



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 31 – 03/2024 – CE

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico da ENEL CE.....	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL CE	7
3.3	Subestações afetadas	7
3.4	Municípios afetados.....	8
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	8
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	10
4.3	Síntese das informações técnicas do evento	12
4.4	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	12
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	12
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	13
5.2	Tempos médios de atendimento	14
6	Evidências do evento	14
6.1	Matérias jornalísticas	14
6.2	Evidências Fotográficas	18
	ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis	20
	ANEXO II - Laudo meteorológico	61

1 Introdução

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

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

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

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 CE, no período de 31 de março a 01 de abril de 2024. Trata-se de evento classificado como Sistemas de Grande Escala/Escala regional - 1.3.1.2.0 (código COBRADE), 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. Esses módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (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 CE.

CÁLCULO CHI PARA ENEL CE

- Quantidade Unidades consumidoras faturadas (N) em outubro de 2023 foram faturadas 4.060.940 unidades consumidoras.
- Valor limite CHI para Enel CE

$$2.612 \times 4.060.940^{0,35}$$

537.022 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 31 – 03/2024 – CE refere-se à Sistemas de Grande Escala/Escala regional - 1.3.1.2.0 (código COBRADE), que afetou a área de concessão da Enel CE, no período de 31 de março a 01 de abril 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 546.320 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 537.022.

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.

De acordo com o laudo emitido pelo Grupo STORM, o evento que ocorreu na área de atuação da Enel/CE no período de 31/03 a 01/04/2024 foi causado por uma banda convectiva atuando no estado do Ceará. Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -50°C equivalente à altura de 12 km.

Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros, conforme tabela 1:

Código único do evento:	031– 03/2024 – CE
Código COBRADE:	1.3.1.2.0 – (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Quantidade de interrupções associadas:	417
Código único do Relatório:	ISE 31 – 03/2024 – CE

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora.

Este cenário foi atestado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra, o Laudo Meteorológico, enquanto na Tabela 2 a seguir, um estrato que aborda a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Número/Código Evento	2024-031/ENEL CE
Número/Código do Laudo	031/ENEL CE
Descrição	Banda de Nebulosidade
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Abrangência (Regional)	Duração (Data/Horário BRT de Início e Término)
Sul	06h00min 31/03 - 23h00min 31/03
Centro sul	05h00min 31/03 - 23h00min 31/03
Leste	00h00min 31/03 - 23h00min 31/03
Centro norte	01h00min 31/03 - 22h00min 31/03
Fortaleza	-
Metropolitana	02h00min 31/03 - 00h00min 01/04
Atlântico	00h00min 31/03 - 00h00min 01/04
Norte	06h00min 31/03 - 22h00min 31/03

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido no período de 31 de março a 01 de abril de 2024.

Dito isso e, para demonstrar o vínculo territorial e temporal do evento climático, segue a tabela 3 abaixo, que apresenta o impacto sentido pela Distribuidora, distribuído por dia e de maneira a concatenar informações das regionais e subestações afetadas, quantidade de incidências, principais danos e/ou impedimentos, além de algumas evidências.

DIA	REGIONAIS AFETADAS	SUBESTAÇÕES AFETADAS	QTD INCIDÊNCIAS	PRINCIPAIS DANOS / IMPEDIMENTOS	EVIDÊNCIAS (AMOSTRAL)
31/03/24	Sul / Centro Sul / Leste / Centro Norte / Metropolitana / Atlântico / Norte	ACARAPE / ACARAU / ACOPIARA / AMONTADA / ANTONINA DO NORTE / APUIARÉS / AQUIRAZ / ARACATI / ARARAS I / ARARENDA / ARARIPE / BAIXO ACARAU II / BALANÇO / BALEIA / BARBALHA / BARRA DO FIGUEIREDO / BATURITÉ / BEBERIBE / BOA VIAGEM / BREJO SANTO / CAMPOS SALES / CANINDÉ / CARACARÁ / CARIRÉ / CASCAVEL / CAUCAIA / CEDRO / COLUNA / COREAU / CRATEÚS / CRATO / CRUZ / CUMBUÇO / DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I / EUSÉBIO / GRANJA / GUAJUBÁ / GUARACIABA DO NORTE / GUARAMIRANGA / HORIZONTE / IBIAPINA / ICAPUI / ICÓ / IGUATU / INDEPENDÊNCIA / INHUÇU / INHUPORANGA / IPU / ITAJAJÉ / ITAPIPOCA / ITAREMA / JABUTI / JAGUARIBE / JUATAMA / JUAZEIRO DO NORTE / JUAZEIRO DO NORTE II / JUCÁS / LAVRAS DA MANGABEIRA / LIMOEIRO DO NORTE / MACAOCA / MARANGUAPE / MARCO / MASSAPÉ / MAURITI / MILAGRES / MOMBAÇA / MONSENHOR TABOSA / MORADA NOVA / MUCAMBO / NOVA OLINDA / NOVA RUSSAS / OROS / PACAJUS / PARACURU / PARAIPABA / PARAMBU / PECÉM / PEDRA BRANCA / PORTEIRA / PRAIA BELA / QUIXADÁ / QUIXERAMOBIM / RUSSAS I / SANTA QUITÉRIA / SÃO LUIS DO CURU / SENADOR POMPEU / SOBRAL I / SOBRAL IV / SOBRAL V / SOLONÓPOLE / TAUÁ / TIANGUÁ / TOMÉ / TRAIRI / UMARITUBA / UMIRIM / VÁRZEA ALEGRE / VIÇOSA DO CEARÁ	417	Chuva Intensa / Alagamento	Vide figuras 7, 8 e 9 item 6.2

Tabela 3 – Impacto territorial e temporal do evento, sentido pela distribuidora.

3.1 Mapa geoeletrico da ENEL CE

Conforme destacado anteriormente, o evento 031– 03/2024 – CE causou 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 CE, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico da concessão, enquanto nos itens 3.3 e 3.4 poderão ser consultados os municípios e subestações.

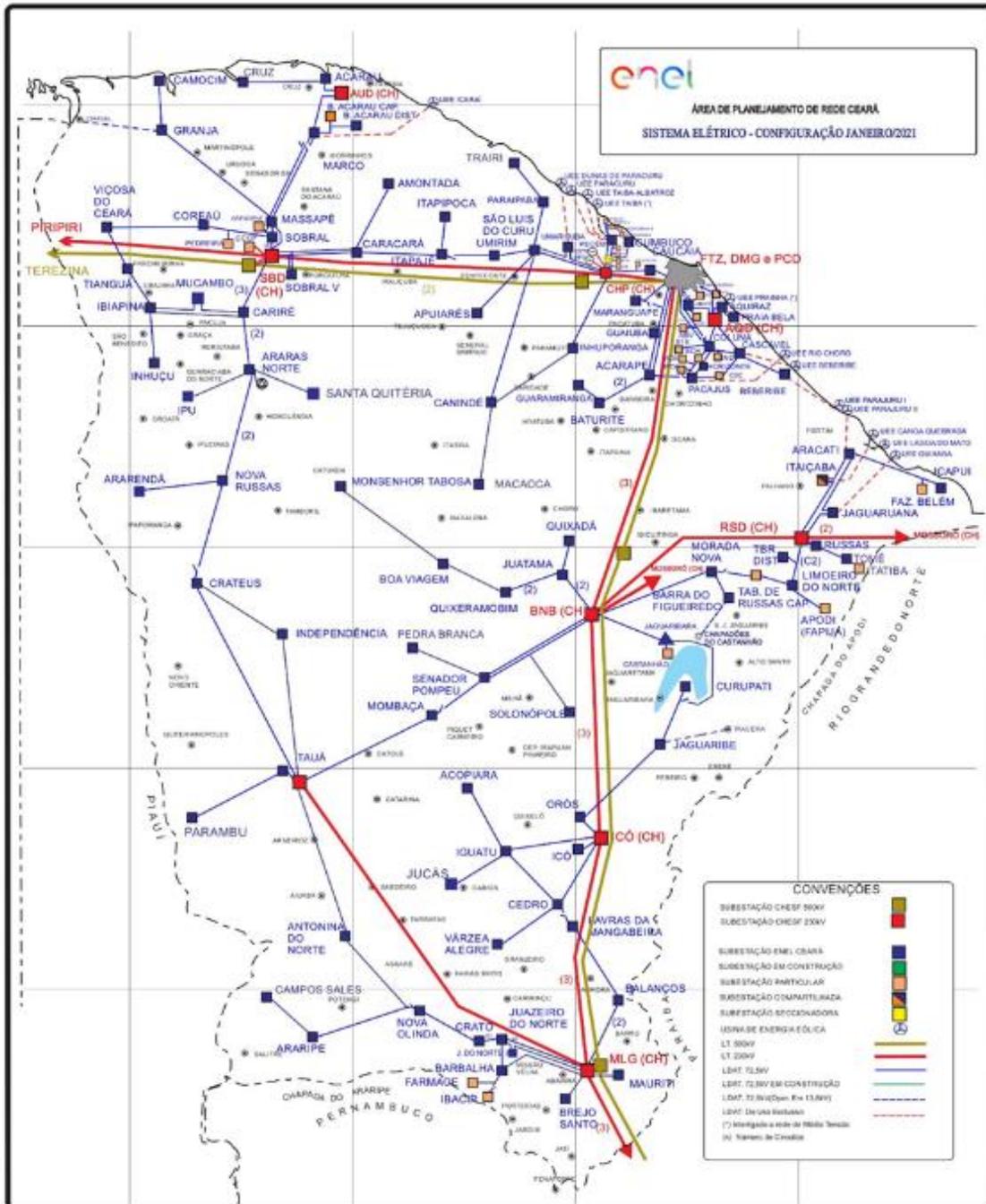


Figura 1 - Mapa geolétrico da região afetada.

3.2 Diagrama unifilar da ENEL CE

Além do mapa geoeletrico apresentado anteriormente, segue ainda abaixo o diagrama unifilar a Enel CE onde estão representadas todas as subestações relativas à Área de Concessão e a forma que estão conectadas ao sistema elétrico.

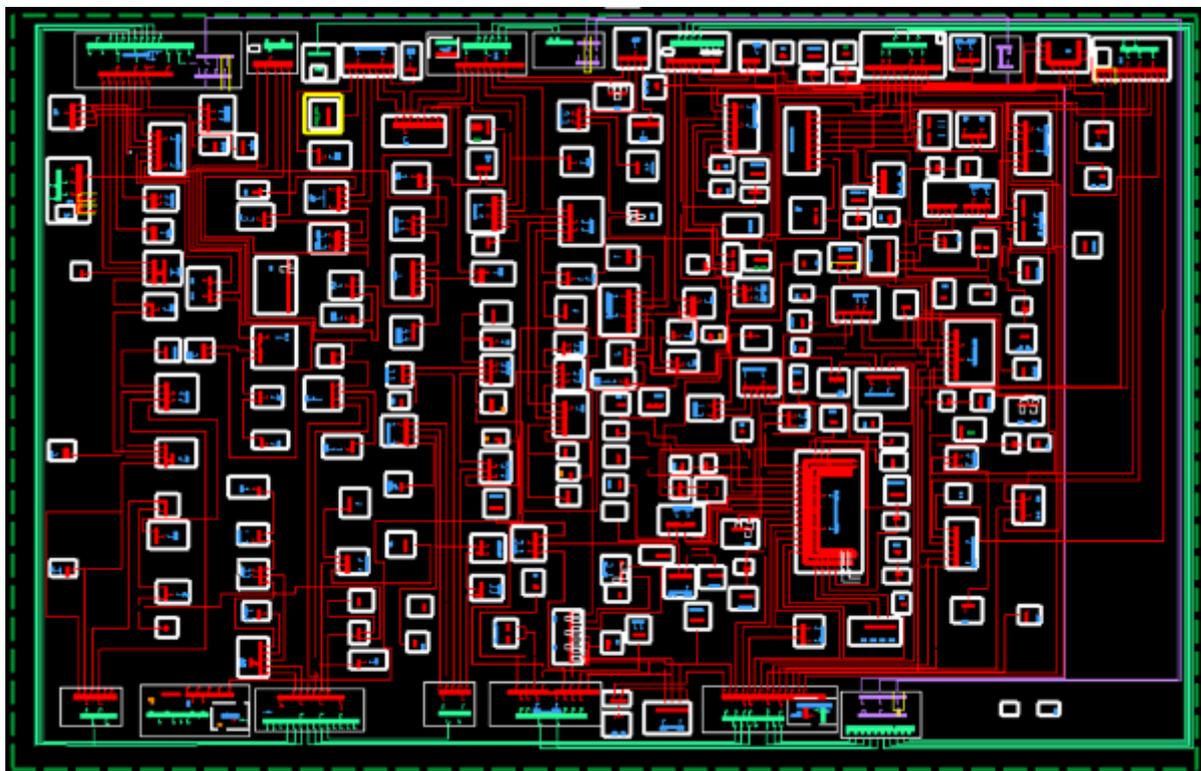


Figura 2 - Diagrama unifilar da região afetada.

Devido a dimensão do sistema elétrico na Área de Concessão da Enel CE e, conseqüentemente dificuldades quanto à escala e resolução das imagens, não é possível se demonstrar graficamente todos os elementos com riqueza de detalhes, contudo, a listagem das subestações afetadas, pode ser consultada nas tabelas 3 e 4.

