | UTI | 1 | 3 | 28/11/2024 14:22 | 28/11/2024 17:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 68220  | 2,12    |
| 76 | 390 | 13713292-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 14:32 | 29/11/2024 13:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2    | 69550  | 46,07   |
| 77 | 390 | 13713328-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0111 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 14:41 | 29/11/2024 11:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 28254  | 0,49    |
| 78 | 390 | 13713331-1 | 11 | 2024 | 15819 | VAL 0104 | VAL | 1 | 3 | 28/11/2024 14:41 | 29/11/2024 17:06 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 14   | 20357  | 387,43  |
| 79 | 390 | 13713336-1 | 11 | 2024 | 12954 | PSD 0108 | PSD | 1 | 3 | 28/11/2024 14:42 | 28/11/2024 16:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 20   | 71022  | 35,86   |
| 80 | 390 | 13713340-1 | 11 | 2024 | 15818 | VFO 0112 | VFO | 1 | 3 | 28/11/2024 14:43 | 28/11/2024 16:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 70166  | 0,47    |
| 81 | 390 | 13713386-1 | 11 | 2024 | 12922 | ITR 0114 | ITR | 1 | 3 | 28/11/2024 14:55 | 28/11/2024 16:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3    | 101558 | 5,03    |
| 82 | 390 | 13713440-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0108 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 15:05 | 29/11/2024 13:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 13   | 63758  | 290,32  |
| 83 | 390 | 13713453-1 | 11 | 2024 | 15817 | ERM 0108 | ERM | 1 | 3 | 28/11/2024 15:09 | 28/11/2024 17:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 3    | 92359  | 5,83    |
| 84 | 390 | 13713457-1 | 11 | 2024 | 12968 | RGR 0105 | RGR | 1 | 3 | 28/11/2024 15:10 | 28/11/2024 18:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 295  | 34934  | 871,07  |
| 85 | 390 | 13713490-1 | 11 | 2024 | 12977 | SUM 0108 | SUM | 1 | 3 | 28/11/2024 15:17 | 28/11/2024 17:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 57   | 30071  | 104,23  |
| 86 | 390 | 13713536-1 | 11 | 2024 | 16584 | MRE 0207 | MRE | 1 | 3 | 28/11/2024 15:25 | 29/11/2024 15:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 27980  | 24,13   |
| 87 | 390 | 13713543-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0106 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 15:28 | 28/11/2024 21:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 47   | 50716  | 299,63  |
| 88 | 390 | 13713569-1 | 11 | 2024 | 12887 | CLA 0109 | CLA | 1 | 3 | 28/11/2024 15:33 | 28/11/2024 17:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 297  | 56809  | 505,56  |
| 89 | 390 | 13713576-1 | 11 | 2024 | 16594 | VME 0108 | VME | 1 | 3 | 28/11/2024 15:34 | 29/11/2024 09:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 91810  | 17,51   |
| 90 | 390 | 13713588-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0104 | PER | 1 | 3 | 28/11/2024 15:36 | 28/11/2024 17:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 130  | 104215 | 186,51  |
| 91 | 390 | 13713600-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0103 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 15:39 | 28/11/2024 18:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1360 | 56262  | 3239,82 |
| 92 | 390 | 13713609-1 | 11 | 2024 | 12996 | VPC 0106 | VPC | 1 | 3 | 28/11/2024 15:40 | 28/11/2024 17:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 62121  | 2,20    |
| 93 | 390 | 13713611-1 | 11 | 2024 | 15827 | MAZ 0112 | MAZ | 1 | 3 | 28/11/2024 15:41 | 29/11/2024 07:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 79   | 154503 | 20,36   |
| 94 | 390 | 13713623-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0104 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 15:44 | 28/11/2024 18:44 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 484  | 56262  | 1451,06 |
| 95 | 390 | 13713662-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0104 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 15:48 | 29/11/2024 06:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 254  | 56262  | 3735,14 |
| 96 | 390 | 13713733-1 | 11 | 2024 | 15842 | MAZ 0102 | MAZ | 1 | 3 | 28/11/2024 15:59 | 28/11/2024 17:37 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2010 | 69550  | 2911,15 |
| 97 | 390 | 13713737-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0105 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 15:49 | 28/11/2024 18:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 689  | 56262  | 1499,72 |
| 98 | 390 | 13713761-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2302 | VGR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:06 | 29/11/2024 15:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 92   | 21270  | 2137,52 |
| 99 | 390 | 13713766-1 | 11 | 2024 | 15831 | LUB 0107 | LUB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:07 | 29/11/2024 10:47 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3    | 85237  | 3,65    |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 100 | 390 | 13713767-1 | 11 | 2024 | 16572 | BRU 0103 | BRU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:07 | 28/11/2024 18:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3140 | 55838  | 2981,69 |
| 101 | 390 | 13713768-1 | 11 | 2024 | 12902 | DIA 0108 | DIA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:07 | 28/11/2024 18:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 62247  | 4,37    |
| 102 | 390 | 13713785-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0106 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 16:11 | 29/11/2024 04:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2995 | 19500  | 6900,43 |
| 103 | 390 | 13713787-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2302 | VGR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:11 | 29/11/2024 11:19 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 23000 | 1    | 21270  | 19,12   |
| 104 | 390 | 13713792-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2303 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 16:12 | 29/11/2024 03:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 23000 | 386  | 28168  | 4420,77 |
| 105 | 390 | 13713798-1 | 11 | 2024 | 16583 | MAU 0105 | MAU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:13 | 28/11/2024 20:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 135  | 90264  | 557,85  |
| 106 | 390 | 13713800-1 | 11 | 2024 | 15817 | ERM 0111 | ERM | 1 | 3 | 28/11/2024 16:14 | 29/11/2024 09:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 92359  | 17,07   |
| 107 | 390 | 13713803-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0103 | ROS | 1 | 3 | 28/11/2024 16:14 | 28/11/2024 19:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 44   | 39035  | 142,96  |
| 108 | 390 | 13713823-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0110 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:16 | 28/11/2024 17:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 6848 | 37732  | 634,62  |
| 109 | 390 | 13713835-1 | 11 | 2024 | 12882 | CTL 0106 | CTL | 1 | 3 | 28/11/2024 16:19 | 28/11/2024 17:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 59   | 64387  | 79,11   |
| 110 | 390 | 13713837-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0108 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:19 | 29/11/2024 04:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 84   | 104523 | 1043,47 |
| 111 | 390 | 13713839-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0114 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:19 | 29/11/2024 08:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 28   | 44995  | 459,05  |
| 112 | 390 | 13713850-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0104 | IVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:20 | 28/11/2024 19:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6952 | 72936  | 4968,22 |
| 113 | 390 | 13713851-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2304 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 16:20 | 29/11/2024 18:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 3    | 28168  | 77,04   |
| 114 | 390 | 13713854-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0104 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:20 | 28/11/2024 23:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 612  | 44995  | 4446,69 |
| 115 | 390 | 13713858-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0112 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:20 | 29/11/2024 12:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 44995  | 19,92   |
| 116 | 390 | 13713860-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0103 | IVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:21 | 29/11/2024 04:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 125  | 72936  | 1499,44 |
| 117 | 390 | 13713862-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0104 | JOR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:21 | 29/11/2024 11:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 17050  | 37,90   |
| 118 | 390 | 13713880-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0113 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:22 | 28/11/2024 18:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 116  | 44995  | 212,80  |
| 119 | 390 | 13713885-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0114 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:23 | 29/11/2024 05:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 349  | 44995  | 2581,22 |
| 120 | 390 | 13713894-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0116 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:23 | 29/11/2024 01:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 11   | 44995  | 90,44   |
| 121 | 390 | 13713895-1 | 11 | 2024 | 12900 | CUP 0104 | CUP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:23 | 29/11/2024 01:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 31   | 109154 | 286,33  |
| 122 | 390 | 13713896-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0103 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:24 | 29/11/2024 13:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 11   | 104523 | 236,69  |
| 123 | 390 | 13713899-1 | 11 | 2024 | 16572 | BRU 0105 | BRU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:24 | 28/11/2024 19:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 727  | 55838  | 2549,55 |
| 124 | 390 | 13713907-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0105 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:25 | 29/11/2024 12:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 39   | 100335 | 769,95  |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|----------|
| 125 | 390 | 13713915-1 | 11 | 2024 | 15836 | GPR 0107 | GPR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:25 | 28/11/2024 20:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2029 | 66757  | 4775,37  |
| 126 | 390 | 13713923-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0107 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:26 | 29/11/2024 03:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3834 | 100335 | 7282,47  |
| 127 | 390 | 13713934-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0103 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:28 | 29/11/2024 01:39 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 40   | 158621 | 367,81   |
| 128 | 390 | 13713935-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0111 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:28 | 29/11/2024 14:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3    | 37732  | 65,11    |
| 129 | 390 | 13713949-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0115 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 15:40 | 28/11/2024 19:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1112 | 63758  | 1648,18  |
| 130 | 390 | 13713977-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0108 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:30 | 28/11/2024 17:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 5971 | 100335 | 8843,71  |
| 131 | 390 | 13713987-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0114 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 16:31 | 29/11/2024 02:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2    | 125880 | 20,32    |
| 132 | 390 | 13713989-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0103 | ROS | 1 | 3 | 28/11/2024 16:31 | 29/11/2024 13:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 26   | 39035  | 539,71   |
| 133 | 390 | 13713991-1 | 11 | 2024 | 12996 | VPC 0102 | VPC | 1 | 3 | 28/11/2024 16:32 | 29/11/2024 09:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 4    | 62121  | 69,56    |
| 134 | 390 | 13713994-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0102 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:32 | 29/11/2024 09:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 48   | 63758  | 815,01   |
| 135 | 390 | 13714007-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0113 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:33 | 29/11/2024 10:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 4    | 63758  | 70,79    |
| 136 | 390 | 13714013-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0103 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:33 | 29/11/2024 01:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 383  | 37732  | 3244,97  |
| 137 | 390 | 13714014-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0116 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 16:33 | 28/11/2024 20:56 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2035 | 125880 | 8872,03  |
| 138 | 390 | 13714020-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0106 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 16:33 | 28/11/2024 22:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3402 | 125880 | 9877,13  |
| 139 | 390 | 13714022-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0102 | ROS | 1 | 3 | 28/11/2024 16:33 | 29/11/2024 04:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 167  | 39035  | 2006,88  |
| 140 | 390 | 13714033-1 | 11 | 2024 | 12821 | ABR 0103 | ABR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:34 | 28/11/2024 19:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 741  | 13810  | 2005,85  |
| 141 | 390 | 13714039-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0112 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:34 | 29/11/2024 02:47 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 764  | 158621 | 7805,96  |
| 142 | 390 | 13714040-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0107 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 16:34 | 29/11/2024 08:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 159  | 56262  | 2496,70  |
| 143 | 390 | 13714056-1 | 11 | 2024 | 16581 | JAN 0103 | JAN | 1 | 3 | 28/11/2024 16:36 | 29/11/2024 13:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 80819  | 41,74    |
| 144 | 390 | 13714069-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0114 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:36 | 29/11/2024 10:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 31   | 44995  | 549,59   |
| 145 | 390 | 13714073-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0112 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 16:37 | 28/11/2024 22:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 371  | 28254  | 2431,11  |
| 146 | 390 | 13714076-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 16:37 | 28/11/2024 18:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 5280 | 69550  | 10719,81 |
| 147 | 390 | 13714084-1 | 11 | 2024 | 12902 | DIA 0115 | DIA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:37 | 29/11/2024 13:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 46   | 62247  | 968,33   |
| 148 | 390 | 13714088-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0112 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:38 | 29/11/2024 10:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 209  | 158621 | 3680,72  |
| 149 | 390 | 13714089-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0109 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:38 | 29/11/2024 13:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 21   | 104523 | 433,38   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |       |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|-------|--------|----------|
| 150 | 390 | 13714093-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:38 | 28/11/2024 23:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 137   | 63758  | 957,40   |
| 151 | 390 | 13714094-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0106 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:38 | 29/11/2024 04:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 996   | 100335 | 11853,36 |
| 152 | 390 | 13714105-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0114 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:39 | 29/11/2024 09:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 71    | 44995  | 1220,37  |
| 153 | 390 | 13714117-1 | 11 | 2024 | 15828 | MOC 0109 | MOC | 1 | 3 | 28/11/2024 16:40 | 28/11/2024 21:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 565   | 18189  | 2499,65  |
| 154 | 390 | 13714119-1 | 11 | 2024 | 12911 | GJU 0108 | GJU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:40 | 29/11/2024 01:44 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 604   | 25138  | 5474,09  |
| 155 | 390 | 13714121-1 | 11 | 2024 | 12872 | CAL 0116 | CAL | 1 | 3 | 28/11/2024 16:40 | 29/11/2024 08:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 76    | 26308  | 1237,24  |
| 156 | 390 | 13714123-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0115 | PPU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:40 | 29/11/2024 16:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 58    | 53898  | 1352,77  |
| 157 | 390 | 13714147-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0116 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:23 | 28/11/2024 21:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 150   | 44995  | 729,79   |
| 158 | 390 | 13714163-1 | 11 | 2024 | 15827 | MAZ 0103 | MAZ | 1 | 3 | 28/11/2024 16:42 | 29/11/2024 04:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 975   | 154503 | 10732,73 |
| 159 | 390 | 13714172-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0115 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:43 | 29/11/2024 13:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 177   | 158621 | 3592,41  |
| 160 | 390 | 13714174-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0102 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 16:43 | 28/11/2024 21:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1349  | 56262  | 5873,40  |
| 161 | 390 | 13714177-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0104 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 16:43 | 28/11/2024 20:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3519  | 56262  | 11530,59 |
| 162 | 390 | 13714182-1 | 11 | 2024 | 12958 | BUT 0102 | BUT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:43 | 28/11/2024 21:47 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2985  | 28254  | 8271,62  |
| 163 | 390 | 13714191-1 | 11 | 2024 | 12969 | SAB 0104 | SAB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:43 | 28/11/2024 19:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1275  | 36058  | 3560,44  |
| 164 | 390 | 13714207-1 | 11 | 2024 | 12981 | TMO 0112 | TMO | 1 | 3 | 28/11/2024 16:44 | 28/11/2024 18:12 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 36    | 50406  | 52,51    |
| 165 | 390 | 13714209-1 | 11 | 2024 | 12821 | ABR 0103 | ABR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:44 | 29/11/2024 14:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 28    | 13810  | 532,35   |
| 166 | 390 | 13714212-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0102 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 16:34 | 29/11/2024 04:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 274   | 56262  | 3234,65  |
| 167 | 390 | 13714215-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0108 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:45 | 29/11/2024 06:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 137   | 100335 | 1827,28  |
| 168 | 390 | 13714220-1 | 11 | 2024 | 16582 | JGL 0104 | JGL | 1 | 3 | 28/11/2024 16:45 | 28/11/2024 18:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 5525  | 29375  | 3330,02  |
| 169 | 390 | 13714230-1 | 11 | 2024 | 12823 | LUB 0113 | LUB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:45 | 29/11/2024 07:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 157   | 38906  | 2281,17  |
| 170 | 390 | 13714232-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0102 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 16:46 | 28/11/2024 20:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 11067 | 125880 | 17172,94 |
| 171 | 390 | 13714249-1 | 11 | 2024 | 12872 | CAL 0106 | CAL | 1 | 3 | 28/11/2024 16:46 | 29/11/2024 14:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 95    | 26308  | 2104,59  |
| 172 | 390 | 13714258-1 | 11 | 2024 | 12967 | RBO 0107 | RBO | 1 | 3 | 28/11/2024 16:47 | 28/11/2024 20:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2458  | 85970  | 7943,85  |
| 173 | 390 | 13714263-1 | 11 | 2024 | 16589 | SAC 0112 | SAC | 1 | 3 | 28/11/2024 16:47 | 29/11/2024 10:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2     | 48167  | 2,39     |
| 174 | 390 | 13714279-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0111 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:48 | 29/11/2024 13:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 32    | 37732  | 646,59   |
| 175 | 390 | 13714291-1 | 11 | 2024 | 12967 | RBO 0111 | RBO | 1 | 3 | 28/11/2024 16:49 | 28/11/2024 18:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3876  | 85970  | 6809,92  |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|----------|
| 176 | 390 | 13714292-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0105 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:48 | 29/11/2024 04:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 339  | 100335 | 3840,49  |
| 177 | 390 | 13714293-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0106 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:49 | 28/11/2024 20:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 505  | 158621 | 1701,18  |
| 178 | 390 | 13714294-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0114 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:49 | 29/11/2024 03:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1004 | 158621 | 10533,08 |
| 179 | 390 | 13714300-1 | 11 | 2024 | 13000 | VIT 0110 | VIT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:49 | 29/11/2024 10:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 103314 | 36,18    |
| 180 | 390 | 13714313-1 | 11 | 2024 | 12872 | CAL 0108 | CAL | 1 | 3 | 28/11/2024 16:50 | 29/11/2024 12:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 59   | 26308  | 1148,66  |
| 181 | 390 | 13714334-1 | 11 | 2024 | 12911 | GJU 0109 | GJU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:50 | 29/11/2024 08:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 157  | 25138  | 2384,48  |
| 182 | 390 | 13714341-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0110 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 16:44 | 29/11/2024 00:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 5432 | 49985  | 6329,54  |
| 183 | 390 | 13714354-1 | 11 | 2024 | 15831 | LUB 0112 | LUB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:52 | 29/11/2024 05:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 241  | 85237  | 2989,87  |
| 184 | 390 | 13714370-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0107 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 16:47 | 29/11/2024 08:46 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 243  | 49985  | 3882,20  |
| 185 | 390 | 13714375-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0114 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:53 | 29/11/2024 12:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 4    | 158621 | 78,62    |
| 186 | 390 | 13714406-1 | 11 | 2024 | 15831 | LUB 0112 | LUB | 1 | 3 | 28/11/2024 16:54 | 28/11/2024 19:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2517 | 85237  | 5842,24  |
| 187 | 390 | 13714416-1 | 11 | 2024 | 16593 | VAR 0105 | VAR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:55 | 29/11/2024 00:24 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 431  | 108279 | 3227,59  |
| 188 | 390 | 13714418-1 | 11 | 2024 | 12986 | TTI 0103 | TTI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:55 | 28/11/2024 19:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2424 | 36459  | 853,55   |
| 189 | 390 | 13714421-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0109 | PPU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:55 | 28/11/2024 20:46 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 169  | 53898  | 650,93   |
| 190 | 390 | 13714426-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0102 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:55 | 29/11/2024 12:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3    | 104523 | 58,81    |
| 191 | 390 | 13714433-1 | 11 | 2024 | 16602 | RTA 0102 | RTA | 1 | 3 | 28/11/2024 16:56 | 29/11/2024 14:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 61   | 14872  | 1313,50  |
| 192 | 390 | 13714440-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0105 | ITN | 1 | 3 | 28/11/2024 16:56 | 28/11/2024 18:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 100868 | 3,06     |
| 193 | 390 | 13714445-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0105 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 16:56 | 29/11/2024 00:44 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 85   | 21586  | 663,19   |
| 194 | 390 | 13714446-1 | 11 | 2024 | 12883 | CAT 0108 | CAT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:56 | 28/11/2024 22:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 310  | 20963  | 1417,70  |
| 195 | 390 | 13714453-1 | 11 | 2024 | 12823 | SOC 0102 | SOC | 1 | 3 | 28/11/2024 16:57 | 29/11/2024 00:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3163 | 38906  | 6187,48  |
| 196 | 390 | 13714460-1 | 11 | 2024 | 15819 | VAL 0104 | VAL | 1 | 3 | 28/11/2024 16:57 | 29/11/2024 06:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 191  | 20357  | 2555,05  |
| 197 | 390 | 13714478-1 | 11 | 2024 | 16594 | VME 0108 | VME | 1 | 3 | 28/11/2024 16:58 | 29/11/2024 11:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 91810  | 18,07    |
| 198 | 390 | 13714479-1 | 11 | 2024 | 12986 | TTI 0110 | TTI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:58 | 28/11/2024 19:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1298 | 36459  | 2946,46  |
| 199 | 390 | 13714493-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0103 | PAR | 1 | 3 | 28/11/2024 16:28 | 29/11/2024 09:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 28   | 26908  | 463,04   |
| 200 | 390 | 13714495-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0112 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 16:59 | 28/11/2024 23:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 22   | 125880 | 144,14   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |       |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|-------|--------|----------|
| 201 | 390 | 13714505-1 | 11 | 2024 | 12830 | AME 0105 | AME | 1 | 3 | 28/11/2024 17:00 | 28/11/2024 21:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 516   | 63592  | 2532,70  |
| 202 | 390 | 13714507-1 | 11 | 2024 | 16593 | VAR 0115 | VAR | 1 | 3 | 28/11/2024 17:00 | 29/11/2024 13:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 15    | 108279 | 309,28   |
| 203 | 390 | 13714526-1 | 11 | 2024 | 16594 | VME 0109 | VME | 1 | 3 | 28/11/2024 17:02 | 29/11/2024 10:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 8     | 91810  | 142,82   |
| 204 | 390 | 13714532-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0102 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:02 | 29/11/2024 09:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 157   | 63758  | 2656,85  |
| 205 | 390 | 13714536-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:03 | 29/11/2024 14:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 13    | 63758  | 278,36   |
| 206 | 390 | 13714537-1 | 11 | 2024 | 12976 | SIL 0110 | SIL | 1 | 3 | 28/11/2024 17:03 | 28/11/2024 23:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1     | 51238  | 6,91     |
| 207 | 390 | 13714544-1 | 11 | 2024 | 12883 | CAT 0106 | CAT | 1 | 3 | 28/11/2024 17:03 | 28/11/2024 19:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 291   | 20963  | 846,24   |
| 208 | 390 | 13714571-1 | 11 | 2024 | 16585 | MBE 0103 | MBE | 1 | 3 | 28/11/2024 17:05 | 28/11/2024 18:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 355   | 109970 | 592,06   |
| 209 | 390 | 13714573-1 | 11 | 2024 | 12895 | COG 0114 | COG | 1 | 3 | 28/11/2024 17:05 | 29/11/2024 12:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 201   | 57796  | 3802,08  |
| 210 | 390 | 13714579-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0115 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:05 | 28/11/2024 21:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 156   | 63758  | 663,00   |
| 211 | 390 | 13714602-1 | 11 | 2024 | 15823 | SAM 0106 | SAM | 1 | 3 | 28/11/2024 17:07 | 29/11/2024 14:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 365   | 53553  | 7801,27  |
| 212 | 390 | 13714619-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0105 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 17:08 | 28/11/2024 20:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1550  | 49985  | 4494,59  |
| 213 | 390 | 13714626-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 17:08 | 29/11/2024 08:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 13    | 19500  | 204,54   |
| 214 | 390 | 13714627-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0111 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 17:09 | 29/11/2024 09:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6     | 28254  | 99,60    |
| 215 | 390 | 13714628-1 | 11 | 2024 | 12866 | CPE 0105 | CPE | 1 | 3 | 28/11/2024 17:09 | 28/11/2024 19:19 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 5     | 43448  | 4,28     |
| 216 | 390 | 13714646-1 | 11 | 2024 | 12835 | ANC 0115 | ANC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:09 | 28/11/2024 22:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 12115 | 50137  | 2522,39  |
| 217 | 390 | 13714657-1 | 11 | 2024 | 16597 | BAT 0103 | BAT | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 28/11/2024 22:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1742  | 32690  | 6401,15  |
| 218 | 390 | 13714660-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2302 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 29/11/2024 04:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 302   | 28168  | 3481,81  |
| 219 | 390 | 13714666-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0104 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 29/11/2024 08:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 99    | 158621 | 1505,10  |
| 220 | 390 | 13714669-1 | 11 | 2024 | 15834 | JUQ 0104 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 28/11/2024 22:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3220  | 63758  | 2936,69  |
| 221 | 390 | 13714671-1 | 11 | 2024 | 12866 | CPE 0108 | CPE | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 28/11/2024 22:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6622  | 43448  | 14765,77 |
| 222 | 390 | 13714673-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 29/11/2024 13:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 38    | 63758  | 784,71   |
| 223 | 390 | 13714674-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0104 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:11 | 29/11/2024 08:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 117   | 100335 | 1741,87  |
| 224 | 390 | 13714681-1 | 11 | 2024 | 16593 | VAR 0105 | VAR | 1 | 3 | 28/11/2024 17:12 | 29/11/2024 10:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 69    | 108279 | 885,28   |
| 225 | 390 | 13714683-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0102 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:12 | 28/11/2024 22:24 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 473   | 63758  | 2455,53  |





