

**RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
**DEZEMBRO 2023/JANEIRO/2024**

**ETO ISE 12/2023 2**

*SUMÁRIO*

INTRODUÇÃO .....	3
1. OBJETIVO.....	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA .....	3
3. CÁLCULO DO CHI .....	4
4. ÁREA AFETADA .....	4
4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO .....	5
4.2 MAPA GEOELÉTRICO.....	6
4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO	7
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS .....	10
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS .....	11
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS .....	13
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS .....	13
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO15	
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO 15	
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA .....	15
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS. ....	16
5.2 CONTINGENTE TÉCNICO .....	81
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS .....	82
6 LAUDO.....	83
7 LINKS DE NOTÍCIAS .....	131
7.1 EVIDÊNCIAS.....	131

## INTRODUÇÃO

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2018 entrou em vigor a revisão 10 do Módulo 8 do PRODIST, que, dentre outros pontos, trata dos procedimentos para a classificação e comprovação de Interrupções em Situação de Emergência e em cumprimento aos itens 5.6.2.9 e 5.12.1, que constam na Seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST, apresenta-se o Relatório de Interrupção em **Situação de Emergência-ISE** da Energisa Tocantins.

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (ISE ETO 112022) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Tocantins (ETO).

### 1. OBJETIVO

De modo geral, o presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por condições climáticas adversas no que diz respeito à prestação de serviços da Energisa Tocantins no mês de dezembro de 2023 e Janeiro de 2024.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 27/12/2023 00:10h a 16/01/2024 23:30h \*Para (UTC-3), Horário Local.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodinst), Seção 8.2, em seu subitem 5.6.2.2, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

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

iii. Interrupção em Situação de Emergência”

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito “**Interrupção em Situação de Emergência**” - tipificação de expurgo exposto na alínea é apresentada no Módulo 1 do Prodinst como:

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência: ”

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta e que seja:

- i. Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente;

- ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

$$2.612.N^{0,35}$$

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

A quantidade de clientes em outubro do ano anterior é 632.144 unidades consumidoras sendo este com CHI limite de 280.065.

### 3. CÁLCULO DO CHI

Cálculo do CHI de acordo com inciso ii, item 2.251 do PRODIST Módulo 1.

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Documento	Consumidores interrompidos (CHI)
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/12/2023 00:10 a 16/01/2024 23:30 *Para (UTC-3), Horário Local	365.671

### 4. ÁREA AFETADA

No mês de dezembro de 2023 houve registros no estado, eventos climáticos severos afetando dezenas de municípios do estado do Tocantins. O período que abrange o relatório iniciou-se na noite do dia 26/12/2023 21:10h e finalizou no dia 16/01/2024 19:30h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 137 municípios, a relação destes se encontra no item 4.5 Relação dos Municípios atingidos.