3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou parcialmente a área de concessão da ENEL CE, todavia, foram observadas o envolvimento do evento nas linhas em 99 subestações, conforme tabela 4.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ACP	ACARAPE	34	DIF	DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I	67	MBC	MOMBAÇA
2	ACA	ACARAÚ	35	ESB	EUSÉBIO	68	MTB	MONSENHOR TABOSA
3	ACR	ACOPIARA	36	GRJ	GRANJA	69	MNV	MORADA NOVA
4	AMT	AMONTADA	37	GBA	GUAIUBA	70	MCB	MUCAMBO
5	ANN	ANTONINA DO NORTE	38	GCN	GUARACIABA DO NORTE	71	NVO	NOVA OLINDA
6	APR	APIUARÉS	39	GRM	GUARAMIRANGA	72	NVR	NOVA RUSSAS
7	AQZ	AQUIRAZ	40	HRZ	HORIZONTE	73	ORS	OROS
8	ART	ARACATI	41	IBP	IBIAPINA	74	PCJ	PACAJUS
9	ARU	ARARÁS I	42	ICP	ICAPUÍ	75	PCU	PARACURU
10	ARR	ARARENDA	43	ICH	ICÓ	76	PAR	PARAIPABA
11	ARP	ARARIPE	44	IGT	IGUATU	77	PBU	PARAMBU
12	BXD	BAIXO ACARAU II	45	IDP	INDEPENDÊNCIA	78	PCM	PECÉM
13	BLN	BALANÇO	46	INH	INHUÇU	79	PEB	PEDRA BRANCA
14	BLA	BALEIA	47	INP	INHUPORANGA	80	PTR	PORTEIRA

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
15	BBL	BARBALHA	48	IPU	IPU	81	PRB	PRAIA BELA
16	BFG	BARRA DO FIGUEIREDO	49	ITE	ITAJAPÉ	82	QXD	QUIXADÁ
17	BRT	BATURITÉ	50	ITK	ITAPIOCA	83	QXB	QUIXERAMOBIM
18	BBR	BEBERIBE	51	ITR	ITAREMA	84	RSU	RUSSAS I
19	BVG	BOA VIAGEM	52	JAB	JABUTI	85	SQT	SANTA QUITÉRIA
20	BRJ	BREJO SANTO	53	JGB	JAGUARIBE	86	SLC	SÃO LUIS DO CURU
21	CPS	CAMPOS SALES	54	JGA	JAGUARUANA	87	SNP	SENADOR POMPEU
22	CND	CANINDÉ	55	JTM	JUATAMA	88	SBU	SOBRAL I
23	CRC	CARACARÁ	56	JZN	JUAZEIRO DO NORTE	89	SBQ	SOBRAL IV
24	CRE	CARIRÉ	57	JND	JUAZEIRO DO NORTE II	90	SBC	SOBRAL V
25	CSL	CASCAVEL	58	JCS	JUCÁS	91	SLP	OLONÓPOLE
26	CCA	CAUCAIA	59	LVM	LAVRAS DA MANGABEIRA	92	TAA	TAUÁ
27	CDO	CEDRO	60	LMN	LIMOEIRO DO NORTE	93	TNG	TIANGUÁ
28	CLN	COLUNA	61	MCA	MACAOCA	94	TME	TOMÉ
29	CRU	COREAÚ	62	MRG	MARANGUAPE	95	TRR	TRAIRI
30	CAT	CRATEÚS	63	MRC	MARCO	96	UMB	UMARITUBA
31	CRT	CRATO	64	MSP	MASSAPÉ	97	UMR	UMIRIM
32	CRZ	CRUZ	65	MTI	MAURITI	98	VRZ	VÁRZEA ALEGRE
33	CMB	CUMBUÇO	66	MLG	MILAGRES	99	VCS	VIÇOSA DO CEARÁ

Tabela 4 – Subestações afetadas pelo evento.

3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL CE, como reflexo do evento, foram observadas consequências em 87 municípios da área de concessão, conforme demonstrado na tabela 5.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	ACARAPE	23	CEDRO	45	JUAZEIRO DO NORTE	67	PEDRA BRANCA
2	ACARAÚ	24	COREAÚ	46	JUCÁS	68	PORTEIRA
3	ACOPIARA	25	CRATEÚS	47	LAVRAS DA MANGABEIRA	69	QUIXADÁ
4	AMONTADA	26	CRATO	48	LIMOEIRO DO NORTE	70	QUIXERAMOBIM
5	ANTONINA DO NORTE	27	CRUZ	49	MADALENA	71	QUIXERÉ
6	APUIARÉS	28	EUSÉBIO	50	MARACANAU	72	RUSSAS
7	AQUIRAZ	29	GRANJA	51	MARANGUAPE	73	SANTA QUITÉRIA
8	ARACATI	30	GUAIUBA	52	MARCO	74	SÃO BENEDITO
9	ARARENDÁ	31	GUARACIABA DO NORTE	53	MASSAPÉ	75	SÃO GONÇALO DO AMARANTE
10	ARARIPE	32	GUARAMIRANGA	54	MAURITI	76	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
11	BARBALHA	33	HORIZONTE	55	MILAGRES	77	SÃO LUIS DO CURU
12	BARRO	34	IBIAPINA	56	MOMBAÇA	78	SENADOR POMPEU
13	BATURITÉ	35	ICAPUÍ	57	MONSENHOR TABOSA	79	SOBRAL
14	BEBERIBE	36	ICÓ	58	MORADA NOVA	80	SOLONÓPOLES
15	BOA VIAGEM	37	IGUATU	59	MUCAMBO	81	TAUÁ
16	BREJO SANTO	38	INDEPENDÊNCIA	60	NOVA OLINDA	82	TIANGUÁ
17	CAMPOS SALES	39	IPU	61	NOVA RUSSAS	83	TRAIRI
18	CANINDÉ	40	ITAJAPÉ	62	ORÓS	84	UMIRIM
19	CARIDADE	41	ITAPIOCA	63	PACAJUS	85	VARJOTA
20	CARIRÉ	42	ITAREMA	64	PARACURU	86	VÁRZEA ALEGRE
21	CASCAVEL	43	JAGUARIBE	65	PARAIPABA	87	VIÇOSA DO CEARÁ
22	CAUCAIA	44	JAGUARUANA	66	PARAMBU		

Tabela 5 – Municípios afetados pelo evento.

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 CE por diversos motivos associados a descargas atmosféricas, vendaval e chuvas.

Com a finalidade de ilustrar de forma detalhada os danos causados pelo evento, apresenta-se na tabela abaixo alguns casos concretos de incidências que contribuíram para a formação do CHI.

INCIDENCIA	INÍCIO	FIM	REGIONAL	SE	CLIENTES	CHI	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA / CAUSA / SOLUÇÃO
35233731	31/03/2024 13:07:19	02/04/2024 03:42:28	Norte	CRU	562	21.685,24	C74184 - Na chave de ramal FTC2244, reposto elo de 30K/30K na fase C devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.
35221237	31/03/2024 10:37:50	02/04/2024 22:39:30	Centro-Norte	QXD	346	20.769,61	C91955 - Reposto elo de 3K na chave de ramal CSILP0839. Causa: Descarga Atmosférica.
35229391	31/03/2024 15:07:22	02/04/2024 09:35:39	Centro-Norte	BVG	390	16.563,84	C74184 - Na chave de ramal FRB4499, reposto elo de 12K na fase C devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.
35220603	31/03/2024 09:56:04	01/04/2024 10:53:00	Atlântico	SLC	635	15.842,54	C90915 - Na chave FSF6331, reposto elo de 12K na fase 'C'. Chovia forte no momento da ocorrência.
35228937	31/03/2024 08:41:09	01/04/2024 12:50:45	Centro-Sul	MBC	451	12.700,16	Na chave de ramal FSV9680, reposto elo de 15K na fase C devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.
35240775	31/03/2024 12:16:46	02/04/2024 11:28:49	Norte	SBC	219	10.336,98	C90915 - Na chave de ramal STF1988, reposto elo de 8K/8K nas fases B. Chovia forte no momento da ocorrência.
35219359	31/03/2024 08:34:04	03/04/2024 12:06:19	Centro-Norte	CAT	114	8.611,27	66059428 - Na chave de ramal FTN1698, reposto elo de 3K/3K na fase 'B'. Chovia forte no momento da ocorrência.
35218705	31/03/2024 07:51:58	01/04/2024 13:02:13	Centro-Norte	MTB	272	7.934,47	66059428 - Na chave de ramal FPN0239, reposto elo de 10K na fase 'A' devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.
35225149	31/03/2024 16:30:38	01/04/2024 12:25:18	Centro-Sul	SNP	353	7.028,62	Na chave de ramal FSS1829, reposto elo de 15K na fase 'A' devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.
35227833	31/03/2024 20:57:11	01/04/2024 21:48:09	Centro-Norte	INP	274	6.808,75	Na chave de ramal FNL9910, reposto elo de 06K na fase 'A' devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.

Tabela 6 – Estrato de incidências com detalhamento dos problemas, causas e soluções.

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 CE durante período do Evento, apresenta-se na tabela 5 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

Tabela 7 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 8, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Dispositivo	Quantidade
DISMANCD	17
DISMANEST	19
DISMANLS	211
FUSIBLELS	1
Tramo de MT	26
Total Geral	274

Tabela 8 – Equipamentos afetados no período do evento.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intensão de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a Enel CE possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados. Assim, na lista de interrupções apresentada na tabela 12 (anexo I), é possível identificar que muitas delas possuem mais de uma etapa, que o reflexo das recomposições realizadas para aquelas condições específicas dos problemas identificados, em função da normalização das unidades consumidoras afetadas.

Nota: Para as Áreas BR que possuem o sistema self healing instalado, citar a existência e a definição como sendo um o sistema que consiste em detectar uma falta 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 CE, a figura 3 apresenta a atipicidade vivenciada no período de 31 de março a 01 de abril de 2024, intervalo este que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

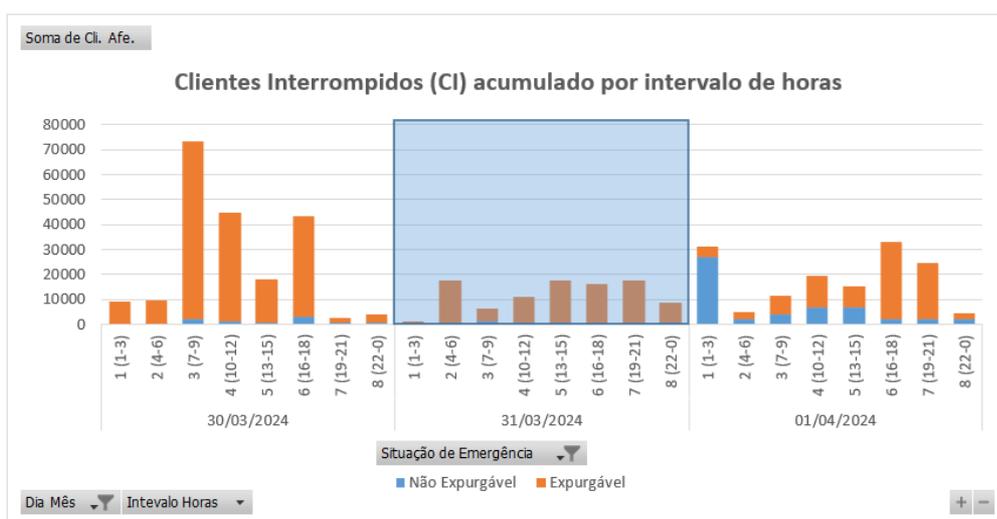


Figura 3 - Clientes Interrompidos (CI) acumulado por intervalo de horas

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

- Nas 12 horas anteriores ao início do evento em média, a cada 3 horas, aproximadamente 25.488 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, em média, a cada 3 horas, aproximadamente 12.064 clientes estavam desligados. Registrou-se um pico máximo de 17.713 clientes desligados no período de 04h às 06h do dia 31/03/2024.
- Após 12 horas do fim do evento em média, a cada 3 horas, aproximadamente 17.911 clientes estavam desligados.

É importante destacar, para efeito comparativo e avaliativo, que as médias calculadas anteriormente consideram as causas associadas à operação normal e as relacionadas ao evento, já que todo o volume de ocorrências impacta no período de contingência das equipes inclusive entre os eventos associados pelo laudo climático.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido (CHI), a Figura abaixo apresenta seu comportamento ao longo dos dias 31 de março a 01 de abril de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 546.320 CHI.

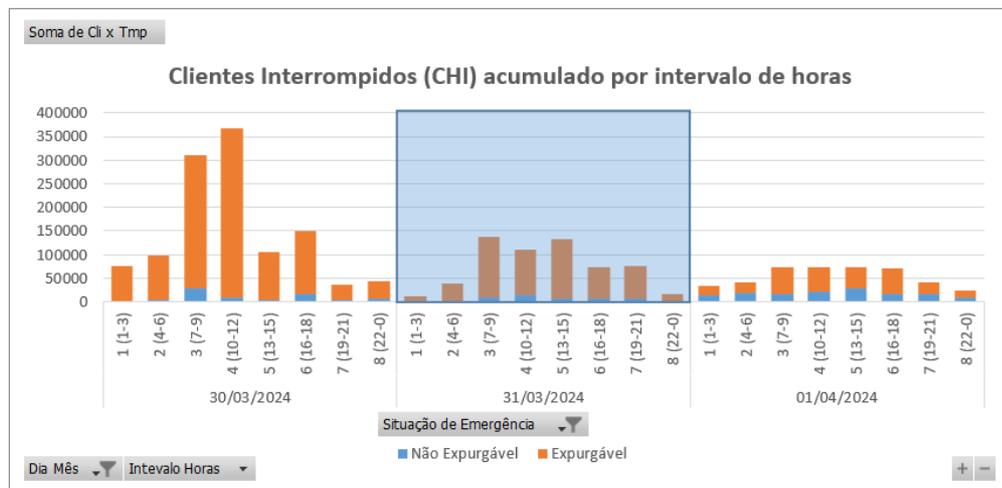


Figura 4 - Clientes Interrompidos (CHI) acumulado por intervalo de horas

Na figura 4, 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.

