



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 20 – 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	71

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 12 de março a 13 de março 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 20 – 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 12 de março a 13 de março 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 1.172.911 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 12/03 a 13/03/2024 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:	020– 03/2024 – CE – CE
Código COBRADE:	1.3.1.2.0 – (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Quantidade de interrupções associadas:	453
Código único do Relatório:	ISE 20 – 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	2024-020/ENEL CE
Número/Código do Laudo	020/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	00h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Centro sul	01h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Leste	05h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Centro norte	01h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Fortaleza	09h00min 12/03 - 23h00min 12/03
Metropolitana	01h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Atlântico	05h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Norte	04h00min 12/03 - 00h00min 13/03

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido no período de 12 de março a 13 de março 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)
12/03/24	Sul / Centro Sul / Leste / Centro Norte / Fortaleza / Metropolitana / Atlântico / Norte	ACARAPE / ACARAU / AGUA FRIA / ALDEOTA / ANTONINA DO NORTE / APUIARÉS / AQUIRAZ / ARACATI / ARARAS I / ARARENDA / ARARIPE / BAIXO ACARAU II / BALANÇO / BALEIA / BANABUIU / BARBALHA / BARRA DO CEARÁ / BARRA DO FIGUEIREDO / BATURITÉ / BEBERIBE / BONSUCESSO / BREJO SANTO / CAMOCIM / CAMPOS SALES / CANINDÉ / CARACARÁ / CARIRÉ / CASCAVEL / CAUCAIA / CEDRO / COREAÚ / CRATELUS / CRATO / CRUZ / CUMBUÇO / DIAS MACEDO / DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I / DISTRITO INDUSTRIAL II / EUSÉBIO / GRANJA / GUAÍUBA / GUARAMIRANGA / HORIZONTE / IBIAPINA / ICAPIÚ / ICÓ / IGUATU / INDEPENDÊNCIA / INHUÇU / INHUPORANGA / IPU / ITAÇABA / ITAJAJÉ / ITAPIPOCA / ITAREMA / JABUTI / JAGUARIBE / JUATAMA / JUAZEIRO DO NORTE / JUAZEIRO DO NORTE II / JUREMA / LAVRAS DA MANGABEIRA / LIMOEIRO DO NORTE / MACAÇA / MARANGUAPE / MARCO / MASSAPÉ / MAURITI / MESSEJANA / MILAGRES / MOMBAÇA / MONDUBIM / MONSENHOR TABOSA / MORADA NOVA / MUCAMBO / NOVA OLINDA / NOVA RUSSAS / OROS / PACAJUS / PAPICU / PARACURU / PARAIPABA / PARAMBU / PARANGABA / PECÉM / PICI / PINDORETAMA / PORTEIRA / QUIXADÁ / QUIXERAMOBIM / RUSSAS I / SANTA QUITÉRIA / SÃO LUIS DO CURU / SENADOR POMPEU / SOBRAL I / SOBRAL IV / SOBRAL V / SOLONÓPOLE / TIANGUÁ / TRAIRI / UMARITUBA / UMIRIM / VÁRZEA ALEGRE / VIÇOSA DO CEARÁ	453	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 020– 03/2024 – CE – 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.

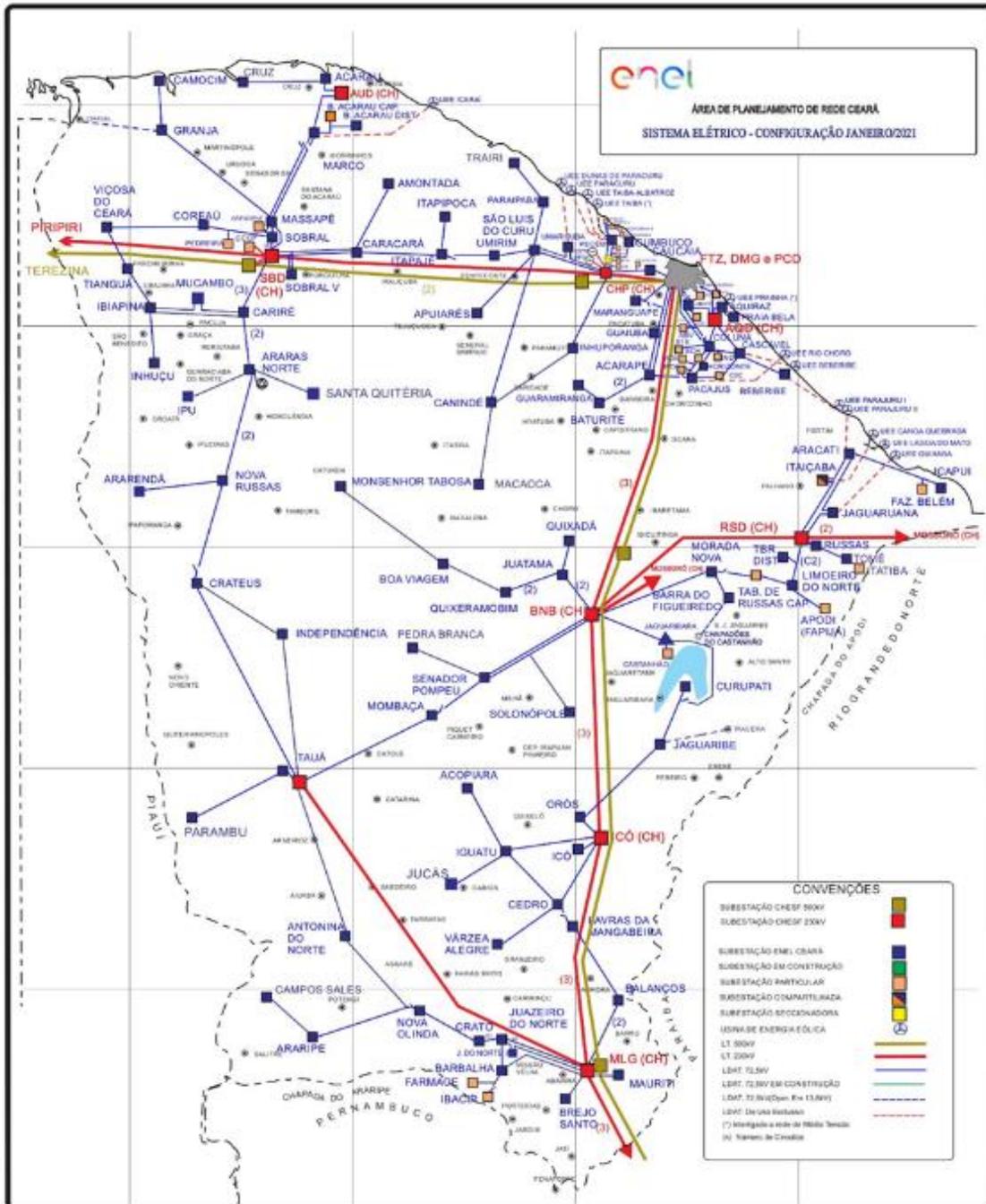


Figura 1 - Mapa geolétrico da região afetada.

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.

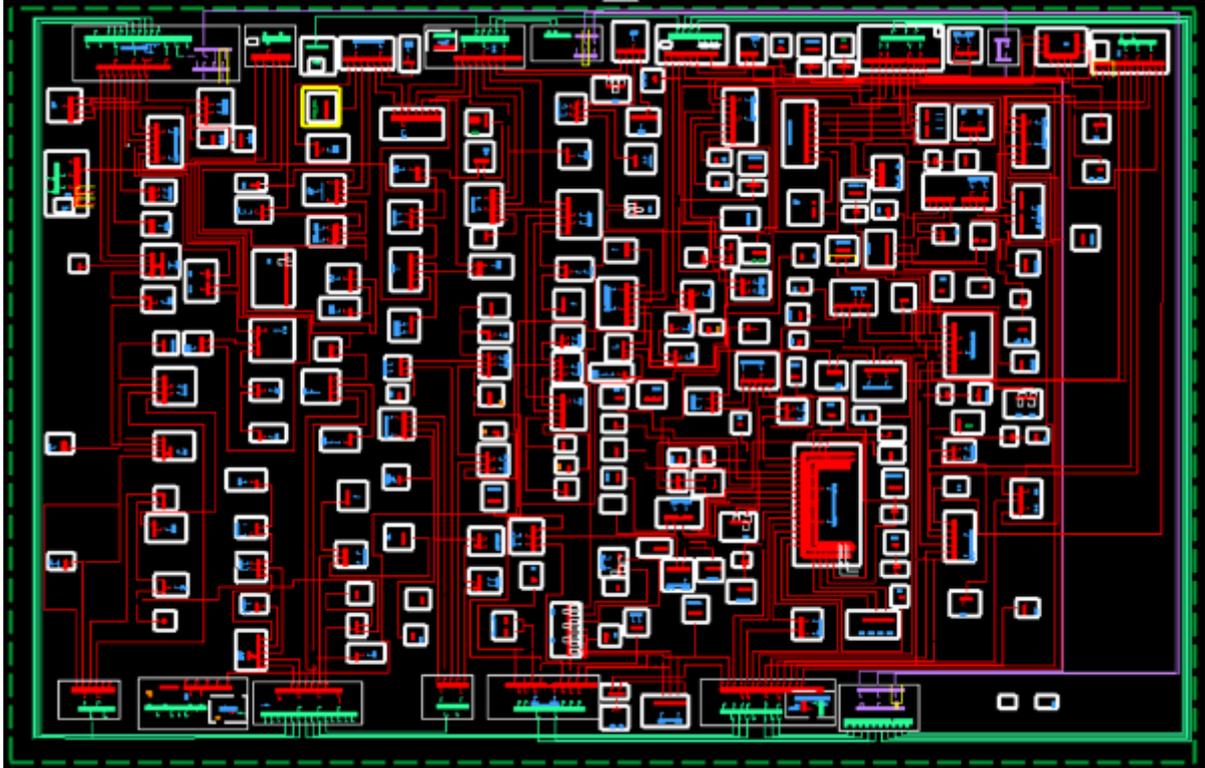


Figura 2 - Diagrama unifilar da região afetada.

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 105 subestações, conforme tabela 4.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ACP	ACARAPE	36	DMC	DIAS MACEDO	71	MBC	MOMBAÇA
2	ACA	ACARAÚ	37	DIF	DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I	72	MDM	MONDUBIM
3	AGF	ÁGUA FRIA	38	DID	DISTRITO INDUSTRIAL II	73	MTB	MONSENHOR TABOSA
4	ADT	ALDEOTA	39	ESB	EUSÉBIO	74	MNV	MORADA NOVA
5	ANN	ANTONINA DO NORTE	40	GRJ	GRANJA	75	MCB	MUCAMBO
6	APR	APIUARÉS	41	GBA	GUAIUBA	76	NVO	NOVA OLINDA
7	AQZ	AQUIRAZ	42	GRM	GUARAMIRANGA	77	NVR	NOVA RUSSAS
8	ART	ARACATI	43	HRZ	HORIZONTE	78	ORS	OROS
9	ARU	ARARÁS I	44	IBP	IBIAPINA	79	PCJ	PACAJUS
10	ARR	ARARENDA	45	ICP	ICAPUÍ	80	PAP	PAPICU
11	ARP	ARARIPE	46	ICH	ICÓ	81	PCU	PARACURU
12	BXD	BAIXO ACARAU II	47	IGT	IGUATU	82	PAR	PARAIPABA
13	BLN	BALANÇO	48	IDP	INDEPENDÊNCIA	83	PBU	PARAMBU
14	BLA	BALEIA	49	INH	INHUÇU	84	PGB	PARANGABA

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
15	BNB	BANABUIU	50	INP	INHUPORANGA	85	PCM	PECÉM
16	BBL	BARBALHA	51	IPU	IPU	86	PCI	PICI
17	BCR	BARRA DO CEARÁ	52	ITC	ITAIÇABA	87	PDM	PINDORETAMA
18	BFG	BARRA DO FIGUEIREDO	53	ITE	ITAJAJÉ	88	PTR	PORTEIRA
19	BRT	BATURITÉ	54	ITK	ITAPIPOCA	89	QXD	QUIXADÁ
20	BBR	BEBERIBE	55	ITR	ITAREMA	90	QXB	QUIXERAMOBIM
21	BMS	BONSUCESSO	56	JAB	JABUTI	91	RSU	RUSSAS I
22	BRJ	BREJO SANTO	57	JGB	JAGUARIBE	92	SQT	SANTA QUITÉRIA
23	CMM	CAMOCIM	58	JTM	JUATAMA	93	SLC	SÃO LUIS DO CURU
24	CPS	CAMPOS SALES	59	JZN	JUAZEIRO DO NORTE	94	SNP	SENADOR POMPEU
25	CND	CANINDÉ	60	JND	JUAZEIRO DO NORTE II	95	SBU	SOBRAL I
26	CRC	CARACARÁ	61	JMA	JUREMA	96	SBQ	SOBRAL IV
27	CRE	CARIRÉ	62	LVM	LAVRAS DA MANGABEIRA	97	SBC	SOBRAL V
28	CSL	CASCAVEL	63	LMN	LIMOEIRO DO NORTE	98	SLP	SOLONÓPOLE
29	CCA	CAUCAIA	64	MCA	MACAOCA	99	TAP	TAUAPE
30	CDO	CEDRO	65	MRG	MARANGUAPE	100	TNG	TIANGUÁ
31	CRU	COREAÚ	66	MRC	MARCO	101	TRR	TRAIRI
32	CAT	CRATEÚS	67	MSP	MASSAPÊ	102	UMB	UMARITUBA
33	CRT	CRATO	68	MTI	MAURITI	103	UMR	UMIRIM
34	CRZ	CRUZ	69	MSJ	MESSEJANA	104	VRZ	VÁRZEA ALEGRE
35	CMB	CUMBUCO	70	MLG	MILAGRES	105	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 83 municípios da área de concessão, conforme demonstrado na tabela 5.