|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|----------|
| 226 | 390 | 13714684-1 | 11 | 2024 | 12987 | UTI 0110 | UTI | 1 | 3 | 28/11/2024 17:12 | 28/11/2024 21:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 435  | 68220  | 1761,75  |
| 227 | 390 | 13714688-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0103 | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:05 | 28/11/2024 23:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 36   | 100335 | 242,94   |
| 228 | 390 | 13714701-1 | 11 | 2024 | 16604 | VMA 0108 | VMA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:13 | 29/11/2024 11:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 95   | 42412  | 1728,47  |
| 229 | 390 | 13714703-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0105 | ITN | 1 | 3 | 28/11/2024 17:07 | 28/11/2024 19:06 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 103  | 100868 | 205,14   |
| 230 | 390 | 13714709-1 | 11 | 2024 | 15827 | MAZ 0105 | MAZ | 1 | 3 | 28/11/2024 17:13 | 29/11/2024 04:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 426  | 154503 | 4877,70  |
| 231 | 390 | 13714752-1 | 11 | 2024 | 16595 | ALP 0109 | ALP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:15 | 29/11/2024 12:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 5    | 39356  | 95,87    |
| 232 | 390 | 13714774-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0108 | PPU | 1 | 3 | 28/11/2024 17:16 | 29/11/2024 13:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 53898  | 20,22    |
| 233 | 390 | 13714782-1 | 11 | 2024 | 16600 | JAC 0104 | JAC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:17 | 29/11/2024 00:24 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 283  | 64950  | 2014,96  |
| 234 | 390 | 13714788-1 | 11 | 2024 | 12969 | SAB 0113 | SAB | 1 | 3 | 28/11/2024 17:17 | 28/11/2024 21:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 24   | 36058  | 96,59    |
| 235 | 390 | 13714796-1 | 11 | 2024 | 12996 | VPC 0105 | VPC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:18 | 28/11/2024 20:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 227  | 62121  | 832,84   |
| 236 | 390 | 13714825-1 | 11 | 2024 | 15818 | VFO 0112 | VFO | 1 | 3 | 28/11/2024 17:20 | 28/11/2024 22:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 50   | 70166  | 233,18   |
| 237 | 390 | 13714845-1 | 11 | 2024 | 16597 | BAT 0101 | BAT | 1 | 3 | 28/11/2024 17:09 | 28/11/2024 22:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 8199 | 32690  | 22238,86 |
| 238 | 390 | 13714848-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0115 | BAL | 1 | 3 | 28/11/2024 17:21 | 28/11/2024 18:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 7170 | 71188  | 3251,62  |
| 239 | 390 | 13714884-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0114 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 17:23 | 29/11/2024 09:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 9    | 44995  | 148,46   |
| 240 | 390 | 13714885-1 | 11 | 2024 | 12952 | PRE 0105 | PRE | 1 | 3 | 28/11/2024 16:49 | 29/11/2024 01:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 286  | 39962  | 2492,25  |
| 241 | 390 | 13714890-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0105 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 17:23 | 29/11/2024 09:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 193  | 49985  | 3075,99  |
| 242 | 390 | 13714895-1 | 11 | 2024 | 12913 | GUA 0105 | GUA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:23 | 29/11/2024 07:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 26   | 27968  | 368,88   |
| 243 | 390 | 13714923-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0104 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 16:36 | 29/11/2024 13:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 81   | 44995  | 1664,51  |
| 244 | 390 | 13714965-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2304 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:27 | 28/11/2024 21:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 8329 | 28168  | 4264,42  |
| 245 | 390 | 13714987-1 | 11 | 2024 | 16591 | TUC 0104 | TUC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:29 | 28/11/2024 19:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 4604 | 51875  | 2953,34  |
| 246 | 390 | 13714993-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0108 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 17:29 | 29/11/2024 05:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 105  | 104523 | 1238,24  |
| 247 | 390 | 13715000-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0110 | PER | 1 | 3 | 28/11/2024 17:30 | 28/11/2024 19:11 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 39   | 104215 | 65,59    |
| 248 | 390 | 13715002-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0114 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 17:30 | 29/11/2024 09:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 31   | 44995  | 482,93   |
| 249 | 390 | 13715015-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0104 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 17:31 | 29/11/2024 16:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 44995  | 22,96    |
| 250 | 390 | 13715020-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0106 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 17:24 | 28/11/2024 22:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3422 | 69550  | 17399,96 |