4.3 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 9 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Relatório:	ISE 31 – 03/2024 – CE	Evento:	031– 03/2024 – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 31/03/2024 00:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 01/04/2024 00:00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
Atlântico, Centro-Norte, Centro-Sul, Leste, Metropolitana, Norte e Sul						
ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	UNIDADE	
1	Tempo Médio de Preparação das equipes durante o período do evento			976	min	
2	Tempo Médio de Deslocamento das equipes durante o período do evento			41	min	
3	Tempo Médio de Execução das equipes durante o período do evento			114	min	
4	Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			87	-	
5	Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			99	-	
6	Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			546.320	hora	
7	Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			91.603	-	
8	Data e hora início da primeira interrupção com causas expurgáveis			31/03/2024 00:16:59	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	
9	Data e hora término da última interrupção com causas expurgáveis			05/04/2024 02:46:38	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	
10	Média da duração das interrupções com causas expurgáveis			22,08	hora	
11	Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis			101,00	hora	

Tabela 9 – Síntese de informações gerais do evento.

4.4 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 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 CEARÁ 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.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, as equipes trabalharam no atendimento de 1.274 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. A figura 5 ilustra a quantidade de ocorrências emergenciais por dia e intervalo de horas no evento entre os dias 31 de março a 01 de abril de 2024.

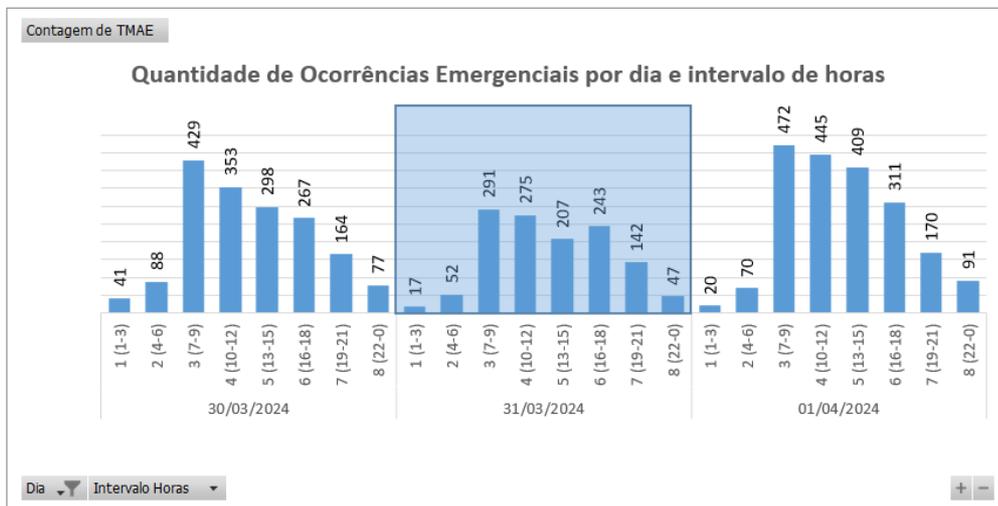


Figura 5 - Ocorrências emergenciais no período do evento

*Valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

Cabe ressaltar que, a Enel CE possui contrato com empresa parceira, com a finalidade de manter disponível 417 equipes em condições normais de atendimento e, aumentado para 1096 equipes em situações de contingência, tais como eventos em Situação de Emergência. Essas equipes foram assim distribuídas:

Regional	Regime Normal (Sem ISE)	Regime de Contingência (Com ISE)
Sul	46	122
Centro-Sul	36	95
Leste	28	74
Centro-Norte	40	105
Fortaleza	121	319
Metropolitana	67	175
Atlântico	35	91
Norte	44	115

Tabela 10 – Distribuição de equipes por regional.

5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na Figura 6 informações a respeito do tempo médio de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

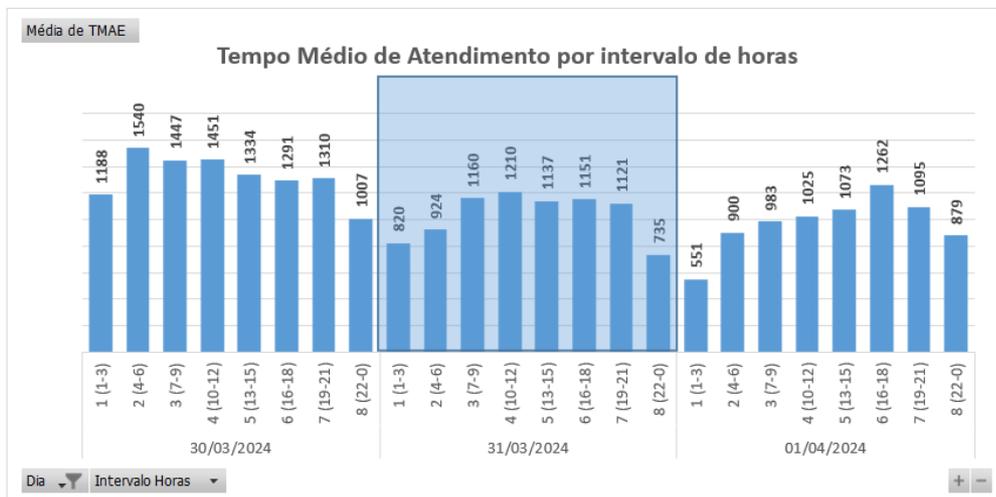


Figura 6 - O Tempo Médio de atendimento por intervalo de horas envolvido no evento

Dessa forma, houve o aumento do tempo médio de atendimento das ocorrências durante o período do evento, comparado ao intervalo de tempo anteriores ao período do evento.

6 Evidências do evento

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

6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido no período de 31 de março a 01 de abril de 2024.

Inmet emite alerta de perigo para chuvas intensas em todo o Ceará neste domingo de Páscoa

O alerta é do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Nesse tipo de alerta, há risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas.

Por g1 CE

31/03/2024 09h23 · Atualizado há um mês



Alerta de chuvas para todo o Ceará aponta risco de alagamentos, quedas de energia e descargas elétricas. — Foto: Kid Jânira/50M

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) divulgou um alerta laranja de perigo de chuvas intensas para todas as cidades do Ceará. Abrangendo os 184 municípios do estado, o aviso traz a possibilidade de ventos intensos que podem chegar até 100 quilômetros por hora. O alerta é válido até as 10 horas deste domingo (31).



[Clique aqui para seguir o canal do g1 Ceará no WhatsApp](#)

O alerta atual é da cor laranja (perigo). Este é o segundo nível no grau de severidade do órgão. (Entenda abaixo os níveis).

● No alerta amarelo (perigo potencial), há chance de chuva entre 20 e 30 mm por hora ou até 50 mm por dia, com ventos de 40 a 60 km/h. Neste tipo de alerta, há baixo risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas.

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2024/03/31/inmet-emite-alerta-de-perigo-para-chuvas-intensas-para-todo-o-ceara-neste-domingo-de-pascoa.ghtml>

Ceará tem alerta de chuvas intensas em 181 municípios até esta segunda-feira (1º)

CEARÁ

Há possibilidade de chuva entre 30 e 60 milímetros (mm) e ventos intensos, que podem variar de 60 a 100 km/h.

Escrito por Redação, 15:10 - 31 de Março de 2024 Atualizado às 19:56



Fonte: DIÁRIO DO NORDESTE

Link: <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/ceara/paywall-7.100?wall=0&ald=1.3495468>

Moradores de Quixadá usam barco após forte chuva causar alagamento

Força-tarefa é montada em Quixadá para ajudar população que foi afetada pelas chuvas fortes do sábado, 30

15:14 | 31/03/2024 Autor **Révinna Nobre** Tipo **Notícia**



Moradores de Quixadá usam barco por causa de forte de chuva. Crédito: Reprodução/Instagram @barbara_gelatos

Moradores de **Quixadá**, município localizado a 163,4 quilômetros de **Fortaleza**, enfrentaram **transtornos** com a forte **chuva** registrada no último sábado de **Aleluia**, 30.

Em vídeos postados nas redes sociais, moradores usaram **barcos** para se locomover em algumas ruas da cidade. Também foi registrado o **alagamento de casas**.

Fonte: O POVO

Link: <https://www.opovo.com.br/noticias/ceara/quixada/2024/03/31/moradores-de-quixada-usam-barco-apos-forte-chuva-causar-alagamento.html>

6.2 Evidências Fotográficas



Figura 7. Foto registrada no dia 31/03/24 na localidade Morada Nova.



Figura 8. Foto registrada no dia 31/03/24 na localidade Sobral.



Figura 9. Foto registrada no dia 31/03/24 na localidade Quixadá.

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Relatório: ISE 31 – 03/2024 – CE	Evento: 031– 03/2024 – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 31/03/2024 00:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 01/04/2024 00:00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO				
Atlântico, Centro-Norte, Centro-Sul, Leste, Metropolitana, Norte e Sul				

Tabela 11 – Tabela Resumo do evento.

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.

RESUMO			
TOTAL DE INTERRUPTÕES	TOTAL CHI	TOTAL CI	LIMITE CHI
417	546.320	91.603	537.022

Tabela 12 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

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

Tabela 13 – Lista de Interrupções Expurgadas.

Item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
1	39	3	2024	16945	CSL01C2	CSL	35175459	1	3	31/03/2024 16:53	31/03/2024 23:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	108	34998	689,67
2	39	3	2024	13308	ITK01I8	ITK	35186597	1	3	31/03/2024 16:51	01/04/2024 10:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	17,91
3	39	3	2024	13286	GRM01M5	GRM	35188823	1	3	31/03/2024 16:32	01/04/2024 11:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	21371	76,23
4	39	3	2024	13390	TRR01P3	TRR	35189625	1	3	31/03/2024 09:30	01/04/2024 11:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	31	25083	817,00
5	39	3	2024	15853	AQZ01I4	AQZ	35194359	1	3	31/03/2024 08:00	31/03/2024 12:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	68	38828	316,67
6	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	35195339	1	3	31/03/2024 10:14	01/04/2024 08:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	21303	384,43
7	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	35197931	1	3	31/03/2024 13:21	01/04/2024 15:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	22761	318,77
8	39	3	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	35198227	1	3	31/03/2024 12:14	31/03/2024 13:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	235	35389	317,12
9	39	3	2024	13343	MNV01M3	MNV	35199821	1	3	31/03/2024 15:25	01/04/2024 02:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	62	35537	660,06
10	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	35203613	1	3	31/03/2024 09:12	31/03/2024 13:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	200	26093	758,67
11	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	35203613	1	3	31/03/2024 09:13	31/03/2024 13:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	83	26093	313,30
12	39	3	2024	13363	PCM01M5	PCM	35204103	1	3	31/03/2024 06:10	01/04/2024 10:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	21	13375	587,94
13	39	3	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	35206187	1	3	31/03/2024 17:37	01/04/2024 13:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	37	35389	724,13

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
14	39	3	2024	15853	AQZ01I2	AQZ	35208527	1	3	31/03/2024 09:25	03/04/2024 14:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	14	38828	1084,71
15	39	3	2024	16568	ACP01C4	ACP	35210359	1	3	31/03/2024 03:14	31/03/2024 12:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	488	34297	4337,10
16	39	3	2024	13238	AMT01P3	AMT	35212671	1	3	31/03/2024 08:20	01/04/2024 21:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	9	22761	334,52
17	39	3	2024	16944	ACA01C1	ACA	35213375	1	3	31/03/2024 11:52	01/04/2024 14:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	26093	27,05
18	39	3	2024	13390	TRR01P1	TRR	35215911	1	3	31/03/2024 07:52	01/04/2024 08:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	26	25083	635,89
19	39	3	2024	13238	AMT01P4	AMT	35216053	1	3	31/03/2024 10:40	02/04/2024 02:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	22	22761	866,82
20	39	3	2024	13238	AMT01P4	AMT	35216065	1	3	31/03/2024 11:27	01/04/2024 13:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	151	22761	3891,31
21	39	3	2024	13275	CRZ01P3	CRZ	35216629	1	3	31/03/2024 06:00	01/04/2024 04:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	15	27460	333,37
22	39	3	2024	13390	TRR01P1	TRR	35217211	1	3	31/03/2024 08:00	31/03/2024 21:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	52	25083	719,16
23	39	3	2024	13369	QXD01P4	QXD	35217351	1	3	31/03/2024 01:17	31/03/2024 09:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	385	49058	3278,17
24	39	3	2024	13389	TME01P9	TME	35217357	1	3	31/03/2024 01:21	01/04/2024 00:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	105	13768	2420,25
25	39	3	2024	13389	TME01P2	TME	35217449	1	3	31/03/2024 02:02	31/03/2024 20:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	13768	365,71

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
26	39	3	2024	13375	SLC01S2	SLC	35217679	1	3	31/03/2024 04:31	31/03/2024 12:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	87	24446	675,31
27	39	3	2024	15853	PRB01P5	PRB	35217725	1	3	31/03/2024 05:21	01/04/2024 10:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	38828	351,40
28	39	3	2024	15502	TAA01Y2	TAA	35217765	1	3	31/03/2024 05:31	31/03/2024 11:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	33	31677	208,84
29	39	3	2024	13382	SLP01P2	SLP	35217851	1	3	31/03/2024 05:56	31/03/2024 13:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	19595	113,55
30	39	3	2024	13319	LVM01M1	LVM	35217879	1	3	31/03/2024 06:06	31/03/2024 15:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	23	25483	220,57
31	39	3	2024	13312	JGB01M1	JGB	35217935	1	3	31/03/2024 06:20	01/04/2024 18:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	128	38740	4563,59
32	39	3	2024	13332	MTI01P2	MTI	35217939	1	3	31/03/2024 06:21	31/03/2024 10:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	42	17233	166,60
33	39	3	2024	13369	QXD01P3	QXD	35217951	1	3	31/03/2024 06:24	02/04/2024 15:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	50	49058	2842,79
34	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	35217957	1	3	31/03/2024 06:26	31/03/2024 14:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	109	28267	909,00
35	39	3	2024	13374	RSU01N4	RSU	35217961	1	3	31/03/2024 10:02	31/03/2024 15:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	37385	33,09
36	39	3	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	35218007	1	3	31/03/2024 06:35	01/04/2024 17:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	35389	208,02
37	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	35218027	1	3	31/03/2024 06:37	01/04/2024 20:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	48239	114,51