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

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
34995001	12/03/2024 16:28:03	15/03/2024 09:51:45	Centro-Sul	IGT	311	20.337,84	9999 - Realizada inspeção, reposto dois elos de 10K nas fases 'A' e 'B' da chave de ramal FJQ4097. Causa: Descarga Atmosférica.
34996809	12/03/2024 18:16:30	13/03/2024 19:34:00	Leste	JGB	688	17.400,67	6473 - Reposto três elos de 10K na chave de ramal LI3279. Causa: Descarga Atmosférica.
34985413	12/03/2024 06:48:04	13/03/2024 10:43:00	Leste	BFG	267	7.453,45	69853 - Rearmado disjuntor do transformador LI7404. Causa: Descarga Atmosférica.
34997631	12/03/2024 19:12:04	13/03/2024 16:17:00	Leste	BFG	353	7.442,02	7036 - Reposto dois elos de 10K nas fases 'B' e 'C' da chave de ramal CW9055. Causa: Descarga Atmosférica.
BA01804758	12/03/2024 22:59:39	13/03/2024 12:27:13	Sul	CRT	904	6.575,93	Chovia forte no momento da ocorrência. Às 12h27min foi fechada a chave SHX1242, normalizando os 400 clientes restantes.
34998517	12/03/2024 20:50:48	13/03/2024 11:38:00	Centro-Norte	IDP	417	6.166,04	7036 - Reposto um elo de 10K na fase 'C' da chave de ramal HI0074. Causa: Chuva.
34998121	12/03/2024 19:53:48	13/03/2024 19:37:00	Leste	JGB	182	4.317,04	JGI-RD-11C - Reposto um elo de 10K na fase 'B' da chave de ramal LH0339. Causa: Chuva.
34999355	12/03/2024 22:09:43	13/03/2024 06:00:00	Sul	CRT	536	4.201,20	7022 - Na chave de ramal FHO3084, reposto dois elos de 20K nas fases 'A' e 'B'. Atuada devido a descargas atmosféricas que atingiram a rede de MT.
34997073	12/03/2024 18:36:39	14/03/2024 00:03:17	Centro-Norte	IPU	126	3.709,93	2158 - Na chave de ramal FPN6849, reposto elo de 6K nas fases 'A' e 'B' devido à descarga atmosférica que atingiu a rede MT.
34986167	12/03/2024 03:41:52	12/03/2024 15:55:00	Metropolitana	BRT	282	3.445,73	9421 - Na chave de ramal TSG7723, reposto elo de 10K na fase 'C'. Chovia forte no momento da ocorrência.

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	18
DISMANEST	73
DISMANLS	271
Tramo de MT	11
Total Geral	373

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 12 de março a 13 de março de 2024, intervalo este que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

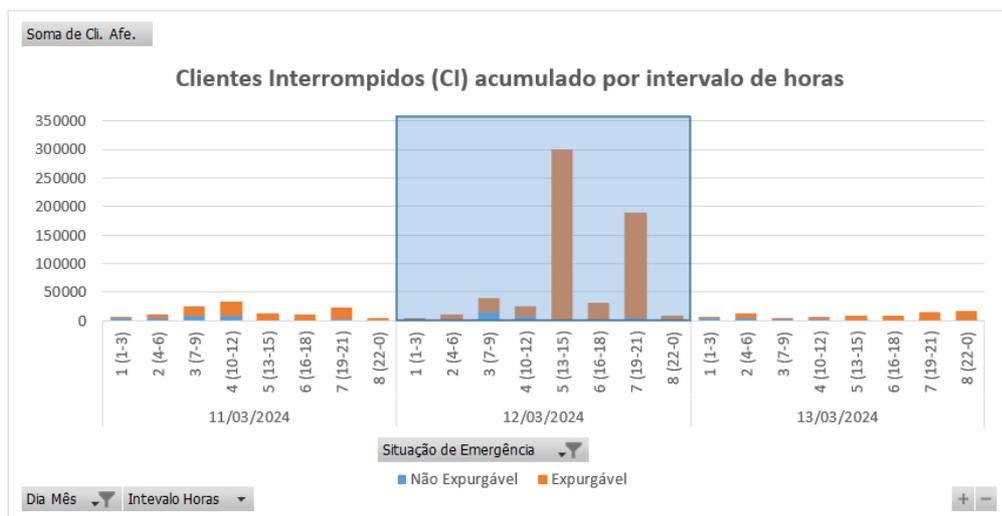


Figura 3 - Clientes Interrompidos (CI) acumulado por intervalo de horas

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 16.109 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, em média, a cada 3 horas, aproximadamente 76.276 clientes estavam desligados. Registrou-se um pico máximo de 299.838 clientes desligados no período de 13h às 15h do dia 12/03/2024.
- Após 12 horas do fim do evento em média, a cada 3 horas, aproximadamente 10.182 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 12 de março a 13 de março de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 1.172.911 CHI.

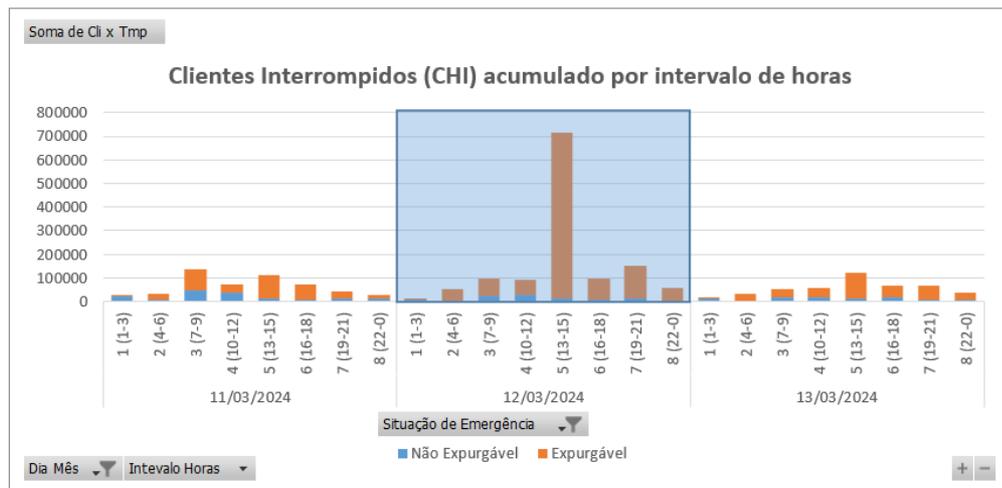


Figura 4 - Clientes Interrompidos (CHI) acumulado por intervalo de horas

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 20 – 03/2024 – CE	Evento:	020– 03/2024 – CE – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 12/03/2024 00:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 13/03/2024 00:00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
Atlântico, Centro-Norte, Centro-Sul, Fortaleza, Leste, Metropolitana, Norte e Sul						
ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	UNIDADE	
1	Tempo Médio de Preparação das equipes durante o período do evento			1.032	min	
2	Tempo Médio de Deslocamento das equipes durante o período do evento			35	min	
3	Tempo Médio de Execução das equipes durante o período do evento			97	min	
4	Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			83	-	
5	Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			105	-	
6	Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			1.172.911	hora	
7	Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			576.959	-	
8	Data e hora início da primeira interrupção com causas expurgáveis			12/03/2024 00:11:15	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	
9	Data e hora término da última interrupção com causas expurgáveis			19/03/2024 18:00:00	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	
10	Média da duração das interrupções com causas expurgáveis			17,02	hora	
11	Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis			169,02	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 1.642 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. A figuras 5 ilustra a quantidade de ocorrências emergenciais por dia e intervalo de horas no evento entre os dias 12 de março a 13 de março de 2024.

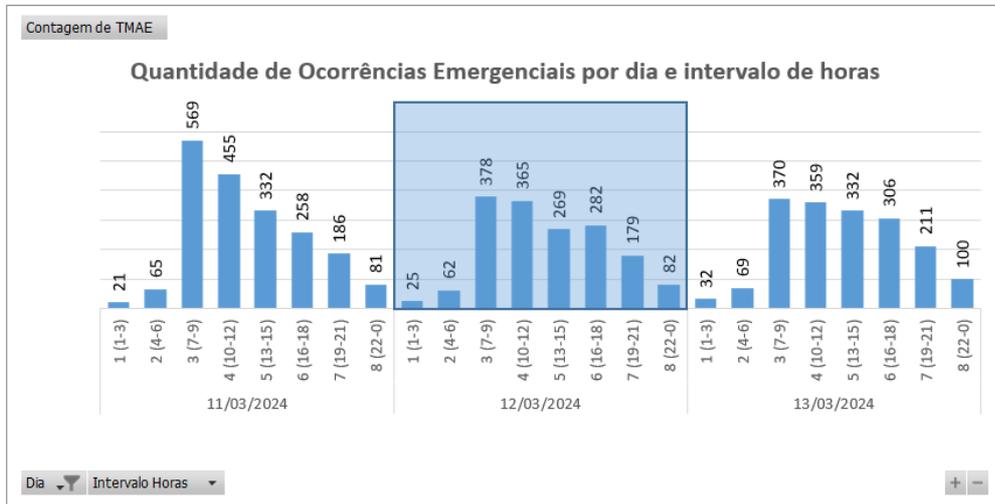


Figura 5 - Ocorrências emergenciais no período do evento

*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.

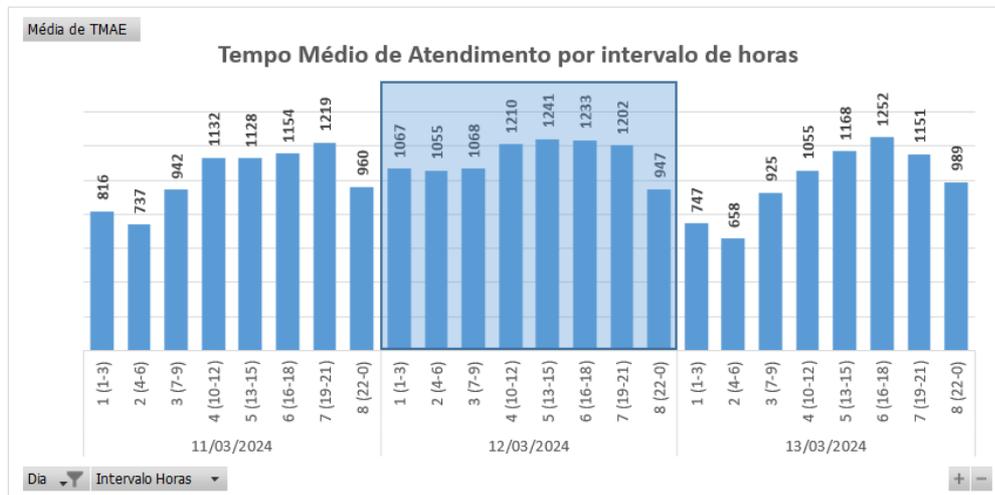


Figura 6 - O Tempo Médio de atendimento por intervalo de horas envolvido no evento

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 12 de março a 13 de março de 2024.

Inmet emite alerta de chuvas intensas para 102 cidades do Ceará

As precipitações devem atingir o Sertão dos Inhamuns, Região do Cariri, Jaguaribe e Centro-Sul.

Por g1 CE

12/03/2024 10h59 - Atualizado há 2 meses



O alerta para o Ceará aponta a possibilidade de chuvas entre 20 e 30 milímetros por hora. — Foto: José Lázaro/SVM

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu, nesta terça-feira (12), um alerta amarelo de perigo potencial para chuvas intensas em 102 municípios do Ceará. O aviso é válido até às 10h desta quarta-feira (13) e as precipitações devem atingir o Sertão dos Inhamuns, Região do Cariri, Jaguaribe e Centro-Sul.



Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2024/03/12/inmet-emite-alerta-de-chuvas-intensas-para-102-cidades-do-ceara.ghtml>

Chuva no Ceará: como foi o tempo na madrugada desta terça-feira, 12

Precipitação atingiu leste do Estado, com tempo fechado nas macrorregiões Jaguaribana e Cariri; veja chuvas da madrugada e previsão para esta terça-feira

06:45 | 12/03/2024 Autor **Bemfica de Oliva** Tipo **Notícia**



Açude do Rosário, em Lavras da Mangabeira, um dos municípios onde mais choveu nesta madrugada. Crédito: Divulgação/Cogerh

A **chuva no Ceará** se concentrou na parte leste do Estado na madrugada desta terça-feira, 12. As informações são da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme).

Segundo dados de radar da Fundação, uma massa de ar úmido que vinha do Rio Grande do Norte e da Paraíba atingiu o Ceará por volta das 2 horas. Isso causou **tempo instável nas macrorregiões Cariri e Jaguaribana**.

Fonte: O POVO

Link: <https://www.opovo.com.br/noticias/ceara/2024/03/12/chuva-no-ceara-como-foi-o-tempo-na-madrugada-desta-terca-feira-12.html>

Av. José Bastos, em Fortaleza, fica alagada após chuvas nesta terça (12)

As precipitações da manhã desta terça-feira têm dificultado o tráfego em vias públicas

Compartilhe:      | 12 de março de 2024 | Portal GCMAIS

A- A+

Chuvas registradas na manhã terça-feira (12) em Fortaleza têm gerado alagamentos em pontos da cidade – na avenida José Bastos, bairro Demócrito Rocha, vê-se trechos completamente alagados, dificultando a passagem de pedestres e comprometendo o tráfego de veículos.



Foto: Reprodução

Em alguns pontos, o canteiro central da avenida aparece totalmente submerso, com motocicletas e carros levantando pequenas ondas de água quando passam.

Fonte: GC MAIS

Link: <https://gcmains.com.br/noticias/2024/03/12/av-jose-bastos-em-fortaleza-fica-alagada-apos-chuvas-nesta-terca-12/>

6.2 Evidências Fotográficas



Figura 7. Foto registrada no dia 12/03/24 na localidade Massapê.



Figura 8. Foto registrada no dia 12/03/24 na localidade Crato.



Figura 9. Foto registrada no dia 12/03/24 na localidade Tabuleiro do Norte.