#### 4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

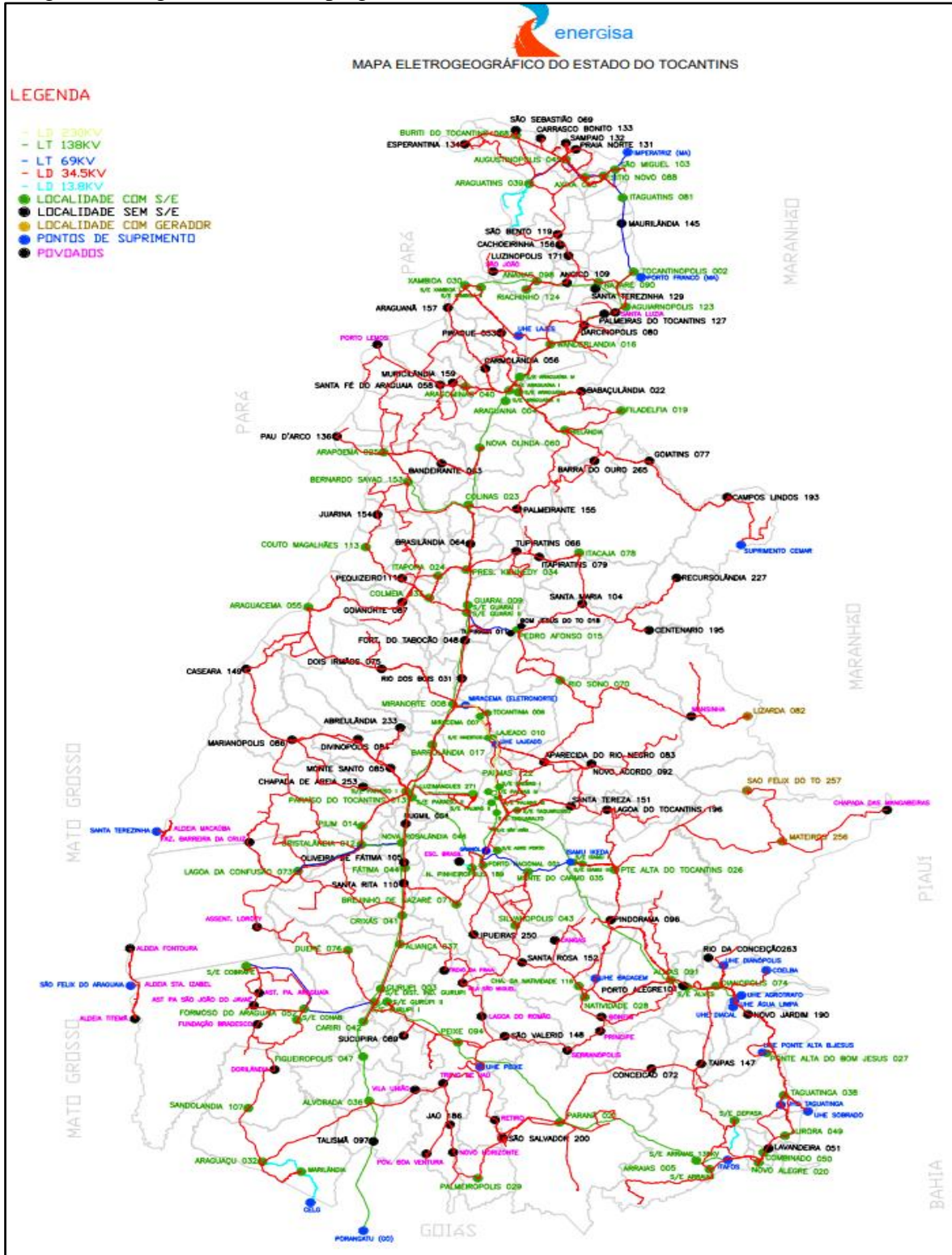
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/12/2023 00:10h a 16/01/2024 23:30h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 27/12 a 16/01/2023 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa. 2. Foram registrados ventos muito fortes (até 70 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica. 3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 100 mm. 4. Foram registradas 1.445.998 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto. 5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.	1.3.1.2

Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2023/Janeiro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2



4.2 MAPA GEOELÉTRICO

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da ETO.



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



**4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO**

<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>DES_ALIMENTADOR</b>	<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>DES_ALIMENTADOR</b>
AL01054060	AL01054060	LD05002091	LD05002091
LD01054060	LD01054060	LD01095030	LD01095030
LD02062013	LD02062013	LD02001037	LD02001037
LD01003036	LD01003036	AL01037009	AL01037009
LD03038009	LD03038009	LD03005098	LD03005098
AL02102271	AL02102271	LD01010153	LD01010153
AL01057189	AL01057189	LD02110005	LD02110005
LD02038009	LD02038009	LD07002091	LD07002091
LD01056046	LD01056046	AL01058020	AL01058020
LD05050008	LD05050008	LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
AL06097122	AL06097122	LD01100001	LD01100001
AL01013005	AL01013005	LD04040003	LD04040003
LD02047073	LD02047073	LD06002091	LD06002091
AL01062013	AL01062013	LD01110005	LD01110005
LD02072001	LD02072001	AL02067094	AL02067094
LD01008032	LD01008032	AL02097122	AL02097122
LD02050008	LD02050008	AL02033047	AL02033047
AL01101271	AL01101271	AL05097122	AL05097122
AL04060122	AL04060122	AL08060122	AL08060122
AL02057189	AL02057189	AL01075116	AL01075116
AL02060122	AL02060122	AL06059122	AL06059122
AL08097122	AL08097122	AL08059122	AL08059122
AL04072001	AL04072001	LD01035052	LD01035052
LD03059122	LD03059122	AL01005098	AL01005098
AL07097122	AL07097122	LD02010004	LD02010004
LD04002091	LD04002091	AL01098118	AL01098118
LD04062013	LD04062013	AL01074070	AL01074070
LD03046026	LD03046026	AL03097122	AL03097122
AL03037009	AL03037009	AL02020023	AL02020023
AL02050008	AL02050008	AL06020023	AL06020023
LD05062013	LD05062013	AL01030124	AL01030124
LD02059122	LD02059122	AL01099059	AL01099059
LD01065015	LD01065015	LD03014045	LD03014045
AL05020023	AL05020023	AL01071001	AL01071001
LD01050008	LD01050008	AL01093043	AL01093043
LD02105019	LD02105019	AL01082006	AL01082006
LD02022033	LD02022033	LD02109039	LD02109039
AL01065015	AL01065015	AL01023050	AL01023050