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
38	39	3	2024	13382	SLP01P2	SLP	35218033	1	3	31/03/2024 06:40	31/03/2024 14:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	73	19595	601,97
39	39	3	2024	15501	PBU01P3	PBU	35218047	1	3	31/03/2024 06:41	31/03/2024 08:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	25222	10,82
40	39	3	2024	13239	ANN01P4	ANN	35218057	1	3	31/03/2024 06:42	31/03/2024 15:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	29475	27,08
41	39	3	2024	13305	ITE01I2	ITE	35218071	1	3	31/03/2024 06:48	31/03/2024 15:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	38	38491	325,23
42	39	3	2024	13387	TNG01S7	TNG	35218089	1	3	31/03/2024 06:47	31/03/2024 17:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	42	41205	466,14
43	39	3	2024	15850	SNP01N1	SNP	35218117	1	3	31/03/2024 06:50	31/03/2024 19:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	29864	74,88
44	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	35218177	1	3	31/03/2024 06:58	31/03/2024 23:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	19595	96,26
45	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	35218185	1	3	31/03/2024 06:58	31/03/2024 22:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	54806	263,39
46	39	3	2024	13319	LVM01M4	LVM	35218203	1	3	31/03/2024 07:01	01/04/2024 12:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	25483	206,31
47	39	3	2024	16568	ACP01C2	ACP	35218217	1	3	31/03/2024 07:02	01/04/2024 09:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	34297	26,79
48	39	3	2024	15853	AQZ01I1	AQZ	35218267	1	3	31/03/2024 07:08	01/04/2024 19:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	55	38828	1992,74
49	39	3	2024	13305	ITE01I3	ITE	35218281	1	3	31/03/2024 07:09	01/04/2024 12:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38491	29,21

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
50	39	3	2024	13264	CDO01M1	CDO	35218287	1	3	31/03/2024 07:10	01/04/2024 01:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	11709	89,65
51	39	3	2024	15850	SNP01N2	SNP	35218331	1	3	31/03/2024 07:14	31/03/2024 10:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	29864	59,32
52	39	3	2024	13245	BXD01L1	BXD	35218341	1	3	31/03/2024 07:15	01/04/2024 09:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	106	16578	2830,41
53	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	35218369	1	3	31/03/2024 07:19	31/03/2024 15:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	28	84659	220,69
54	39	3	2024	15850	SNP01N2	SNP	35218381	1	3	31/03/2024 07:19	31/03/2024 15:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	29864	8,49
55	39	3	2024	16945	CSL01C2	CSL	35218407	1	3	31/03/2024 07:24	01/04/2024 23:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	331	34998	13157,16
56	39	3	2024	13375	SLC01S5	SLC	35218439	1	3	31/03/2024 13:07	31/03/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	24446	4,16
57	39	3	2024	16947	ITR01I5	ITR	35218453	1	3	31/03/2024 07:28	01/04/2024 01:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	9	16519	165,41
58	39	3	2024	13319	LVM01M4	LVM	35218455	1	3	31/03/2024 07:28	31/03/2024 12:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	25483	42,33
59	39	3	2024	16945	CSL01C2	CSL	35218459	1	3	31/03/2024 07:29	01/04/2024 18:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34998	34,80
60	39	3	2024	15849	IGT01M4	IGT	35218463	1	3	31/03/2024 07:29	02/04/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	12	61942	660,67
61	39	3	2024	15504	INH01I4	INH	35218489	1	3	31/03/2024 07:31	01/04/2024 11:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53782	28,42
62	39	3	2024	13234	ACR01P4	ACR	35218499	1	3	31/03/2024 07:31	02/04/2024 19:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	29560	60,44

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
63	39	3	2024	13382	SLP01P1	SLP	35218505	1	3	31/03/2024 07:32	02/04/2024 09:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	15	19595	751,20
64	39	3	2024	13375	SLC01S5	SLC	35218523	1	3	31/03/2024 07:34	31/03/2024 13:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	97	24446	537,68
65	39	3	2024	13286	GRM01M5	GRM	35218525	1	3	31/03/2024 07:34	31/03/2024 21:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	7	21371	100,75
66	39	3	2024	13394	UMR01M2	UMR	35218575	1	3	31/03/2024 07:39	31/03/2024 21:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	32	20940	455,89
67	39	3	2024	15500	IBP01I2	IBP	35218593	1	3	31/03/2024 07:40	01/04/2024 22:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	29	27256	1137,91
68	39	3	2024	13270	CAT01C2	CAT	35218609	1	3	31/03/2024 07:42	31/03/2024 09:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	54806	1,61
69	39	3	2024	16948	PCU01L5	PCU	35218647	1	3	31/03/2024 07:46	01/04/2024 07:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	121	19067	2911,73
70	39	3	2024	13248	BBL01M4	BBL	35218669	1	3	31/03/2024 07:48	31/03/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43601	4,20
71	39	3	2024	13322	LMN01N7	LMN	35218671	1	3	31/03/2024 07:48	01/04/2024 11:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	48239	218,83
72	39	3	2024	16945	CSL01C4	CSL	35218703	1	3	31/03/2024 06:01	31/03/2024 12:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	373	34998	2284,11
73	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	35218705	1	3	31/03/2024 07:51	01/04/2024 13:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	272	18945	7934,47
74	39	3	2024	13280	DIF01I3	DIF	35218717	1	3	31/03/2024 07:52	31/03/2024 08:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	60900	1,62
75	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	35218791	1	3	31/03/2024 07:58	31/03/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	68080	3,86

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
76	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	35218847	1	3	31/03/2024 08:02	02/04/2024 16:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	49058	56,70
77	39	3	2024	15851	PEB01L3	PEB	35218865	1	3	31/03/2024 08:03	02/04/2024 22:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	16493	124,54
78	39	3	2024	13263	CMB01L4	CMB	35218901	1	3	31/03/2024 08:06	31/03/2024 15:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	76052	7,27
79	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	35218955	1	3	31/03/2024 08:10	02/04/2024 17:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	48239	170,69
80	39	3	2024	15854	JAB01F9	JAB	35218973	1	3	31/03/2024 08:12	31/03/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	42249	12,07
81	39	3	2024	13390	TRR01P4	TRR	35218979	1	3	31/03/2024 08:12	31/03/2024 18:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	25083	123,45
82	39	3	2024	13328	MRC01M2	MRC	35219015	1	3	31/03/2024 08:14	31/03/2024 15:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	16	21303	109,76
83	39	3	2024	13343	MNV01M3	MNV	35219037	1	3	31/03/2024 08:15	02/04/2024 21:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	35537	919,03
84	39	3	2024	16945	CSL01C7	CSL	35219177	1	3	31/03/2024 08:24	01/04/2024 14:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	45	34998	1373,49
85	39	3	2024	13238	AMT01P4	AMT	35219181	1	3	31/03/2024 08:25	01/04/2024 11:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	22761	81,61
86	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	35219223	1	3	31/03/2024 08:27	31/03/2024 22:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	230	24434	3324,84
87	39	3	2024	13363	PCM01M4	PCM	35219229	1	3	31/03/2024 08:27	01/04/2024 17:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13375	32,83
88	39	3	2024	13353	ORS01M1	ORS	35219289	1	3	31/03/2024 08:31	31/03/2024 15:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	10966	20,94

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
89	39	3	2024	13330	MSP01P3	MSP	35219299	1	3	31/03/2024 08:31	31/03/2024 11:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	35428	51,97
90	39	3	2024	13250	BFG01N3	BFG	35219309	1	3	31/03/2024 08:31	01/04/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	38	22273	1138,87
91	39	3	2024	13238	AMT01P4	AMT	35219321	1	3	31/03/2024 08:32	01/04/2024 16:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	11	22761	348,81
92	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	35219359	1	3	31/03/2024 08:34	03/04/2024 12:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	114	54806	8611,27
93	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	35219371	1	3	31/03/2024 08:34	01/04/2024 12:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	116	24434	3295,17
94	39	3	2024	16565	JZN01M2	JZN	35219399	1	3	31/03/2024 08:37	31/03/2024 12:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84659	3,57
95	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	35219443	1	3	31/03/2024 08:41	02/04/2024 11:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	52101	50,50
96	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	35219443	1	3	31/03/2024 08:41	31/03/2024 23:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	128	52101	1896,11
97	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	35219487	1	3	31/03/2024 08:44	01/04/2024 16:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	34297	31,70
98	39	3	2024	15848	JCS01P1	JCS	35219565	1	3	31/03/2024 08:48	31/03/2024 13:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	16726	9,36
99	39	3	2024	13234	ACR01P1	ACR	35219605	1	3	31/03/2024 08:51	01/04/2024 12:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	29560	167,66
100	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	35219713	1	3	31/03/2024 08:58	01/04/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21303	16,52
101	39	3	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	35219787	1	3	31/03/2024 09:03	02/04/2024 17:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	35389	512,20

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
102	39	3	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	35219793	1	3	31/03/2024 09:03	02/04/2024 10:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48331	49,84
103	39	3	2024	15856	QXB01N5	QXB	35219833	1	3	31/03/2024 09:06	01/04/2024 09:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	120	31732	2985,20
104	39	3	2024	15856	QXB01N5	QXB	35219833	1	3	31/03/2024 09:06	01/04/2024 16:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	423	31732	13168,58
105	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	35219855	1	3	31/03/2024 09:07	02/04/2024 17:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	48239	1008,11
106	39	3	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	35219875	1	3	31/03/2024 09:08	31/03/2024 17:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38828	8,29
107	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	35219943	1	3	31/03/2024 09:13	02/04/2024 11:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	18	24434	912,18
108	39	3	2024	15504	INH01I2	INH	35219973	1	3	31/03/2024 09:14	01/04/2024 12:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53782	27,50
109	39	3	2024	13275	CRZ01P2	CRZ	35219977	1	3	31/03/2024 09:14	01/04/2024 12:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27460	27,54
110	39	3	2024	15850	SNP01N4	SNP	35219979	1	3	31/03/2024 09:14	31/03/2024 10:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	29864	1,40
111	39	3	2024	13263	CCA01C1	CCA	35219981	1	3	31/03/2024 09:14	31/03/2024 15:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	76052	11,85
112	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	35219993	1	3	31/03/2024 09:15	31/03/2024 14:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	28267	11,33
113	39	3	2024	13336	MLG01Y4	MLG	35220003	1	3	31/03/2024 09:15	31/03/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27604	2,34
114	39	3	2024	13382	SLP01P4	SLP	35220095	1	3	31/03/2024 09:22	31/03/2024 10:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	11	19595	8,76

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
115	39	3	2024	13353	ORS01M1	ORS	35220147	1	3	31/03/2024 09:25	01/04/2024 01:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	10966	16,36
116	39	3	2024	13369	QXD01P3	QXD	35220157	1	3	31/03/2024 09:26	31/03/2024 20:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	124	49058	1424,45
117	39	3	2024	15500	IBP01I4	IBP	35220161	1	3	31/03/2024 09:26	01/04/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	19	27256	571,35
118	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35220179	1	3	31/03/2024 09:28	31/03/2024 23:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	23000	13,54
119	39	3	2024	13291	ICH01I3	ICH	35220197	1	3	31/03/2024 09:29	31/03/2024 19:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	30230	49,76
120	39	3	2024	13308	ITK01I7	ITK	35220209	1	3	31/03/2024 09:30	01/04/2024 10:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	25,31
121	39	3	2024	13305	ITE01I4	ITE	35220267	1	3	31/03/2024 09:32	31/03/2024 21:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	38491	48,84
122	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	35220279	1	3	31/03/2024 09:33	01/04/2024 09:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	19067	24,20
123	39	3	2024	13332	MTI01P3	MTI	35220299	1	3	31/03/2024 09:34	31/03/2024 20:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	69	17233	743,17
124	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	35220301	1	3	31/03/2024 09:34	31/03/2024 16:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	28267	6,87
125	39	3	2024	15857	MCA01L1	MCA	35220309	1	3	31/03/2024 09:35	01/04/2024 08:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	73	18744	1655,68
126	39	3	2024	13387	TNG01S1	TNG	35220379	1	3	31/03/2024 09:38	02/04/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	87	41205	4976,91

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
127	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	35220401	1	3	31/03/2024 09:39	31/03/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	24446	5,85
128	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	35220437	1	3	31/03/2024 09:42	01/04/2024 09:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27247	23,49
129	39	3	2024	15849	IGT01M4	IGT	35220503	1	3	31/03/2024 09:47	31/03/2024 15:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	61942	11,11
130	39	3	2024	16568	ACP01C4	ACP	35220535	1	3	31/03/2024 09:51	01/04/2024 15:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34297	29,62
131	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	35220573	1	3	31/03/2024 09:54	31/03/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	248	24446	2090,98
132	39	3	2024	13375	SLC01S5	SLC	35220603	1	3	31/03/2024 09:56	01/04/2024 10:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	635	24446	15842,54
133	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35220615	1	3	31/03/2024 09:56	31/03/2024 15:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	23000	82,30
134	39	3	2024	13355	PCJ01P5	PCJ	35220623	1	3	31/03/2024 09:57	02/04/2024 22:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	48331	60,21
135	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	35220635	1	3	31/03/2024 09:58	01/04/2024 14:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	53	24434	1535,98
136	39	3	2024	13251	BRT01C3	BRT	35220663	1	3	31/03/2024 09:59	31/03/2024 14:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	291	54123	1226,73
137	39	3	2024	13264	CDO01M2	CDO	35220717	1	3	31/03/2024 10:02	31/03/2024 15:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	11709	47,61
138	39	3	2024	13343	MNV01M1	MNV	35220777	1	3	31/03/2024 10:07	31/03/2024 16:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	17	35537	101,27