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Relatório: ISE 20 – 03/2024 – CE	Evento: 020– 03/2024 – CE – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 12/03/2024 00:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 13/03/2024 00:00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO				
Atlântico, Centro-Norte, Centro-Sul, Fortaleza, 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
453	1.172.911	576.959	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	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
1	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	34974041	1	3	12/03/2024 12:58	12/03/2024 13:13	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	13800	6	49058	1,54
2	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	34974041	1	3	12/03/2024 12:58	12/03/2024 13:51	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	13800	34	49058	30,27
3	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	34974041	1	3	12/03/2024 12:58	12/03/2024 13:52	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	13800	54	49058	48,90
4	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	34974041	1	3	12/03/2024 12:58	12/03/2024 13:52	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	13800	34	49058	30,85
5	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	34974159	1	3	12/03/2024 05:56	12/03/2024 11:20	Interna; Não programada; Meio ambiente; Vento	13800	129	49058	694,81
6	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34974415	1	3	12/03/2024 08:25	14/03/2024 01:54	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	220	4	21303	165,91
7	39	3	2024	13302	INP01N5	INP	34974667	1	3	12/03/2024 06:20	14/03/2024 09:43	Interna; Não programada; Meio ambiente; Vento	220	2	21139	102,76
8	39	3	2024	16557	IPU01L3	IPU	34974991	1	3	12/03/2024 23:22	15/03/2024 16:37	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	13800	18	25416	1174,33
9	39	3	2024	16557	IPU01L3	IPU	34974991	1	3	15/03/2024 11:01	15/03/2024 16:37	Interna; Não programada; Meio ambiente; Descarga Atmosférica	13800	185	25416	1033,94
10	39	3	2024	15856	QXB01N4	QXB	34976143	1	3	12/03/2024 15:30	12/03/2024 20:08	Interna; Não programada; Meio ambiente; Vento	220	49	31732	227,03
11	39	3	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34978059	1	3	12/03/2024 12:44	13/03/2024 13:12	Interna; Não programada; Meio ambiente; Árvore ou Vegetação	220	1	35389	24,47
12	39	3	2024	15500	IBP01I4	IBP	34978807	1	3	12/03/2024 16:52	13/03/2024 14:54	Interna; Não programada; Meio ambiente; Vento	220	1	27256	22,03

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
13	39	3	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	34980235	1	3	12/03/2024 19:49	13/03/2024 00:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	11	38828	52,23
14	39	3	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	34980235	1	3	12/03/2024 19:49	13/03/2024 00:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	38828	109,18
15	39	3	2024	15844	SQT01F2	SQT	34980805	1	3	12/03/2024 13:37	14/03/2024 13:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	9	13329	432,47
16	39	3	2024	13275	CRZ01P2	CRZ	34982681	1	3	12/03/2024 09:51	12/03/2024 17:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	35	27460	283,11
17	39	3	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34983255	1	3	12/03/2024 15:15	12/03/2024 16:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	183	27604	308,71
18	39	3	2024	13250	BFG01N6	BFG	34985413	1	3	12/03/2024 06:48	13/03/2024 10:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	267	22273	7453,45
19	39	3	2024	13340	MTB01S2	MTB	34985645	1	3	12/03/2024 06:40	13/03/2024 00:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	195	18945	3569,31
20	39	3	2024	13340	MTB01S2	MTB	34985645	1	3	12/03/2024 06:40	13/03/2024 00:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	338	18945	6187,09
21	39	3	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34985853	1	3	12/03/2024 00:11	12/03/2024 04:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	45003	36,86
22	39	3	2024	13248	BBL01M5	BBL	34985959	1	3	12/03/2024 00:49	12/03/2024 03:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	39	43601	119,76
23	39	3	2024	13248	BBL01M5	BBL	34985959	1	3	12/03/2024 00:49	12/03/2024 15:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	48	43601	694,60
24	39	3	2024	13248	BBL01M5	BBL	34985959	1	3	12/03/2024 03:54	12/03/2024 15:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	99	43601	1128,60
25	39	3	2024	13263	CCA01C5	CCA	34986033	1	3	12/03/2024 01:29	12/03/2024 08:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	114	76052	757,18
26	39	3	2024	15857	MCA01L3	MCA	34986037	1	3	12/03/2024 01:40	12/03/2024 09:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	18744	65,57

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
27	39	3	2024	15501	PBU01P4	PBU	34986099	1	3	12/03/2024 02:36	12/03/2024 14:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	89	25222	1050,84
28	39	3	2024	15850	SNP01N1	SNP	34986105	1	3	12/03/2024 02:38	12/03/2024 07:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	16	29864	84,66
29	39	3	2024	13248	BBL01M3	BBL	34986157	1	3	12/03/2024 03:35	12/03/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	109	43601	697,78
30	39	3	2024	13251	BRT01C1	BRT	34986167	1	3	12/03/2024 03:41	12/03/2024 15:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	282	54123	3445,73
31	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34986197	1	3	12/03/2024 04:19	12/03/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	21391	44,71
32	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34986197	1	3	12/03/2024 04:19	12/03/2024 15:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	21391	79,69
33	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34986245	1	3	12/03/2024 05:06	12/03/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	33	38740	621,40
34	39	3	2024	13273	CRT01M6	CRT	34986251	1	3	12/03/2024 05:13	12/03/2024 11:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	82	68080	551,29
35	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34986279	1	3	12/03/2024 05:42	12/03/2024 18:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	26	43601	324,04
36	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34986279	1	3	12/03/2024 18:56	12/03/2024 20:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	26	43601	43,82
37	39	3	2024	15504	INH01I4	INH	34986283	1	3	12/03/2024 05:43	12/03/2024 12:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	53782	21,40
38	39	3	2024	16947	ITR01I5	ITR	34986291	1	3	12/03/2024 05:46	12/03/2024 15:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	16519	30,25

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
39	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	34986319	1	3	12/03/2024 05:45	12/03/2024 13:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	16519	7,53
40	39	3	2024	13260	CRC01C3	CRC	34986343	1	3	12/03/2024 06:05	13/03/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	18149	434,87
41	39	3	2024	13270	CAT01C3	CAT	34986345	1	3	12/03/2024 06:06	12/03/2024 11:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	23	54806	121,81
42	39	3	2024	16946	HRZ01L2	HRZ	34986351	1	3	12/03/2024 06:07	12/03/2024 09:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	35205	3,72
43	39	3	2024	15852	MBC01P1	MBC	34986387	1	3	12/03/2024 06:15	12/03/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	16	24434	69,56
44	39	3	2024	13260	CRC01C2	CRC	34986391	1	3	12/03/2024 06:17	12/03/2024 22:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	68	18149	1082,01
45	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	34986415	1	3	12/03/2024 06:20	12/03/2024 16:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	98	26093	1004,80
46	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	34986415	1	3	12/03/2024 10:30	12/03/2024 16:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	151	26093	917,37
47	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	34986415	1	3	12/03/2024 17:00	12/03/2024 18:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	34	26093	33,71
48	39	3	2024	16566	SBU01S5	SBU	34986417	1	3	12/03/2024 06:20	12/03/2024 15:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	19	50969	178,24
49	39	3	2024	13312	JGB01M5	JGB	34986443	1	3	12/03/2024 06:23	12/03/2024 09:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	33	38740	94,56
50	39	3	2024	13312	JGB01M5	JGB	34986443	1	3	12/03/2024 06:23	12/03/2024 09:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	38740	14,69

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
51	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	34986449	1	3	12/03/2024 06:27	12/03/2024 14:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	111	19595	868,51
52	39	3	2024	15501	PBU01P4	PBU	34986503	1	3	12/03/2024 06:38	12/03/2024 12:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	25222	123,31
53	39	3	2024	15501	PBU01P4	PBU	34986503	1	3	12/03/2024 06:38	12/03/2024 12:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	25222	6,26
54	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	34986525	1	3	12/03/2024 06:42	13/03/2024 13:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	55838	435,97
55	39	3	2024	13263	CCA01C7	CCA	34986535	1	3	12/03/2024 06:44	12/03/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	76052	33,14
56	39	3	2024	13263	CCA01C7	CCA	34986535	1	3	12/03/2024 09:38	12/03/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	76052	2,61
57	39	3	2024	13263	CCA01C7	CCA	34986535	1	3	12/03/2024 10:15	12/03/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	38	76052	75,95
58	39	3	2024	13245	BXD01L3	BXD	34986539	1	3	12/03/2024 12:42	12/03/2024 16:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	49	16578	182,99
59	39	3	2024	13245	BXD01L3	BXD	34986539	1	3	12/03/2024 12:42	12/03/2024 16:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	27	16578	100,80
60	39	3	2024	13239	ANN01P2	ANN	34986549	1	3	12/03/2024 06:45	12/03/2024 12:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	7	29475	39,01
61	39	3	2024	16946	HRZ01L8	HRZ	34986591	1	3	12/03/2024 06:51	13/03/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	124	35205	4825,43
62	39	3	2024	13330	MSP01P4	MSP	34986601	1	3	12/03/2024 06:52	12/03/2024 16:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	18	35428	174,31
63	39	3	2024	13260	CRC01C2	CRC	34986605	1	3	12/03/2024 06:52	12/03/2024 14:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	197	18149	1543,39

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
64	39	3	2024	13251	BRT01C6	BRT	34986623	1	3	12/03/2024 06:54	12/03/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	37	54123	299,84
65	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	34986631	1	3	12/03/2024 06:55	12/03/2024 14:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	66	27247	526,15
66	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	34986631	1	3	12/03/2024 14:50	12/03/2024 14:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2661	27247	164,83
67	39	3	2024	13308	ITK01I5	ITK	34986651	1	3	12/03/2024 06:59	13/03/2024 07:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	52101	173,21
68	39	3	2024	15854	JAB01F4	JAB	34986659	1	3	12/03/2024 06:59	13/03/2024 10:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	36	42249	994,59
69	39	3	2024	13273	CRT01M7	CRT	34986661	1	3	12/03/2024 06:59	12/03/2024 09:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	154	68080	347,36
70	39	3	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	34986675	1	3	12/03/2024 07:02	12/03/2024 10:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	35389	34,95
71	39	3	2024	13240	APR01P3	APR	34986681	1	3	12/03/2024 07:03	12/03/2024 09:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	14205	2,07
72	39	3	2024	15537	MCB01M4	MCB	34986695	1	3	12/03/2024 07:05	13/03/2024 15:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	27318	64,72
73	39	3	2024	13248	BBL01M3	BBL	34986699	1	3	12/03/2024 07:05	12/03/2024 10:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	102	43601	307,05
74	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	34986703	1	3	12/03/2024 07:05	12/03/2024 10:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	68080	3,78
75	39	3	2024	16944	ACA01CA	ACA	34986729	1	3	12/03/2024 07:08	13/03/2024 10:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	88	26093	2394,46
76	39	3	2024	13250	BFG01N6	BFG	34986751	1	3	12/03/2024 07:10	13/03/2024 11:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	22273	57,07

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
77	39	3	2024	13286	GRM01M2	GRM	34986761	1	3	12/03/2024 07:11	12/03/2024 10:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	21371	3,01
78	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	34986769	1	3	12/03/2024 07:13	12/03/2024 09:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	27247	6,33
79	39	3	2024	16558	JND01L5	JND	34986805	1	3	12/03/2024 04:55	12/03/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	36	54019	242,47
80	39	3	2024	16558	JND01L5	JND	34986805	1	3	12/03/2024 04:55	12/03/2024 11:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	54019	13,74
81	39	3	2024	13275	CRZ01P3	CRZ	34986817	1	3	12/03/2024 07:19	12/03/2024 17:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	27460	38,98
82	39	3	2024	13261	CRE01C4	CRE	34986855	1	3	12/03/2024 07:21	12/03/2024 14:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	11823	14,87
83	39	3	2024	13264	CDO01M1	CDO	34986869	1	3	12/03/2024 07:24	12/03/2024 14:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	11709	26,86
84	39	3	2024	13240	APR01P5	APR	34986871	1	3	12/03/2024 07:24	13/03/2024 10:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	14205	81,82
85	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34986893	1	3	12/03/2024 07:26	12/03/2024 17:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	30	21391	288,95
86	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34986929	1	3	12/03/2024 07:30	13/03/2024 00:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	25	38740	426,65
87	39	3	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34986935	1	3	12/03/2024 07:30	12/03/2024 15:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	45003	82,35
88	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34986955	1	3	12/03/2024 07:33	13/03/2024 23:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3	21303	120,32
89	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34986955	1	3	12/03/2024 07:33	15/03/2024 02:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	21303	67,25

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
90	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34986955	1	3	14/03/2024 15:31	15/03/2024 02:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3	21303	33,84
91	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34986955	1	3	15/03/2024 00:45	15/03/2024 02:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	75	21303	153,27
92	39	3	2024	13235	VCS01C2	VCS	34986983	1	3	12/03/2024 07:36	12/03/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22052	7,41
93	39	3	2024	15858	ESB01S7	ESB	34986987	1	3	12/03/2024 07:36	12/03/2024 15:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	21913	71,30
94	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34987011	1	3	12/03/2024 07:38	12/03/2024 08:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	149	28267	126,90
95	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34987011	1	3	12/03/2024 09:59	12/03/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	149	28267	576,22
96	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34987011	1	3	12/03/2024 13:57	12/03/2024 19:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	149	28267	835,48
97	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34987011	1	3	12/03/2024 19:36	13/03/2024 01:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	149	28267	867,76
98	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34987011	1	3	12/03/2024 21:47	13/03/2024 01:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	362	28267	1322,10
99	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	34987011	1	3	12/03/2024 21:47	13/03/2024 01:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	28267	54,78
100	39	3	2024	13302	INP01N3	INP	34987037	1	3	12/03/2024 07:40	13/03/2024 11:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	21139	83,50
101	39	3	2024	13286	GRM01M5	GRM	34987053	1	3	12/03/2024 07:40	12/03/2024 11:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21371	3,81
102	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	34987139	1	3	12/03/2024 07:50	12/03/2024 11:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21139	3,76

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
103	39	3	2024	16558	JND01L2	JND	34987199	1	3	12/03/2024 15:40	12/03/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	37	54019	24,67
104	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	34987227	1	3	12/03/2024 07:58	12/03/2024 19:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	23	54806	259,09
105	39	3	2024	13374	RSU01N4	RSU	34987231	1	3	12/03/2024 07:58	12/03/2024 23:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	37385	15,69
106	39	3	2024	13263	CCA01C2	CCA	34987243	1	3	12/03/2024 07:59	13/03/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	76052	27,63
107	39	3	2024	13374	RSU01N1	RSU	34987255	1	3	12/03/2024 08:00	13/03/2024 01:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	20	37385	339,86
108	39	3	2024	13258	CPS01L3	CPS	34987273	1	3	12/03/2024 08:01	12/03/2024 10:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	22870	7,47
109	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	34987347	1	3	12/03/2024 08:06	12/03/2024 21:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	23	23000	317,99
110	39	3	2024	13319	LVM01M1	LVM	34987429	1	3	12/03/2024 08:12	12/03/2024 22:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	22	25483	310,71
111	39	3	2024	13250	BFG01N6	BFG	34987455	1	3	12/03/2024 08:49	13/03/2024 10:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	25	22273	630,35
112	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	34987459	1	3	12/03/2024 08:14	12/03/2024 22:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16519	14,48
113	39	3	2024	16558	JND01L4	JND	34987463	1	3	12/03/2024 08:15	12/03/2024 11:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	31	54019	89,32
114	39	3	2024	15501	PBU01P2	PBU	34987479	1	3	12/03/2024 08:17	12/03/2024 10:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	25222	27,40
115	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	34987481	1	3	12/03/2024 08:17	13/03/2024 10:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22761	26,69