|     |     |            |    |      |       |           |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|-----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|----------|
| 251 | 390 | 13715035-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0109  | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:32 | 29/11/2024 01:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 4123 | 63758  | 1239,50  |
| 252 | 390 | 13715058-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0107  | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 17:33 | 29/11/2024 10:24 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 5    | 49985  | 84,31    |
| 253 | 390 | 13715079-1 | 11 | 2024 | 16605 | SBC 0105  | SBC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:34 | 28/11/2024 23:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 34   | 84549  | 30,82    |
| 254 | 390 | 13715093-1 | 11 | 2024 | 12866 | CPE 0105  | CPE | 1 | 3 | 28/11/2024 17:35 | 29/11/2024 05:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 156  | 43448  | 1859,61  |
| 255 | 390 | 13715102-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0106  | OSA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:36 | 28/11/2024 19:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6    | 53906  | 11,94    |
| 256 | 390 | 13715137-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103  | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 17:38 | 29/11/2024 12:48 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 62   | 19500  | 1188,08  |
| 257 | 390 | 13715158-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0112  | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:36 | 28/11/2024 20:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 807  | 63758  | 2378,63  |
| 258 | 390 | 13715179-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0102  | IVI | 1 | 3 | 28/11/2024 17:40 | 28/11/2024 20:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 7093 | 72936  | 3110,79  |
| 259 | 390 | 13715193-1 | 11 | 2024 | 12928 | SLOU 0102 | SLO | 1 | 3 | 28/11/2024 17:41 | 29/11/2024 08:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 205  | 19500  | 3062,87  |
| 260 | 390 | 13715253-1 | 11 | 2024 | 12823 | SOC 0102  | SOC | 1 | 3 | 28/11/2024 17:45 | 29/11/2024 09:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2    | 38906  | 31,20    |
| 261 | 390 | 13715257-1 | 11 | 2024 | 16593 | VAR 0104  | VAR | 1 | 3 | 28/11/2024 17:45 | 29/11/2024 07:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 18   | 108279 | 253,73   |
| 262 | 390 | 13715276-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0109  | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:46 | 29/11/2024 13:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3    | 63758  | 59,27    |
| 263 | 390 | 13715292-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0102  | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 17:25 | 29/11/2024 12:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 32   | 158621 | 595,84   |
| 264 | 390 | 13715324-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0107  | PPU | 1 | 3 | 28/11/2024 17:49 | 28/11/2024 20:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 435  | 53898  | 1093,78  |
| 265 | 390 | 13715383-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107  | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:53 | 29/11/2024 16:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 18   | 63758  | 413,28   |
| 266 | 390 | 13715396-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0103  | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:54 | 29/11/2024 08:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 48   | 63758  | 701,09   |
| 267 | 390 | 13715406-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0106  | OSA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:55 | 29/11/2024 09:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 53906  | 15,52    |
| 268 | 390 | 13715441-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0105  | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 17:58 | 28/11/2024 23:52 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 160  | 21586  | 943,69   |
| 269 | 390 | 13715484-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0110  | SMA | 1 | 3 | 28/11/2024 18:02 | 29/11/2024 11:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 18   | 100335 | 318,67   |
| 270 | 390 | 13715487-1 | 11 | 2024 | 12967 | RBO 0111  | RBO | 1 | 3 | 28/11/2024 18:03 | 29/11/2024 09:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 4    | 85970  | 61,18    |
| 271 | 390 | 13715488-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0102  | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 16:20 | 29/11/2024 01:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1209 | 56262  | 11161,09 |
| 272 | 390 | 13715515-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0113  | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 18:05 | 28/11/2024 22:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 374  | 63758  | 1673,65  |
| 273 | 390 | 13715517-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0107  | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 18:05 | 29/11/2024 10:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 30   | 49985  | 484,87   |
| 274 | 390 | 13715542-1 | 11 | 2024 | 12821 | ABR 0107  | ABR | 1 | 3 | 28/11/2024 18:08 | 29/11/2024 06:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 237  | 13810  | 2889,07  |
| 275 | 390 | 13715545-1 | 11 | 2024 | 12999 | VTA 0106  | VTA | 1 | 3 | 28/11/2024 18:09 | 28/11/2024 20:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 54   | 68414  | 131,58   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |   |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|---|-------|------|--------|---------|
| 276 | 390 | 13715549-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0109 | PAR | 1 | 3 | 28/11/2024 18:09 | 29/11/2024 09:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA | 13800 | 18   | 26908  | 284,44  |
| 277 | 390 | 13715553-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0112 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 18:09 | 29/11/2024 11:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1    | 158621 | 17,26   |
| 278 | 390 | 13715556-1 | 11 | 2024 | 15831 | SOC 0103 | SOC | 1 | 3 | 28/11/2024 18:09 | 29/11/2024 08:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1    | 85237  | 14,32   |
| 279 | 390 | 13715566-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 16:58 | 29/11/2024 13:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 9    | 19500  | 172,69  |
| 280 | 390 | 13715572-1 | 11 | 2024 | 12960 | PRI 0105 | PRI | 1 | 3 | 28/11/2024 18:11 | 28/11/2024 20:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 287  | 76818  | 527,28  |
| 281 | 390 | 13715588-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0102 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 18:12 | 28/11/2024 22:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 5703 | 21586  | 1908,69 |
| 282 | 390 | 13715602-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0106 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 18:13 | 29/11/2024 06:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 15   | 50716  | 186,74  |
| 283 | 390 | 13715605-1 | 11 | 2024 | 15832 | LIM 0108 | LIM | 1 | 3 | 28/11/2024 18:13 | 29/11/2024 06:19 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 65   | 60149  | 785,58  |
| 284 | 390 | 13715615-1 | 11 | 2024 | 12857 | BSI 0103 | BSI | 1 | 3 | 28/11/2024 18:14 | 29/11/2024 11:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 79   | 89886  | 31,38   |
| 285 | 390 | 13715672-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2304 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 18:20 | 29/11/2024 10:06 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 23000 | 116  | 28168  | 1830,16 |
| 286 | 390 | 13715690-1 | 11 | 2024 | 12956 | PEN 0105 | PEN | 1 | 3 | 28/11/2024 17:29 | 28/11/2024 20:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 65   | 65249  | 178,97  |
| 287 | 390 | 13715692-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0105 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 18:22 | 29/11/2024 19:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 7    | 19500  | 174,69  |
| 288 | 390 | 13715707-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0106 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 17:24 | 29/11/2024 11:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 20   | 37732  | 365,41  |
| 289 | 390 | 13715721-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0106 | OSA | 1 | 3 | 28/11/2024 18:25 | 29/11/2024 10:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1    | 53906  | 15,62   |
| 290 | 390 | 13715726-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2302 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 18:25 | 29/11/2024 13:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 23000 | 46   | 28168  | 862,18  |
| 291 | 390 | 13715731-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0103 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 18:20 | 29/11/2024 11:59 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 72   | 21586  | 1271,22 |
| 292 | 390 | 13715733-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0104 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 18:26 | 29/11/2024 00:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 21   | 125880 | 118,61  |
| 293 | 390 | 13715741-1 | 11 | 2024 | 12960 | PRI 0111 | PRI | 1 | 3 | 28/11/2024 18:27 | 28/11/2024 21:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 31   | 76818  | 90,86   |
| 294 | 390 | 13715752-1 | 11 | 2024 | 16593 | VAR 0105 | VAR | 1 | 3 | 28/11/2024 18:28 | 29/11/2024 08:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 51   | 108279 | 738,86  |
| 295 | 390 | 13715768-1 | 11 | 2024 | 12913 | GUA 0110 | GUA | 1 | 3 | 28/11/2024 18:20 | 29/11/2024 07:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 75   | 27968  | 994,48  |
| 296 | 390 | 13715775-1 | 11 | 2024 | 12830 | AME 0102 | AME | 1 | 3 | 28/11/2024 18:30 | 29/11/2024 04:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 2    | 63592  | 13,22   |
| 297 | 390 | 13715827-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0107 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 18:35 | 29/11/2024 09:12 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 47   | 19500  | 534,18  |
| 298 | 390 | 13715864-1 | 11 | 2024 | 15832 | LIM 0110 | LIM | 1 | 3 | 28/11/2024 18:40 | 28/11/2024 23:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 98   | 60149  | 432,67  |
| 299 | 390 | 13715865-1 | 11 | 2024 | 16600 | JAC 0105 | JAC | 1 | 3 | 28/11/2024 18:40 | 28/11/2024 23:37 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 126  | 64950  | 625,07  |
| 300 | 390 | 13715892-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0109 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 18:41 | 29/11/2024 07:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 116  | 63758  | 1467,50 |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 301 | 390 | 13715893-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0107 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 18:21 | 28/11/2024 23:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 549  | 19500  | 2546,84 |
| 302 | 390 | 13715898-1 | 11 | 2024 | 12838 | AUT 0102 | AUT | 1 | 3 | 28/11/2024 18:42 | 29/11/2024 06:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2910 | 71291  | 257,63  |
| 303 | 390 | 13715945-1 | 11 | 2024 | 16591 | TUC 0104 | TUC | 1 | 3 | 28/11/2024 18:48 | 28/11/2024 22:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 22   | 51875  | 77,23   |
| 304 | 390 | 13715954-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0116 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 18:48 | 29/11/2024 01:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 416  | 125880 | 2853,07 |
| 305 | 390 | 13715976-1 | 11 | 2024 | 12948 | NMU 0104 | NMU | 1 | 3 | 28/11/2024 18:51 | 29/11/2024 13:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 12   | 15219  | 31,60   |
| 306 | 390 | 13716001-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0110 | IVI | 1 | 3 | 28/11/2024 18:54 | 29/11/2024 16:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 18   | 72936  | 382,64  |
| 307 | 390 | 13716012-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0106 | OSA | 1 | 3 | 28/11/2024 18:56 | 29/11/2024 11:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 53906  | 16,10   |
| 308 | 390 | 13716035-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0108 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 18:58 | 29/11/2024 12:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 56   | 63758  | 953,90  |
| 309 | 390 | 13716049-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0106 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 19:00 | 29/11/2024 09:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 38   | 125880 | 551,74  |
| 310 | 390 | 13716051-1 | 11 | 2024 | 16571 | ALV 0104 | ALV | 1 | 3 | 28/11/2024 19:00 | 29/11/2024 12:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2    | 76521  | 34,31   |
| 311 | 390 | 13716054-1 | 11 | 2024 | 16575 | CAI 0106 | CAI | 1 | 3 | 28/11/2024 19:00 | 29/11/2024 12:12 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 7    | 21576  | 120,39  |
| 312 | 390 | 13716069-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0103 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 19:02 | 29/11/2024 16:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3    | 37732  | 65,75   |
| 313 | 390 | 13716076-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 19:03 | 29/11/2024 12:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 11   | 19500  | 186,55  |
| 314 | 390 | 13716077-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0107 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 19:03 | 29/11/2024 16:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 10   | 19500  | 210,30  |
| 315 | 390 | 13716081-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0102 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 19:03 | 29/11/2024 11:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 88   | 125880 | 1453,56 |
| 316 | 390 | 13716088-1 | 11 | 2024 | 15829 | MPA 0108 | MPA | 1 | 3 | 28/11/2024 18:29 | 29/11/2024 02:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 165  | 80254  | 1266,15 |
| 317 | 390 | 13716114-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0105 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 19:08 | 29/11/2024 09:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 104523 | 14,43   |
| 318 | 390 | 13716130-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0106 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 19:10 | 28/11/2024 20:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1084 | 50716  | 1068,34 |
| 319 | 390 | 13716137-1 | 11 | 2024 | 16585 | MBE 0106 | MBE | 1 | 3 | 28/11/2024 19:10 | 29/11/2024 13:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 109970 | 0,70    |
| 320 | 390 | 13716153-1 | 11 | 2024 | 12874 | CAP 0103 | CAP | 1 | 3 | 28/11/2024 19:11 | 29/11/2024 12:37 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 45655  | 34,83   |
| 321 | 390 | 13716168-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0103 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 19:04 | 29/11/2024 20:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 21586  | 25,69   |
| 322 | 390 | 13716171-1 | 11 | 2024 | 15831 | LUB 0106 | LUB | 1 | 3 | 28/11/2024 18:56 | 29/11/2024 13:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 6    | 85237  | 112,35  |
| 323 | 390 | 13716175-1 | 11 | 2024 | 16580 | ASE 0102 | ASE | 1 | 3 | 28/11/2024 17:17 | 28/11/2024 22:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2002 | 72936  | 2333,02 |
| 324 | 390 | 13716179-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0109 | PAR | 1 | 3 | 28/11/2024 19:14 | 28/11/2024 22:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 157  | 26908  | 575,58  |
| 325 | 390 | 13716184-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0104 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 19:14 | 29/11/2024 09:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 105  | 28254  | 1453,35 |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 326 | 390 | 13716209-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0103 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 19:17 | 29/11/2024 08:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6    | 21586  | 78,04   |
| 327 | 390 | 13716215-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 19:18 | 29/11/2024 05:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 243  | 69550  | 2591,33 |
| 328 | 390 | 13716216-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0102 | EGU | 1 | 3 | 28/11/2024 19:10 | 29/11/2024 15:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 66   | 21586  | 1336,19 |
| 329 | 390 | 13716218-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 19:18 | 29/11/2024 03:42 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 23   | 63758  | 193,28  |
| 330 | 390 | 13716222-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0103 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 19:19 | 29/11/2024 09:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 39   | 104523 | 569,26  |
| 331 | 390 | 13716241-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0102 | ROS | 1 | 3 | 28/11/2024 19:21 | 29/11/2024 11:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 9    | 39035  | 143,83  |
| 332 | 390 | 13716255-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0107 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 15:11 | 29/11/2024 17:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 3    | 158621 | 78,64   |
| 333 | 390 | 13716257-1 | 11 | 2024 | 12882 | CTL 0108 | CTL | 1 | 3 | 28/11/2024 19:24 | 29/11/2024 10:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 41   | 64387  | 605,50  |
| 334 | 390 | 13716259-1 | 11 | 2024 | 12946 | MOR 0106 | MOR | 1 | 3 | 28/11/2024 19:24 | 29/11/2024 11:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 40   | 23285  | 660,49  |
| 335 | 390 | 13716260-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0113 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 19:24 | 28/11/2024 22:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 116  | 44995  | 312,85  |
| 336 | 390 | 13716269-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0109 | PAR | 1 | 3 | 28/11/2024 19:24 | 29/11/2024 00:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 90   | 26908  | 488,10  |
| 337 | 390 | 13716284-1 | 11 | 2024 | 12954 | PSD 0106 | PSD | 1 | 3 | 28/11/2024 19:27 | 29/11/2024 08:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 71022  | 12,66   |
| 338 | 390 | 13716303-1 | 11 | 2024 | 15832 | LIM 0110 | LIM | 1 | 3 | 28/11/2024 19:29 | 29/11/2024 00:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 40   | 60149  | 196,74  |
| 339 | 390 | 13716320-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0108 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 19:02 | 29/11/2024 10:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 158621 | 15,02   |
| 340 | 390 | 13716337-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0114 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 19:32 | 29/11/2024 10:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 158621 | 15,37   |
| 341 | 390 | 13716338-1 | 11 | 2024 | 12964 | REM 0110 | REM | 1 | 3 | 28/11/2024 19:32 | 28/11/2024 22:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 885  | 52560  | 2373,03 |
| 342 | 390 | 13716341-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0109 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 19:33 | 28/11/2024 22:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 4591 | 158621 | 4033,15 |
| 343 | 390 | 13716350-1 | 11 | 2024 | 12911 | GJU 0103 | GJU | 1 | 3 | 28/11/2024 18:33 | 29/11/2024 08:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 271  | 25138  | 3732,87 |
| 344 | 390 | 13716391-1 | 11 | 2024 | 12986 | TTI 0112 | TTI | 1 | 3 | 28/11/2024 19:39 | 29/11/2024 04:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 97   | 36459  | 864,24  |
| 345 | 390 | 13716394-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0108 | COT | 1 | 3 | 28/11/2024 19:39 | 29/11/2024 10:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 65   | 44995  | 953,77  |
| 346 | 390 | 13716398-1 | 11 | 2024 | 12991 | VEM 0106 | VEM | 1 | 3 | 28/11/2024 19:40 | 29/11/2024 02:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 361  | 77275  | 2347,90 |
| 347 | 390 | 13716440-1 | 11 | 2024 | 15814 | JAG 0102 | JAG | 1 | 3 | 28/11/2024 19:43 | 29/11/2024 03:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 440  | 22947  | 3275,43 |
| 348 | 390 | 13716442-1 | 11 | 2024 | 12960 | PRI 0111 | PRI | 1 | 3 | 28/11/2024 19:44 | 29/11/2024 02:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 501  | 76818  | 3264,29 |
| 349 | 390 | 13716466-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0104 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 19:46 | 29/11/2024 08:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 117  | 28254  | 1509,76 |
| 350 | 390 | 13716505-1 | 11 | 2024 | 12868 | CAA 0115 | CAA | 1 | 3 | 28/11/2024 19:52 | 28/11/2024 22:19 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2250 | 58175  | 2141,35 |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 351 | 390 | 13716529-1 | 11 | 2024 | 12952 | PRE 0108 | PRE | 1 | 3 | 28/11/2024 19:56 | 29/11/2024 17:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1    | 39962  | 21,81   |
| 352 | 390 | 13716540-1 | 11 | 2024 | 16577 | CLE 0112 | CLE | 1 | 3 | 28/11/2024 19:57 | 29/11/2024 17:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 53   | 28290  | 11,98   |
| 353 | 390 | 13716544-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0103 | BAL | 1 | 3 | 28/11/2024 12:53 | 29/11/2024 08:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 40   | 71188  | 787,84  |
| 354 | 390 | 13716551-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 19:30 | 29/11/2024 11:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 24   | 63758  | 380,47  |
| 355 | 390 | 13716554-1 | 11 | 2024 | 12838 | AUT 0104 | AUT | 1 | 3 | 28/11/2024 19:59 | 29/11/2024 14:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3    | 71291  | 55,95   |
| 356 | 390 | 13716570-1 | 11 | 2024 | 12882 | CTL 0108 | CTL | 1 | 3 | 28/11/2024 20:02 | 28/11/2024 23:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 51   | 64387  | 176,83  |
| 357 | 390 | 13716587-1 | 11 | 2024 | 16586 | MON 0111 | MON | 1 | 3 | 28/11/2024 20:03 | 29/11/2024 09:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 38991  | 13,79   |
| 358 | 390 | 13716593-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 20:04 | 29/11/2024 12:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 8    | 69550  | 135,26  |
| 359 | 390 | 13716630-1 | 11 | 2024 | 12952 | PRE 0103 | PRE | 1 | 3 | 28/11/2024 20:08 | 29/11/2024 03:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 39962  | 6,90    |
| 360 | 390 | 13716644-1 | 11 | 2024 | 12882 | CTL 0110 | CTL | 1 | 3 | 28/11/2024 20:10 | 28/11/2024 23:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 169  | 64387  | 481,51  |
| 361 | 390 | 13716646-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0111 | BAL | 1 | 3 | 28/11/2024 20:10 | 29/11/2024 10:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 144  | 71188  | 1990,16 |
| 362 | 390 | 13716655-1 | 11 | 2024 | 12993 | VGU 0102 | VGU | 1 | 3 | 28/11/2024 20:12 | 29/11/2024 13:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 23280  | 17,63   |
| 363 | 390 | 13716663-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0103 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 20:13 | 29/11/2024 09:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 472  | 125880 | 6433,88 |
| 364 | 390 | 13716674-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0104 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 20:14 | 29/11/2024 02:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 390  | 50716  | 2250,30 |
| 365 | 390 | 13716676-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0103 | ROS | 1 | 3 | 28/11/2024 20:14 | 29/11/2024 10:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 39035  | 29,45   |
| 366 | 390 | 13716689-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0104 | JOR | 1 | 3 | 28/11/2024 20:16 | 29/11/2024 12:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 8    | 17050  | 129,53  |
| 367 | 390 | 13716690-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0104 | GER | 1 | 3 | 28/11/2024 20:16 | 28/11/2024 20:42 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3519 | 56262  | 1422,26 |
| 368 | 390 | 13716691-1 | 11 | 2024 | 12930 | LEO 0110 | LEO | 1 | 3 | 28/11/2024 20:16 | 28/11/2024 21:46 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1598 | 37941  | 2402,77 |
| 369 | 390 | 13716696-1 | 11 | 2024 | 12930 | LEO 0110 | LEO | 1 | 3 | 28/11/2024 20:17 | 28/11/2024 20:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2129 | 37941  | 420,48  |
| 370 | 390 | 13716699-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0104 | ROS | 1 | 3 | 28/11/2024 20:17 | 29/11/2024 15:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 30   | 39035  | 571,51  |
| 371 | 390 | 13716715-1 | 11 | 2024 | 12929 | LAP 0102 | LAP | 1 | 3 | 28/11/2024 20:19 | 29/11/2024 09:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 154  | 35029  | 2019,80 |
| 372 | 390 | 13716733-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2304 | CAC | 1 | 3 | 28/11/2024 20:22 | 29/11/2024 12:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 8    | 28168  | 130,49  |
| 373 | 390 | 13716736-1 | 11 | 2024 | 15839 | IPR 0106 | IPR | 1 | 3 | 28/11/2024 20:22 | 29/11/2024 09:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 221  | 54379  | 2973,31 |
| 374 | 390 | 13716748-1 | 11 | 2024 | 15814 | JAG 0102 | JAG | 1 | 3 | 28/11/2024 20:24 | 29/11/2024 12:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 22947  | 16,56   |
| 375 | 390 | 13716775-1 | 11 | 2024 | 12967 | RBO 0105 | RBO | 1 | 3 | 28/11/2024 20:28 | 29/11/2024 08:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 4    | 85970  | 47,56   |
| 376 | 390 | 13716789-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0108 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 20:30 | 29/11/2024 08:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 136  | 49985  | 1601,25 |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|----------|
| 377 | 390 | 13716793-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0103 | JOR | 1 | 3 | 28/11/2024 20:20 | 29/11/2024 18:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 433  | 17050  | 7476,57  |
| 378 | 390 | 13716801-1 | 11 | 2024 | 15836 | GPR 0107 | GPR | 1 | 3 | 28/11/2024 20:11 | 29/11/2024 02:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1220 | 66757  | 7269,17  |
| 379 | 390 | 13716811-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0103 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 20:33 | 29/11/2024 10:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 80   | 28254  | 1088,36  |
| 380 | 390 | 13716842-1 | 11 | 2024 | 12966 | RPI 0102 | RPI | 1 | 3 | 28/11/2024 20:39 | 29/11/2024 19:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 43   | 69198  | 968,46   |
| 381 | 390 | 13716849-1 | 11 | 2024 | 16587 | BJU 0102 | BJU | 1 | 3 | 28/11/2024 20:40 | 29/11/2024 09:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 8    | 26908  | 98,67    |
| 382 | 390 | 13716908-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0107 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 20:48 | 29/11/2024 17:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 28   | 28254  | 578,69   |
| 383 | 390 | 13716926-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0104 | IVI | 1 | 3 | 28/11/2024 20:50 | 29/11/2024 13:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 63   | 72936  | 1049,34  |
| 384 | 390 | 13716929-1 | 11 | 2024 | 12987 | UTI 0105 | UTI | 1 | 3 | 28/11/2024 20:51 | 28/11/2024 23:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 604  | 68220  | 1428,96  |
| 385 | 390 | 13716940-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0111 | ESP | 1 | 3 | 28/11/2024 18:41 | 29/11/2024 10:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 13   | 37732  | 202,09   |
| 386 | 390 | 13716941-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0110 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 20:52 | 29/11/2024 14:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 104523 | 17,63    |
| 387 | 390 | 13716955-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0105 | PAN | 1 | 3 | 28/11/2024 20:53 | 29/11/2024 08:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 83   | 49985  | 962,92   |
| 388 | 390 | 13716967-1 | 11 | 2024 | 12862 | BUT 0108 | BUT | 1 | 3 | 28/11/2024 20:54 | 28/11/2024 22:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1664 | 29983  | 668,31   |
| 389 | 390 | 13716989-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0104 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 20:57 | 29/11/2024 04:39 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 108  | 19500  | 830,01   |
| 390 | 390 | 13716998-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0115 | EMB | 1 | 3 | 28/11/2024 21:00 | 29/11/2024 08:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2    | 158621 | 23,26    |
| 391 | 390 | 13717001-1 | 11 | 2024 | 15841 | BAI 0102 | BAI | 1 | 3 | 28/11/2024 21:00 | 29/11/2024 00:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 112  | 66541  | 388,39   |
| 392 | 390 | 13717005-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0109 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 21:01 | 28/11/2024 23:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 57   | 125880 | 145,60   |
| 393 | 390 | 13717007-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0104 | JOR | 1 | 3 | 28/11/2024 21:01 | 29/11/2024 10:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 151  | 17050  | 2086,36  |
| 394 | 390 | 13717018-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0104 | PER | 1 | 3 | 28/11/2024 21:03 | 29/11/2024 08:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 51   | 104215 | 570,51   |
| 395 | 390 | 13717025-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0104 | JOR | 1 | 3 | 28/11/2024 21:03 | 29/11/2024 09:37 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 14   | 17050  | 175,84   |
| 396 | 390 | 13717039-1 | 11 | 2024 | 12900 | CUP 0109 | CUP | 1 | 3 | 28/11/2024 21:04 | 29/11/2024 04:39 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 9426 | 109154 | 11569,85 |
| 397 | 390 | 13717054-1 | 11 | 2024 | 12969 | SAB 0115 | SAB | 1 | 3 | 28/11/2024 21:05 | 29/11/2024 14:34 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 178  | 36058  | 3110,90  |
| 398 | 390 | 13717078-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0104 | PER | 1 | 3 | 28/11/2024 21:09 | 29/11/2024 11:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 70   | 104215 | 987,54   |
| 399 | 390 | 13717082-1 | 11 | 2024 | 16600 | JAC 0105 | JAC | 1 | 3 | 28/11/2024 21:09 | 28/11/2024 22:46 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1279 | 64950  | 1425,09  |
| 400 | 390 | 13717086-1 | 11 | 2024 | 12983 | TIR 0109 | TIR | 1 | 3 | 28/11/2024 21:10 | 29/11/2024 09:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 126838 | 23,94    |
| 401 | 390 | 13717096-1 | 11 | 2024 | 12843 | BFU 0110 | BFU | 1 | 3 | 28/11/2024 21:12 | 29/11/2024 21:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 9    | 50245  | 215,64   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |          |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|----------|
| 402 | 390 | 13717098-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0106 | JOR | 1 | 3 | 28/11/2024 21:12 | 29/11/2024 03:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 62   | 17050  | 411,04   |
| 403 | 390 | 13717105-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0103 | PNH | 1 | 3 | 28/11/2024 21:13 | 29/11/2024 03:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 609  | 28254  | 3479,86  |
| 404 | 390 | 13717127-1 | 11 | 2024 | 12968 | RGR 0105 | RGR | 1 | 3 | 28/11/2024 21:18 | 29/11/2024 00:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 76   | 34934  | 272,35   |
| 405 | 390 | 13717131-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0109 | BAL | 1 | 3 | 28/11/2024 20:20 | 29/11/2024 09:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 68   | 71188  | 903,53   |
| 406 | 390 | 13717146-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0109 | GVI | 1 | 3 | 28/11/2024 16:35 | 29/11/2024 02:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 90   | 104523 | 862,43   |
| 407 | 390 | 13717151-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0108 | PER | 1 | 3 | 28/11/2024 21:04 | 29/11/2024 01:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 603  | 104215 | 2581,51  |
| 408 | 390 | 13717153-1 | 11 | 2024 | 15830 | MAD 0104 | MAD | 1 | 3 | 28/11/2024 21:20 | 29/11/2024 08:39 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 33   | 103102 | 373,45   |
| 409 | 390 | 13717155-1 | 11 | 2024 | 16580 | ASE 0102 | ASE | 1 | 3 | 28/11/2024 21:21 | 29/11/2024 09:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 27   | 72936  | 336,78   |
| 410 | 390 | 13717181-1 | 11 | 2024 | 12987 | UTI 0110 | UTI | 1 | 3 | 28/11/2024 17:14 | 29/11/2024 01:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 435  | 68220  | 1916,05  |
| 411 | 390 | 13717199-1 | 11 | 2024 | 12837 | ANB 0106 | ANB | 1 | 3 | 28/11/2024 21:28 | 28/11/2024 23:44 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 2975 | 47614  | 6758,21  |
| 412 | 390 | 13717220-1 | 11 | 2024 | 12826 | ABV 0104 | ABV | 1 | 3 | 28/11/2024 21:31 | 29/11/2024 15:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 25480  | 17,93    |
| 413 | 390 | 13717252-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0111 | ITN | 1 | 3 | 28/11/2024 21:38 | 28/11/2024 23:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 7679 | 100868 | 5462,77  |
| 414 | 390 | 13717260-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0115 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 21:40 | 29/11/2024 11:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 25   | 63758  | 351,19   |
| 415 | 390 | 13717261-1 | 11 | 2024 | 12823 | SOC 0102 | SOC | 1 | 3 | 28/11/2024 21:41 | 29/11/2024 03:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 259  | 38906  | 1418,53  |
| 416 | 390 | 13717263-1 | 11 | 2024 | 12887 | CLA 0108 | CLA | 1 | 3 | 28/11/2024 21:42 | 29/11/2024 01:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 224  | 56809  | 764,71   |
| 417 | 390 | 13717289-1 | 11 | 2024 | 12880 | CVE 0103 | CVE | 1 | 3 | 28/11/2024 21:45 | 29/11/2024 00:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 449  | 37484  | 1083,21  |
| 418 | 390 | 13717334-1 | 11 | 2024 | 12837 | ANB 0109 | ANB | 1 | 3 | 28/11/2024 21:50 | 29/11/2024 13:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 58   | 47614  | 300,27   |
| 419 | 390 | 13717352-1 | 11 | 2024 | 15817 | ERM 0104 | ERM | 1 | 3 | 28/11/2024 21:52 | 28/11/2024 23:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 130  | 92359  | 245,95   |
| 420 | 390 | 13717412-1 | 11 | 2024 | 12922 | ITR 0105 | ITR | 1 | 3 | 28/11/2024 22:01 | 28/11/2024 23:52 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 414  | 101558 | 765,56   |
| 421 | 390 | 13717422-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0115 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 22:02 | 29/11/2024 08:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 72   | 63758  | 763,12   |
| 422 | 390 | 13717473-1 | 11 | 2024 | 12934 | MAT 0105 | MAT | 1 | 3 | 28/11/2024 22:12 | 29/11/2024 08:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3    | 139179 | 31,24    |
| 423 | 390 | 13717483-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0107 | TSE | 1 | 3 | 28/11/2024 22:14 | 29/11/2024 02:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 336  | 125880 | 1376,11  |
| 424 | 390 | 13717490-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0107 | ITN | 1 | 3 | 28/11/2024 22:15 | 29/11/2024 10:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 100868 | 11,78    |
| 425 | 390 | 13717515-1 | 11 | 2024 | 17112 | BAN 0313 | BAN | 1 | 3 | 28/11/2024 20:37 | 29/11/2024 08:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 3800  | 5577 | 53020  | 16765,41 |
| 426 | 390 | 13717540-1 | 11 | 2024 | 15827 | MAZ 0105 | MAZ | 1 | 3 | 28/11/2024 22:29 | 29/11/2024 10:12 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 37   | 154503 | 433,56   |
| 427 | 390 | 13717541-1 | 11 | 2024 | 16583 | MAU 0114 | MAU | 1 | 3 | 28/11/2024 22:13 | 29/11/2024 07:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 125  | 90264  | 1099,93  |