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>DES_ALIMENTADOR</b>	<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>DES_ALIMENTADOR</b>
LD03105019	LD03105019	AL01035052	AL01035052
LD01059122	LD01059122	AL01072001	AL01072001
LD02020023	LD02020023	AL01036052	AL01036052
LD03062013	LD03062013	LD01005098	LD01005098
AL01025012	AL01025012	AL01028074	AL01028074
LD01062013	LD01062013	AL01003036	AL01003036
AL01018071	AL01018071	AL01026041	AL01026041
AL02048007	AL02048007	LD03022033	LD03022033
LD01072001	LD01072001	LD01084002	LD01084002
LD01010021	LD01010021	AL02036052	AL02036052
LD02040003	LD02040003	LD03010021	LD03010021
AL01042078	AL01042078	AL03101271	AL03101271
LD01066094	LD01066094	AL02059122	AL02059122
AL02101271	AL02101271	AL01038009	AL01038009
AL02017017	AL02017017	AL04062013	AL04062013
AL03072001	AL03072001	AL01086016	AL01086016
AL01017017	AL01017017	LD05010004	LD05010004
AL01050008	AL01050008	AL02028074	AL02028074
AL01033047	AL01033047	LD03002091	LD03002091
AL01008032	AL01008032	AL01051035	AL01051035
AL01031076	AL01031076	AL05072001	AL05072001
AL01002091	AL01002091	AL04097122	AL04097122
LD02100001	LD02100001	AL01103004	AL01103004
AL06072001	AL06072001	LD04105019	LD04105019
LD01051035	LD01051035	LD01028074	LD01028074
AL01061029	AL01061029	LD02010021	LD02010021
AL02058020	AL02058020	AL01056046	AL01056046
LD02003036	LD02003036	LD03072001	LD03072001
AL02003036	AL02003036	AL01053090	AL01053090
LD01434149	LD01434149	LD02025012	LD02025012
LD03040003	LD03040003	LD01104052	LD01104052
AL01024113	AL01024113	AL05103004	AL05103004
LD04038009	LD04038009	AL02037009	AL02037009
AL01032044	AL01032044	LD03036052	LD03036052
LD03020023	LD03020023	LD03414149	LD03414149
LD02036052	LD02036052	PS01112193	PS01112193
LD03010004	LD03010004	AL01010004	AL01010004
LD05028074	LD05028074	AL04010004	AL04010004
AL03060122	AL03060122	LD02010153	LD02010153
AL03109039	AL03109039	LD01025012	LD01025012



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
LD03109039	LD03109039	AL02096004	AL02096004
LD03050008	LD03050008	AL03059122	AL03059122
LD04028074	LD04028074	AL03062013	AL03062013
LD06047073	LD06047073	AL05062013	AL05062013
LD03028074	LD03028074	AL02065015	AL02065015
AL02072001	AL02072001	AL07099059	AL07099059
AL02025012	AL02025012	AL06099059	AL06099059
LD02066094	LD02066094	AL01034019	AL01034019
LD02065015	LD02065015	AL02085042	AL02085042
AL07059122	AL07059122		