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
116	39	3	2024	16568	ACP01C2	ACP	34987485	1	3	12/03/2024 08:17	13/03/2024 02:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34297	17,77
117	39	3	2024	13330	MSP01P4	MSP	34987487	1	3	12/03/2024 07:47	13/03/2024 00:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	28	35428	481,58
118	39	3	2024	15500	IBP01I1	IBP	34987509	1	3	12/03/2024 08:19	13/03/2024 10:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	27256	26,11
119	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	34987553	1	3	12/03/2024 08:22	13/03/2024 11:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	19067	27,35
120	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	34987553	1	3	13/03/2024 09:57	13/03/2024 11:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	274	19067	488,56
121	39	3	2024	16570	NVR01N2	NVR	34987585	1	3	12/03/2024 08:24	13/03/2024 09:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	29176	50,43
122	39	3	2024	13304	ITC01I3	ITC	34987693	1	3	12/03/2024 08:31	13/03/2024 12:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	13	11068	358,03
123	39	3	2024	16557	IPU01L2	IPU	34987707	1	3	12/03/2024 08:32	13/03/2024 20:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	25416	71,35
124	39	3	2024	16558	JND01L1	JND	34987721	1	3	12/03/2024 08:33	12/03/2024 14:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	171	54019	946,63
125	39	3	2024	13263	CMB01L4	CMB	34987763	1	3	12/03/2024 08:35	13/03/2024 23:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	76052	312,14
126	39	3	2024	13332	MTI01P2	MTI	34987771	1	3	12/03/2024 08:35	12/03/2024 17:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3	17233	26,73
127	39	3	2024	13332	MTI01P2	MTI	34987771	1	3	12/03/2024 08:35	12/03/2024 17:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	9	17233	81,64
128	39	3	2024	13387	TNG01S3	TNG	34987773	1	3	12/03/2024 08:36	12/03/2024 11:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	3	41205	7,86

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
129	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	34987781	1	3	12/03/2024 08:36	12/03/2024 21:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	54806	266,81
130	39	3	2024	13308	ITK01I8	ITK	34987843	1	3	12/03/2024 08:40	12/03/2024 21:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	12,59
131	39	3	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34987855	1	3	12/03/2024 08:41	13/03/2024 00:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	162	45003	2602,62
132	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	34987857	1	3	12/03/2024 14:40	12/03/2024 19:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	107	19067	519,75
133	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	34987857	1	3	12/03/2024 14:45	12/03/2024 14:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	31	19067	4,87
134	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	34987857	1	3	12/03/2024 14:45	12/03/2024 19:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	36	19067	171,66
135	39	3	2024	16945	CSL01C7	CSL	34987865	1	3	12/03/2024 08:41	12/03/2024 17:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	34998	17,07
136	39	3	2024	13248	BBL01M3	BBL	34987891	1	3	12/03/2024 08:43	12/03/2024 11:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	91	43601	229,88
137	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	34987901	1	3	12/03/2024 07:44	12/03/2024 18:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	43601	10,83
138	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	34987901	1	3	12/03/2024 19:00	13/03/2024 18:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	43601	23,20
139	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	34987901	1	3	13/03/2024 15:41	13/03/2024 18:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	24	43601	60,40
140	39	3	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34987971	1	3	12/03/2024 08:49	13/03/2024 09:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	27604	49,86
141	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	34987977	1	3	12/03/2024 08:49	13/03/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	18945	270,19
142	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	34987977	1	3	12/03/2024 08:49	13/03/2024 12:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	18945	27,27

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
143	39	3	2024	13242	ART01N6	ART	34987981	1	3	12/03/2024 08:50	12/03/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	130	40555	650,43
144	39	3	2024	15537	MCB01M2	MCB	34988069	1	3	12/03/2024 08:55	12/03/2024 13:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	27318	4,27
145	39	3	2024	13297	IDP01I4	IDP	34988073	1	3	12/03/2024 08:55	13/03/2024 00:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	100	13715	1579,00
146	39	3	2024	13242	ART01N2	ART	34988075	1	3	12/03/2024 10:56	12/03/2024 11:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	848	40555	212,00
147	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	34988081	1	3	12/03/2024 08:55	12/03/2024 14:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	24446	85,50
148	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34988105	1	3	12/03/2024 08:56	12/03/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	65	28267	319,47
149	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34988105	1	3	12/03/2024 13:57	12/03/2024 17:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	50	28267	152,75
150	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	34988105	1	3	12/03/2024 13:57	12/03/2024 17:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	28267	49,42
151	39	3	2024	15501	PBU01P4	PBU	34988129	1	3	12/03/2024 08:57	12/03/2024 15:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	25222	26,10
152	39	3	2024	13280	DIF01I2	DIF	34988159	1	3	12/03/2024 08:59	14/03/2024 21:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	60900	60,09
153	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	34988177	1	3	12/03/2024 09:00	13/03/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	2	23871	61,34
154	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	34988177	1	3	13/03/2024 11:53	13/03/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	23871	3,78

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
155	39	3	2024	13239	ANN01P2	ANN	34988193	1	3	12/03/2024 09:01	12/03/2024 16:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	16	29475	115,41
156	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34988215	1	3	12/03/2024 09:04	12/03/2024 16:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	40	21391	302,03
157	39	3	2024	13285	GRJ01N1	GRJ	34988235	1	3	12/03/2024 09:02	12/03/2024 14:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35389	5,95
158	39	3	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	34988269	1	3	12/03/2024 09:07	12/03/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	80	35389	251,11
159	39	3	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34988271	1	3	12/03/2024 09:07	13/03/2024 18:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35389	32,93
160	39	3	2024	13317	JMA01M7	JMA	34988321	1	3	12/03/2024 09:08	13/03/2024 02:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	15	105772	258,63
161	39	3	2024	13330	MSP01P3	MSP	34988379	1	3	12/03/2024 09:12	13/03/2024 11:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	35428	186,98
162	39	3	2024	13304	ITC01I3	ITC	34988479	1	3	12/03/2024 09:19	13/03/2024 12:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5	11068	137,12
163	39	3	2024	13252	BBR01I3	BBR	34988493	1	3	12/03/2024 09:20	13/03/2024 02:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	27247	100,27
164	39	3	2024	13276	DMC01C1	DMC	34988523	1	3	12/03/2024 09:22	13/03/2024 12:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	57201	27,33
165	39	3	2024	13288	ICP01N1	ICP	34988555	1	3	12/03/2024 09:24	12/03/2024 11:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	15383	2,04
166	39	3	2024	13235	VCS01C3	VCS	34988595	1	3	12/03/2024 09:26	13/03/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	22052	52,48
167	39	3	2024	16945	CSL01C2	CSL	34988603	1	3	12/03/2024 09:27	13/03/2024 10:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	524	34998	13284,13
168	39	3	2024	13282	DID01F2	DID	34988629	1	3	12/03/2024 09:30	13/03/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	50	62518	1275,51

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
169	39	3	2024	16567	MRG01C8	MRG	34988659	1	3	12/03/2024 09:32	12/03/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55838	5,47
170	39	3	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34988725	1	3	12/03/2024 09:36	13/03/2024 10:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	17	45003	428,10
171	39	3	2024	13392	UMB01I1	UMB	34988733	1	3	12/03/2024 09:36	12/03/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	13341	6,24
172	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	34988737	1	3	12/03/2024 09:36	13/03/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	52101	26,00
173	39	3	2024	13244	ARP01M1	ARP	34988781	1	3	12/03/2024 09:40	12/03/2024 14:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	13339	5,03
174	39	3	2024	13308	ITK01I2	ITK	34988787	1	3	12/03/2024 09:40	12/03/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	11	52101	46,08
175	39	3	2024	13387	TNG01S1	TNG	34988829	1	3	12/03/2024 05:01	12/03/2024 11:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	325	41205	2066,82
176	39	3	2024	16568	ACP01C4	ACP	34988849	1	3	12/03/2024 09:44	12/03/2024 15:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34297	5,67
177	39	3	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	34988885	1	3	12/03/2024 09:46	12/03/2024 13:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	62	35389	256,92
178	39	3	2024	16945	CSL01C3	CSL	34988887	1	3	12/03/2024 09:46	13/03/2024 12:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	87	34998	2311,95
179	39	3	2024	13355	PCJ01P4	PCJ	34988893	1	3	12/03/2024 09:47	13/03/2024 10:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48331	24,44
180	39	3	2024	13263	CCA01C1	CCA	34988963	1	3	12/03/2024 09:51	14/03/2024 15:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	76052	161,25
181	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	34988977	1	3	12/03/2024 09:52	13/03/2024 11:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55838	25,99

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
182	39	3	2024	13297	IDP01I4	IDP	34989135	1	3	12/03/2024 10:01	14/03/2024 10:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	13715	337,98
183	39	3	2024	16567	MRG01C1	MRG	34989143	1	3	12/03/2024 10:02	13/03/2024 22:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55838	36,87
184	39	3	2024	13260	CRC01C3	CRC	34989201	1	3	12/03/2024 10:08	13/03/2024 16:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	18149	121,05
185	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	34989255	1	3	12/03/2024 10:11	13/03/2024 02:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16519	15,86
186	39	3	2024	13239	ANN01P4	ANN	34989289	1	3	12/03/2024 10:13	13/03/2024 11:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	29475	75,57
187	39	3	2024	16566	SBU01S4	SBU	34989323	1	3	12/03/2024 10:15	13/03/2024 10:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	50969	24,20
188	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	34989341	1	3	12/03/2024 10:16	13/03/2024 16:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26093	29,93
189	39	3	2024	15503	CRU01C2	CRU	34989411	1	3	12/03/2024 10:21	13/03/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	23871	25,41
190	39	3	2024	16567	MRG01C2	MRG	34989469	1	3	12/03/2024 10:25	13/03/2024 12:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	79	55838	2082,88
191	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	34989471	1	3	12/03/2024 10:25	13/03/2024 19:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	54806	65,90
192	39	3	2024	16567	MRG01C2	MRG	34989477	1	3	12/03/2024 18:40	13/03/2024 02:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	85	55838	663,66
193	39	3	2024	16567	MRG01C2	MRG	34989477	1	3	12/03/2024 20:46	12/03/2024 23:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	30	55838	79,28

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
194	39	3	2024	13392	UMB01I1	UMB	34989555	1	3	12/03/2024 10:31	14/03/2024 23:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	13341	244,18
195	39	3	2024	13356	PAP01F7	PAP	34989617	1	3	12/03/2024 10:36	12/03/2024 12:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	55584	1,45
196	39	3	2024	13363	PCM01M5	PCM	34989683	1	3	12/03/2024 10:38	13/03/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Corrosão	220	2	13375	46,70
197	39	3	2024	16944	ACA01C1	ACA	34989721	1	3	12/03/2024 10:42	13/03/2024 12:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	37	26093	962,17
198	39	3	2024	16944	ACA01C1	ACA	34989721	1	3	13/03/2024 09:08	13/03/2024 12:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	26093	7,15
199	39	3	2024	13236	AGF01S1	AGF	34989767	1	3	12/03/2024 10:46	12/03/2024 14:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	59241	4,13
200	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34989781	1	3	12/03/2024 10:47	14/03/2024 00:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	15	21391	560,20
201	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34989781	1	3	12/03/2024 10:47	14/03/2024 00:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	21391	228,12
202	39	3	2024	13255	BMS01S1	BMS	34989787	1	3	12/03/2024 10:47	12/03/2024 23:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	118530	51,75
203	39	3	2024	13317	JMA01M2	JMA	34989827	1	3	12/03/2024 10:51	13/03/2024 14:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	105772	27,52
204	39	3	2024	15500	IBP01I4	IBP	34989861	1	3	12/03/2024 10:54	13/03/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	27256	48,22
205	39	3	2024	15856	QXB01N5	QXB	34989877	1	3	12/03/2024 10:55	13/03/2024 16:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	68	31732	1983,09
206	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	34989891	1	3	12/03/2024 10:56	13/03/2024 02:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	22761	157,08
207	39	3	2024	16949	PAR01C7	PAR	34989919	1	3	12/03/2024 10:58	13/03/2024 13:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	2	18390	52,71

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
208	39	3	2024	13263	CCA01C5	CCA	34989929	1	3	12/03/2024 10:59	15/03/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	76052	400,13
209	39	3	2024	13363	PCM01M5	PCM	34989935	1	3	12/03/2024 10:59	13/03/2024 11:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13375	24,45
210	39	3	2024	16557	IPU01L5	IPU	34989939	1	3	12/03/2024 10:59	13/03/2024 16:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	110	25416	3230,67
211	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	34989977	1	3	12/03/2024 11:01	13/03/2024 00:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16519	13,84
212	39	3	2024	13375	SLC01S6	SLC	34990105	1	3	12/03/2024 11:09	12/03/2024 23:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	45	24446	575,11
213	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34990131	1	3	12/03/2024 11:11	13/03/2024 17:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	33	21303	993,16
214	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	34990147	1	3	12/03/2024 11:12	12/03/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	28267	7,94
215	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	34990147	1	3	12/03/2024 19:13	12/03/2024 19:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	28267	1,03
216	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	34990147	1	3	12/03/2024 23:58	13/03/2024 16:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	28267	49,83
217	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	34990151	1	3	12/03/2024 11:12	13/03/2024 19:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	23871	127,61
218	39	3	2024	13305	ITE01I5	ITE	34990153	1	3	12/03/2024 11:12	12/03/2024 20:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38491	9,60
219	39	3	2024	13305	ITE01I1	ITE	34990161	1	3	12/03/2024 11:14	14/03/2024 07:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38491	43,87
220	39	3	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	34990215	1	3	12/03/2024 11:08	13/03/2024 07:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	32	27460	659,00
221	39	3	2024	13340	MTB01S2	MTB	34990227	1	3	12/03/2024 11:19	14/03/2024 10:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	18945	657,71

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
222	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	34990257	1	3	12/03/2024 11:21	14/03/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	82	55838	4790,85
223	39	3	2024	15501	PBU01P2	PBU	34990261	1	3	12/03/2024 11:21	12/03/2024 21:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	25222	41,28
224	39	3	2024	13355	PCJ01P3	PCJ	34990267	1	3	12/03/2024 11:22	12/03/2024 14:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	348	48331	1115,15
225	39	3	2024	15501	PBU01P4	PBU	34990271	1	3	12/03/2024 11:22	13/03/2024 09:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	36	25222	783,02
226	39	3	2024	13360	PGB01P4	PGB	34990301	1	3	12/03/2024 11:24	12/03/2024 18:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	30	74040	197,68
227	39	3	2024	13360	PGB01P4	PGB	34990301	1	3	12/03/2024 11:24	12/03/2024 19:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	13	74040	106,03
228	39	3	2024	13360	PGB01P4	PGB	34990301	1	3	12/03/2024 18:00	12/03/2024 19:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	34	74040	53,26
229	39	3	2024	13249	BCR01C4	BCR	34990313	1	3	12/03/2024 11:25	13/03/2024 12:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	108948	49,28
230	39	3	2024	13240	APR01P5	APR	34990331	1	3	12/03/2024 11:26	13/03/2024 13:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	14205	77,16
231	39	3	2024	15849	IGT01M2	IGT	34990333	1	3	12/03/2024 11:26	13/03/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	61942	22,48
232	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34990355	1	3	12/03/2024 11:28	13/03/2024 18:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	23	29176	719,23
233	39	3	2024	13261	CRE01C2	CRE	34990363	1	3	12/03/2024 21:53	13/03/2024 19:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	11823	21,48
234	39	3	2024	16567	MRG01C4	MRG	34990441	1	3	12/03/2024 11:33	12/03/2024 15:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	55838	11,91
235	39	3	2024	13263	CCA01C6	CCA	34990453	1	3	12/03/2024 11:35	13/03/2024 17:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	14	76052	420,62