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
139	39	3	2024	13305	ITE01I1	ITE	35220797	1	3	31/03/2024 10:08	01/04/2024 09:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38491	23,15
140	39	3	2024	16568	ACP01C5	ACP	35220801	1	3	31/03/2024 14:07	01/04/2024 20:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	78	34297	2366,15
141	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	35220825	1	3	31/03/2024 10:10	31/03/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	38740	26,66
142	39	3	2024	13389	TME01P3	TME	35220837	1	3	31/03/2024 10:10	31/03/2024 22:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13768	12,77
143	39	3	2024	15501	PBU01P2	PBU	35220891	1	3	31/03/2024 10:13	31/03/2024 20:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	25222	58,70
144	39	3	2024	15849	IGT01M7	IGT	35220953	1	3	31/03/2024 10:18	31/03/2024 19:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5	61942	44,73
145	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	35220957	1	3	31/03/2024 10:18	02/04/2024 15:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	56	54806	2999,45
146	39	3	2024	13319	LVM01M4	LVM	35221101	1	3	31/03/2024 10:28	31/03/2024 12:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	25483	10,04
147	39	3	2024	13245	BXD01L1	BXD	35221109	1	3	31/03/2024 12:17	01/04/2024 15:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16578	27,06
148	39	3	2024	16567	MRG01C5	MRG	35221135	1	3	31/03/2024 09:39	31/03/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	160	55838	963,47
149	39	3	2024	13234	ACR01P4	ACR	35221185	1	3	31/03/2024 10:34	02/04/2024 08:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	26	29560	1193,10
150	39	3	2024	13399	VRZ01P4	VRZ	35221195	1	3	31/03/2024 10:35	01/04/2024 10:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	22505	24,28
151	39	3	2024	13369	QXD01P3	QXD	35221237	1	3	31/03/2024 10:37	02/04/2024 22:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	346	49058	20769,61

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
152	39	3	2024	13336	MLG01Y3	MLG	35221241	1	3	31/03/2024 10:38	31/03/2024 15:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27604	4,68
153	39	3	2024	15504	GCN01N5	GCN	35221257	1	3	31/03/2024 10:40	02/04/2024 13:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	53782	611,26
154	39	3	2024	13288	ICP01N2	ICP	35221273	1	3	31/03/2024 10:42	02/04/2024 21:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	15383	176,52
155	39	3	2024	13263	CCA01C4	CCA	35221275	1	3	31/03/2024 10:42	31/03/2024 15:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	76052	34,67
156	39	3	2024	13270	CAT01C1	CAT	35221347	1	3	31/03/2024 10:45	31/03/2024 12:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	54806	1,43
157	39	3	2024	15849	IGT01M6	IGT	35221401	1	3	31/03/2024 10:50	01/04/2024 02:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	61942	16,09
158	39	3	2024	15849	IGT01M6	IGT	35221401	1	3	31/03/2024 22:45	01/04/2024 02:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	430	61942	1795,97
159	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	35221543	1	3	31/03/2024 10:57	02/04/2024 21:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	157	54806	9179,79
160	39	3	2024	15858	ESB01S4	ESB	35221579	1	3	31/03/2024 11:00	31/03/2024 16:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	23	21913	125,54
161	39	3	2024	13275	CRZ01P3	CRZ	35221667	1	3	31/03/2024 11:04	02/04/2024 11:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	15	27460	720,09
162	39	3	2024	13242	ART01N2	ART	35221671	1	3	31/03/2024 11:04	31/03/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	17	40555	89,28
163	39	3	2024	13392	UMB01I3	UMB	35221883	1	3	31/03/2024 11:20	01/04/2024 21:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13341	34,04
164	39	3	2024	15853	AQZ01I4	AQZ	35221895	1	3	31/03/2024 11:21	31/03/2024 13:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	26	38828	46,09
165	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	35221919	1	3	31/03/2024 11:23	02/04/2024 15:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	49058	52,10

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
166	39	3	2024	13234	ACR01P1	ACR	35221945	1	3	31/03/2024 11:24	31/03/2024 21:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	7	29560	73,60
167	39	3	2024	13250	BFG01N4	BFG	35221983	1	3	31/03/2024 14:14	03/04/2024 22:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	16	22273	1282,68
168	39	3	2024	13251	BRT01C2	BRT	35222033	1	3	31/03/2024 11:33	02/04/2024 08:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	54123	44,83
169	39	3	2024	13394	UMR01M1	UMR	35222069	1	3	31/03/2024 11:35	31/03/2024 16:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	20940	13,24
170	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35222099	1	3	31/03/2024 11:37	31/03/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	23000	4,72
171	39	3	2024	15856	QXB01N5	QXB	35222117	1	3	31/03/2024 20:06	01/04/2024 14:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	31732	110,63
172	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	35222131	1	3	31/03/2024 11:39	01/04/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	28267	164,06
173	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	35222131	1	3	31/03/2024 13:18	31/03/2024 16:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	229	28267	805,51
174	39	3	2024	13273	CRT01M6	CRT	35222143	1	3	31/03/2024 11:40	31/03/2024 15:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	68080	4,28
175	39	3	2024	13238	AMT01P1	AMT	35222183	1	3	31/03/2024 11:43	31/03/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	35	22761	114,44
176	39	3	2024	15855	CND01C1	CND	35222191	1	3	31/03/2024 11:44	02/04/2024 11:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	35	37022	1668,63
177	39	3	2024	13308	ITK01I8	ITK	35222261	1	3	31/03/2024 11:48	31/03/2024 14:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	206	52101	510,54
178	39	3	2024	13308	ITK01I7	ITK	35222263	1	3	31/03/2024 11:48	01/04/2024 18:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	30,62

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
179	39	3	2024	13302	INP01N5	INP	35222281	1	3	31/03/2024 11:50	01/04/2024 15:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	49	21139	1333,78
180	39	3	2024	15503	CRU01C4	CRU	35222291	1	3	31/03/2024 11:51	04/04/2024 02:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	23871	174,04
181	39	3	2024	13246	BLN01M2	BLN	35222299	1	3	31/03/2024 11:52	31/03/2024 23:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	23000	81,85
182	39	3	2024	13248	BBL01M3	BBL	35222303	1	3	31/03/2024 11:52	31/03/2024 15:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43601	3,90
183	39	3	2024	13252	BBR01I5	BBR	35222351	1	3	31/03/2024 11:57	01/04/2024 20:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27247	32,03
184	39	3	2024	13234	ACR01P2	ACR	35222367	1	3	31/03/2024 11:58	31/03/2024 16:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	294	29560	1359,26
185	39	3	2024	15537	MCB01M2	MCB	35222385	1	3	31/03/2024 11:59	02/04/2024 12:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	3	27318	145,45
186	39	3	2024	16568	ACP01C4	ACP	35222431	1	3	31/03/2024 12:09	31/03/2024 22:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	33	34297	332,75
187	39	3	2024	15849	IGT01M5	IGT	35222555	1	3	31/03/2024 12:15	01/04/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	483	61942	5991,35
188	39	3	2024	15855	CND01C2	CND	35222567	1	3	31/03/2024 12:16	01/04/2024 00:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	9	37022	114,50
189	39	3	2024	13363	PCM01M4	PCM	35222595	1	3	31/03/2024 12:18	01/04/2024 03:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	45	13375	663,64
190	39	3	2024	13336	MLG01Y5	MLG	35222627	1	3	31/03/2024 12:21	31/03/2024 16:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	27604	15,09
191	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	35222655	1	3	31/03/2024 12:25	31/03/2024 22:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	21303	41,80

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
192	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	35222721	1	3	31/03/2024 12:32	02/04/2024 03:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	51	31677	1979,52
193	39	3	2024	13253	BVG01P4	BVG	35222751	1	3	31/03/2024 12:34	01/04/2024 13:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	63	25319	1538,83
194	39	3	2024	13382	SLP01P2	SLP	35222759	1	3	31/03/2024 12:35	01/04/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	53	19595	1134,57
195	39	3	2024	13234	ACR01P4	ACR	35222883	1	3	31/03/2024 12:48	02/04/2024 12:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	29560	47,60
196	39	3	2024	15854	JAB01F6	JAB	35222937	1	3	31/03/2024 12:54	02/04/2024 09:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	42249	314,00
197	39	3	2024	13251	BRT01C3	BRT	35222949	1	3	31/03/2024 12:56	31/03/2024 18:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	54123	5,58
198	39	3	2024	13234	ACR01P4	ACR	35222985	1	3	31/03/2024 10:59	02/04/2024 09:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	19	29560	884,67
199	39	3	2024	13322	LMN01N4	LMN	35222993	1	3	31/03/2024 12:59	02/04/2024 07:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	48239	42,30
200	39	3	2024	13363	PCM01M7	PCM	35223001	1	3	31/03/2024 13:00	01/04/2024 12:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13375	23,67
201	39	3	2024	13390	TRR01P3	TRR	35223051	1	3	31/03/2024 13:06	01/04/2024 16:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	25083	54,74
202	39	3	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	35223071	1	3	31/03/2024 17:36	01/04/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	38828	83,54
203	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	35223089	1	3	31/03/2024 16:57	02/04/2024 21:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	48239	417,61
204	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35223111	1	3	31/03/2024 13:11	31/03/2024 16:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	23000	6,96

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
205	39	3	2024	13238	AMT01P3	AMT	35223115	1	3	31/03/2024 13:12	01/04/2024 13:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	22761	261,80
206	39	3	2024	16944	ACA01C3	ACA	35223135	1	3	31/03/2024 13:13	31/03/2024 21:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26093	8,10
207	39	3	2024	16949	PAR01C4	PAR	35223187	1	3	31/03/2024 13:16	01/04/2024 01:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18390	11,74
208	39	3	2024	15501	PBU01P3	PBU	35223191	1	3	31/03/2024 13:17	01/04/2024 01:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	56	25222	672,81
209	39	3	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	35223209	1	3	31/03/2024 13:18	02/04/2024 08:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	36	35389	1546,29
210	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	35223237	1	3	31/03/2024 13:14	31/03/2024 18:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	17	22761	86,13
211	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	35223237	1	3	31/03/2024 15:42	31/03/2024 18:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	65	22761	168,93
212	39	3	2024	16570	NVR01N3	NVR	35223239	1	3	31/03/2024 13:23	31/03/2024 18:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	18	29176	88,12
213	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35223253	1	3	31/03/2024 13:25	01/04/2024 10:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	23000	20,64
214	39	3	2024	13263	CCA01C8	CCA	35223277	1	3	31/03/2024 13:29	31/03/2024 18:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	76052	20,48
215	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	35223351	1	3	31/03/2024 13:40	02/04/2024 12:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	27247	234,61
216	39	3	2024	15850	SNP01N4	SNP	35223439	1	3	31/03/2024 13:50	31/03/2024 18:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	29864	75,99
217	39	3	2024	13369	QXD01P3	QXD	35223467	1	3	31/03/2024 13:52	02/04/2024 21:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	49058	165,80

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
218	39	3	2024	13240	APR01P3	APR	35223623	1	3	31/03/2024 14:15	31/03/2024 22:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	212	14205	1686,28
219	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	35223653	1	3	31/03/2024 14:19	01/04/2024 08:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	130	18945	2372,64
220	39	3	2024	13252	BBR01I5	BBR	35223663	1	3	31/03/2024 14:20	01/04/2024 04:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27247	13,66
221	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	35223701	1	3	31/03/2024 14:23	31/03/2024 22:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	78	68080	601,49
222	39	3	2024	13382	SLP01P2	SLP	35223769	1	3	31/03/2024 14:30	01/04/2024 10:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	11	19595	221,68
223	39	3	2024	13235	VCS01C2	VCS	35223785	1	3	31/03/2024 14:32	01/04/2024 16:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22052	25,97
224	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	35223797	1	3	31/03/2024 14:34	02/04/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	18945	141,85
225	39	3	2024	13286	GRM01M5	GRM	35223811	1	3	31/03/2024 14:35	31/03/2024 19:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	21371	5,13
226	39	3	2024	13263	CCA01C8	CCA	35223875	1	3	31/03/2024 14:42	01/04/2024 08:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	76052	17,82
227	39	3	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	35223881	1	3	31/03/2024 14:43	31/03/2024 21:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	158	35389	1111,49
228	39	3	2024	16566	SBU01S7	SBU	35223883	1	3	31/03/2024 14:44	31/03/2024 22:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	50969	16,44
229	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	35223887	1	3	31/03/2024 14:44	31/03/2024 22:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	68080	40,83
230	39	3	2024	13374	RSU01N7	RSU	35223901	1	3	31/03/2024 14:45	31/03/2024 22:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	2	37385	14,47

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
231	39	3	2024	13375	SLC01S2	SLC	35223959	1	3	31/03/2024 14:50	01/04/2024 08:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	24446	17,89
232	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	35223969	1	3	31/03/2024 14:51	04/04/2024 09:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	27247	542,26
233	39	3	2024	13253	BVG01P2	BVG	35223975	1	3	31/03/2024 14:52	01/04/2024 09:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	29	25319	529,64
234	39	3	2024	13248	BBL01M3	BBL	35223979	1	3	31/03/2024 14:52	31/03/2024 20:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43601	5,50
235	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	35224013	1	3	31/03/2024 14:55	01/04/2024 02:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	210	16519	2326,74
236	39	3	2024	13332	MTI01P3	MTI	35224029	1	3	31/03/2024 14:56	31/03/2024 23:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	17233	34,32
237	39	3	2024	13264	CDO01M1	CDO	35224053	1	3	31/03/2024 14:58	01/04/2024 00:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	11709	49,29
238	39	3	2024	13332	MTI01P4	MTI	35224071	1	3	31/03/2024 14:59	01/04/2024 11:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	31	17233	631,19
239	39	3	2024	16566	SBU01S4	SBU	35224091	1	3	31/03/2024 15:01	01/04/2024 06:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	48	50969	766,83
240	39	3	2024	15848	JCS01P1	JCS	35224169	1	3	31/03/2024 15:09	01/04/2024 16:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	16726	74,97
241	39	3	2024	13250	BFG01N6	BFG	35224185	1	3	31/03/2024 15:10	01/04/2024 16:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	22273	76,07
242	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	35224191	1	3	31/03/2024 15:11	31/03/2024 22:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	14	55838	102,71
243	39	3	2024	13253	BVG01P1	BVG	35224213	1	3	31/03/2024 15:13	02/04/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	125	25319	5577,29