Cód. SE	Descrição SE	Cód. SE	Descrição SE
59122	SE PALMAS II	93043	SE SILVANOPOLIS
36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA	33047	SE FIGUEIROPOLIS
38009	SE GUARAI II	8032	SE ARAGUACU
62013	SE PARAISO I	98118	SE MARILANDIA
84002	SE TOCANTINOPOLIS	35052	SE COBRAPE
54060	SE NOVA OLINDA	95030	SE XAMBIOA 2
101271	SE LUZIMANGUES	68014	SE PIUM
50008	SE MIRANORTE	41003	SE DIST. IND. DE GURUPI
10004	SE ARAGUAINA I	110005	SE ARRAIAS II
51035	SE MONTE DO CARMO	58020	SE NOVO ALEGRE
25012	SE CRISTALANDIA II	60122	SE PALMAS IV
5098	SE ANANAS	43081	SE ITAGUATINS
66094	SE UHE PEIXE ANGICAL	85042	SE CARIRI
57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS	76103	SE SAO MIGUEL
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	109039	SE ARAGUATINS II
26041	SE CRIXAS	86016	SE WANDERLANDIA
2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL	74070	SE RIO SONO
10021	SE PARANA	24113	SE COUTO MAGALHAES
1037	SE ALIANCA	23050	SE COMBINADO
65015	SE PEDRO AFONSO	97122	SE PALMAS III
10153	SE BERNARDO SAYAO	32044	SE FATIMA
105019	SE BIELANDIA	89063149	SE CASEARA 138/34,5KV
2091	SE ALMAS II	113003	SE GURUPI II
40003	SE GURUPI I	14045	SE AUGUSTINOPOLIS
61029	SE PALMEIROPOLIS	99059	SE TAQUARALTO II
103004	SE ARAGUAINA III	48007	SE MIRACEMA
3036	SE ALVORADA	112193	PONTO DE SUPRI. CEMAR
13005	SE ARRAIAS I	53090	SE NAZARE

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



<b>Cód. SE</b>	<b>Descrição SE</b>	<b>Cód. SE</b>	<b>Descrição SE</b>
28074	SE DIANOPOLIS	12025	SE ARAPOEMA
22033	SE COLMEIA	30124	SE RIACHINHO
72001	SE PORTO NACIONAL	107074	SE MANOEL ALVES
20023	SE COLINAS	44024	SE ITAPORA
2SJO	SE SAO JOAO	19068	SE BURITI
56046	SE NOVA ROSALANDIA	82006	SE TOCANTINIA
31076	SE DUERE	87030	SE XAMBIOA I
81100	SE TAQUARUSSU	96004	SE ARAGUAINA II
46026	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1	52028	SE NATIVIDADE
37009	SE GUARAI I	67094	SE PEIXE
6040	SE ARAGOMINAS	34019	SE FILADELFIA
42078	SE ITACAJA	7055	SE ARAGUACEMA
17017	SE BARROLANDIA	40004	SE ARAGUAINA IV
104052	SU SAO FELIX DO ARAGUAIA-MT	49010	SE BARRA DO LAGEADO
16065	SE AXIXA	55123	SE AGUIARNOPOLIS
69026	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS	73034	SE PRESIDENTE KENNEDY

#### **4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS**

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, cinquenta e três conjuntos foram afetados completamente ou parcialmente. A listagem dos conjuntos encontra-se na tabela 5.

<b>COD_CONJUNTO</b>	<b>DES_CONJ_CJU</b>	<b>COD_CONJUNTO</b>	<b>DES_CONJ_CJU</b>
16695	ALMAS	13643	MIRACEMA
16720	ALVORADA	16699	MIRANORTE
16034	ANANAS	16700	MONTE DO CARMO
16714	ARAGUAINA III	16711	NOVA OLINDA
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	13649	NOVA PINHEIROPOLIS
16715	ARAGUAINA URBANO	16701	NOVA ROSALANDIA
13617	ARAGUATINS	16707	PALMAS II NAO URBANO
13618	ARAPOEMA	13653	PALMAS II URBANO
16696	ARRAIAS II	13650	PALMAS III
16697	AUGUSTINOPOLIS	13654	PALMAS IV
16717	BERNARDO SAYAO	16719	PARAISO I NAO URBANO
16698	BIELANDIA	13657	PARAISO I URBANO
16712	COLINAS TOCANTINS	16718	PARANA
16713	COLMEIA	13658	PEDRO AFONSO
13628	CRISTALANDIA	13660	PIUM
16716	DIANOPOLIS	13661	PONTE ALTA DO BOM JESUS
16708	DUERE	13663	PORTO NACIONAL
13633	FIGUEIROPOLIS	16702	SAO MIGUEL