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
236	39	3	2024	16568	ACP01C4	ACP	34990529	1	3	12/03/2024 11:37	13/03/2024 02:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	34297	14,59
237	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34990553	1	3	12/03/2024 11:38	12/03/2024 18:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	21391	36,10
238	39	3	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34990559	1	3	12/03/2024 11:38	13/03/2024 01:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	45003	68,81
239	39	3	2024	15854	JAB01F4	JAB	34990571	1	3	12/03/2024 11:38	13/03/2024 20:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	162	42249	5270,80
240	39	3	2024	13356	PAP01F4	PAP	34990583	1	3	12/03/2024 11:39	12/03/2024 21:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	55584	20,02
241	39	3	2024	13238	BLA01L5	BLA	34990585	1	3	12/03/2024 11:39	13/03/2024 08:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22761	21,18
242	39	3	2024	15501	PBU01P2	PBU	34990621	1	3	12/03/2024 11:41	12/03/2024 23:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	25222	58,64
243	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	34990635	1	3	12/03/2024 11:42	12/03/2024 23:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	54806	35,73
244	39	3	2024	13242	ART01N6	ART	34990655	1	3	12/03/2024 11:44	13/03/2024 08:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	40555	21,23
245	39	3	2024	15858	ESB01S7	ESB	34990675	1	3	12/03/2024 11:45	12/03/2024 23:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	33	21913	395,07
246	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	34990701	1	3	12/03/2024 11:47	13/03/2024 18:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	30,43
247	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	34990767	1	3	12/03/2024 11:50	14/03/2024 12:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	22	18945	1077,46
248	39	3	2024	13305	ITE01I2	ITE	34990801	1	3	12/03/2024 11:53	12/03/2024 15:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38491	3,42

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
249	39	3	2024	13312	JGB01M1	JGB	34990877	1	3	12/03/2024 11:57	12/03/2024 16:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	317	38740	1425,09
250	39	3	2024	13263	CCA01C8	CCA	34990889	1	3	12/03/2024 11:53	13/03/2024 17:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	20	76052	588,91
251	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	34990913	1	3	12/03/2024 11:59	13/03/2024 00:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	19595	12,54
252	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	34990957	1	3	12/03/2024 12:02	13/03/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22761	27,79
253	39	3	2024	13399	VRZ01P3	VRZ	34990975	1	3	12/03/2024 12:04	12/03/2024 14:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	106	22505	276,25
254	39	3	2024	13239	ANN01P4	ANN	34990987	1	3	12/03/2024 12:05	12/03/2024 19:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	37	29475	285,15
255	39	3	2024	16561	SBC01L1	SBC	34991015	1	3	12/03/2024 12:07	13/03/2024 11:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	31462	23,12
256	39	3	2024	13280	DIF01I9	DIF	34991017	1	3	12/03/2024 12:07	13/03/2024 02:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	60900	14,45
257	39	3	2024	13369	QXD01P3	QXD	34991045	1	3	12/03/2024 12:11	13/03/2024 09:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	49058	218,05
258	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	34991119	1	3	12/03/2024 12:20	15/03/2024 00:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	49	18945	2968,39
259	39	3	2024	13356	PAP01F2	PAP	34991169	1	3	12/03/2024 12:26	12/03/2024 20:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	222	55584	1829,53
260	39	3	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	34991205	1	3	12/03/2024 12:28	13/03/2024 02:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48331	13,94
261	39	3	2024	13394	UMR01M3	UMR	34991243	1	3	12/03/2024 12:32	12/03/2024 22:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	88	20940	845,14

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
262	39	3	2024	15849	IGT01M8	IGT	34991259	1	3	12/03/2024 12:33	12/03/2024 23:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	25	61942	280,52
263	39	3	2024	13258	CPS01L3	CPS	34991289	1	3	12/03/2024 12:36	13/03/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	22870	33,16
264	39	3	2024	16944	ACA01CA	ACA	34991293	1	3	12/03/2024 12:36	13/03/2024 11:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	26093	138,72
265	39	3	2024	15854	JAB01F4	JAB	34991297	1	3	12/03/2024 12:35	14/03/2024 18:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	42249	54,15
266	39	3	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	34991387	1	3	12/03/2024 12:46	13/03/2024 01:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	48331	13,12
267	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	34991395	1	3	12/03/2024 12:47	13/03/2024 00:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	189	48239	2249,31
268	39	3	2024	13375	SLC01S5	SLC	34991403	1	3	12/03/2024 12:48	13/03/2024 09:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	24446	20,20
269	39	3	2024	13328	MRC01M4	MRC	34991417	1	3	12/03/2024 12:51	14/03/2024 12:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21303	47,20
270	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	34991445	1	3	12/03/2024 12:53	13/03/2024 15:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	23000	216,50
271	39	3	2024	13235	VCS01C2	VCS	34991461	1	3	12/03/2024 12:54	12/03/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	22052	2,61
272	39	3	2024	15503	CRU01C2	CRU	34991465	1	3	12/03/2024 12:54	12/03/2024 16:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	23871	42,31
273	39	3	2024	13356	PAP01F3	PAP	34991467	1	3	12/03/2024 12:55	12/03/2024 22:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	55584	39,09
274	39	3	2024	15853	AQZ01I4	AQZ	34991501	1	3	12/03/2024 12:59	13/03/2024 21:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38828	32,92

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
275	39	3	2024	16564	ARU01Y4	ARU	34991515	1	3	12/03/2024 13:01	13/03/2024 14:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	40	29618	1015,88
276	39	3	2024	16564	ARU01Y4	ARU	34991515	1	3	12/03/2024 13:01	13/03/2024 14:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	29618	25,50
277	39	3	2024	16948	PCU01L5	PCU	34991563	1	3	12/03/2024 13:06	14/03/2024 09:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	10	19067	446,39
278	39	3	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34991591	1	3	12/03/2024 13:08	13/03/2024 18:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	21391	29,42
279	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	34991595	1	3	12/03/2024 13:08	12/03/2024 13:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	28267	0,71
280	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	34991595	1	3	12/03/2024 13:58	12/03/2024 19:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	28267	5,59
281	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	34991595	1	3	12/03/2024 19:36	14/03/2024 16:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	28267	44,64
282	39	3	2024	13308	ITK01I5	ITK	34991613	1	3	12/03/2024 13:11	13/03/2024 09:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	20,10
283	39	3	2024	13251	BRT01C2	BRT	34991719	1	3	12/03/2024 13:19	12/03/2024 23:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	210	54123	2170,47
284	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	34991729	1	3	12/03/2024 13:20	12/03/2024 20:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	15	24446	114,16
285	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	34991729	1	3	12/03/2024 15:05	12/03/2024 20:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	863	24446	5053,10
286	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	34991729	1	3	12/03/2024 15:06	12/03/2024 20:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	568	24446	3312,07
287	39	3	2024	16949	PAR01C2	PAR	34991729	1	3	12/03/2024 16:18	12/03/2024 18:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	141	18390	367,89

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
288	39	3	2024	13291	ICH01I3	ICH	34991755	1	3	12/03/2024 13:22	13/03/2024 10:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	30230	129,46
289	39	3	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	34991763	1	3	12/03/2024 13:23	12/03/2024 21:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	27	35389	214,71
290	39	3	2024	13276	DMC01C2	DMC	34991867	1	3	12/03/2024 12:13	12/03/2024 20:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	518	57201	4258,97
291	39	3	2024	13317	JMA01M8	JMA	34991901	1	3	12/03/2024 10:51	12/03/2024 16:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	105772	11,05
292	39	3	2024	13275	CRZ01P4	CRZ	34991961	1	3	12/03/2024 13:37	14/03/2024 07:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	27460	83,50
293	39	3	2024	13374	RSU01N7	RSU	34992017	1	3	12/03/2024 13:42	13/03/2024 16:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	37385	53,34
294	39	3	2024	16945	CSL01C4	CSL	34992019	1	3	12/03/2024 13:37	13/03/2024 00:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Corrosão	13800	1	34998	10,60
295	39	3	2024	13263	CCA01C4	CCA	34992027	1	3	12/03/2024 13:43	13/03/2024 01:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	175	76052	2117,79
296	39	3	2024	13282	DID01F8	DID	34992069	1	3	12/03/2024 13:46	12/03/2024 22:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	62518	8,62
297	39	3	2024	16565	JZN01M7	JZN	34992075	1	3	12/03/2024 13:46	12/03/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84659	0,74
298	39	3	2024	16565	JZN01M7	JZN	34992075	1	3	12/03/2024 18:51	12/03/2024 19:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84659	0,70
299	39	3	2024	16565	JZN01M7	JZN	34992075	1	3	12/03/2024 19:37	12/03/2024 23:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84659	3,56
300	39	3	2024	13308	ITK01I3	ITK	34992077	1	3	12/03/2024 13:47	13/03/2024 12:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	52101	23,18
301	39	3	2024	13374	RSU01N2	RSU	34992085	1	3	12/03/2024 13:47	12/03/2024 17:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	33	37385	116,82

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
302	39	3	2024	15854	JAB01F8	JAB	34992093	1	3	12/03/2024 13:48	13/03/2024 15:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	185	42249	4820,53
303	39	3	2024	16564	ARU01Y4	ARU	34992131	1	3	12/03/2024 13:51	13/03/2024 12:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	94	29618	2104,82
304	39	3	2024	15854	JAB01FA	JAB	34992151	1	3	12/03/2024 13:53	14/03/2024 09:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	42249	43,17
305	39	3	2024	13394	UMR01M1	UMR	34992481	1	3	12/03/2024 13:59	12/03/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	20940	27,93
306	39	3	2024	13312	JGB01M6	JGB	34992587	1	3	12/03/2024 14:02	13/03/2024 11:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	25	38740	532,15
307	39	3	2024	13261	CRE01C2	CRE	34992653	1	3	12/03/2024 14:07	13/03/2024 05:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	203	11823	3134,43
308	39	3	2024	15856	QXB01N6	QXB	34992661	1	3	12/03/2024 14:06	14/03/2024 04:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	18	31732	684,12
309	39	3	2024	15500	IBP01I2	IBP	34992715	1	3	12/03/2024 14:08	12/03/2024 21:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	23	27256	173,79
310	39	3	2024	16944	ACA01CA	ACA	34992767	1	3	12/03/2024 14:11	13/03/2024 17:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	26093	219,56
311	39	3	2024	13255	BMS01S1	BMS	34992809	1	3	12/03/2024 14:13	14/03/2024 11:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	118530	44,80
312	39	3	2024	16564	ARU01Y7	ARU	34992977	1	3	12/03/2024 14:23	14/03/2024 10:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	29618	262,62
313	39	3	2024	15844	SQT01F3	SQT	34993009	1	3	12/03/2024 12:14	13/03/2024 01:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	179	13329	2385,97
314	39	3	2024	13235	VCS01C2	VCS	34993039	1	3	12/03/2024 14:27	12/03/2024 16:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22052	2,38

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
315	39	3	2024	13235	VCS01C2	VCS	34993049	1	3	12/03/2024 15:28	13/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	22052	28,18
316	39	3	2024	16949	PAR01C4	PAR	34993055	1	3	12/03/2024 14:29	13/03/2024 09:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	18390	37,84
317	39	3	2024	13353	ORS01M1	ORS	34993077	1	3	12/03/2024 14:30	13/03/2024 01:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	10966	106,18
318	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34993183	1	3	12/03/2024 14:35	15/03/2024 11:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	29176	1237,84
319	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34993183	1	3	12/03/2024 14:35	15/03/2024 11:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	29176	275,69
320	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34993183	1	3	12/03/2024 14:35	15/03/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	29176	69,08
321	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34993183	1	3	15/03/2024 11:21	15/03/2024 11:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	29176	1,38
322	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34993183	1	3	15/03/2024 11:21	15/03/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	29176	0,92
323	39	3	2024	16570	NVR01N5	NVR	34993183	1	3	15/03/2024 11:21	15/03/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	29176	0,78
324	39	3	2024	15856	QXB01N5	QXB	34993223	1	3	12/03/2024 14:38	13/03/2024 01:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	17	31732	176,28
325	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	34993245	1	3	12/03/2024 14:39	12/03/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	23	23000	212,99
326	39	3	2024	13251	BRT01C1	BRT	34993265	1	3	12/03/2024 14:40	12/03/2024 18:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	54123	10,85

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
327	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	34993353	1	3	12/03/2024 14:45	13/03/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	23000	48,50
328	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34993471	1	3	12/03/2024 14:53	13/03/2024 15:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	77	38740	1926,54
329	39	3	2024	16945	CSL01C9	CSL	34993535	1	3	12/03/2024 14:57	13/03/2024 18:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34998	27,99
330	39	3	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34993603	1	3	12/03/2024 15:00	13/03/2024 14:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	7081	95,14
331	39	3	2024	15537	MCB01M4	MCB	34993627	1	3	12/03/2024 15:01	13/03/2024 11:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	36	27318	734,35
332	39	3	2024	13312	JGB01M1	JGB	34993667	1	3	12/03/2024 15:04	12/03/2024 20:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	202	38740	1020,66
333	39	3	2024	13239	ANN01P4	ANN	34993751	1	3	12/03/2024 15:09	13/03/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	44	29475	1085,64
334	39	3	2024	16557	IPU01L5	IPU	34993753	1	3	12/03/2024 15:09	13/03/2024 16:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	325	25416	8083,20
335	39	3	2024	16557	IPU01L5	IPU	34993753	1	3	13/03/2024 11:06	13/03/2024 16:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	304	25416	1498,64
336	39	3	2024	15849	IGT01M8	IGT	34993757	1	3	12/03/2024 15:09	12/03/2024 23:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	61942	32,14
337	39	3	2024	16945	CSL01C2	CSL	34993801	1	3	12/03/2024 15:11	13/03/2024 09:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34998	18,61
338	39	3	2024	15858	ESB01S1	ESB	34994015	1	3	12/03/2024 15:30	13/03/2024 23:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	38	21913	1220,18
339	39	3	2024	13305	ITE01I5	ITE	34994185	1	3	12/03/2024 15:46	12/03/2024 22:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38491	7,08