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
244	39	3	2024	13253	BVG01P1	BVG	35224213	1	3	31/03/2024 15:13	02/04/2024 12:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	25319	628,18
245	39	3	2024	13253	BVG01P1	BVG	35224213	1	3	31/03/2024 15:13	02/04/2024 13:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3	25319	138,11
246	39	3	2024	13253	BVG01P1	BVG	35224213	1	3	31/03/2024 15:13	02/04/2024 13:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	25319	46,12
247	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	35224215	1	3	31/03/2024 15:14	31/03/2024 20:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	153	29176	815,28
248	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	35224215	1	3	31/03/2024 15:14	31/03/2024 21:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	22	29176	133,27
249	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	35224215	1	3	31/03/2024 15:14	31/03/2024 21:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	29176	19,29
250	39	3	2024	16946	CLN01F5	CLN	35224237	1	3	31/03/2024 15:15	01/04/2024 01:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	35205	10,35
251	39	3	2024	15857	MCA01L1	MCA	35224247	1	3	31/03/2024 15:16	01/04/2024 09:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	87	18744	1587,53
252	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	35224269	1	3	31/03/2024 15:18	31/03/2024 22:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	35	26093	240,75
253	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	35224301	1	3	31/03/2024 15:21	01/04/2024 23:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	15	21391	489,00
254	39	3	2024	16570	NVR01N3	NVR	35224357	1	3	31/03/2024 15:27	01/04/2024 10:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	52	29176	1008,35
255	39	3	2024	16570	NVR01N3	NVR	35224357	1	3	31/03/2024 15:27	01/04/2024 11:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	29176	39,18
256	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	35224363	1	3	31/03/2024 15:27	31/03/2024 17:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	288	68080	632,32

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
257	39	3	2024	13374	RSU01N4	RSU	35224513	1	3	31/03/2024 06:27	31/03/2024 16:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	13	37385	133,94
258	39	3	2024	16564	ARU01Y7	ARU	35224575	1	3	31/03/2024 15:42	04/04/2024 15:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	47	29618	4521,37
259	39	3	2024	13291	ICH01I3	ICH	35224679	1	3	31/03/2024 15:49	01/04/2024 08:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	30230	113,99
260	39	3	2024	13244	ARP01M1	ARP	35224681	1	3	31/03/2024 15:50	31/03/2024 20:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13339	4,72
261	39	3	2024	16946	HRZ01L7	HRZ	35224685	1	3	31/03/2024 15:50	31/03/2024 22:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	35205	21,34
262	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	35224705	1	3	31/03/2024 15:52	02/04/2024 17:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	48239	49,98
263	39	3	2024	13382	SLP01P2	SLP	35224709	1	3	31/03/2024 15:52	01/04/2024 15:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	235	19595	5526,61
264	39	3	2024	13270	CAT01C2	CAT	35224715	1	3	31/03/2024 15:53	01/04/2024 01:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	394	54806	3611,23
265	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	35224733	1	3	31/03/2024 15:54	01/04/2024 01:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	44	34297	416,33
266	39	3	2024	13253	BVG01P4	BVG	35224747	1	3	31/03/2024 15:55	01/04/2024 14:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	25319	378,44
267	39	3	2024	13369	QXD01P2	QXD	35224759	1	3	31/03/2024 15:56	02/04/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	304	49058	13318,66
268	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	35224777	1	3	31/03/2024 15:58	31/03/2024 22:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	97	68080	678,84
269	39	3	2024	13343	MNV01M3	MNV	35224789	1	3	31/03/2024 15:58	02/04/2024 09:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	35537	41,60

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
270	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	35224867	1	3	31/03/2024 09:36	31/03/2024 22:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	34	28267	428,38
271	39	3	2024	15855	CND01C1	CND	35224873	1	3	31/03/2024 16:06	01/04/2024 11:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	37022	37,95
272	39	3	2024	13308	ITK01I8	ITK	35224919	1	3	31/03/2024 16:10	01/04/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	19,84
273	39	3	2024	13256	BRJ01S2	BRJ	35224953	1	3	31/03/2024 16:13	31/03/2024 18:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	17	45003	32,88
274	39	3	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	35224989	1	3	31/03/2024 16:17	31/03/2024 23:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	48331	48,98
275	39	3	2024	15857	MCA01L1	MCA	35225043	1	3	31/03/2024 16:22	01/04/2024 12:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	30	18744	592,24
276	39	3	2024	15857	MCA01L1	MCA	35225043	1	3	31/03/2024 16:22	01/04/2024 12:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	33	18744	661,97
277	39	3	2024	13319	LVM01M1	LVM	35225045	1	3	31/03/2024 14:34	01/04/2024 17:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	31	25483	830,57
278	39	3	2024	16560	ARR01L3	ARR	35225119	1	3	31/03/2024 16:51	31/03/2024 23:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	241	17867	1570,38
279	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	35225135	1	3	31/03/2024 16:29	31/03/2024 20:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	48239	8,16
280	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	35225141	1	3	31/03/2024 20:48	31/03/2024 20:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	364	55838	41,66
281	39	3	2024	15850	SNP01N6	SNP	35225149	1	3	31/03/2024 16:30	01/04/2024 12:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	353	29864	7028,62
282	39	3	2024	13275	CRZ01P3	CRZ	35225223	1	3	31/03/2024 16:35	01/04/2024 20:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27460	27,54

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
283	39	3	2024	13260	CRC01C4	CRC	35225235	1	3	31/03/2024 16:36	31/03/2024 22:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	18149	11,26
284	39	3	2024	13261	CRE01C2	CRE	35225283	1	3	31/03/2024 16:40	01/04/2024 03:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	11823	11,02
285	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35225309	1	3	31/03/2024 16:42	01/04/2024 16:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	23000	47,48
286	39	3	2024	13343	MNV01M2	MNV	35225337	1	3	31/03/2024 16:43	31/03/2024 21:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	11	35537	57,66
287	39	3	2024	16566	SBU01S7	SBU	35225367	1	3	31/03/2024 16:46	03/04/2024 23:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	50969	869,07
288	39	3	2024	13343	MNV01M4	MNV	35225373	1	3	31/03/2024 16:46	01/04/2024 18:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	3	35537	77,17
289	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	35225383	1	3	31/03/2024 16:46	01/04/2024 02:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	125	18945	1192,64
290	39	3	2024	15537	MCB01M3	MCB	35225389	1	3	31/03/2024 16:47	01/04/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	275	27318	6245,02
291	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	35225405	1	3	31/03/2024 16:14	31/03/2024 18:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	68080	24,35
292	39	3	2024	13308	ITK01I2	ITK	35225481	1	3	31/03/2024 16:53	01/04/2024 09:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	52101	99,44
293	39	3	2024	13263	CCA01C7	CCA	35225553	1	3	31/03/2024 16:57	31/03/2024 18:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	76052	9,92
294	39	3	2024	13340	MTB01S3	MTB	35225585	1	3	31/03/2024 17:00	01/04/2024 17:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	92	18945	2209,15
295	39	3	2024	13286	GRM01M4	GRM	35225589	1	3	31/03/2024 17:00	01/04/2024 02:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	56	21371	503,14

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
296	39	3	2024	16558	JND01L3	JND	35225635	1	3	31/03/2024 17:03	31/03/2024 22:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	54019	16,74
297	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	35225673	1	3	31/03/2024 17:07	02/04/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	8	23871	340,35
298	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	35225673	1	3	31/03/2024 17:07	02/04/2024 11:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	8	23871	342,89
299	39	3	2024	15858	ESB01S6	ESB	35225713	1	3	31/03/2024 17:07	03/04/2024 14:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	21913	69,68
300	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	35225721	1	3	31/03/2024 17:13	02/04/2024 13:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	44,50
301	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	35225741	1	3	31/03/2024 17:16	01/04/2024 02:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	21391	36,48
302	39	3	2024	16948	PCU01L5	PCU	35225759	1	3	31/03/2024 17:17	01/04/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3	19067	53,13
303	39	3	2024	13394	UMR01M1	UMR	35225829	1	3	31/03/2024 17:25	31/03/2024 23:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	43	20940	282,41
304	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	35225885	1	3	31/03/2024 17:31	01/04/2024 10:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	52101	17,17
305	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	35225905	1	3	31/03/2024 17:32	31/03/2024 20:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	34297	5,68
306	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	35225939	1	3	31/03/2024 17:36	31/03/2024 22:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43601	4,59
307	39	3	2024	13252	BBR01I5	BBR	35225953	1	3	31/03/2024 17:37	02/04/2024 02:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27247	32,76
308	39	3	2024	13369	JTM01N2	JTM	35225999	1	3	31/03/2024 17:41	01/04/2024 04:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	40	49058	416,69

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
309	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	35226035	1	3	31/03/2024 17:44	02/04/2024 12:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	19595	127,13
310	39	3	2024	13250	BFG01N5	BFG	35226061	1	3	31/03/2024 17:47	01/04/2024 12:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	22273	76,25
311	39	3	2024	13250	BFG01N4	BFG	35226075	1	3	31/03/2024 17:47	03/04/2024 08:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	50	22273	3139,72
312	39	3	2024	16564	ARU01Y2	ARU	35226099	1	3	31/03/2024 17:49	31/03/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	55	29618	335,35
313	39	3	2024	16564	ARU01Y2	ARU	35226099	1	3	31/03/2024 19:05	31/03/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	45	29618	217,50
314	39	3	2024	13312	JGB01M5	JGB	35226111	1	3	31/03/2024 17:50	02/04/2024 23:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	38740	53,99
315	39	3	2024	15853	AQZ01I8	AQZ	35226123	1	3	31/03/2024 17:51	31/03/2024 23:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	73	38828	378,18
316	39	3	2024	13340	MTB01S3	MTB	35226125	1	3	31/03/2024 17:51	01/04/2024 13:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	18945	116,75
317	39	3	2024	13251	BRT01C6	BRT	35226133	1	3	31/03/2024 17:52	31/03/2024 21:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	54123	9,49
318	39	3	2024	13390	TRR01P1	TRR	35226145	1	3	31/03/2024 17:53	03/04/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	25083	54,78
319	39	3	2024	13319	LVM01M4	LVM	35226149	1	3	31/03/2024 17:53	31/03/2024 22:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	25483	4,53
320	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	35226177	1	3	31/03/2024 17:55	01/04/2024 12:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	32	38740	608,46
321	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	35226185	1	3	31/03/2024 17:56	01/04/2024 11:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	41	29176	706,51

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
322	39	3	2024	13308	ITK01I5	ITK	35226219	1	3	31/03/2024 17:57	02/04/2024 03:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	52101	67,13
323	39	3	2024	13305	ITE01I1	ITE	35226235	1	3	31/03/2024 17:58	01/04/2024 10:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	10	38491	161,98
324	39	3	2024	13369	JTM01N2	JTM	35226295	1	3	31/03/2024 18:02	02/04/2024 12:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	49058	85,15
325	39	3	2024	16557	IPU01L3	IPU	35226305	1	3	31/03/2024 18:04	03/04/2024 23:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	20	25416	1549,27
326	39	3	2024	13251	BRT01C4	BRT	35226333	1	3	31/03/2024 18:06	01/04/2024 02:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	54123	16,99
327	39	3	2024	13261	CRE01C4	CRE	35226373	1	3	31/03/2024 18:09	03/04/2024 07:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	47	11823	2867,51
328	39	3	2024	13261	CRE01C4	CRE	35226373	1	3	31/03/2024 18:09	04/04/2024 14:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	11823	184,01
329	39	3	2024	13244	ARP01M1	ARP	35226379	1	3	31/03/2024 18:10	31/03/2024 21:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	305	13339	1052,17
330	39	3	2024	13305	ITE01I4	ITE	35226381	1	3	31/03/2024 18:10	01/04/2024 07:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	38491	109,90
331	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	35226387	1	3	31/03/2024 18:10	01/04/2024 20:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	41	48239	1096,35
332	39	3	2024	13250	BFG01N6	BFG	35226407	1	3	31/03/2024 18:12	03/04/2024 10:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	22273	128,30
333	39	3	2024	13369	QXD01P6	QXD	35226415	1	3	31/03/2024 18:13	01/04/2024 14:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	45	49058	897,33
334	39	3	2024	15852	MBC01P3	MBC	35226429	1	3	31/03/2024 18:14	01/04/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	24434	45,05

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
335	39	3	2024	13258	CPS01L2	CPS	35226497	1	3	31/03/2024 18:23	01/04/2024 11:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	22870	102,87
336	39	3	2024	13308	ITK01I8	ITK	35226523	1	3	31/03/2024 18:25	01/04/2024 06:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	12,20
337	39	3	2024	13286	GRM01M2	GRM	35226549	1	3	31/03/2024 18:29	01/04/2024 10:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	21371	15,62
338	39	3	2024	16946	HRZ01L2	HRZ	35226577	1	3	31/03/2024 18:31	01/04/2024 17:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	35205	22,73
339	39	3	2024	15501	PBU01P4	PBU	35226685	1	3	31/03/2024 18:41	01/04/2024 10:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	77	25222	1229,39
340	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	35226691	1	3	31/03/2024 18:41	01/04/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	28267	17,56
341	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	35226731	1	3	31/03/2024 18:45	01/04/2024 00:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26093	5,41
342	39	3	2024	16566	SBU01S7	SBU	35226829	1	3	31/03/2024 18:53	02/04/2024 12:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	29	50969	1218,10
343	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	35226875	1	3	31/03/2024 18:59	02/04/2024 10:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	19595	398,49
344	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	35226875	1	3	31/03/2024 18:59	02/04/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	19595	40,03
345	39	3	2024	13239	ANN01P4	ANN	35226879	1	3	31/03/2024 19:00	01/04/2024 15:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	29475	20,66
346	39	3	2024	13263	CCA01C9	CCA	35226977	1	3	31/03/2024 19:10	01/04/2024 10:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	76052	29,77
347	39	3	2024	15853	AQZ01I8	AQZ	35226985	1	3	31/03/2024 19:11	31/03/2024 21:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38828	2,48