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU	COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU
13635	FORMOSO	13668	TAQUARALTO II
13636	GUARAI I	13670	TOCANTINEA
16710	GUARAI II	16703	TOCANTINOPOLIS
16027	GURUPI II	16704	UHE ISAMU IKEDA
16721	GURUPI NAO URBANO	16709	UHE PEIXE
16026	GURUPI URBANO	13674	WANDERLANDIA
13641	ITAGUATINS	13675	XAMBIOA
13642	LAGOA DA CONFUSAO	13676	XAMBIOA II
16706	LUZIMANGUES		

#### 4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 27/12/2023 00:10h a 16/01/2024 23:30h \*Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
ABREULANDIA	1700251	LUZINOPOLIS	1712454
AGUIARNOPOLIS	1700301	MARIANOPOLIS	1712504
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	MATEIROS	1712702
ALMAS	1700400	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ALVORADA	1700707	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
ANANAS	1701002	MIRANORTE	1713304
ANGICO	1701051	MONTE DO CARMO	1713700
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGOMINAS	1701309	MURICILANDIA	1713957
ARAGUACEMA	1701903	NATIVIDADE	1714203
ARAGUACU	1702000	NAZARE	1714302
ARAGUAINA	1702109	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUANA	1702158	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAGUATINS	1702208	NOVO ACORDO	1715101
ARAPOEMA	1702307	NOVO ALEGRE	1715150
ARRAIAS	1702406	NOVO JARDIM	1715259
AURORA DO TOCANTINS	1702703	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
AXIXA DO TOCANTINS	1702901	PALMAS	1721000
BABACULANDIA	1703008	PALMEIRANTE	1715705
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BARRA DO OURO	1703073	PALMEIROPOLIS	1715754
BARROLANDIA	1703107	PARAISO DO TOCANTINS	1716109

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
BERNARDO SAYAO	1703206	PARANA	1716208
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PAU D'ARCO	1716307
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PEDRO AFONSO	1716505
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PEIXE	1716604
BURITI DO TOCANTINS	1703800	PEQUIZEIRO	1716653
CACHOEIRINHA	1703826	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CAMPOS LINDOS	1703842	PIRAQUE	1717206
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIUM	1717503
CARMOLANDIA	1703883	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CARRASCO BONITO	1703891	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CASEARA	1703909	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CENTENARIO	1704105	PORTO NACIONAL	1718204
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PRAIA NORTE	1718303
CHAPADA DE AREIA	1704600	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PUGMIL	1718451
COLMEIA	1716703	RECURSOLANDIA	1718501
COMBINADO	1705557	RIACHINHO	1718550
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	RIO DA CONCEICAO	1718659
COUTO MAGALHAES	1706001	RIO DOS BOIS	1718709
CRISTALANDIA	1706100	RIO SONO	1718758
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	SAMPAIO	1718808
DARCINOPOLIS	1706506	SANDOLANDIA	1718840
DIANOPOLIS	1707009	STA. FE DO ARAGUAIA	1718865
DIVINOPOLIS	1707108	STA. MARIA DO TOCANTINS	1718881
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	STA. RITA DO TOCANTINS	1718899
DUERE	1707306	STA. ROSA DO TOCANTINS	1718907
FATIMA	1707553	STA. TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FIGUEIROPOLIS	1707652	STA. TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
FILADELFIA	1707702	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
GOIANORTE	1708304	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIATINS	1709005	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1720309
GUARAI	1709302	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
GURUPI	1709500	SILVANOPOLIS	1720655
IPUEIRAS	1709807	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
ITACAJA	1710508	SUCUPIRA	1720853
ITAGUATINS	1710706	TAGUATINGA	1720903
ITAPIRATINS	1710904	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TALISMA	1720978

LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
JAU DO TOCANTINS	1711506	TOCANTINIA	1721109
JUARINA	1711803	TOCANTINOPOLIS	1721208
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	TUPIRAMA	1721257
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	TUPIRATINS	1721307
LAJEADO	1712009	WANDERLANDIA	1722081
LAVANDEIRA	1712157	XAMBIOA	1722107
LIZARDA	1712405		

## 5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que **permearam na área de concessão da Energisa Tocantins** resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos fusíveis queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers;
- Reparo em religadores;
- Reparo em subestações.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontradas no item ANEXOS.