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
340	39	3	2024	13235	VCS01C5	VCS	34994359	1	3	12/03/2024 15:57	12/03/2024 21:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22052	5,31
341	39	3	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	34994361	1	3	12/03/2024 15:57	13/03/2024 13:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	27460	366,38
342	39	3	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	34994431	1	3	12/03/2024 16:01	14/03/2024 11:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	15	48331	652,21
343	39	3	2024	13255	BMS01S1	BMS	34994621	1	3	12/03/2024 16:13	13/03/2024 00:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	118530	24,97
344	39	3	2024	15845	ADT01C4	ADT	34994635	1	3	12/03/2024 16:14	12/03/2024 23:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	42002	36,12
345	39	3	2024	13394	UMR01M3	UMR	34994675	1	3	12/03/2024 16:16	13/03/2024 17:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	20940	24,73
346	39	3	2024	15856	QXB01N4	QXB	34994697	1	3	12/03/2024 16:17	13/03/2024 08:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	228	31732	3794,55
347	39	3	2024	13339	MDM01M3	MDM	34994845	1	3	12/03/2024 16:22	13/03/2024 16:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	104662	48,62
348	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	34994885	1	3	12/03/2024 16:23	13/03/2024 19:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16519	27,37
349	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	34994907	1	3	12/03/2024 16:49	12/03/2024 17:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	10	54806	11,21
350	39	3	2024	16944	ACA01C2	ACA	34994911	1	3	12/03/2024 16:24	13/03/2024 16:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	26093	24,10
351	39	3	2024	13365	PCI01C1	PCI	34994955	1	3	12/03/2024 16:26	13/03/2024 06:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	73906	168,42
352	39	3	2024	13360	PGB01P3	PGB	34994993	1	3	12/03/2024 16:27	12/03/2024 20:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	74040	4,44
353	39	3	2024	15849	IGT01M7	IGT	34995001	1	3	12/03/2024 16:28	15/03/2024 09:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	311	61942	20337,84

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
354	39	3	2024	16943	PDM01M3	PDM	34995057	1	3	12/03/2024 16:30	13/03/2024 08:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	15291	16,20
355	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	34995091	1	3	12/03/2024 16:31	13/03/2024 10:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	19595	255,43
356	39	3	2024	16557	IPU01L3	IPU	34995115	1	3	12/03/2024 08:39	12/03/2024 18:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	70	25416	675,29
357	39	3	2024	15504	INH01I6	INH	34995149	1	3	12/03/2024 16:34	12/03/2024 21:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	53782	32,31
358	39	3	2024	13242	ART01N3	ART	34995169	1	3	12/03/2024 16:35	13/03/2024 16:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	40555	47,73
359	39	3	2024	13251	BRT01C3	BRT	34995263	1	3	12/03/2024 16:38	13/03/2024 07:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	54123	14,97
360	39	3	2024	16949	PAR01C6	PAR	34995265	1	3	12/03/2024 16:38	13/03/2024 15:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18390	22,77
361	39	3	2024	13263	CMB01L4	CMB	34995323	1	3	12/03/2024 16:40	14/03/2024 01:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	76052	32,52
362	39	3	2024	13312	JGB01M5	JGB	34995411	1	3	12/03/2024 16:44	13/03/2024 17:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	16	38740	391,68
363	39	3	2024	13304	ITC01I2	ITC	34995475	1	3	12/03/2024 16:47	13/03/2024 15:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	11068	113,98
364	39	3	2024	16567	MRG01C1	MRG	34995481	1	3	12/03/2024 16:47	13/03/2024 15:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55838	23,01
365	39	3	2024	13328	MRC01M2	MRC	34995593	1	3	12/03/2024 16:51	14/03/2024 16:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	21303	141,56
366	39	3	2024	13286	GRM01M2	GRM	34995681	1	3	12/03/2024 16:55	13/03/2024 02:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21371	9,08
367	39	3	2024	13238	BLA01L5	BLA	34995689	1	3	12/03/2024 16:56	13/03/2024 12:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	22761	57,54

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
368	39	3	2024	13282	DID01F8	DID	34995715	1	3	12/03/2024 16:57	13/03/2024 16:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	175	62518	4074,24
369	39	3	2024	13256	PTR01I5	PTR	34995733	1	3	12/03/2024 16:58	12/03/2024 22:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	156	45003	815,45
370	39	3	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34995739	1	3	12/03/2024 16:58	13/03/2024 06:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	7081	27,30
371	39	3	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34995739	1	3	12/03/2024 16:58	19/03/2024 18:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	7081	169,02
372	39	3	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34995739	1	3	19/03/2024 13:02	19/03/2024 18:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	7081	9,90
373	39	3	2024	13239	ANN01P4	ANN	34995829	1	3	12/03/2024 17:02	13/03/2024 16:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	29475	118,58
374	39	3	2024	13251	BRT01C5	BRT	34995887	1	3	12/03/2024 17:03	13/03/2024 10:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	54123	17,94
375	39	3	2024	15853	AQZ01I4	AQZ	34995893	1	3	12/03/2024 17:03	13/03/2024 20:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38828	27,67
376	39	3	2024	13340	MTB01S4	MTB	34995981	1	3	12/03/2024 17:07	14/03/2024 10:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	70	18945	2865,35
377	39	3	2024	13246	BLN01M2	BLN	34995985	1	3	12/03/2024 17:07	13/03/2024 12:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	40	23000	759,61
378	39	3	2024	13353	ORS01M1	ORS	34996027	1	3	12/03/2024 17:10	13/03/2024 06:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	10966	89,80
379	39	3	2024	16947	ITR01I3	ITR	34996055	1	3	12/03/2024 17:12	13/03/2024 23:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16519	30,56
380	39	3	2024	16945	CSL01C7	CSL	34996087	1	3	12/03/2024 17:14	13/03/2024 18:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	65	34998	1642,17

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
381	39	3	2024	13246	BLN01M2	BLN	34996109	1	3	12/03/2024 17:16	13/03/2024 23:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	23000	149,57
382	39	3	2024	13263	CCA01C4	CCA	34996131	1	3	12/03/2024 07:36	13/03/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Arvore ou Vegetação	220	35	76052	923,51
383	39	3	2024	13280	DIF01I3	DIF	34996153	1	3	12/03/2024 17:20	13/03/2024 14:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	60900	20,74
384	39	3	2024	13249	BCR01C2	BCR	34996169	1	3	12/03/2024 17:21	13/03/2024 00:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	108948	6,84
385	39	3	2024	13280	DIF01I5	DIF	34996181	1	3	12/03/2024 17:22	13/03/2024 08:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	14	60900	215,10
386	39	3	2024	13322	LMN01N4	LMN	34996339	1	3	12/03/2024 17:02	12/03/2024 19:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	347	48239	864,13
387	39	3	2024	15856	QXB01N3	QXB	34996405	1	3	12/03/2024 17:47	14/03/2024 00:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	31732	302,95
388	39	3	2024	13282	DID01F8	DID	34996465	1	3	12/03/2024 17:51	13/03/2024 15:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	62518	21,73
389	39	3	2024	13275	CRZ01P2	CRZ	34996527	1	3	12/03/2024 17:56	13/03/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	63	27460	1369,18
390	39	3	2024	13246	BLN01M2	BLN	34996533	1	3	12/03/2024 17:56	13/03/2024 17:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	31	23000	715,01
391	39	3	2024	13246	BLN01M2	BLN	34996533	1	3	12/03/2024 17:56	13/03/2024 17:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	23000	46,71
392	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	34996545	1	3	12/03/2024 17:57	13/03/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	54806	248,01
393	39	3	2024	13270	CAT01C4	CAT	34996545	1	3	12/03/2024 17:57	13/03/2024 11:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	54806	35,87

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
394	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	34996555	1	3	12/03/2024 17:57	13/03/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	150	54806	2558,00
395	39	3	2024	13270	CAT01C6	CAT	34996555	1	3	12/03/2024 17:57	13/03/2024 16:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	29	54806	664,85
396	39	3	2024	13251	BRT01C1	BRT	34996559	1	3	12/03/2024 17:58	13/03/2024 08:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	54123	14,60
397	39	3	2024	15503	CRU01C3	CRU	34996567	1	3	12/03/2024 17:58	13/03/2024 15:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	44	23871	936,14
398	39	3	2024	16564	ARU01Y5	ARU	34996611	1	3	12/03/2024 18:00	13/03/2024 02:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	29618	33,61
399	39	3	2024	13282	DID01F8	DID	34996641	1	3	12/03/2024 18:03	12/03/2024 23:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	62518	5,84
400	39	3	2024	13286	GRM01M2	GRM	34996643	1	3	12/03/2024 18:03	13/03/2024 00:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21371	6,50
401	39	3	2024	13334	MSJ01MA	MSJ	34996713	1	3	12/03/2024 18:09	13/03/2024 02:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	77994	63,42
402	39	3	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34996771	1	3	12/03/2024 17:01	13/03/2024 00:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	21	27604	150,03
403	39	3	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34996771	1	3	12/03/2024 17:01	13/03/2024 00:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	183	27604	1331,83
404	39	3	2024	13322	LMN01N1	LMN	34996807	1	3	12/03/2024 18:16	12/03/2024 20:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	48239	20,22
405	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34996809	1	3	12/03/2024 18:16	13/03/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	688	38740	17400,67
406	39	3	2024	13390	TRR01P3	TRR	34996827	1	3	12/03/2024 18:17	12/03/2024 20:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	24	25083	64,15

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
407	39	3	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	34996943	1	3	12/03/2024 18:25	13/03/2024 20:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48331	25,58
408	39	3	2024	13249	BCR01C5	BCR	34996951	1	3	12/03/2024 18:25	13/03/2024 00:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	108948	5,59
409	39	3	2024	13369	JTM01N2	JTM	34996961	1	3	12/03/2024 18:26	13/03/2024 12:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	49058	17,79
410	39	3	2024	16949	PAR01C4	PAR	34996981	1	3	12/03/2024 18:27	13/03/2024 16:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18390	22,12
411	39	3	2024	15853	AQZ01I5	AQZ	34997027	1	3	12/03/2024 18:32	13/03/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	38828	34,13
412	39	3	2024	13363	PCM01M7	PCM	34997041	1	3	12/03/2024 18:35	13/03/2024 04:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13375	9,76
413	39	3	2024	16557	IPU01L5	IPU	34997073	1	3	12/03/2024 18:36	14/03/2024 00:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	126	25416	3709,93
414	39	3	2024	13363	PCM01M4	PCM	34997075	1	3	12/03/2024 18:36	13/03/2024 01:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	45	13375	325,86
415	39	3	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34997089	1	3	12/03/2024 14:58	12/03/2024 22:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	35389	36,36
416	39	3	2024	13382	SLP01P3	SLP	34997113	1	3	12/03/2024 18:41	12/03/2024 22:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	154	19595	638,80
417	39	3	2024	16568	ACP01C3	ACP	34997167	1	3	12/03/2024 18:42	13/03/2024 00:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	34297	5,75
418	39	3	2024	13238	BLA01L4	BLA	34997319	1	3	12/03/2024 18:46	13/03/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	8	22761	47,32
419	39	3	2024	13343	MNV01M6	MNV	34997413	1	3	12/03/2024 18:52	13/03/2024 17:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	35537	88,80

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
420	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34997525	1	3	12/03/2024 19:01	13/03/2024 21:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	26	38740	684,83
421	39	3	2024	13394	UMR01M2	UMR	34997581	1	3	12/03/2024 19:08	13/03/2024 12:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	20940	17,09
422	39	3	2024	13250	BFG01N5	BFG	34997631	1	3	12/03/2024 19:12	13/03/2024 16:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	353	22273	7442,02
423	39	3	2024	13236	AGF01I6	AGF	34997657	1	3	12/03/2024 19:14	13/03/2024 08:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	59241	13,76
424	39	3	2024	16947	ITR01I2	ITR	34997739	1	3	12/03/2024 19:21	13/03/2024 12:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	16519	17,00
425	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34997817	1	3	12/03/2024 19:27	13/03/2024 19:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	38740	94,42
426	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	34997869	1	3	12/03/2024 19:31	13/03/2024 17:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	93	19067	2058,68
427	39	3	2024	15855	CND01C5	CND	34997965	1	3	12/03/2024 19:39	13/03/2024 16:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	133	37022	2708,73
428	39	3	2024	15855	CND01C5	CND	34997965	1	3	12/03/2024 19:39	15/03/2024 17:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	38	37022	2652,36
429	39	3	2024	13312	JGB01M5	JGB	34998121	1	3	12/03/2024 19:53	13/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	182	38740	4317,04
430	39	3	2024	13390	TRR01P2	TRR	34998143	1	3	12/03/2024 20:09	13/03/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	25083	14,84
431	39	3	2024	13322	LMN01N3	LMN	34998153	1	3	12/03/2024 19:58	12/03/2024 23:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	48239	30,41

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
432	39	3	2024	13235	VCS01C5	VCS	34998165	1	3	12/03/2024 19:59	12/03/2024 23:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	22052	3,36
433	39	3	2024	15854	JAB01F9	JAB	34998203	1	3	12/03/2024 20:05	13/03/2024 19:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	309	42249	7190,43
434	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	34998207	1	3	12/03/2024 20:06	13/03/2024 14:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	72	84659	1322,60
435	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	34998269	1	3	12/03/2024 20:15	13/03/2024 01:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	28267	5,32
436	39	3	2024	13305	ITE01I2	ITE	34998279	1	3	12/03/2024 20:16	13/03/2024 19:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	38491	22,77
437	39	3	2024	13235	VCS01C5	VCS	34998301	1	3	12/03/2024 20:19	13/03/2024 16:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	22052	19,69
438	39	3	2024	13249	BCR01C4	BCR	34998327	1	3	12/03/2024 20:24	13/03/2024 12:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	108948	47,28
439	39	3	2024	13334	MSJ01M2	MSJ	34998333	1	3	12/03/2024 20:25	13/03/2024 03:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	530	77994	3924,65
440	39	3	2024	13334	MSJ01M2	MSJ	34998333	1	3	13/03/2024 02:14	13/03/2024 03:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	77994	36,58
441	39	3	2024	13334	MSJ01M1	MSJ	34998333	1	3	13/03/2024 02:35	13/03/2024 04:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	77994	1,74
442	39	3	2024	13286	GRM01M4	GRM	34998351	1	3	12/03/2024 20:28	12/03/2024 23:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21371	3,51
443	39	3	2024	13297	IDP01I4	IDP	34998391	1	3	12/03/2024 20:33	12/03/2024 20:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	13715	0,29
444	39	3	2024	13297	IDP01I4	IDP	34998469	1	3	12/03/2024 20:42	13/03/2024 10:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	13715	195,72