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
348	39	3	2024	15850	SNP01N1	SNP	35227003	1	3	31/03/2024 19:13	01/04/2024 08:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	174	29864	2352,53
349	39	3	2024	13275	CRZ01P4	CRZ	35227025	1	3	31/03/2024 09:04	01/04/2024 15:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	43	27460	1320,64
350	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35227039	1	3	31/03/2024 19:17	01/04/2024 04:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	15	23000	140,35
351	39	3	2024	13302	INP01N5	INP	35227063	1	3	31/03/2024 19:20	01/04/2024 16:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	21139	43,09
352	39	3	2024	13251	BRT01C1	BRT	35227083	1	3	31/03/2024 19:21	31/03/2024 22:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	54123	15,53
353	39	3	2024	13355	PCJ01P7	PCJ	35227139	1	3	31/03/2024 19:28	03/04/2024 15:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48331	68,14
354	39	3	2024	13382	SLP01P2	SLP	35227145	1	3	31/03/2024 19:28	01/04/2024 14:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	19595	55,92
355	39	3	2024	13250	BFG01N5	BFG	35227161	1	3	31/03/2024 19:30	02/04/2024 16:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	22273	90,66
356	39	3	2024	16568	ACP01C4	ACP	35227165	1	3	31/03/2024 19:30	01/04/2024 13:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	34297	18,35
357	39	3	2024	13235	VCS01C4	VCS	35227175	1	3	31/03/2024 19:31	01/04/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	22052	32,49
358	39	3	2024	15857	MCA01L3	MCA	35227229	1	3	31/03/2024 19:36	01/04/2024 14:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	18744	94,61
359	39	3	2024	13343	MNV01M6	MNV	35227275	1	3	31/03/2024 19:40	02/04/2024 23:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	36	35537	1872,80

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
360	39	3	2024	15500	IBP01I4	IBP	35227287	1	3	31/03/2024 19:41	01/04/2024 10:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	27256	30,32
361	39	3	2024	15849	IGT01M3	IGT	35227313	1	3	31/03/2024 19:44	01/04/2024 15:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	38	61942	734,21
362	39	3	2024	13258	CPS01L3	CPS	35227349	1	3	31/03/2024 19:51	01/04/2024 09:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	226	22870	3137,76
363	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	35227415	1	3	31/03/2024 20:00	02/04/2024 11:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	25	48239	999,17
364	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	35227429	1	3	31/03/2024 20:02	01/04/2024 14:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	63	22505	1153,56
365	39	3	2024	16945	CSL01C7	CSL	35227527	1	3	31/03/2024 20:10	01/04/2024 16:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	34998	41,42
366	39	3	2024	15852	MBC01P2	MBC	35227539	1	3	31/03/2024 20:12	01/04/2024 14:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	180	24434	3305,00
367	39	3	2024	13343	MNV01M3	MNV	35227543	1	3	31/03/2024 20:12	02/04/2024 20:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	35537	678,59
368	39	3	2024	13245	BXD01L3	BXD	35227599	1	3	31/03/2024 20:21	01/04/2024 16:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16578	19,80
369	39	3	2024	13305	ITE01I4	ITE	35227619	1	3	31/03/2024 20:23	01/04/2024 09:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	38491	25,37
370	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	35227659	1	3	31/03/2024 20:30	01/04/2024 09:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	405	22505	5345,77
371	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	35227669	1	3	31/03/2024 20:31	01/04/2024 01:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	3	43601	13,61
372	39	3	2024	13256	PTR01I5	PTR	35227671	1	3	31/03/2024 20:32	31/03/2024 23:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	45003	25,50

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
373	39	3	2024	13251	BRT01C4	BRT	35227719	1	3	31/03/2024 20:38	31/03/2024 22:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	54123	2,02
374	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	35227833	1	3	31/03/2024 20:57	01/04/2024 21:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	274	21139	6808,75
375	39	3	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	35227839	1	3	31/03/2024 20:58	02/04/2024 12:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	44	48331	1759,85
376	39	3	2024	13238	BLA01L5	BLA	35227879	1	3	31/03/2024 09:08	31/03/2024 22:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	22761	92,37
377	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	35227941	1	3	31/03/2024 21:21	01/04/2024 22:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	22761	152,44
378	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	35227975	1	3	31/03/2024 21:29	01/04/2024 00:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55838	3,20
379	39	3	2024	15856	QXB01N5	QXB	35228001	1	3	31/03/2024 21:36	01/04/2024 13:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	31732	32,36
380	39	3	2024	13273	CRT01M2	CRT	35228013	1	3	31/03/2024 21:39	01/04/2024 01:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	68080	3,53
381	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	35228035	1	3	31/03/2024 21:44	01/04/2024 16:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	816	13329	15555,45
382	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	35228039	1	3	31/03/2024 21:44	02/04/2024 20:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	21	13329	980,04
383	39	3	2024	15503	CRU01C2	CRU	35228047	1	3	31/03/2024 21:46	05/04/2024 02:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	23871	303,00
384	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	35228081	1	3	31/03/2024 21:59	01/04/2024 09:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	83	48239	932,02
385	39	3	2024	15502	TAA01Y4	TAA	35228095	1	3	31/03/2024 22:01	01/04/2024 02:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	31677	86,20

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
386	39	3	2024	16945	CSL01C7	CSL	35228099	1	3	31/03/2024 22:02	01/04/2024 14:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	66	34998	1101,78
387	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	35228165	1	3	31/03/2024 22:22	01/04/2024 12:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	26093	168,39
388	39	3	2024	15851	PEB01L3	PEB	35228191	1	3	31/03/2024 22:31	01/04/2024 22:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	16493	366,75
389	39	3	2024	13343	MNV01M4	MNV	35228193	1	3	31/03/2024 22:31	01/04/2024 16:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	43	35537	751,81
390	39	3	2024	15853	AQZ01I4	AQZ	35228309	1	3	31/03/2024 23:07	01/04/2024 10:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	38828	98,14
391	39	3	2024	16567	MRG01C7	MRG	35228335	1	3	31/03/2024 23:18	01/04/2024 05:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	55838	11,72
392	39	3	2024	15849	IGT01M3	IGT	35228531	1	3	31/03/2024 20:35	02/04/2024 12:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	16	61942	639,32
393	39	3	2024	15852	MBC01P3	MBC	35228869	1	3	31/03/2024 19:40	01/04/2024 06:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	612	24434	6742,03
394	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	35228937	1	3	31/03/2024 08:41	01/04/2024 12:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	451	24434	12700,16
395	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	35228941	1	3	31/03/2024 17:31	01/04/2024 05:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	484	24434	5869,84
396	39	3	2024	13263	CCA01C7	CCA	35228953	1	3	31/03/2024 18:36	01/04/2024 09:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	73	76052	1102,50
397	39	3	2024	13244	ARP01M1	ARP	35229001	1	3	31/03/2024 22:56	01/04/2024 15:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	100	13339	1641,44
398	39	3	2024	13319	LVM01M4	LVM	35229191	1	3	31/03/2024 06:40	02/04/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	7	25483	397,84

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
399	39	3	2024	13253	BVG01P1	BVG	35229391	1	3	31/03/2024 15:07	02/04/2024 09:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	390	25319	16563,84
400	39	3	2024	13387	TNG01S1	TNG	35231065	1	3	31/03/2024 09:56	01/04/2024 14:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	65	41205	1867,68
401	39	3	2024	15854	JAB01F2	JAB	35232299	1	3	31/03/2024 23:25	01/04/2024 18:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	36	42249	677,97
402	39	3	2024	15848	JCS01P1	JCS	35232467	1	3	31/03/2024 10:59	01/04/2024 13:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	16726	132,63
403	39	3	2024	15851	PEB01L3	PEB	35233561	1	3	31/03/2024 21:17	01/04/2024 23:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	24	16493	630,86
404	39	3	2024	15848	JCS01P1	JCS	35233575	1	3	31/03/2024 11:04	01/04/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	14	16726	345,42
405	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	35233731	1	3	31/03/2024 13:07	02/04/2024 03:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	562	23871	21685,24
406	39	3	2024	13330	MSP01P4	MSP	35234697	1	3	31/03/2024 16:23	01/04/2024 12:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	157	35428	3131,19
407	39	3	2024	15848	JCS01P4	JCS	35240067	1	3	31/03/2024 11:01	01/04/2024 22:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	15	16726	525,68
408	39	3	2024	16561	SBC01L5	SBC	35240775	1	3	31/03/2024 12:16	02/04/2024 11:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	219	31462	10336,98
409	39	3	2024	13382	SLP01P1	SLP	35241383	1	3	31/03/2024 15:21	01/04/2024 23:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	19595	96,86
410	39	3	2024	16563	GBA01L3	GBA	35243325	1	3	31/03/2024 06:49	02/04/2024 13:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	9353	108,41

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
411	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	35243625	1	3	31/03/2024 20:19	04/04/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	21391	86,28
412	39	3	2024	13250	BFG01N4	BFG	35258753	1	3	31/03/2024 11:27	03/04/2024 13:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	22273	1474,23
413	39	3	2024	13374	RSU01N5	RSU	BA01818680	1	3	31/03/2024 00:16	01/04/2024 13:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	114	37385	4250,24
414	39	3	2024	13315	JGA01N2	JGA	BA01818680	1	3	31/03/2024 00:16	31/03/2024 02:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	133	15452	348,28
415	39	3	2024	13315	JGA01N2	JGA	BA01818680	1	3	31/03/2024 00:16	31/03/2024 02:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	248	15452	659,20
416	39	3	2024	13374	RSU01N5	RSU	BA01818680	1	3	31/03/2024 00:16	31/03/2024 04:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	254	37385	964,42
417	39	3	2024	13374	RSU01N5	RSU	BA01818680	1	3	31/03/2024 00:16	31/03/2024 11:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	63	37385	687,63
418	39	3	2024	16947	ITR01I4	ITR	BA01818688	1	3	31/03/2024 00:41	31/03/2024 00:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1508	16519	89,64
419	39	3	2024	16947	ITR01I3	ITR	BA01818688	1	3	31/03/2024 00:41	31/03/2024 00:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3725	16519	221,43
420	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 05:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	599	52101	236,61
421	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 05:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2247	52101	961,22
422	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 05:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2885	52101	1275,01
423	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 05:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	228	52101	106,97
424	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 05:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1062	52101	642,22

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
425	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 08:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	417	52101	1441,43
426	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:17	31/03/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1034	52101	5929,99
427	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 05:54	31/03/2024 08:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2885	52101	8202,22
428	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 08:48	31/03/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	96	52101	213,01
429	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818798	1	3	31/03/2024 08:49	31/03/2024 11:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	440	52101	981,81
430	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	BA01818816	1	3	31/03/2024 06:07	31/03/2024 06:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	796	34297	50,19
431	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	BA01818816	1	3	31/03/2024 06:07	31/03/2024 07:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	372	34297	533,20
432	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	BA01818816	1	3	31/03/2024 06:07	31/03/2024 08:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	690	34297	1467,40
433	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	BA01818816	1	3	31/03/2024 06:08	31/03/2024 06:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2806	34297	148,09
434	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	01/04/2024 08:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	8	13715	175,70
435	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	01/04/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	38	13715	965,06
436	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	01/04/2024 13:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	317	13715	8431,94
437	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	31/03/2024 13:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	53	13715	115,07
438	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	31/03/2024 14:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	12	13715	38,78

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
439	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	31/03/2024 16:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	16	13715	86,20
440	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	31/03/2024 16:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	21	13715	127,90
441	39	3	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01818898	1	3	31/03/2024 10:51	31/03/2024 20:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	194	13715	1890,26
442	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01818902	1	3	31/03/2024 11:15	31/03/2024 11:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2247	52101	312,71
443	39	3	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	BA01818922	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 12:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	315	35389	133,44
444	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	01/04/2024 12:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	149	31677	3586,18
445	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 12:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1797	31677	380,36
446	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 12:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	176	31677	40,68
447	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 13:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	883	31677	1064,01
448	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 14:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	211	31677	375,81
449	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 15:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	360	31677	1246,60
450	39	3	2024	15502	TAA01Y1	TAA	BA01818924	1	3	31/03/2024 12:24	31/03/2024 16:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	17	31677	71,71
451	39	3	2024	16945	CSL01C4	CSL	BA01818944	1	3	31/03/2024 14:25	31/03/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	47	34998	4,09
452	39	3	2024	16945	CSL01C9	CSL	BA01818944	1	3	31/03/2024 14:25	31/03/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	486	34998	42,26
453	39	3	2024	16945	CSL01C1	CSL	BA01818944	1	3	31/03/2024 14:27	31/03/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	10	34998	0,65

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
454	39	3	2024	16945	CSL01C2	CSL	BA01818952	1	3	31/03/2024 14:02	31/03/2024 17:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	29	34998	110,22
455	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	BA01819014	1	3	31/03/2024 15:34	31/03/2024 15:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	292	13329	18,49
456	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	BA01819014	1	3	31/03/2024 15:34	31/03/2024 15:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5276	13329	413,29
457	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	BA01819014	1	3	31/03/2024 15:34	31/03/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1608	13329	158,57
458	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	BA01819014	1	3	31/03/2024 15:34	31/03/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	680	13329	70,46
459	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	01/04/2024 02:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	192	54806	2124,48
460	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	01/04/2024 03:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1693	54806	18937,62
461	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	01/04/2024 04:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	65	54806	827,02
462	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	31/03/2024 16:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	15	54806	14,07
463	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	31/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	763	54806	2277,77
464	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	31/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	48	54806	143,29
465	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	31/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	87	54806	259,72