|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 428 | 390 | 13717579-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0106 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 22:45 | 29/11/2024 06:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 582  | 69550  | 4599,26 |
| 429 | 390 | 13717580-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0107 | TMR | 1 | 3 | 28/11/2024 22:46 | 29/11/2024 10:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6    | 50716  | 70,91   |
| 430 | 390 | 13717604-1 | 11 | 2024 | 12845 | BAR 0108 | BAR | 1 | 3 | 28/11/2024 21:54 | 29/11/2024 02:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 110  | 120941 | 469,15  |
| 431 | 390 | 13717606-1 | 11 | 2024 | 12922 | ITR 0103 | ITR | 1 | 3 | 28/11/2024 22:54 | 29/11/2024 08:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 101558 | 9,77    |
| 432 | 390 | 13717658-1 | 11 | 2024 | 16580 | ASE 0103 | ASE | 1 | 3 | 28/11/2024 23:17 | 29/11/2024 08:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 17   | 72936  | 154,63  |
| 433 | 390 | 13717672-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0102 | ITP | 1 | 3 | 28/11/2024 23:20 | 29/11/2024 14:48 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 192  | 63758  | 2599,13 |
| 434 | 390 | 13717687-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 28/11/2024 23:24 | 29/11/2024 15:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 69550  | 15,64   |
| 435 | 390 | 13717701-1 | 11 | 2024 | 16582 | JGL 0104 | JGL | 1 | 3 | 28/11/2024 23:32 | 29/11/2024 07:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 850  | 29375  | 4150,07 |
| 436 | 390 | 13717732-1 | 11 | 2024 | 16591 | TUC 0102 | TUC | 1 | 3 | 28/11/2024 23:45 | 29/11/2024 04:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1    | 51875  | 4,70    |
| 437 | 390 | 13717775-1 | 11 | 2024 | 15821 | TAI 0106 | TAI | 1 | 3 | 29/11/2024 00:09 | 29/11/2024 10:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 173  | 97559  | 1708,52 |
| 438 | 390 | 13717779-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 00:11 | 29/11/2024 13:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 21   | 63758  | 276,15  |
| 439 | 390 | 13717784-1 | 11 | 2024 | 16581 | JAN 0109 | JAN | 1 | 3 | 29/11/2024 00:14 | 29/11/2024 03:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 9183 | 80819  | 3475,16 |
| 440 | 390 | 13717793-1 | 11 | 2024 | 12945 | MRE 0229 | MRE | 1 | 3 | 29/11/2024 00:19 | 29/11/2024 04:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 443  | 13169  | 22,15   |
| 441 | 390 | 13717803-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0108 | COT | 1 | 3 | 29/11/2024 00:26 | 30/11/2024 02:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 44995  | 26,09   |
| 442 | 390 | 13717819-1 | 11 | 2024 | 16585 | MBE 0114 | MBE | 1 | 3 | 29/11/2024 00:36 | 29/11/2024 09:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 109970 | 8,89    |
| 443 | 390 | 13717854-1 | 11 | 2024 | 12911 | GJU 0106 | GJU | 1 | 3 | 29/11/2024 01:30 | 29/11/2024 15:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 25138  | 27,08   |
| 444 | 390 | 13717855-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0107 | ITN | 1 | 3 | 29/11/2024 01:34 | 29/11/2024 08:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 100868 | 14,51   |
| 445 | 390 | 13717861-1 | 11 | 2024 | 16597 | BAT 0105 | BAT | 1 | 3 | 29/11/2024 01:41 | 29/11/2024 11:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 7    | 32690  | 65,19   |
| 446 | 390 | 13717872-1 | 11 | 2024 | 12973 | SND 0112 | SND | 1 | 3 | 29/11/2024 01:47 | 29/11/2024 03:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 4092 | 52418  | 1200,25 |
| 447 | 390 | 13717875-1 | 11 | 2024 | 12934 | MAT 0110 | MAT | 1 | 3 | 29/11/2024 01:52 | 29/11/2024 09:12 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3    | 139179 | 21,96   |
| 448 | 390 | 13717880-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0105 | EGU | 1 | 3 | 29/11/2024 01:58 | 29/11/2024 15:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 14   | 21586  | 188,22  |
| 449 | 390 | 13717881-1 | 11 | 2024 | 12964 | REM 0102 | REM | 1 | 3 | 29/11/2024 02:01 | 29/11/2024 11:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2    | 52560  | 18,80   |
| 450 | 390 | 13717906-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0110 | ITN | 1 | 3 | 29/11/2024 02:16 | 29/11/2024 10:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3    | 100868 | 23,59   |
| 451 | 390 | 13717910-1 | 11 | 2024 | 12887 | CLA 0110 | CLA | 1 | 3 | 28/11/2024 22:23 | 29/11/2024 08:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 210  | 56809  | 2218,01 |
| 452 | 390 | 13717957-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0102 | PNH | 1 | 3 | 29/11/2024 03:50 | 29/11/2024 10:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 18   | 28254  | 115,47  |
| 453 | 390 | 13717958-1 | 11 | 2024 | 13000 | VIT 0113 | VIT | 1 | 3 | 29/11/2024 03:52 | 29/11/2024 11:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 130  | 103314 | 944,45  |