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
445	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	34998493	1	3	12/03/2024 20:48	13/03/2024 19:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	86	84659	1925,30
446	39	3	2024	16560	ARR01L1	ARR	34998497	1	3	12/03/2024 20:49	15/03/2024 15:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	17867	199,34
447	39	3	2024	13297	IDP01I4	IDP	34998517	1	3	12/03/2024 20:50	13/03/2024 11:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	417	13715	6166,04
448	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34998545	1	3	12/03/2024 14:02	12/03/2024 18:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	184	43601	757,36
449	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34998545	1	3	12/03/2024 18:56	12/03/2024 21:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	184	43601	546,22
450	39	3	2024	16947	ITR01I5	ITR	34998567	1	3	12/03/2024 21:00	14/03/2024 07:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	442	16519	15159,99
451	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34998575	1	3	12/03/2024 21:02	13/03/2024 20:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	38740	229,57
452	39	3	2024	13312	JGB01M4	JGB	34998575	1	3	12/03/2024 21:02	13/03/2024 20:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	38740	371,85
453	39	3	2024	16565	JZN01M9	JZN	34998663	1	3	12/03/2024 21:12	13/03/2024 02:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	144	84659	777,08
454	39	3	2024	13363	PCM01M4	PCM	34998675	1	3	12/03/2024 21:18	14/03/2024 12:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13375	38,88
455	39	3	2024	13390	TRR01P3	TRR	34998687	1	3	12/03/2024 21:20	13/03/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	31	25083	129,08
456	39	3	2024	16564	ARU01Y6	ARU	34998711	1	3	12/03/2024 21:27	13/03/2024 11:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	48	29618	657,08
457	39	3	2024	16563	GBA01L4	GBA	34998713	1	3	12/03/2024 21:27	13/03/2024 12:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	106	9353	1572,60

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
458	39	3	2024	13249	BCR01C4	BCR	34998725	1	3	12/03/2024 21:29	12/03/2024 23:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	141	108948	322,18
459	39	3	2024	13356	PAP01F2	PAP	34998827	1	3	12/03/2024 21:43	12/03/2024 23:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	290	55584	593,77
460	39	3	2024	13340	MTB01S2	MTB	34998829	1	3	12/03/2024 21:43	15/03/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	18945	51,77
461	39	3	2024	15853	AQZ01I8	AQZ	34998847	1	3	12/03/2024 21:46	13/03/2024 12:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	38828	116,73
462	39	3	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34998881	1	3	12/03/2024 21:49	13/03/2024 13:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	44	27604	667,61
463	39	3	2024	15853	AQZ01I8	AQZ	34998899	1	3	12/03/2024 21:52	13/03/2024 00:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38828	2,63
464	39	3	2024	16567	MRG01C1	MRG	34998941	1	3	12/03/2024 21:57	13/03/2024 21:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55838	23,51
465	39	3	2024	13255	BMS01S3	BMS	34999015	1	3	12/03/2024 22:08	13/03/2024 00:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	260	118530	643,57
466	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	34999037	1	3	12/03/2024 21:24	13/03/2024 10:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	43601	94,40
467	39	3	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	34999049	1	3	12/03/2024 22:13	13/03/2024 01:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	38828	3,05
468	39	3	2024	13365	PCI01C6	PCI	34999121	1	3	12/03/2024 22:29	13/03/2024 15:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	501	73906	8755,67
469	39	3	2024	13365	PCI01C6	PCI	34999121	1	3	13/03/2024 11:10	13/03/2024 13:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	73906	2,05
470	39	3	2024	13365	PCI01C6	PCI	34999121	1	3	13/03/2024 11:10	13/03/2024 13:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	375	73906	794,48
471	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34999161	1	3	12/03/2024 22:39	13/03/2024 08:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	231	43601	2282,22

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
472	39	3	2024	13339	MDM01M2	MDM	34999217	1	3	12/03/2024 22:46	13/03/2024 03:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	464	104662	2275,53
473	39	3	2024	15504	INH01I4	INH	34999231	1	3	12/03/2024 22:47	13/03/2024 10:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2	53782	22,96
474	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34999235	1	3	12/03/2024 11:22	12/03/2024 18:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	5	43601	33,97
475	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34999235	1	3	12/03/2024 18:56	13/03/2024 11:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	5	43601	84,18
476	39	3	2024	13263	CCA01C9	CCA	34999239	1	3	12/03/2024 22:49	13/03/2024 13:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	50	76052	720,36
477	39	3	2024	16566	SBU01S6	SBU	34999279	1	3	12/03/2024 22:54	13/03/2024 15:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	50969	113,90
478	39	3	2024	13242	ART01N5	ART	34999325	1	3	12/03/2024 23:07	13/03/2024 01:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	174	40555	413,93
479	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34999347	1	3	12/03/2024 23:12	13/03/2024 02:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	218	43601	683,49
480	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34999347	1	3	12/03/2024 23:12	13/03/2024 02:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	98	43601	323,73
481	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	34999347	1	3	12/03/2024 23:12	13/03/2024 02:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	43601	10,58
482	39	3	2024	13375	SLC01S3	SLC	34999353	1	3	12/03/2024 23:13	13/03/2024 09:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	185	24446	1897,43
483	39	3	2024	13273	CRT01M7	CRT	34999355	1	3	12/03/2024 22:09	13/03/2024 06:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	536	68080	4201,20

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
484	39	3	2024	13288	ICP01N4	ICP	34999373	1	3	12/03/2024 23:17	13/03/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	54	15383	919,94
485	39	3	2024	13260	CRC01C1	CRC	34999447	1	3	12/03/2024 23:39	13/03/2024 09:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	22	18149	212,67
486	39	3	2024	15858	ESB01S7	ESB	34999471	1	3	12/03/2024 23:44	14/03/2024 00:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	32	21913	782,31
487	39	3	2024	13263	CCA01C3	CCA	34999503	1	3	12/03/2024 23:52	13/03/2024 19:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	174	76052	3446,70
488	39	3	2024	13251	BRT01C5	BRT	34999657	1	3	12/03/2024 15:54	13/03/2024 10:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	54123	109,95
489	39	3	2024	13339	MDM01M4	MDM	34999781	1	3	12/03/2024 21:26	13/03/2024 13:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	518	104662	8560,09
490	39	3	2024	13246	BLN01M4	BLN	35000179	1	3	12/03/2024 09:36	13/03/2024 13:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	266	23000	7384,09
491	39	3	2024	13261	CRE01C2	CRE	35000251	1	3	12/03/2024 14:06	13/03/2024 09:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	8	11823	155,96
492	39	3	2024	13369	QXD01P1	QXD	35000559	1	3	12/03/2024 09:09	13/03/2024 19:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	57	49058	1954,23
493	39	3	2024	15854	JAB01F1	JAB	35000643	1	3	12/03/2024 14:14	13/03/2024 09:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	42249	19,05
494	39	3	2024	13257	CMM01C1	CMM	35001879	1	3	12/03/2024 11:18	13/03/2024 21:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	32339	103,54
495	39	3	2024	13312	JGB01M6	JGB	35002199	1	3	12/03/2024 13:08	14/03/2024 00:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	38740	140,16
496	39	3	2024	13312	JGB01M6	JGB	35002199	1	3	12/03/2024 13:08	14/03/2024 00:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	38740	107,03

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
497	39	3	2024	13250	BFG01N4	BFG	35002795	1	3	12/03/2024 10:22	13/03/2024 10:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	11	22273	270,24
498	39	3	2024	13251	BRT01C3	BRT	35003119	1	3	12/03/2024 22:35	13/03/2024 20:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	54123	174,25
499	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	35005101	1	3	12/03/2024 09:00	16/03/2024 01:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	36	21139	3188,49
500	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	35005101	1	3	12/03/2024 09:00	16/03/2024 01:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	70	21139	6199,82
501	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	35005101	1	3	15/03/2024 21:50	16/03/2024 01:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	21139	3,75
502	39	3	2024	13251	BRT01C2	BRT	35008069	1	3	12/03/2024 17:31	13/03/2024 21:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	54123	27,87
503	39	3	2024	13312	JGB01M6	JGB	35010389	1	3	12/03/2024 09:32	13/03/2024 23:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	38740	37,45
504	39	3	2024	13312	JGB01M6	JGB	35010389	1	3	12/03/2024 09:32	13/03/2024 23:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	38740	75,64
505	39	3	2024	13255	BMS01S1	BMS	35012311	1	3	12/03/2024 11:40	13/03/2024 21:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	118530	34,19
506	39	3	2024	13355	PCJ01P9	PCJ	35023549	1	3	12/03/2024 21:13	15/03/2024 16:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	206	48331	13766,41
507	39	3	2024	13355	PCJ01P9	PCJ	35023549	1	3	15/03/2024 13:00	15/03/2024 16:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	112	48331	341,51
508	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	BA01803992	1	3	12/03/2024 05:25	12/03/2024 06:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	768	48239	804,48
509	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	BA01803992	1	3	12/03/2024 05:25	12/03/2024 07:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	137	48239	227,53

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
510	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	BA01803992	1	3	12/03/2024 05:25	12/03/2024 08:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	10	48239	27,36
511	39	3	2024	13322	LMN01N6	LMN	BA01803992	1	3	12/03/2024 05:25	12/03/2024 09:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	48239	3,88
512	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	BA01803996	1	3	12/03/2024 05:30	12/03/2024 05:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	867	21139	73,21
513	39	3	2024	13302	INP01N4	INP	BA01803996	1	3	12/03/2024 05:30	13/03/2024 18:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	329	21139	12151,34
514	39	3	2024	13332	MTI01P3	MTI	BA01804004	1	3	12/03/2024 05:44	12/03/2024 05:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3898	17233	696,23
515	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804082	1	3	12/03/2024 08:29	12/03/2024 08:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	91	28267	5,74
516	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804082	1	3	12/03/2024 08:29	12/03/2024 08:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2719	28267	207,70
517	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804082	1	3	12/03/2024 08:29	12/03/2024 09:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	422	28267	305,25
518	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804082	1	3	12/03/2024 08:29	12/03/2024 09:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	261	28267	217,36
519	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	BA01804082	1	3	12/03/2024 08:29	12/03/2024 09:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2628	28267	2188,54
520	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804082	1	3	12/03/2024 09:14	12/03/2024 09:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2810	28267	265,39
521	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804100	1	3	12/03/2024 09:21	12/03/2024 09:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2810	28267	757,14
522	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804100	1	3	12/03/2024 09:21	12/03/2024 09:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	261	28267	166,68
523	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	BA01804100	1	3	12/03/2024 09:21	12/03/2024 09:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2628	28267	1678,27
524	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804100	1	3	12/03/2024 09:21	12/03/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	422	28267	526,91

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
525	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	BA01804130	1	3	12/03/2024 09:37	12/03/2024 09:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2069	19067	162,07
526	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	BA01804130	1	3	12/03/2024 09:37	12/03/2024 10:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	664	19067	782,97
527	39	3	2024	16948	PCU01L4	PCU	BA01804130	1	3	12/03/2024 09:37	12/03/2024 11:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2613	19067	4739,69
528	39	3	2024	13353	ORS01M1	ORS	BA01804132	1	3	12/03/2024 14:34	12/03/2024 17:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	137	10966	376,75
529	39	3	2024	15850	SNP01N6	SNP	BA01804190	1	3	12/03/2024 11:23	12/03/2024 11:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1112	29864	109,66
530	39	3	2024	13276	DMC01C8	DMC	BA01804208	1	3	12/03/2024 11:23	12/03/2024 12:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5539	57201	4637,37
531	39	3	2024	13276	DMC01C8	DMC	BA01804208	1	3	12/03/2024 11:23	12/03/2024 12:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1314	57201	1100,11
532	39	3	2024	13276	DMC01C8	DMC	BA01804208	1	3	12/03/2024 11:23	12/03/2024 12:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	451	57201	575,78
533	39	3	2024	13385	TAP01F7	TAP	BA01804208	1	3	12/03/2024 11:23	12/03/2024 12:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2660	49311	3395,93
534	39	3	2024	13276	DMC01C8	DMC	BA01804208	1	3	12/03/2024 12:17	12/03/2024 13:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1314	57201	1143,18
535	39	3	2024	15850	SNP01N6	SNP	BA01804248	1	3	12/03/2024 14:03	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	402	29864	201,22
536	39	3	2024	15850	SNP01N6	SNP	BA01804248	1	3	12/03/2024 15:03	12/03/2024 15:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	324	29864	18,63
537	39	3	2024	13374	RSU01N7	RSU	BA01804258	1	3	12/03/2024 12:12	12/03/2024 15:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	324	37385	1163,16
538	39	3	2024	13374	RSU01N7	RSU	BA01804258	1	3	12/03/2024 12:12	13/03/2024 13:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	8	37385	203,57
539	39	3	2024	15537	MCB01M4	MCB	BA01804296	1	3	12/03/2024 12:59	12/03/2024 14:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	110	27318	152,66

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
540	39	3	2024	15537	MCB01M4	MCB	BA01804296	1	3	12/03/2024 12:59	12/03/2024 14:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	755	27318	1060,36
541	39	3	2024	13369	QXD01P2	QXD	BA01804350	1	3	12/03/2024 13:43	12/03/2024 16:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4710	49058	11700,42
542	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	904	68080	54,24
543	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	1677	68080	120,18
544	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	683	28267	65,26
545	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	3324	28267	317,63
546	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	320	68080	30,93
547	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	10068	28267	1149,43
548	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	1104	28267	126,04
549	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6100	68080	798,08
550	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 13:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6356	68080	831,58
551	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 14:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	7132	68080	1935,55

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
552	39	3	2024	13273	CRT01M5	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 14:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2094	68080	591,56
553	39	3	2024	13273	CRT01M7	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 18:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	10185	68080	48769,17
554	39	3	2024	13273	CRT01M9	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 18:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	10965	68080	55239,23
555	39	3	2024	13273	CRT01M4	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	324	68080	1668,60
556	39	3	2024	13273	CRT01M2	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	1916	68080	9874,85
557	39	3	2024	13273	CRT01M6	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 19:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	15904	68080	82435,73
558	39	3	2024	13273	CRT01M7	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 19:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	923	68080	4934,97
559	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 19:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	8542	28267	45775,63
560	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01804358	1	3	12/03/2024 13:51	12/03/2024 19:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	4325	28267	23177,19
561	39	3	2024	16558	JND01L3	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6988	54019	349,40
562	39	3	2024	16558	JND01L4	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	14378	54019	718,90

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
563	39	3	2024	16558	JND01L1	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	12139	54019	606,95
564	39	3	2024	16558	JND01L5	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	15257	54019	762,85
565	39	3	2024	16558	JND01L7	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	926	54019	46,30
566	39	3	2024	16558	JND01L2	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2172	54019	108,60
567	39	3	2024	16565	JZN01M3	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	941	84659	227,67
568	39	3	2024	16565	JZN01M9	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	12459	84659	3042,07
569	39	3	2024	16565	JZN01M2	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	13023	84659	3320,87
570	39	3	2024	16558	JND01L2	JND	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	1315	54019	335,33
571	39	3	2024	16565	JZN01M1	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6931	84659	1780,88
572	39	3	2024	16565	JZN01M4	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 14:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	5265	84659	1384,99
573	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	4612	68080	18364,73