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
466	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 15:51	31/03/2024 19:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	50	54806	168,58
467	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	BA01819028	1	3	31/03/2024 20:21	31/03/2024 20:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	963	54806	121,18
468	39	3	2024	16566	SBU01S9	SBU	BA01819072	1	3	31/03/2024 17:22	31/03/2024 23:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	130	50969	793,58
469	39	3	2024	16566	SBU01S9	SBU	BA01819072	1	3	31/03/2024 19:19	31/03/2024 23:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	50969	8,32
470	39	3	2024	15502	TAA01Y4	TAA	BA01819084	1	3	31/03/2024 17:45	01/04/2024 16:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	64	31677	1439,59
471	39	3	2024	15851	PEB01L3	PEB	BA01819084	1	3	31/03/2024 17:45	31/03/2024 19:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2120	16493	3032,19
472	39	3	2024	15502	TAA01Y4	TAA	BA01819084	1	3	31/03/2024 17:45	31/03/2024 21:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	440	31677	1477,91
473	39	3	2024	15851	PEB01L3	PEB	BA01819084	1	3	31/03/2024 17:45	31/03/2024 21:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	44	16493	159,67
474	39	3	2024	15502	TAA01Y4	TAA	BA01819084	1	3	31/03/2024 17:45	31/03/2024 21:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	476	31677	1727,35
475	39	3	2024	15502	TAA01Y4	TAA	BA01819084	1	3	31/03/2024 17:45	31/03/2024 21:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1055	31677	4142,93
476	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01819112	1	3	31/03/2024 18:19	01/04/2024 13:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	57	84659	1071,30
477	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01819112	1	3	31/03/2024 18:19	31/03/2024 20:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	234	84659	520,26

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
478	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01819112	1	3	31/03/2024 18:19	31/03/2024 21:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	93	84659	286,78
479	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01819112	1	3	31/03/2024 18:19	31/03/2024 22:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	34	22505	134,48
480	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01819112	1	3	31/03/2024 18:19	31/03/2024 22:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	49	84659	193,81
481	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	BA01819124	1	3	31/03/2024 18:39	31/03/2024 18:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7675	38740	1183,23
482	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01819156	1	3	31/03/2024 19:04	31/03/2024 19:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	469	22505	34,65
483	39	3	2024	13363	PCM01M3	PCM	BA01819172	1	3	31/03/2024 20:18	31/03/2024 21:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	13375	2,38
484	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	BA01819174	1	3	31/03/2024 19:06	31/03/2024 19:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5449	38740	1086,77
485	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	BA01819174	1	3	31/03/2024 19:06	31/03/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1630	38740	747,99
486	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	BA01819174	1	3	31/03/2024 19:06	31/03/2024 20:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	275	38740	252,31
487	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	BA01819174	1	3	31/03/2024 19:06	31/03/2024 23:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	321	38740	1291,49
488	39	3	2024	15848	JCS01P3	JCS	BA01819200	1	3	31/03/2024 19:17	31/03/2024 20:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	192	16726	146,83
489	39	3	2024	15848	JCS01P3	JCS	BA01819200	1	3	31/03/2024 19:17	31/03/2024 20:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2737	16726	4293,29

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
490	39	3	2024	15848	JCS01P3	JCS	BA01819200	1	3	31/03/2024 19:17	31/03/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	59	16726	146,42
491	39	3	2024	15848	JCS01P3	JCS	BA01819200	1	3	31/03/2024 19:17	31/03/2024 21:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2104	16726	5275,20
492	39	3	2024	16949	PAR01C3	PAR	BA01819236	1	3	31/03/2024 22:39	31/03/2024 23:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	964	18390	894,38
493	39	3	2024	16949	PAR01C3	PAR	BA01819236	1	3	31/03/2024 22:39	31/03/2024 23:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	343	18390	321,75
494	39	3	2024	16949	PAR01C3	PAR	BA01819236	1	3	31/03/2024 23:21	31/03/2024 23:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	361	18390	23,26
495	39	3	2024	15504	INH01I4	INH	DT35381957	1	3	31/03/2024 11:25	31/03/2024 16:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	93	53782	485,59

ANEXO II - Laudo meteorológico

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 31/03/2024 a 01/04/2024 na Área de Atuação
da ENEL-CE**



SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE
4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
5. CONCLUSÃO
6. REFERÊNCIAS
7. RESPONSABILIDADES

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Enel/CE no período de 31/03 a 01/04/2024 foi causado por uma banda convectiva atuando no estado do Ceará. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

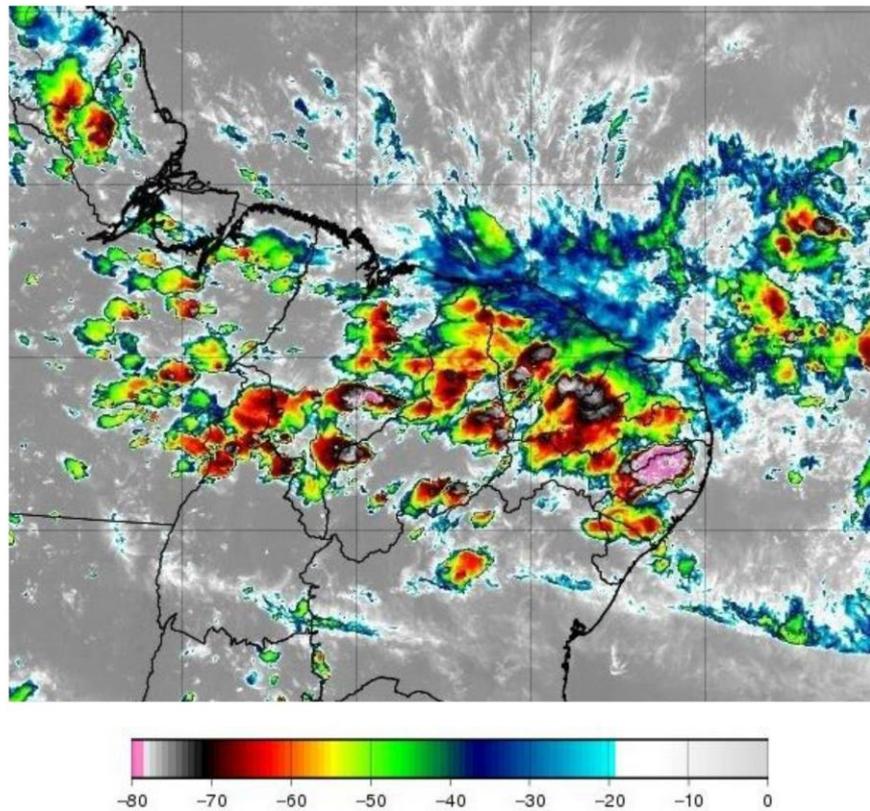


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 31/03. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

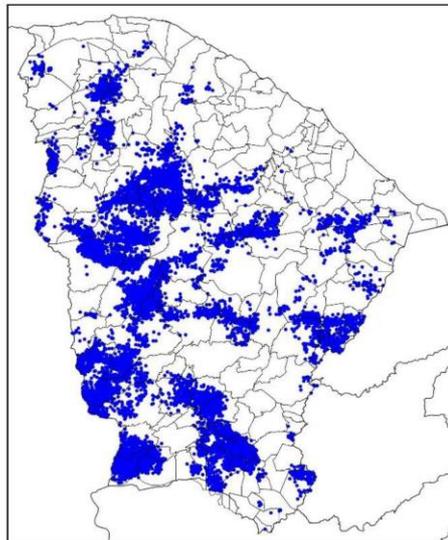
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -50°C equivalente à altura de 12 km.

2. ABRANGÊNCIA

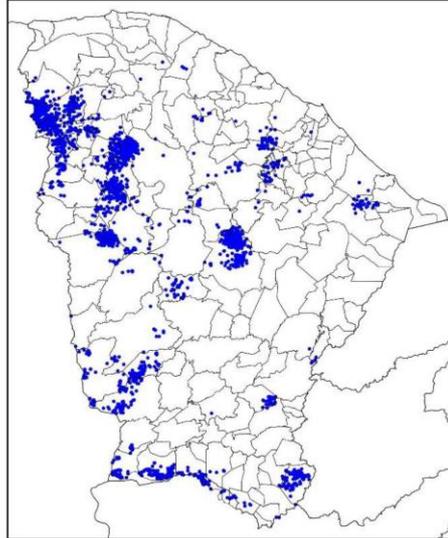
A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas (Figura 2), chuvas (Figura 3) e rajadas de vento (Figura 4).

Mapa de Descargas Atmosféricas
2024-03-31



(a)

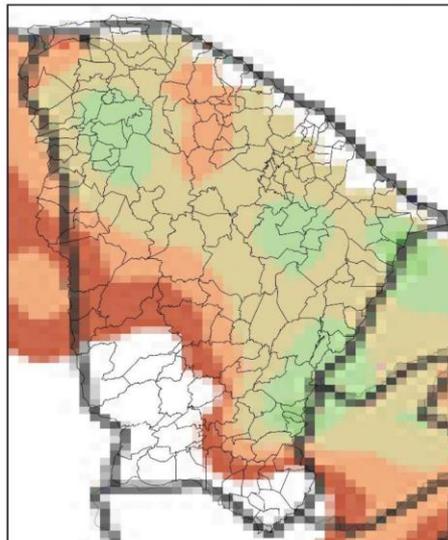
Mapa de Descargas Atmosféricas
2024-04-01



(b)

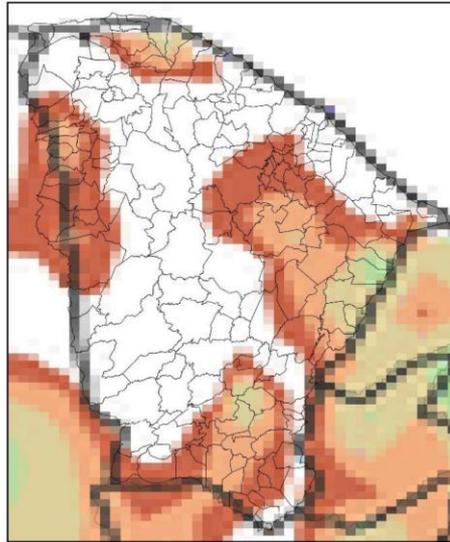
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 31/03; e (b) 01/04.

Mapa de Precipitação
2024-03-31



(a)

Mapa de Precipitação
2024-04-01



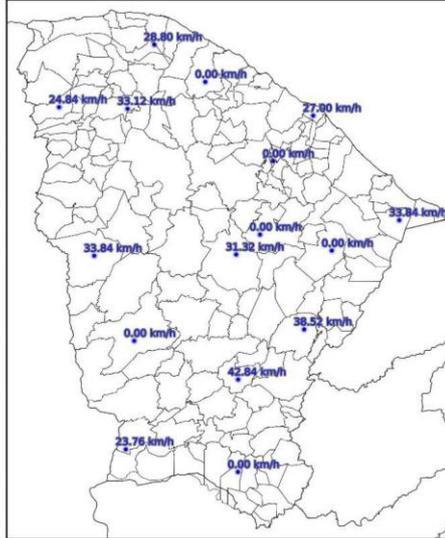
(b)

Precip. Observada



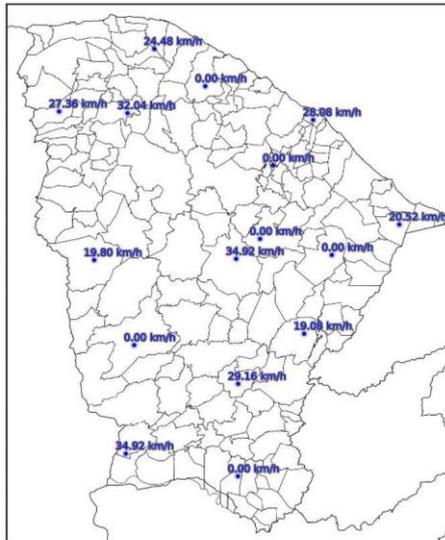
Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias: (a) 31/03; e (b) 01/04.

Mapa de Rajada Máxima
2024-03-31



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2024-04-01



(b)

Figura 4 – Mapa de rajadas para os dias: (a) 31/03; e (b) 01/04.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadra em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 12 km no estado do Ceará. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registradas rajadas de vento de até 43 km/h em diversos municípios da região. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento fresco, capaz de derrubar galhos de árvores sobre a rede elétrica.
3. Foram registradas chuvas fortes até 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 26.159 descargas registradas na área de atuação da Enel/CE.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da

tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade muito forte.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de chuvas e rajadas de vento no estado do Ceará no período, conforme mostrado na Figura 5.



Figura 5 – Evidências de tempestade no período no estado do Ceará [4].

5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas e chuvas moderadas durante o evento. Os detalhes do evento por regional (Figura 6) são mostrados na Tabela 1.



Figura 6 – Mapa das regionais.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 31/03/2024 a 01/04/2024.

Número/Código Evento	2024-031/ENEL CE
Número/Código do Laudo	031/ENEL CE
Descrição	Banda de Nebulosidade
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Abrangência (Regional)	Duração (Data/Horário BRT de Início e Término)
Sul	06h00min 31/03 - 23h00min 31/03
Centro sul	05h00min 31/03 - 23h00min 31/03
Leste	00h00min 31/03 - 23h00min 31/03
Centro norte	01h00min 31/03 - 22h00min 31/03
Fortaleza	-
Metropolitana	02h00min 31/03 - 00h00min 01/04
Atlântico	00h00min 31/03 - 00h00min 01/04
Norte	06h00min 31/03 - 22h00min 31/03

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDATDataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.

[4] O Povo em:

<https://www.opovo.com.br/noticias/ceara/quixada/2024/03/31/moradores-de-quixada-usam-barco-apos-forte-chuva-causar-alagamento.html>

7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico
CREA 5061488869