|     |     |            |    |      |       |           |     |   |   |                  |                  |  |       |     |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|-----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|-----|--------|---------|
| 454 | 390 | 13717960-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0112  | EMB | 1 | 3 | 29/11/2024 03:57 | 29/11/2024 10:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 643 | 158621 | 4418,12 |
| 455 | 390 | 13717992-1 | 11 | 2024 | 16575 | CAI 0109  | CAI | 1 | 3 | 29/11/2024 04:44 | 29/11/2024 12:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 46  | 21576  | 379,01  |
| 456 | 390 | 13718002-1 | 11 | 2024 | 12900 | CUP 0109  | CUP | 1 | 3 | 29/11/2024 05:06 | 29/11/2024 10:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 44  | 109154 | 253,11  |
| 457 | 390 | 13718014-1 | 11 | 2024 | 16603 | REP 0105  | REP | 1 | 3 | 28/11/2024 16:34 | 29/11/2024 10:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 129 | 39035  | 2254,92 |
| 458 | 390 | 13718019-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0106  | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 05:31 | 29/11/2024 11:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 19  | 19500  | 116,80  |
| 459 | 390 | 13718040-1 | 11 | 2024 | 12912 | GNA 0113  | GNA | 1 | 3 | 29/11/2024 05:40 | 29/11/2024 08:47 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 77  | 98202  | 240,92  |
| 460 | 390 | 13718041-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0103  | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 00:24 | 29/11/2024 04:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 98  | 100335 | 434,00  |
| 461 | 390 | 13718067-1 | 11 | 2024 | 15835 | ITA 0104  | ITA | 1 | 3 | 28/11/2024 17:41 | 29/11/2024 13:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 55  | 22254  | 897,70  |
| 462 | 390 | 13718072-1 | 11 | 2024 | 16602 | RTA 0102  | RTA | 1 | 3 | 29/11/2024 06:03 | 29/11/2024 11:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 4   | 14872  | 20,77   |
| 463 | 390 | 13718078-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0103  | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 06:03 | 29/11/2024 09:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 262 | 100335 | 925,01  |
| 464 | 390 | 13718085-1 | 11 | 2024 | 16576 | CPI 0110  | CPI | 1 | 3 | 29/11/2024 06:09 | 29/11/2024 12:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1   | 88202  | 5,86    |
| 465 | 390 | 13718104-1 | 11 | 2024 | 12952 | PRE 0105  | PRE | 1 | 3 | 29/11/2024 06:22 | 29/11/2024 09:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 39962  | 3,08    |
| 466 | 390 | 13718107-1 | 11 | 2024 | 12868 | CAA 0106  | CAA | 1 | 3 | 29/11/2024 06:23 | 29/11/2024 15:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 35  | 58175  | 304,58  |
| 467 | 390 | 13718141-1 | 11 | 2024 | 12830 | AME 0102  | AME | 1 | 3 | 29/11/2024 06:37 | 29/11/2024 09:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 63592  | 3,26    |
| 468 | 390 | 13718153-1 | 11 | 2024 | 12983 | TIR 0110  | TIR | 1 | 3 | 29/11/2024 06:41 | 29/11/2024 09:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 126838 | 2,81    |
| 469 | 390 | 13718172-1 | 11 | 2024 | 12954 | PSD 0103  | PSD | 1 | 3 | 29/11/2024 06:48 | 29/11/2024 13:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 71022  | 6,80    |
| 470 | 390 | 13718175-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0105  | PAN | 1 | 3 | 29/11/2024 06:50 | 29/11/2024 15:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 49985  | 8,23    |
| 471 | 390 | 13718181-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107  | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 06:53 | 29/11/2024 15:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 14  | 63758  | 118,75  |
| 472 | 390 | 13718182-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0104  | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 06:54 | 30/11/2024 08:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 3   | 19500  | 76,58   |
| 473 | 390 | 13718193-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0102  | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 06:58 | 30/11/2024 15:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2   | 63758  | 65,26   |
| 474 | 390 | 13718207-1 | 11 | 2024 | 12928 | SLOU 0103 | SLO | 1 | 3 | 29/11/2024 07:03 | 30/11/2024 04:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 50  | 19500  | 1048,96 |
| 475 | 390 | 13718220-1 | 11 | 2024 | 16588 | PPU 0115  | PPU | 1 | 3 | 29/11/2024 07:06 | 29/11/2024 10:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 53898  | 3,24    |
| 476 | 390 | 13718270-1 | 11 | 2024 | 12821 | ABR 0104  | ABR | 1 | 3 | 29/11/2024 07:23 | 30/11/2024 00:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 43  | 13810  | 724,66  |
| 477 | 390 | 13718273-1 | 11 | 2024 | 15832 | LIM 0109  | LIM | 1 | 3 | 29/11/2024 07:23 | 29/11/2024 12:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 7   | 60149  | 37,52   |
| 478 | 390 | 13718307-1 | 11 | 2024 | 12830 | AME 0102  | AME | 1 | 3 | 29/11/2024 07:36 | 29/11/2024 11:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 3   | 63592  | 12,71   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |   |       |     |        |        |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|---|-------|-----|--------|--------|
| 479 | 390 | 13718309-1 | 11 | 2024 | 12934 | MAT 0111 | MAT | 1 | 3 | 29/11/2024 07:37 | 29/11/2024 09:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 139179 | 0,07   |
| 480 | 390 | 13718310-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0103 | PAR | 1 | 3 | 29/11/2024 07:27 | 29/11/2024 12:24 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 26908  | 4,96   |
| 481 | 390 | 13718332-1 | 11 | 2024 | 16585 | MBE 0104 | MBE | 1 | 3 | 29/11/2024 07:44 | 29/11/2024 09:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 91  | 109970 | 168,02 |
| 482 | 390 | 13718342-1 | 11 | 2024 | 15824 | ORA 0102 | ORA | 1 | 3 | 29/11/2024 07:47 | 29/11/2024 09:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA | 13800 | 29  | 24870  | 36,02  |
| 483 | 390 | 13718370-1 | 11 | 2024 | 16593 | IMG 0103 | IMG | 1 | 3 | 29/11/2024 07:53 | 29/11/2024 11:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 108279 | 4,02   |
| 484 | 390 | 13718392-1 | 11 | 2024 | 12996 | VPC 0102 | VPC | 1 | 3 | 29/11/2024 07:58 | 29/11/2024 11:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 1   | 62121  | 3,54   |
| 485 | 390 | 13718407-1 | 11 | 2024 | 15842 | BAV 0104 | BAV | 1 | 3 | 29/11/2024 08:04 | 29/11/2024 13:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 20  | 69550  | 100,26 |
| 486 | 390 | 13718414-1 | 11 | 2024 | 12960 | PRI 0102 | PRI | 1 | 3 | 29/11/2024 08:05 | 29/11/2024 18:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 52  | 76818  | 546,14 |
| 487 | 390 | 13718420-1 | 11 | 2024 | 12957 | PER 0105 | PER | 1 | 3 | 29/11/2024 08:07 | 29/11/2024 12:11 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 316 | 104215 | 357,74 |
| 488 | 390 | 13718424-1 | 11 | 2024 | 12913 | GUA 0109 | GUA | 1 | 3 | 29/11/2024 08:07 | 29/11/2024 14:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 2   | 27968  | 11,92  |
| 489 | 390 | 13718430-1 | 11 | 2024 | 12862 | BUT 0102 | BUT | 1 | 3 | 29/11/2024 08:08 | 29/11/2024 11:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 8   | 29983  | 28,90  |
| 490 | 390 | 13718463-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0109 | BAL | 1 | 3 | 29/11/2024 08:16 | 29/11/2024 12:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 1   | 71188  | 4,02   |
| 491 | 390 | 13718471-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0103 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 08:17 | 29/11/2024 14:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 46  | 63758  | 285,75 |
| 492 | 390 | 13718472-1 | 11 | 2024 | 16605 | SBC 0104 | SBC | 1 | 3 | 29/11/2024 08:18 | 29/11/2024 16:52 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 34  | 84549  | 56,42  |
| 493 | 390 | 13718474-1 | 11 | 2024 | 15819 | VAL 0102 | VAL | 1 | 3 | 29/11/2024 08:18 | 29/11/2024 09:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 211 | 20357  | 327,46 |
| 494 | 390 | 13718475-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0105 | COT | 1 | 3 | 29/11/2024 08:18 | 29/11/2024 14:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1   | 44995  | 4,24   |
| 495 | 390 | 13718486-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0103 | PAR | 1 | 3 | 29/11/2024 08:20 | 29/11/2024 15:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 26908  | 6,97   |
| 496 | 390 | 13718491-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0109 | OSA | 1 | 3 | 29/11/2024 08:21 | 29/11/2024 16:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 53906  | 1,66   |
| 497 | 390 | 13718522-1 | 11 | 2024 | 12880 | CVE 0104 | CVE | 1 | 3 | 29/11/2024 08:27 | 29/11/2024 11:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 37484  | 0,35   |
| 498 | 390 | 13718531-1 | 11 | 2024 | 12843 | BFU 0104 | BFU | 1 | 3 | 29/11/2024 08:28 | 29/11/2024 12:39 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 50245  | 0,36   |
| 499 | 390 | 13718533-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0116 | COT | 1 | 3 | 29/11/2024 01:44 | 29/11/2024 14:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 54  | 44995  | 698,58 |
| 500 | 390 | 13718589-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0103 | IVI | 1 | 3 | 29/11/2024 08:38 | 29/11/2024 17:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 3   | 72936  | 25,74  |
| 501 | 390 | 13718653-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0104 | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 08:48 | 29/11/2024 13:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 100335 | 4,32   |
| 502 | 390 | 13718675-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2304 | VGR | 1 | 3 | 29/11/2024 08:51 | 29/11/2024 11:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 23000 | 48  | 21270  | 120,33 |
| 503 | 390 | 13718678-1 | 11 | 2024 | 12862 | BUT 0105 | BUT | 1 | 3 | 29/11/2024 08:52 | 29/11/2024 15:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 29983  | 6,97   |
| 504 | 390 | 13718693-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0116 | COT | 1 | 3 | 29/11/2024 08:54 | 29/11/2024 10:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 56  | 44995  | 75,23  |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |     |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|-----|--------|---------|
| 505 | 390 | 13718706-1 | 11 | 2024 | 12927 | JOR 0104 | JOR | 1 | 3 | 29/11/2024 08:56 | 29/11/2024 18:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 9   | 17050  | 81,93   |
| 506 | 390 | 13718718-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0104 | ROS | 1 | 3 | 29/11/2024 08:59 | 29/11/2024 17:28 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 39035  | 8,49    |
| 507 | 390 | 13718735-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0110 | ITN | 1 | 3 | 29/11/2024 09:02 | 29/11/2024 12:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3   | 100868 | 9,33    |
| 508 | 390 | 13718753-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0106 | EMB | 1 | 3 | 29/11/2024 09:07 | 30/11/2024 11:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 2   | 158621 | 52,60   |
| 509 | 390 | 13718755-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0107 | OSA | 1 | 3 | 29/11/2024 09:07 | 29/11/2024 13:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 217 | 53906  | 839,91  |
| 510 | 390 | 13718765-1 | 11 | 2024 | 12993 | VGU 0107 | VGU | 1 | 3 | 29/11/2024 09:09 | 29/11/2024 17:11 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 13  | 23280  | 74,10   |
| 511 | 390 | 13718768-1 | 11 | 2024 | 12900 | CUP 0111 | CUP | 1 | 3 | 29/11/2024 09:09 | 29/11/2024 15:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 109154 | 3,20    |
| 512 | 390 | 13718782-1 | 11 | 2024 | 12887 | CLA 0109 | CLA | 1 | 3 | 29/11/2024 09:11 | 29/11/2024 11:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 56809  | 2,36    |
| 513 | 390 | 13718806-1 | 11 | 2024 | 16595 | ALP 0109 | ALP | 1 | 3 | 29/11/2024 09:16 | 29/11/2024 14:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 482 | 39356  | 2451,77 |
| 514 | 390 | 13718848-1 | 11 | 2024 | 15814 | PPO 0110 | PPO | 1 | 3 | 29/11/2024 09:22 | 29/11/2024 16:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 22947  | 7,26    |
| 515 | 390 | 13718857-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0103 | EMB | 1 | 3 | 29/11/2024 09:24 | 29/11/2024 17:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 158621 | 8,41    |
| 516 | 390 | 13718883-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103 | JUQ | 1 | 3 | 28/11/2024 16:24 | 29/11/2024 12:02 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 5   | 19500  | 98,17   |
| 517 | 390 | 13718886-1 | 11 | 2024 | 16594 | VME 0106 | VME | 1 | 3 | 29/11/2024 09:31 | 29/11/2024 11:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 79  | 91810  | 156,38  |
| 518 | 390 | 13718895-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0104 | PAN | 1 | 3 | 29/11/2024 09:33 | 29/11/2024 13:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1   | 49985  | 2,87    |
| 519 | 390 | 13718901-1 | 11 | 2024 | 16600 | JAC 0103 | JAC | 1 | 3 | 29/11/2024 09:34 | 29/11/2024 10:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 124 | 64950  | 174,32  |
| 520 | 390 | 13718910-1 | 11 | 2024 | 16590 | TAM 0107 | TAM | 1 | 3 | 29/11/2024 09:37 | 29/11/2024 13:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 6   | 12814  | 22,26   |
| 521 | 390 | 13718916-1 | 11 | 2024 | 15816 | ESP 0109 | ESP | 1 | 3 | 29/11/2024 09:39 | 29/11/2024 19:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 28  | 37732  | 280,40  |
| 522 | 390 | 13718932-1 | 11 | 2024 | 15831 | LUB 0110 | LUB | 1 | 3 | 29/11/2024 09:42 | 29/11/2024 14:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 85237  | 4,52    |
| 523 | 390 | 13718947-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0110 | PAN | 1 | 3 | 29/11/2024 09:46 | 29/11/2024 12:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 11  | 49985  | 30,67   |
| 524 | 390 | 13718962-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0103 | BAL | 1 | 3 | 29/11/2024 09:48 | 29/11/2024 15:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 45  | 71188  | 274,20  |
| 525 | 390 | 13718963-1 | 11 | 2024 | 16603 | REP 0105 | REP | 1 | 3 | 29/11/2024 09:48 | 29/11/2024 17:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 4   | 39035  | 31,22   |
| 526 | 390 | 13718976-1 | 11 | 2024 | 12900 | CUP 0104 | CUP | 1 | 3 | 29/11/2024 09:51 | 29/11/2024 14:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 109154 | 4,59    |
| 527 | 390 | 13719010-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2303 | CAC | 1 | 3 | 29/11/2024 09:57 | 29/11/2024 18:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 28168  | 8,95    |
| 528 | 390 | 13719097-1 | 11 | 2024 | 12999 | VTA 0103 | VTA | 1 | 3 | 29/11/2024 10:15 | 29/11/2024 12:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 137 | 68414  | 337,44  |
| 529 | 390 | 13719100-1 | 11 | 2024 | 16586 | MON 0111 | MON | 1 | 3 | 29/11/2024 10:02 | 29/11/2024 10:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 38991  | 0,48    |