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
574	39	3	2024	16565	JZN01M8	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6841	84659	29587,32
575	39	3	2024	16565	JZN01M5	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6627	84659	28661,77
576	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2552	68080	11053,00
577	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	34	22505	147,26
578	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	18280	84659	79172,71
579	39	3	2024	16565	JZN01M7	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 18:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	12629	84659	54915,10
580	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 19:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	7132	68080	32109,85
581	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 19:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6356	68080	28688,51
582	39	3	2024	13273	CRT01M5	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 19:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2094	68080	9474,19
583	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:30	12/03/2024 19:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	1488	68080	6792,72
584	39	3	2024	16565	JZN01M9	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 14:51	12/03/2024 16:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	12459	84659	#####

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
585	39	3	2024	16565	JZN01M1	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 17:54	12/03/2024 18:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6931	84659	6322,61
586	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01804358	1	3	12/03/2024 18:09	12/03/2024 18:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	4870	43601	3808,07
587	39	3	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01804358	1	3	12/03/2024 18:09	12/03/2024 19:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2891	43601	2586,64
588	39	3	2024	13248	BBL01M2	BBL	BA01804358	1	3	12/03/2024 18:33	12/03/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	3734	43601	1637,77
589	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 18:33	12/03/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	904	68080	396,50
590	39	3	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01804358	1	3	12/03/2024 18:33	12/03/2024 19:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	3997	43601	1962,97
591	39	3	2024	13248	BBL01M3	BBL	BA01804358	1	3	12/03/2024 18:37	12/03/2024 19:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	5515	43601	2618,09
592	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01804358	1	3	12/03/2024 19:03	12/03/2024 19:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	320	68080	22,84
593	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01804358	1	3	12/03/2024 19:03	12/03/2024 19:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	8298	84659	825,19
594	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01804358	1	3	12/03/2024 19:03	12/03/2024 19:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	34	22505	3,38
595	39	3	2024	16564	ARU01Y2	ARU	BA01804378	1	3	12/03/2024 13:44	12/03/2024 14:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	283	29618	338,34

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
596	39	3	2024	16564	ARU01Y2	ARU	BA01804378	1	3	12/03/2024 13:44	12/03/2024 15:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	316	29618	586,00
597	39	3	2024	16564	ARU01Y2	ARU	BA01804378	1	3	12/03/2024 13:44	12/03/2024 16:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	785	29618	2213,05
598	39	3	2024	16564	ARU01Y2	ARU	BA01804378	1	3	12/03/2024 13:44	12/03/2024 16:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	29618	27,81
599	39	3	2024	15849	IGT01M3	IGT	BA01804402	1	3	12/03/2024 14:28	12/03/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	258	61942	479,23
600	39	3	2024	15849	IGT01M3	IGT	BA01804402	1	3	12/03/2024 14:28	12/03/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2667	61942	4953,95
601	39	3	2024	15849	IGT01M3	IGT	BA01804402	1	3	12/03/2024 14:28	13/03/2024 01:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	244	61942	2718,50
602	39	3	2024	13369	QXD01P4	QXD	BA01804470	1	3	12/03/2024 15:34	12/03/2024 18:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2191	49058	6886,43
603	39	3	2024	13332	MTI01P3	MTI	BA01804500	1	3	12/03/2024 16:03	12/03/2024 17:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3898	17233	4287,80
604	39	3	2024	13263	CCA01C1	CCA	BA01804508	1	3	12/03/2024 16:31	12/03/2024 16:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	10	76052	3,11
605	39	3	2024	13244	ARP01M3	ARP	BA01804534	1	3	12/03/2024 17:26	12/03/2024 18:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	275	13339	220,99
606	39	3	2024	13244	ARP01M3	ARP	BA01804534	1	3	12/03/2024 17:26	12/03/2024 19:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	290	13339	694,79
607	39	3	2024	13244	ARP01M3	ARP	BA01804534	1	3	12/03/2024 17:26	13/03/2024 01:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	378	13339	3123,33
608	39	3	2024	13245	BXD01L1	BXD	BA01804582	1	3	12/03/2024 19:14	12/03/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1576	16578	1343,10

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
609	39	3	2024	15849	IGT01M5	IGT	BA01804742	1	3	12/03/2024 22:39	12/03/2024 23:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	179	61942	83,83
610	39	3	2024	15849	IGT01M5	IGT	BA01804742	1	3	12/03/2024 22:39	12/03/2024 23:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1097	61942	1162,21
611	39	3	2024	15849	IGT01M5	IGT	BA01804742	1	3	12/03/2024 22:39	13/03/2024 01:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3279	61942	10286,04
612	39	3	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01804750	1	3	12/03/2024 22:51	13/03/2024 02:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	183	43601	589,97
613	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804758	1	3	12/03/2024 22:59	13/03/2024 00:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	255	68080	495,05
614	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804758	1	3	12/03/2024 22:59	13/03/2024 01:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	245	68080	643,26
615	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01804758	1	3	12/03/2024 22:59	13/03/2024 12:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	404	68080	5437,62
616	39	3	2024	13348	NVO01M5	NVO	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	4404	28267	223,87
617	39	3	2024	13348	NVO01M4	NVO	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	5008	28267	254,57
618	39	3	2024	13348	NVO01M3	NVO	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	10106	28267	513,72
619	39	3	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	18287	84659	1102,30
620	39	3	2024	16565	JZN01M7	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	12629	84659	761,25

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
621	39	3	2024	16565	JZN01M8	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6841	84659	412,36
622	39	3	2024	16565	JZN01M9	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	12459	84659	751,00
623	39	3	2024	16565	JZN01M1	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6931	84659	417,79
624	39	3	2024	16565	JZN01M2	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	13197	84659	795,49
625	39	3	2024	16565	JZN01M4	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	5265	84659	317,36
626	39	3	2024	16565	JZN01M5	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6627	84659	399,46
627	39	3	2024	16565	JZN01M3	JZN	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	941	84659	56,72
628	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2232	68080	134,54
629	39	3	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	34	22505	2,05
630	39	3	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	7132	68080	685,46
631	39	3	2024	13273	CRT01M2	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	1916	68080	184,15

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
632	39	3	2024	13273	CRT01M3	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	8681	68080	834,34
633	39	3	2024	13273	CRT01M4	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	324	68080	31,14
634	39	3	2024	13273	CRT01M5	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	2094	68080	201,26
635	39	3	2024	13273	CRT01M6	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	15904	68080	1528,55
636	39	3	2024	13273	CRT01M7	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	11108	68080	1067,60
637	39	3	2024	13273	CRT01M9	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	10965	68080	1053,86
638	39	3	2024	13248	BBL01M4	BBL	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	274	43601	26,33
639	39	3	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	6676	68080	641,64
640	39	3	2024	13348	NVO01M2	NVO	BA01811882	1	3	12/03/2024 19:33	12/03/2024 23:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	69000	8542	28267	37674,97

ANEXO II - Laudo meteorológico

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 12/03/2024 a 13/03/2024 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 12 a 13/03/2024 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.

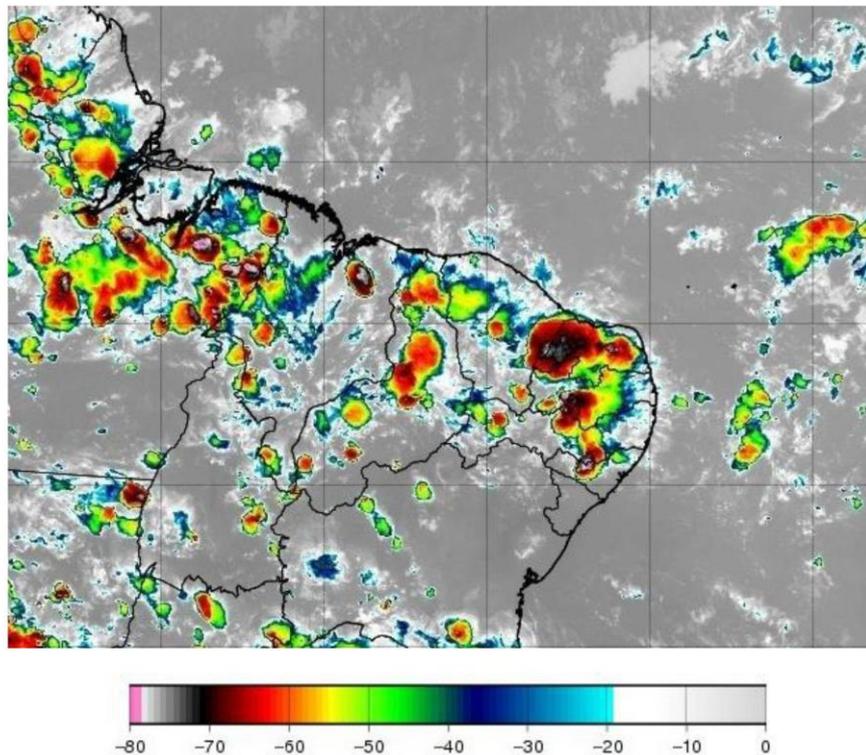


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 12/03. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

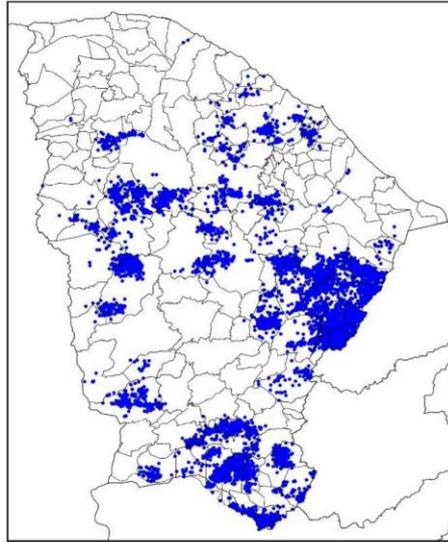
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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

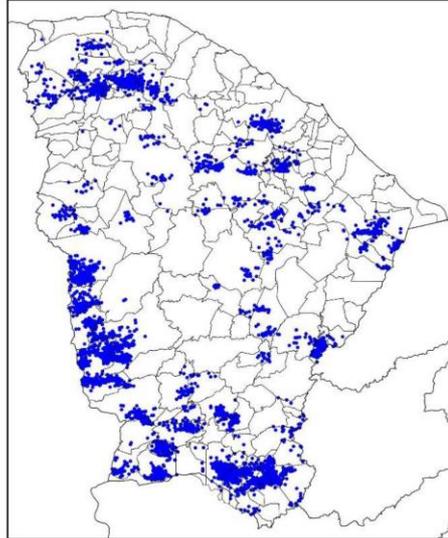
A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas (Figura 2), chuvas (Figura 3) e rajadas de vento (Figura 4).

Mapa de Descargas Atmosféricas
2024-03-12



(a)

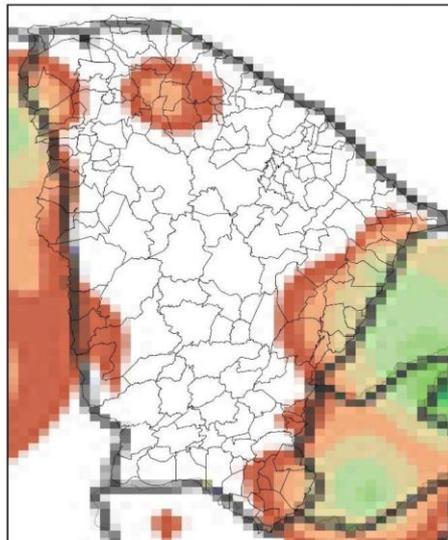
Mapa de Descargas Atmosféricas
2024-03-13



(b)

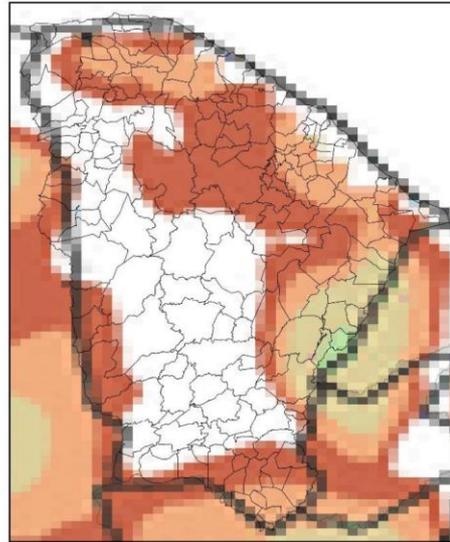
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 12/03; e (b) 13/03.

Mapa de Precipitação
2024-03-12



(a)

Mapa de Precipitação
2024-03-13



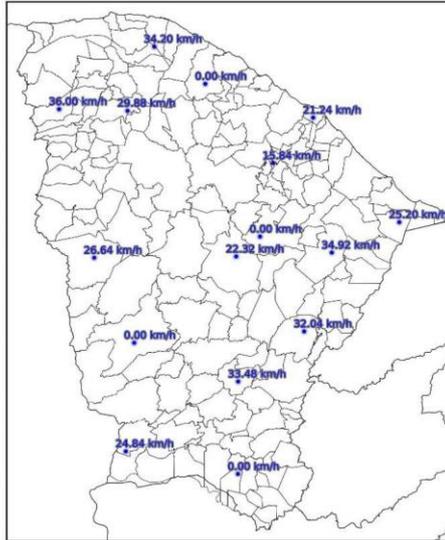
(b)

Precip. Observada



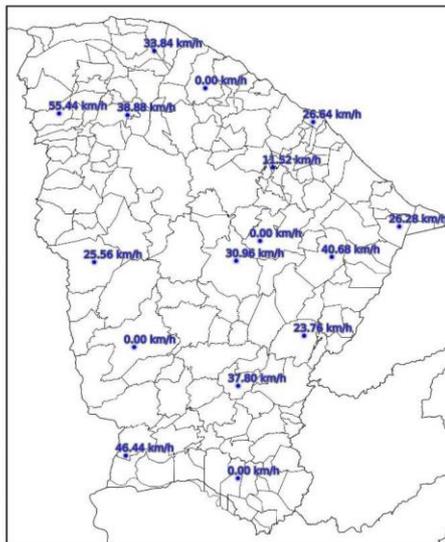
Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias: (a) 12/03; e (b) 13/03.

Mapa de Rajada Máxima
2024-03-12



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2024-03-13



(b)

Figura 4 – Mapa de rajadas para os dias: (a) 12/03; e (b) 13/03.

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 56 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 forte, capaz de derrubar galhos de árvores sobre a rede elétrica.
3. Foram registradas chuvas fortes até 40 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 16.764 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 12/03/2024 a 13/03/2024.

Número/Código Evento	2024-020/ENEL CE
Número/Código do Laudo	020/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	00h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Centro sul	01h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Leste	05h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Centro norte	01h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Fortaleza	09h00min 12/03 - 23h00min 12/03
Metropolitana	01h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Atlântico	05h00min 12/03 - 00h00min 13/03
Norte	04h00min 12/03 - 00h00min 13/03

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/2024/03/12/chuva-no-ceara-como-foi-o-tempo-na-madrugada-desta-terca-feira-12.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