|     |     |            |    |      |       |           |     |   |   |                  |                  |   |       |     |        |        |
|-----|-----|------------|----|------|-------|-----------|-----|---|---|------------------|------------------|---|-------|-----|--------|--------|
| 530 | 390 | 13719101-1 | 11 | 2024 | 16586 | MON 0111  | MON | 1 | 3 | 29/11/2024 10:09 | 29/11/2024 11:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1   | 38991  | 1,23   |
| 531 | 390 | 13719104-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0103  | IVI | 1 | 3 | 29/11/2024 10:16 | 29/11/2024 22:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 125 | 72936  | 103,37 |
| 532 | 390 | 13719160-1 | 11 | 2024 | 12892 | COI 0105  | COI | 1 | 3 | 29/11/2024 10:27 | 29/11/2024 13:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 28391  | 0,53   |
| 533 | 390 | 13719189-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103  | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 10:32 | 30/11/2024 02:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1   | 19500  | 15,67  |
| 534 | 390 | 13719230-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0109  | ITN | 1 | 3 | 29/11/2024 10:39 | 29/11/2024 13:33 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 100868 | 2,90   |
| 535 | 390 | 13719232-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0104  | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 10:40 | 29/11/2024 14:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 63758  | 3,73   |
| 536 | 390 | 13719249-1 | 11 | 2024 | 16580 | ASE 0102  | ASE | 1 | 3 | 29/11/2024 10:42 | 29/11/2024 16:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 7   | 72936  | 41,17  |
| 537 | 390 | 13719271-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0115  | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 10:45 | 30/11/2024 08:09 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 42  | 63758  | 898,14 |
| 538 | 390 | 13719281-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0108  | GVI | 1 | 3 | 29/11/2024 10:47 | 29/11/2024 11:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 39  | 104523 | 33,85  |
| 539 | 390 | 13719309-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0105  | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 10:51 | 30/11/2024 02:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 6   | 100335 | 96,41  |
| 540 | 390 | 13719315-1 | 11 | 2024 | 12915 | HIP 0107  | HIP | 1 | 3 | 29/11/2024 10:52 | 29/11/2024 17:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 16  | 23338  | 100,88 |
| 541 | 390 | 13719326-1 | 11 | 2024 | 15819 | VAL 0106  | VAL | 1 | 3 | 29/11/2024 10:54 | 30/11/2024 09:42 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1   | 20357  | 22,80  |
| 542 | 390 | 13719338-1 | 11 | 2024 | 12983 | TIR 0109  | TIR | 1 | 3 | 29/11/2024 10:56 | 29/11/2024 13:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 126838 | 2,19   |
| 543 | 390 | 13719355-1 | 11 | 2024 | 16604 | VMA 0109  | VMA | 1 | 3 | 29/11/2024 10:58 | 29/11/2024 12:14 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 41  | 42412  | 52,01  |
| 544 | 390 | 13719387-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0103  | GVI | 1 | 3 | 29/11/2024 11:04 | 29/11/2024 14:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 104523 | 3,16   |
| 545 | 390 | 13719433-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107  | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 11:15 | 30/11/2024 01:44 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 23  | 63758  | 332,91 |
| 546 | 390 | 13719521-1 | 11 | 2024 | 12983 | TIR 0109  | TIR | 1 | 3 | 29/11/2024 11:27 | 29/11/2024 14:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 1   | 126838 | 2,55   |
| 547 | 390 | 13719550-1 | 11 | 2024 | 16601 | PLA 0102  | PLA | 1 | 3 | 29/11/2024 11:39 | 29/11/2024 14:35 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA | 240   | 2   | 21015  | 5,87   |
| 548 | 390 | 13719562-1 | 11 | 2024 | 12826 | ABV 0109  | ABV | 1 | 3 | 29/11/2024 11:42 | 29/11/2024 15:31 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 13800 | 43  | 25480  | 164,25 |
| 549 | 390 | 13719569-1 | 11 | 2024 | 16591 | TUC 0108  | TUC | 1 | 3 | 29/11/2024 11:43 | 29/11/2024 17:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 14  | 51875  | 76,29  |
| 550 | 390 | 13719572-1 | 11 | 2024 | 12862 | BUT 0115  | BUT | 1 | 3 | 29/11/2024 11:43 | 29/11/2024 13:57 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1   | 29983  | 2,00   |
| 551 | 390 | 13719581-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111  | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 11:45 | 30/11/2024 10:16 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 13800 | 6   | 63758  | 135,03 |
| 552 | 390 | 13719635-1 | 11 | 2024 | 17112 | INGE 0003 | ING | 1 | 3 | 29/11/2024 11:54 | 29/11/2024 15:11 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO                | 240   | 2   | 53020  | 1,84   |
| 553 | 390 | 13719637-1 | 11 | 2024 | 12833 | ANA 0110  | ANA | 1 | 3 | 29/11/2024 11:54 | 29/11/2024 18:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO  | 240   | 1   | 13824  | 6,23   |
| 554 | 390 | 13719640-1 | 11 | 2024 | 16587 | PAR 0103  | PAR | 1 | 3 | 29/11/2024 11:54 | 29/11/2024 17:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA | 13800 | 1   | 26908  | 5,60   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 555 | 390 | 13719661-1 | 11 | 2024 | 12902 | DIA 0105 | DIA | 1 | 3 | 29/11/2024 11:58 | 29/11/2024 14:12 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 62247  | 0,72    |
| 556 | 390 | 13719687-1 | 11 | 2024 | 12922 | ITR 0114 | ITR | 1 | 3 | 29/11/2024 12:04 | 29/11/2024 15:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 4    | 101558 | 12,11   |
| 557 | 390 | 13719694-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0107 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 12:06 | 29/11/2024 14:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 377  | 19500  | 917,58  |
| 558 | 390 | 13719704-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0105 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 12:12 | 29/11/2024 19:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 7    | 19500  | 48,71   |
| 559 | 390 | 13719792-1 | 11 | 2024 | 12912 | GNA 0111 | GNA | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 29/11/2024 15:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 98202  | 2,36    |
| 560 | 390 | 13719860-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0105 | ITN | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 29/11/2024 15:07 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 100868 | 1,11    |
| 561 | 390 | 13719873-1 | 11 | 2024 | 12958 | PNH 0106 | PNH | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 29/11/2024 21:46 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 17   | 28254  | 149,80  |
| 562 | 390 | 13719889-1 | 11 | 2024 | 16591 | TUC 0102 | TUC | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 29/11/2024 15:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 51875  | 2,21    |
| 563 | 390 | 13719897-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0106 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 30/11/2024 06:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 10   | 19500  | 170,86  |
| 564 | 390 | 13719908-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0103 | IVI | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 30/11/2024 09:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 72936  | 20,89   |
| 565 | 390 | 13719936-1 | 11 | 2024 | 15832 | LIM 0105 | LIM | 1 | 3 | 29/11/2024 12:58 | 29/11/2024 18:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 116  | 60149  | 588,38  |
| 566 | 390 | 13719957-1 | 11 | 2024 | 15838 | CON 0104 | CON | 1 | 3 | 29/11/2024 12:59 | 29/11/2024 22:48 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 102  | 22032  | 1000,82 |
| 567 | 390 | 13719963-1 | 11 | 2024 | 15826 | MSA 0111 | MSA | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 29/11/2024 14:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 91986  | 3,61    |
| 568 | 390 | 13720018-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 12:57 | 29/11/2024 21:03 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 18   | 19500  | 145,88  |
| 569 | 390 | 13720040-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0109 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 13:19 | 29/11/2024 14:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1141 | 63758  | 1092,19 |
| 570 | 390 | 13720048-1 | 11 | 2024 | 16597 | BAT 0104 | BAT | 1 | 3 | 29/11/2024 13:21 | 29/11/2024 14:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 32690  | 3,14    |
| 571 | 390 | 13720059-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0105 | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 13:23 | 29/11/2024 19:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 39   | 100335 | 230,89  |
| 572 | 390 | 13720068-1 | 11 | 2024 | 12912 | GNA 0109 | GNA | 1 | 3 | 29/11/2024 13:26 | 29/11/2024 15:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2    | 98202  | 4,21    |
| 573 | 390 | 13720086-1 | 11 | 2024 | 12830 | AME 0101 | AME | 1 | 3 | 29/11/2024 13:32 | 29/11/2024 17:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 8174 | 63592  | 5770,80 |
| 574 | 390 | 13720126-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0106 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 13:40 | 29/11/2024 15:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 6    | 19500  | 11,74   |
| 575 | 390 | 13720145-1 | 11 | 2024 | 12966 | RPI 0104 | RPI | 1 | 3 | 29/11/2024 13:43 | 30/11/2024 09:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 69198  | 19,69   |
| 576 | 390 | 13720172-1 | 11 | 2024 | 15835 | ITA 0103 | ITA | 1 | 3 | 29/11/2024 13:50 | 29/11/2024 15:32 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 22254  | 1,69    |
| 577 | 390 | 13720180-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0104 | IVI | 1 | 3 | 29/11/2024 13:52 | 29/11/2024 14:43 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 23   | 72936  | 19,56   |
| 578 | 390 | 13720200-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0103 | EGU | 1 | 3 | 29/11/2024 13:54 | 30/11/2024 00:41 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1    | 21586  | 10,79   |
| 579 | 390 | 13720221-1 | 11 | 2024 | 16589 | SAC 0110 | SAC | 1 | 3 | 29/11/2024 13:45 | 29/11/2024 16:27 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 792  | 48167  | 2138,62 |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |     |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|-----|--------|---------|
| 580 | 390 | 13720224-1 | 11 | 2024 | 12936 | MEN 0109 | MEN | 1 | 3 | 29/11/2024 13:58 | 29/11/2024 16:11 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 19819  | 0,37    |
| 581 | 390 | 13720308-1 | 11 | 2024 | 12999 | VTA 0105 | VTA | 1 | 3 | 29/11/2024 14:14 | 29/11/2024 16:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 654 | 68414  | 1237,15 |
| 582 | 390 | 13720326-1 | 11 | 2024 | 16597 | BAT 0105 | BAT | 1 | 3 | 29/11/2024 14:17 | 29/11/2024 15:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 32690  | 1,55    |
| 583 | 390 | 13720329-1 | 11 | 2024 | 12967 | RBO 0109 | RBO | 1 | 3 | 29/11/2024 14:18 | 29/11/2024 16:29 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 4   | 85970  | 8,73    |
| 584 | 390 | 13720359-1 | 11 | 2024 | 12987 | UTI 0103 | UTI | 1 | 3 | 29/11/2024 14:14 | 29/11/2024 17:53 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 480 | 68220  | 1750,67 |
| 585 | 390 | 13720363-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0108 | PAN | 1 | 3 | 29/11/2024 14:24 | 30/11/2024 01:51 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 12  | 49985  | 137,45  |
| 586 | 390 | 13720373-1 | 11 | 2024 | 12999 | VTA 0105 | VTA | 1 | 3 | 29/11/2024 14:25 | 29/11/2024 18:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2   | 68414  | 9,00    |
| 587 | 390 | 13720473-1 | 11 | 2024 | 15821 | TAI 0109 | TAI | 1 | 3 | 29/11/2024 14:41 | 29/11/2024 22:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 97559  | 8,28    |
| 588 | 390 | 13720493-1 | 11 | 2024 | 12882 | CTL 0103 | CTL | 1 | 3 | 29/11/2024 14:48 | 29/11/2024 18:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 12  | 64387  | 38,64   |
| 589 | 390 | 13720527-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 14:56 | 30/11/2024 12:23 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 63758  | 22,83   |
| 590 | 390 | 13720539-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0104 | IVI | 1 | 3 | 29/11/2024 14:58 | 30/11/2024 00:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 4   | 72936  | 40,01   |
| 591 | 390 | 13720550-1 | 11 | 2024 | 15815 | GER 0107 | GER | 1 | 3 | 29/11/2024 15:01 | 29/11/2024 19:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 225 | 56262  | 1102,50 |
| 592 | 390 | 13720551-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0107 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 15:01 | 29/11/2024 18:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 3   | 19500  | 8,98    |
| 593 | 390 | 13720555-1 | 11 | 2024 | 16576 | CPI 0110 | CPI | 1 | 3 | 29/11/2024 15:01 | 29/11/2024 23:21 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2   | 88202  | 16,64   |
| 594 | 390 | 13720638-1 | 11 | 2024 | 16577 | CLE 0112 | CLE | 1 | 3 | 29/11/2024 15:14 | 29/11/2024 16:25 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1   | 28290  | 1,17    |
| 595 | 390 | 13720674-1 | 11 | 2024 | 16581 | JAN 0103 | JAN | 1 | 3 | 29/11/2024 15:24 | 30/11/2024 00:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 4   | 80819  | 35,68   |
| 596 | 390 | 13720682-1 | 11 | 2024 | 12952 | PRE 0107 | PRE | 1 | 3 | 29/11/2024 15:26 | 30/11/2024 01:15 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 5   | 39962  | 49,05   |
| 597 | 390 | 13720762-1 | 11 | 2024 | 12982 | TMR 0105 | TMR | 1 | 3 | 29/11/2024 15:39 | 30/11/2024 02:11 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1   | 50716  | 10,53   |
| 598 | 390 | 13720773-1 | 11 | 2024 | 12823 | SOC 0102 | SOC | 1 | 3 | 29/11/2024 15:41 | 29/11/2024 17:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 14  | 38906  | 22,87   |
| 599 | 390 | 13720822-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0103 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 15:51 | 30/11/2024 11:48 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 20  | 19500  | 398,99  |
| 600 | 390 | 13720828-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0112 | EMB | 1 | 3 | 29/11/2024 15:52 | 30/11/2024 11:45 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 158621 | 19,88   |
| 601 | 390 | 13720839-1 | 11 | 2024 | 15837 | EMB 0112 | EMB | 1 | 3 | 29/11/2024 15:53 | 30/11/2024 09:19 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 5   | 158621 | 87,13   |
| 602 | 390 | 13720853-1 | 11 | 2024 | 12907 | EGU 0105 | EGU | 1 | 3 | 29/11/2024 15:55 | 30/11/2024 11:08 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2   | 21586  | 38,43   |
| 603 | 390 | 13720859-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 15:28 | 30/11/2024 10:39 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 63758  | 19,20   |
| 604 | 390 | 13720867-1 | 11 | 2024 | 16583 | MAU 0115 | MAU | 1 | 3 | 29/11/2024 15:58 | 30/11/2024 10:38 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 90264  | 18,66   |



|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |      |        |         |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|------|--------|---------|
| 605 | 390 | 13720881-1 | 11 | 2024 | 12952 | PRE 0112 | PRE | 1 | 3 | 29/11/2024 16:01 | 29/11/2024 18:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 162  | 39962  | 404,37  |
| 606 | 390 | 13721045-1 | 11 | 2024 | 12976 | SIL 0107 | SIL | 1 | 3 | 29/11/2024 16:47 | 29/11/2024 19:48 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 51238  | 3,00    |
| 607 | 390 | 13721064-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0108 | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 09:15 | 30/11/2024 08:22 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 4    | 100335 | 92,44   |
| 608 | 390 | 13721072-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0107 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 16:01 | 30/11/2024 01:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 14   | 63758  | 121,69  |
| 609 | 390 | 13721087-1 | 11 | 2024 | 12951 | PAN 0103 | PAN | 1 | 3 | 29/11/2024 17:03 | 30/11/2024 10:01 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 49985  | 16,97   |
| 610 | 390 | 13721160-1 | 11 | 2024 | 12853 | BAL 0115 | BAL | 1 | 3 | 29/11/2024 17:24 | 30/11/2024 00:56 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 65   | 71188  | 489,50  |
| 611 | 390 | 13721174-1 | 11 | 2024 | 12823 | SOC 0102 | SOC | 1 | 3 | 28/11/2024 13:40 | 28/11/2024 20:47 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 1383 | 38906  | 2249,71 |
| 612 | 390 | 13721175-1 | 11 | 2024 | 12946 | MOR 0102 | MOR | 1 | 3 | 29/11/2024 17:28 | 29/11/2024 20:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 75   | 23285  | 227,71  |
| 613 | 390 | 13721224-1 | 11 | 2024 | 17112 | SJO 0006 | SJO | 1 | 3 | 29/11/2024 17:45 | 29/11/2024 21:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 3800  | 2    | 53020  | 7,52    |
| 614 | 390 | 13721243-1 | 11 | 2024 | 12960 | PRI 0110 | PRI | 1 | 3 | 29/11/2024 17:51 | 30/11/2024 01:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 174  | 76818  | 1273,05 |
| 615 | 390 | 13721248-1 | 11 | 2024 | 12862 | BUT 0113 | BUT | 1 | 3 | 29/11/2024 17:51 | 30/11/2024 10:13 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 29983  | 16,37   |
| 616 | 390 | 13721269-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0111 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 17:58 | 30/11/2024 00:04 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 38   | 63758  | 232,36  |
| 617 | 390 | 13721297-1 | 11 | 2024 | 12950 | OSA 0106 | OSA | 1 | 3 | 29/11/2024 18:07 | 30/11/2024 03:49 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 53906  | 9,69    |
| 618 | 390 | 13721357-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2301 | VGR | 1 | 3 | 29/11/2024 18:25 | 30/11/2024 11:37 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 1    | 21270  | 17,20   |
| 619 | 390 | 13721378-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2302 | VGR | 1 | 3 | 29/11/2024 18:30 | 30/11/2024 13:20 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2    | 21270  | 37,64   |
| 620 | 390 | 13721406-1 | 11 | 2024 | 12987 | UTI 0105 | UTI | 1 | 3 | 29/11/2024 18:39 | 30/11/2024 09:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1    | 68220  | 14,64   |
| 621 | 390 | 13721436-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2304 | CAC | 1 | 3 | 29/11/2024 10:52 | 30/11/2024 02:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 23   | 28168  | 357,90  |
| 622 | 390 | 13721500-1 | 11 | 2024 | 12882 | CTL 0103 | CTL | 1 | 3 | 29/11/2024 19:11 | 29/11/2024 22:17 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 65   | 64387  | 200,85  |
| 623 | 390 | 13721530-1 | 11 | 2024 | 16592 | VGR 2301 | VGR | 1 | 3 | 29/11/2024 19:17 | 29/11/2024 22:40 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 23000 | 12   | 21270  | 40,42   |
| 624 | 390 | 13721535-1 | 11 | 2024 | 16578 | COT 0111 | COT | 1 | 3 | 29/11/2024 19:18 | 29/11/2024 21:18 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 17   | 44995  | 34,09   |
| 625 | 390 | 13721627-1 | 11 | 2024 | 15822 | TSE 0105 | TSE | 1 | 3 | 29/11/2024 19:47 | 30/11/2024 08:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 45   | 125880 | 590,90  |
| 626 | 390 | 13721659-1 | 11 | 2024 | 16595 | ALP 0104 | ALP | 1 | 3 | 29/11/2024 20:00 | 30/11/2024 09:42 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1    | 39356  | 13,70   |
| 627 | 390 | 13721662-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0104 | ROS | 1 | 3 | 29/11/2024 20:01 | 29/11/2024 21:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 156  | 39035  | 281,88  |
| 628 | 390 | 13721720-1 | 11 | 2024 | 13000 | VIT 0108 | VIT | 1 | 3 | 29/11/2024 20:21 | 30/11/2024 09:54 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 67   | 103314 | 908,13  |
| 629 | 390 | 13721743-1 | 11 | 2024 | 15829 | MPA 0106 | MPA | 1 | 3 | 29/11/2024 20:29 | 30/11/2024 11:00 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 13800 | 1    | 80254  | 14,50   |





|     |     |            |    |      |       |          |     |   |   |                  |                  |  |       |     |        |        |
|-----|-----|------------|----|------|-------|----------|-----|---|---|------------------|------------------|--|-------|-----|--------|--------|
| 630 | 390 | 13721759-1 | 11 | 2024 | 12928 | JUQ 0106 | JUQ | 1 | 3 | 29/11/2024 20:39 | 30/11/2024 11:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 60  | 19500  | 889,43 |
| 631 | 390 | 13721816-1 | 11 | 2024 | 15833 | ITN 0111 | ITN | 1 | 3 | 29/11/2024 21:05 | 30/11/2024 11:56 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 2   | 100868 | 29,70  |
| 632 | 390 | 13721817-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0103 | GVI | 1 | 3 | 29/11/2024 21:05 | 30/11/2024 10:36 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 104523 | 13,52  |
| 633 | 390 | 13721831-1 | 11 | 2024 | 15829 | MPA 0107 | MPA | 1 | 3 | 29/11/2024 21:12 | 30/11/2024 09:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 3   | 80254  | 38,16  |
| 634 | 390 | 13721858-1 | 11 | 2024 | 16580 | IVI 0104 | IVI | 1 | 3 | 29/11/2024 21:25 | 30/11/2024 09:55 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 2   | 72936  | 24,99  |
| 635 | 390 | 13721875-1 | 11 | 2024 | 12971 | SMA 0102 | SMA | 1 | 3 | 29/11/2024 21:41 | 30/11/2024 00:58 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 7   | 100335 | 22,98  |
| 636 | 390 | 13721884-1 | 11 | 2024 | 16598 | CAC 2302 | CAC | 1 | 3 | 29/11/2024 21:46 | 30/11/2024 14:44 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO               | 240   | 1   | 28168  | 16,97  |
| 637 | 390 | 13721921-1 | 11 | 2024 | 16602 | RTA 0102 | RTA | 1 | 3 | 29/11/2024 22:11 | 30/11/2024 00:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 61  | 14872  | 160,90 |
| 638 | 390 | 13721932-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0103 | GVI | 1 | 3 | 29/11/2024 22:17 | 30/11/2024 01:26 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 5   | 104523 | 15,69  |
| 639 | 390 | 13721943-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0102 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 22:21 | 29/11/2024 23:50 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 56  | 63758  | 83,04  |
| 640 | 390 | 13721949-1 | 11 | 2024 | 16599 | GVI 0108 | GVI | 1 | 3 | 29/11/2024 22:29 | 30/11/2024 00:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 240   | 1   | 104523 | 2,02   |
| 641 | 390 | 13721975-1 | 11 | 2024 | 15834 | ITP 0104 | ITP | 1 | 3 | 29/11/2024 22:42 | 30/11/2024 08:30 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 75  | 63758  | 734,02 |
| 642 | 390 | 13722025-1 | 11 | 2024 | 16585 | MBE 0103 | MBE | 1 | 3 | 29/11/2024 23:23 | 30/11/2024 01:05 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 579 | 109970 | 989,29 |
| 643 | 390 | 13722059-1 | 11 | 2024 | 16603 | ROS 0103 | ROS | 1 | 3 | 29/11/2024 23:34 | 30/11/2024 04:10 | INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO | 13800 | 26  | 39035  | 119,34 |

## ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

### LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 28 a 30 de novembro de 2024

**Produzido por:**

CLIMATEMPO

**Cliente:**

Enel-SP

Dezembro, 2024

Iluminar o futuro da humanidade

**Sumário**

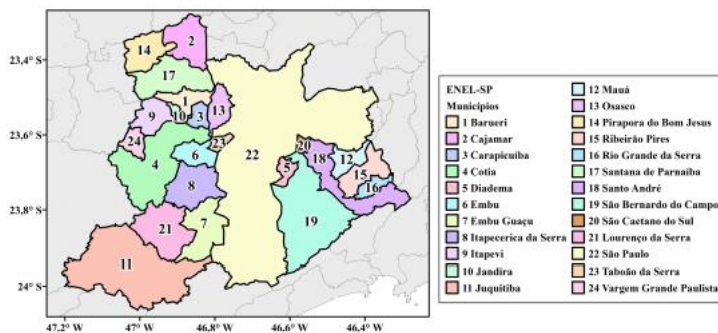
|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Análise de Evento Meteorológico</b> | <b>2</b>  |
| 1.1      | Região de Estudo                       | 2         |
| 1.2      | Descrição do Evento                    | 2         |
| 1.3      | Abrangência do Evento                  | 3         |
| 1.3.1    | Satélite                               | 3         |
| 1.3.2    | Descargas Atmosféricas                 | 5         |
| 1.3.3    | Chuva                                  | 8         |
| 1.3.4    | Rajadas de Vento                       | 16        |
| <b>2</b> | <b>Notícias</b>                        | <b>20</b> |
| <b>3</b> | <b>Classificação COBRADE</b>           | <b>21</b> |
| 3.1      | Resumo do Evento                       | 21        |
| <b>4</b> | <b>Referências</b>                     | <b>23</b> |
| <b>5</b> | <b>Anexos</b>                          | <b>24</b> |

## 1 Análise de Evento Meteorológico

### 1.1 Região de Estudo

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

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



### 1.2 Descrição do Evento

Durante o período de 28 a 30 de novembro de 2024, a passagem de uma frente fria no estado de São Paulo intensificou a convergência de calor e umidade do interior do continente sendo responsável pela ocorrência de tempestades sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Houve registro de chuvas intensas, raios e vendavais, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área sob concessão da Enel-SP.



**1.3 Abrangência do Evento**

**1.3.1 Satélite**

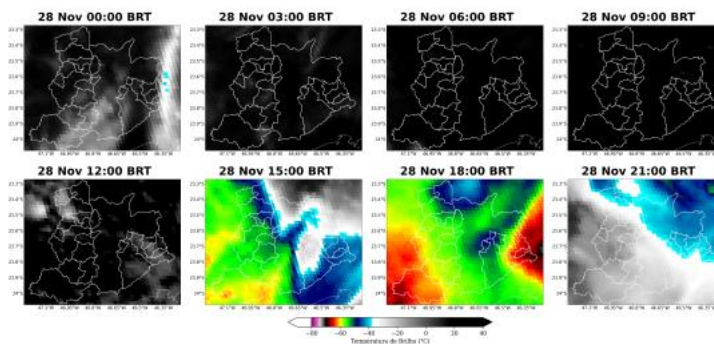
A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento e também determinar o horário de início e fim do evento.

As Figuras 2 a 3 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 28 a 30 de novembro de 2024. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Apesar disso, na região tropical, é comum a ocorrência de nuvens baixas com tops quentes. Isso acontece pois a atmosfera apresenta uma temperatura mais alta e uma extensão vertical maior. Por isso, nessa região, mesmo a ocorrência de nebulosidade baixa tem potencial para provocar grandes volumes de chuva.

Na madrugada e manhã do dia 28 de novembro (Figura 2) houve predomínio de céu claro. A partir da tarde, nuvens médias e profundas se espalharam pela Região Metropolitana de São Paulo associadas à chuvas com até forte intensidade, raios e rajadas de vento.

Na madrugada do dia 29 de novembro (Figura 3), nuvens profundas ainda atuaram no centro-sul da região, associadas à chuvas fortes. Nos demais períodos do dia, o predomínio foi de nuvens rasas e médias associadas à chuvas persistentes.

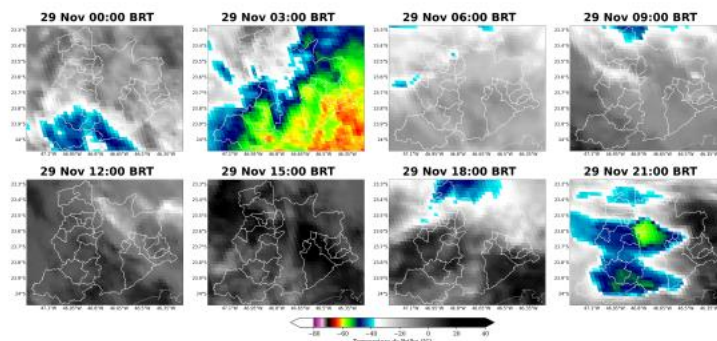
Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 28 de novembro.



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

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    3 de 24

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



Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 60 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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

### 1.3.2 Descargas Atmosféricas

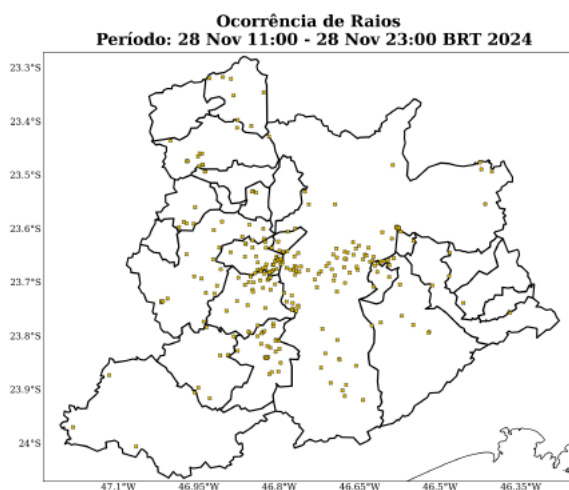
Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior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

No dia 28 de novembro (Figura 4) houve registro de raios pontuais em praticamente todos os municípios da Região Metropolitana de São Paulo. A maior quantidade de registros ocorreu em São Paulo e Embu.

No dia 29 de novembro, não houve registro de raios na área sob concessão da Enel-SP.

A Figura 5 apresenta o total de raios para todo o período do evento. Destaca-se o município de São Paulo com maior número de registros.

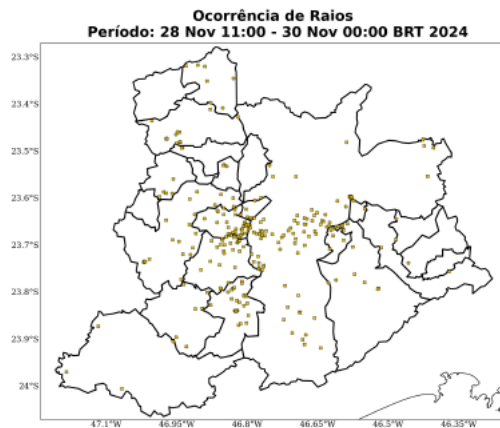
Figura 4: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 28 de novembro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labo Climatedpo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatedpo.com.br](http://www.climatedpo.com.br)    [www.climatedpoinsulfora.com.br](http://www.climatedpoinsulfora.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    5 de 24

Figura 5: Total de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período do evento sobre a área de concessão da Enel-SP.



A Tabela 1 apresenta os totais de raios para todo o período do evento por cada município. A maior quantidade de raios foi registrada no município de São Paulo, totalizando 92 ocorrências.

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

| Regional             | Total de Raios |
|----------------------|----------------|
| São Paulo            | 92             |
| Embu                 | 34             |
| Itapeverica da Serra | 24             |
| Embu Guaçu           | 24             |
| Cotia                | 21             |
| S. Bernardo do Campo | 11             |
| Santana de Parnaíba  | 11             |
| Lourenço da Serra    | 8              |
| Cajamar              | 7              |
| Taboão da Serra      | 5              |
| Itapevi              | 5              |
| Juquitiba            | 4              |
| Diadema              | 4              |

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

Lab: Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.dimatempo.com.br](http://www.dimatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    6 de 24



Table 1 continued from previous page

| Regional             | Total de Raios |
|----------------------|----------------|
| S. Caetano do Sul    | 3              |
| Santo André          | 3              |
| Carapicuíba          | 3              |
| Barueri              | 2              |
| Mauá                 | 1              |
| Ribeirão Pires       | 1              |
| Rio Grande da Serra  | 0              |
| Jandira              | 0              |
| Pirapora do B. Jesus | 0              |
| V. G. Paulista       | 0              |
| Osasco               | 0              |

### 1.3.3 Chuva

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

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

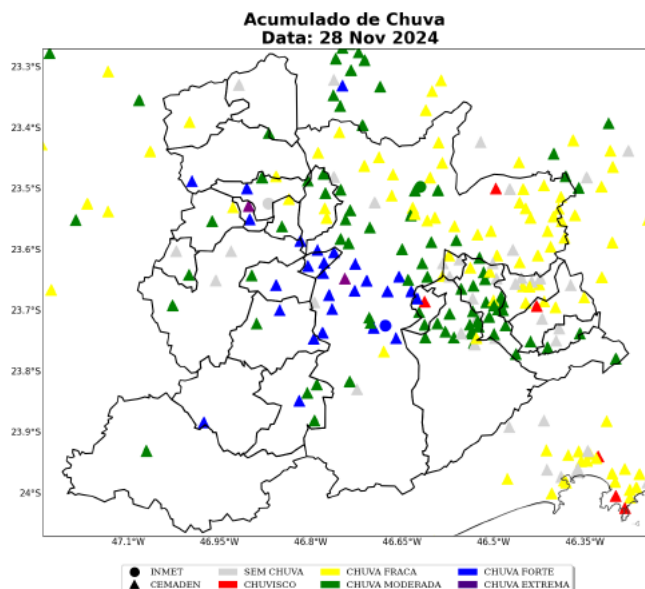
No dia 28 de novembro (Figura 6) houve registro de chuva extrema nos municípios de Jandira e São Paulo. Choveu forte em Lourenço da Serra, Embu Guaçu, Itapeverica da Serra, Embu, Barueri, Taboão da Serra, Santana de Parnaíba e Diadema. Nos demais municípios, os acumulados variaram entre chuva fraca e chuva moderada.

No dia 29 de novembro (Figura 7), os acumulados atingiram o limiar de chuva forte em Juquitiba. Houve registro de chuva moderada em São Paulo, São Caetano do Sul, Lourenço da Serra, Itapeverica da Serra, Cotia e Vargem Grande Paulista. Houve registro de chuva fraca em Diadema, São Bernardo do Campo, Ribeirão Pires, Barueri e Embu.

O total de chuva durante o evento (Figura 8) mostra que o maior volume foi registrado no município de São Paulo, com acumulados acima de 50 mm.



Figura 6: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 28 de novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

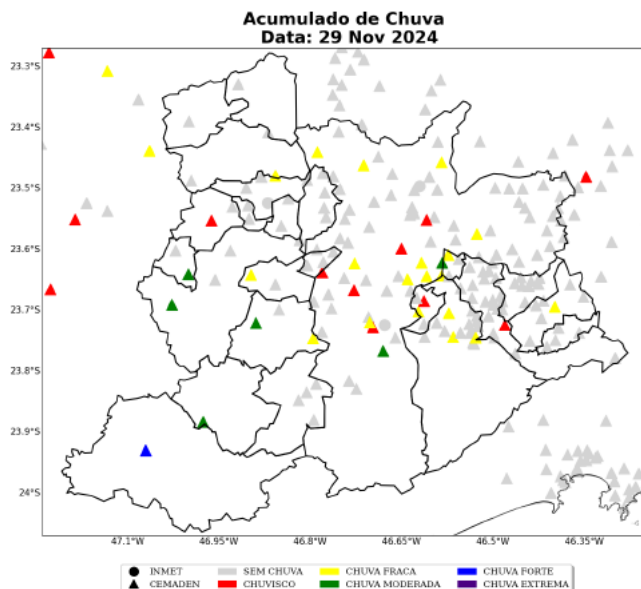


Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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



Figura 7: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 29 de novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

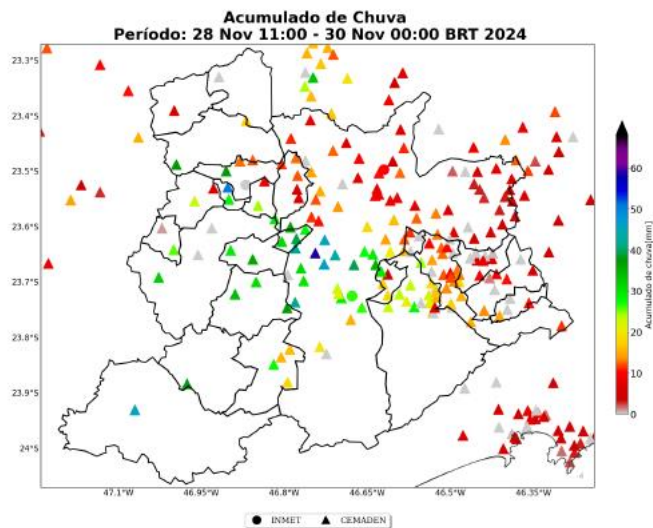


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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

10 de 24

Figura 8: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 28 a 30 de novembro de 2024, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br) [www.climatempoinsulforla.com.br](http://www.climatempoinsulforla.com.br) [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 11 de 24

Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. O maior volume de chuva foi registrado no município de São Paulo, com acumulado equivalente a 58 mm.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 28 a 30 de novembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

| Estação              | Município             | Chuva Total (mm) | Fonte   |
|----------------------|-----------------------|------------------|---------|
| Vila das Belezas     | São paulo             | 58               | CEMADEN |
| Centro               | Jandira               | 51               | CEMADEN |
| Parque Morumbi       | São paulo             | 46               | CEMADEN |
| Jardim São Luis      | São paulo             | 46               | CEMADEN |
| Centro               | Juquitiba             | 45               | CEMADEN |
| Santo Amaro Paulista | São paulo             | 43               | CEMADEN |
| Pirajussara          | São paulo             | 42               | CEMADEN |
| Jardim Vera Cruz     | São paulo             | 41               | CEMADEN |
| Jardim Vila Sônia    | Taboão da serra       | 39               | CEMADEN |
| Vila Constância      | São paulo             | 39               | CEMADEN |
| Altos                | Barueri               | 38               | CEMADEN |
| Paiol do Meio        | São lourenço da serra | 38               | CEMADEN |
| Cururuquara          | Santana de parnaíba   | 37               | CEMADEN |
| Jacira               | Itapecerica da serra  | 37               | CEMADEN |
| Jardim João XXIII    | São paulo             | 37               | CEMADEN |
| Centro               | Embu das artes        | 36               | CEMADEN |
| Jabaquara            | São paulo             | 34               | CEMADEN |
| Potuverá             | Itapecerica da serra  | 34               | CEMADEN |
| Caucaia do Alto      | Cotia                 | 32               | CEMADEN |
| Jardim São Judas     | Taboão da serra       | 31               | CEMADEN |
| Capão Redondo2       | São paulo             | 31               | CEMADEN |
| Embu Mirim           | Itapecerica da serra  | 30               | CEMADEN |
| Jardim Angela        | São paulo             | 30               | CEMADEN |
| Santa Isabel         | Cotia                 | 29               | CEMADEN |
| Centro               | Diadema               | 29               | CEMADEN |
| Itatuba              | Embu das artes        | 29               | CEMADEN |
| Jabaquara            | São paulo             | 29               | CEMADEN |
| Vila Rubi            | São paulo             | 28               | CEMADEN |
| Parque das Iglesias  | Jandira               | 28               | CEMADEN |
| Parque Assunção      | Taboão da serra       | 28               | CEMADEN |
| Nossa Sra. De Fátima | São bernardo do campo | 28               | CEMADEN |
| INTERLAGOS           | Sao paulo             | 27               | INMET   |
| Jardim Flórida       | Embu-guaçu            | 27               | CEMADEN |

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

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

Table 2 continued from previous page

| Estação                  | Município             | Chuva Total (mm) | Fonte   |
|--------------------------|-----------------------|------------------|---------|
| Vila Babilônia           | São paulo             | 27               | CEMADEN |
| Residencial Cocaia       | São paulo             | 26               | CEMADEN |
| Monte Catine             | Cotia                 | 26               | CEMADEN |
| Vila Príncipe de Gales   | Santo andré           | 25               | CEMADEN |
| Cooperativa              | São bernardo do campo | 24               | CEMADEN |
| Altos da Santa Lúcia     | Carapicuíba           | 24               | CEMADEN |
| Jardim Laura             | São bernardo do campo | 23               | CEMADEN |
| Vila Santa Rita          | Itapeví               | 23               | CEMADEN |
| Interlagos               | São paulo             | 23               | CEMADEN |
| Jardim Calux             | São bernardo do campo | 23               | CEMADEN |
| Jardim Leblon            | São bernardo do campo | 22               | CEMADEN |
| Cidade Dutra             | São paulo             | 21               | CEMADEN |
| Brazilia Tondi de Lima   | São bernardo do campo | 21               | CEMADEN |
| Vila Vitória             | São bernardo do campo | 21               | CEMADEN |
| ETA Rio Grande           | São bernardo do campo | 20               | CEMADEN |
| Jardim Imperador         | São paulo             | 20               | CEMADEN |
| Jardim dos Alamos        | São paulo             | 20               | CEMADEN |
| Jardim Silvina           | São bernardo do campo | 20               | CEMADEN |
| Baeta Neves              | São bernardo do campo | 19               | CEMADEN |
| Parque São Lucas         | Embu-guaçu            | 19               | CEMADEN |
| Vila Clementino          | São paulo             | 19               | CEMADEN |
| Jardim Inamar            | Diadema               | 18               | CEMADEN |
| Vila Carlina             | Mauá                  | 18               | CEMADEN |
| Jardim Nina (Fazendinha) | Santana de parnaíba   | 17               | CEMADEN |
| Jardim Santa Candida     | Diadema               | 17               | CEMADEN |
| Parque Miami             | Santo andré           | 17               | CEMADEN |
| Vila São Pedro           | São bernardo do campo | 17               | CEMADEN |
| Rudge Ramos              | São bernardo do campo | 16               | CEMADEN |
| Ipiranga                 | São paulo             | 16               | CEMADEN |
| Fazenda da Ilha          | Embu-guaçu            | 16               | CEMADEN |
| Rio Embu-Guacu           | Embu-guaçu            | 16               | CEMADEN |
| Borda do Campo           | Santo andré           | 15               | CEMADEN |
| Vila Bastos              | Santo andré           | 15               | CEMADEN |
| Barro Branco             | São paulo             | 15               | CEMADEN |
| Vila Leopoldina          | São paulo             | 15               | CEMADEN |
| Vila Esperança           | São bernardo do campo | 15               | CEMADEN |
| Parque Andreense         | Santo andré           | 15               | CEMADEN |
| Parque América           | Rio grande da serra   | 15               | CEMADEN |

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

Labo Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12.247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232  
[www.climatepo.com.br](http://www.climatepo.com.br) [www.climatepoinsulforia.com.br](http://www.climatepoinsulforia.com.br) [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 13 de 24

Table 2 continued from previous page

| Estação                   | Município           | Chuva Total (mm) | Fonte   |
|---------------------------|---------------------|------------------|---------|
| Pinheiros                 | São paulo           | 14               | CEMADEN |
| Jardim Previdência        | São paulo           | 14               | CEMADEN |
| Senai Pirituba            | São paulo           | 14               | CEMADEN |
| Vila Suiça                | Santo andré         | 13               | CEMADEN |
| Vila Curuçá               | Santo andré         | 13               | CEMADEN |
| Represa                   | Ribeirão pires      | 13               | CEMADEN |
| Avenida Oratório          | São paulo           | 13               | CEMADEN |
| Parque Gerassi            | Santo andré         | 13               | CEMADEN |
| Cidade São Jorge          | Santo andré         | 13               | CEMADEN |
| Santa Fé                  | Osasco              | 13               | CEMADEN |
| Vila Carrão               | São paulo           | 13               | CEMADEN |
| Vila Maria                | São paulo           | 13               | CEMADEN |
| Vila São Luiz             | Barueri             | 13               | CEMADEN |
| Vila João Ramalho         | Santo andré         | 13               | CEMADEN |
| Jardim Nossa S. Aparecida | São paulo           | 12               | CEMADEN |
| Parque Imperial           | Barueri             | 12               | CEMADEN |
| Parque das Nações         | Santo andré         | 12               | CEMADEN |
| Jardim Romano             | São paulo           | 12               | CEMADEN |
| Vila Prudente             | São paulo           | 12               | CEMADEN |
| Rochdale                  | Osasco              | 12               | CEMADEN |
| São João Clímaco          | São paulo           | 12               | CEMADEN |
| Jaguaré                   | São paulo           | 12               | CEMADEN |
| Vila Vitória              | Santo andré         | 12               | CEMADEN |
| Jardim Ipanema            | Santo andré         | 12               | CEMADEN |
| Alphaville                | Santana de parnaíba | 12               | CEMADEN |
| Colônia                   | Ribeirão pires      | 11               | CEMADEN |
| Centro                    | São caetano do sul  | 11               | CEMADEN |
| João Dias                 | Santo andré         | 11               | CEMADEN |
| Jardim Guapira            | São paulo           | 11               | CEMADEN |
| Jardim Paulistano         | São paulo           | 11               | CEMADEN |
| Jardim Anhanguera         | São paulo           | 11               | CEMADEN |
| Humaitá                   | Santo andré         | 10               | CEMADEN |
| AC Santana                | São paulo           | 10               | CEMADEN |
| AC Central de SP          | São paulo           | 10               | CEMADEN |
| Butantã                   | São paulo           | 10               | CEMADEN |
| MIRANTE                   | Sao paulo           | 10               | INMET   |
| Vila Niwa                 | Rio grande da serra | 10               | CEMADEN |
| Parque Novo Oratório      | Santo andré         | 10               | CEMADEN |

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

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



Table 2 continued from previous page

| Estação         | Município   | Chuva Total (mm) | Fonte   |
|-----------------|-------------|------------------|---------|
| Freguesia do Ó  | São paulo   | 10               | CEMADEN |
| Santa Terezinha | Santo andré | 10               | CEMADEN |

### 1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET e os registros dos aeroportos de Campo de Marte (SBMT), de Guarulhos (SBGR) e de São Paulo/Congonhas (SBSP), presentes sobre a área de concessão da Enel-SP entre os dias 28 a 30 de novembro de 2024. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

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

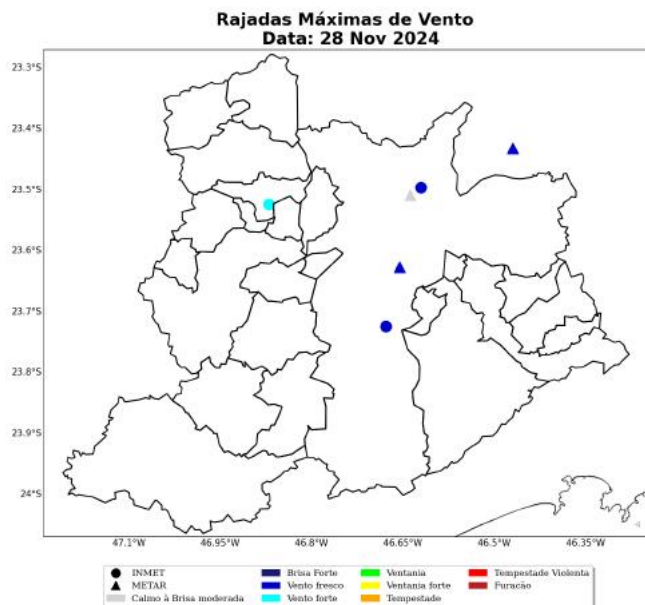
| Escala Beaufort |                     |                             |   |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|---|
| Grau            | Designação          | Intensidade do Vento (km/h) | Efeitos sobre o continente  |
| 0               | Calm                | <1  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

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

No dia 28 de novembro (Figura 9) houve registro de vento forte em Barueri. Nas demais estações, os registros foram de vento fresco.

No dia 29 de novembro (Figura 10), as rajadas de vento atingiram limiar de brisa forte em São Paulo. Nas demais estações, não houve registro de rajadas significativas de vento.

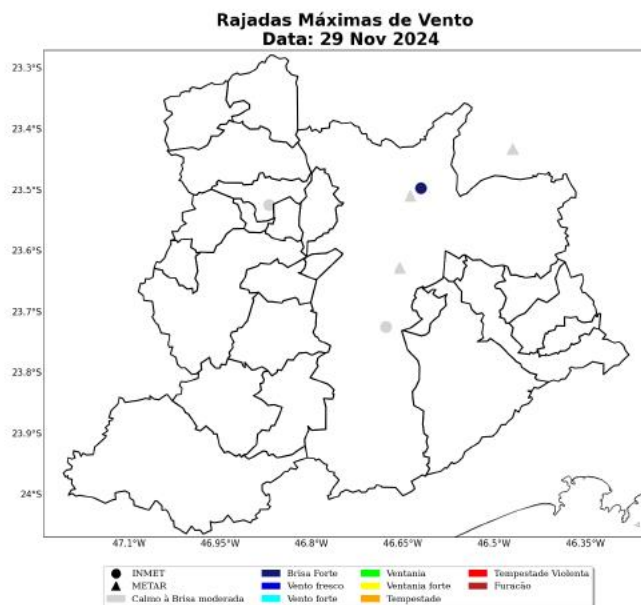
Figura 9: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 28 de novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e da REDEMET.



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

Labs: Clima-tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-9232  
[www.dimatempo.com.br](http://www.dimatempo.com.br)    [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    17 de 24

Figura 10: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 29 de novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e da REDEMET.



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

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9943-1232  
[www.climatepo.com.br](http://www.climatepo.com.br)    [www.climatepoconsultoria.com.br](http://www.climatepoconsultoria.com.br)    [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com)    18 de 24

A Tabela 4 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As rajadas mais intensas ocorreram no município de Barueri com valores iguais a 61 km/h às 16 BRT do dia 28 de novembro.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 28 a 30 de novembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

| Estação    | Município | Rajada Máxima (km/h) | Data/Hora (BRT) | Fonte |
|------------|-----------|----------------------|-----------------|-------|
| BARUERI    | Barueri   | 61                   | 28/11/2024 16   | INMET |
| MIRANTE    | Sao paulo | 49                   | 28/11/2024 16   | INMET |
| INTERLAGOS | Sao paulo | 43                   | 28/11/2024 11   | INMET |

## 2 Notícias

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

As notícias relatam os severos impactos meteorológicos ocorridos na área de concessão da Enel-SP no período do evento, 28 a 30 de novembro de 2024. Destacam-se os impactos das chuvas intensas que provocaram alagamentos.

Figura 11: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da Enel-SP durante os dias do evento.

### SÃO PAULO

#### Chuva faz cidade de SP 'anoitecer' por volta das 17h, deixa mais de 130 mil imóveis sem luz e causa cancelamento de 34 voos em Congonhas

A região mais atingida foi a Zona Sul da capital.

Por Redação g1 — São Paulo  
28/11/2024 17h11 - atualizado às 17h45min

[Facebook](#) [WhatsApp](#) [Twitter](#)



Chuva na região da Ponte Obelisco Franco de Oliveira, a Ponte Estrelada, na Zona Sul de SP — foto: Reprodução/GloboNews

#### Chuva faz dia 'virar' noite em São Paulo, causa pontos de alagamento e deixa mais de 100 mil imóveis sem luz

Após dia de calor intenso, com temperaturas que chegaram a 37°C, temporal atingiu capital paulista e causou transtornos em diversos pontos da cidade.

REUTERS / CONTRASTO / GETTY IMAGES / GLOBO



Reprodução: Imagens de um radar meteorológico, no qual, com o dia, o céu muda

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

Linha Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9-9143-1232  
[www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br) [www.climatempoconsultoria.com.br](http://www.climatempoconsultoria.com.br) [www.stormgeo.com](http://www.stormgeo.com) 20 de 24

### 3 Classificação COBRADE

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

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da Enel-SP como frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendaval (1.3.2.1.5) e alagamentos (1.2.3.0.0).

#### 3.1 Resumo do Evento

Durante o período de 28 a 30 de novembro de 2024, a passagem de uma frente fria no estado de São Paulo intensificou a convergência de calor e umidade do interior do continente sendo responsável pela ocorrência de tempestades sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Houve registro de chuvas intensas, raios e vendavais, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área sob concessão da Enel-SP.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 58 mm no município de São Paulo, o que representa cerca de 29% da média climatológica de chuva de novembro.

As máximas rajadas de vento registradas pela estações do INMET alcançaram o valor de 61 km/h no município de Barueri, sendo classificados como vento forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes árvores.

No período de 28 a 30 de novembro de 2024 houve registro de raios em praticamente todos os municípios da Região Metropolitana de São Paulo. Destaca-se o município de São Paulo, o qual apresentou o maior total de ocorrências sendo equivalente a 92.

O registro de chuvas intensas, raios e vendavais caracteriza a ocorrência de um evento meteorológico severo no período de 28 a 30 de novembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

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

| Resumo do Evento           |   |
|----------------------------|---|
| Número/Código do Evento    | 01/0374   |
| Número/Código do Relatório | 0374  |
| Descrição                  | Chuvas intensas, raios e vendaval devido à passagem de uma frente fria no estado que promoveu a intensificação da convergência de umidade e calor na Região Metropolitana de São Paulo. |
| Código COBRADE             | 1.3.1.2.0 - Frente Fria<br>1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas<br>1.3.2.1.5 - Alagamentos<br>1.3.2.1.5 - Vendaval   |
| Hora de início             | 28/11/2024 - 11:00  |
| Hora do término            | 30/11/2024 - 00:00  |
| Abrangência espacial       | Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.   |



#### 4 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br/>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - <https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUIA, C., BREDA, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - REDEMET - <https://www.redemet.aer.mil.br/>
- 6 - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2024/11/28/forte-chuva-na-cidade-de-sp-faz-anoitecer-mais cedo-todas-as-regioes-estao-em-estado-de-atencao.ghtml>
- 7 - <https://jovempan.com.br/noticias/brasil/chuva-faz-dia-virar-noite-em-sao-paulo-cao-pontos-de-alagamentos-e-deixa-mais-de-100-mil-imoveis-sem-luz.html>

## 5 Anexos

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti et al. (2006), referência [4].

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



Isabella Talamoni  
Meteorologista  
CREA 5071401884

*Isabella Talamoni Lima*