### 5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

#### Descrição dos Equipamentos afetados

**Alimentador** – linha elétrica destinada a transportar energia elétrica em média tensão.

**Condutor de energia** – é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

**Transformador** – é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais

circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

**Chave fusível** – é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

**Chave faca** – é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

**Disjuntor** – é um dispositivo que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuitos.

**Pára-raios** – são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

**Religadores automáticos** – são equipamentos de interrupção de corrente elétrica dotados de uma determinada capacidade de repetição em operação de abertura e fechamento de um circuito, durante a ocorrência de um defeito.

**Isoladores** – são elementos sólidos dotados de propriedades mecânicas, capazes de suportar os esforços produzidos pelos condutores. Eletricamente, exercem a função de isolar os condutores, submetidos a uma diferença de potencial em relação terra (estrutura suporte) ou em relação a um outro condutor de fase.

**Ramal de ligação** - conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.

**Seccionalizador automático** - Dispositivo autoalimentado e projetado para utilização conjunta com interruptores automáticos (religadores), protege derivações e ramais em linhas aéreas de distribuição. Está disponível nos modelos monofásicos SEIN e trifásicos SIT. Nos modelos SIT, a abertura das três fases é feita de modo simultâneo quando constatado curto-circuito permanente, seja em uma fase ou mais. O comando para a abertura realiza-se por dispositivo eletrônico de radiofrequência. Trabalha com tensão nominal de 12/15 kV, 25 kV e 36 kV e corrente nominal de até 200 A.

**Subestação** - Parte das instalações elétricas em tensão primária de distribuição que agrupa os equipamentos, condutores e acessórios destinados à proteção, medição, manobra e transformação de grandezas elétricas.

## 5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO

A Tabela 7 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para os eventos caracterizados como situação de emergência.

Tabela 7 – Data e Hora do Início da Primeira Interrupção e Término do Último restabelecimento.

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/12/2023 00:10h a 16/01/2024 23:30h *Para (UTC-3), Horário Local	27-12-2023 01:26	25-01-2024 19:40

## 5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para os eventos listados podem ser encontrados na tabela 8.

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/12/2023 00:10h a 16/01/2024 23:30h *Para (UTC-3), Horário Local	72.544	2.621

## 5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA

A duração média de interrupção encontra-se na tabela 9, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 9 – Duração Média e mais Longa das Interrupções.

Documento	Duração Média das Interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/12/2023 00:10h a 16/01/2024 23:30h *Para (UTC-3), Horário Local	1.589	14.539

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada consumidor afetado durante o evento. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

**5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.**

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em novembro a dezembro de 2023, entre os dias (27 a 31) e janeiro (01 a 16), e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242747311071	414R069-CH FACA-41	Chave de Manobra	5028	25,1	1.830
20242735496002	5727962227-TR-57	Transformador	1	29,9	0
20242743196792	0304228001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	10,3	82
20242732037985	3301453032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	68,6	254
20242739020709	3350046066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	12,6	13
20242749237933	5732092026-TR-57	Transformador	1	10,8	0
20242746293180	444R062-DJ-44	Disjuntor Automático	1489	14,6	3.595
20242749244711	0300027033-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9,8	45
20242732214153	414R036-DJ-41	Disjuntor Automático	858	25,9	3.978
20242735952093	5700397012-TR-57	Transformador	3	13,5	40
20242743886336	5700153017-TR-57	Transformador	2	46,3	92
20242735440696	5700715091-TR-57	Transformador	1	27,7	28
20242744118329	3300495033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	201	13,2	2.637
20242747237404	0320118151-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,5	43
20242751318579	5729431021-TR-57	Transformador	3	30,7	92
20242751412699	0310162200-CH FUS-03	Chave Fusível	11	31,3	343
20242751190495	5710078064-TR-57	Transformador	1	20,8	21
20242753186720	5710154256-TR-57	Transformador	1	17,3	17
20242744529591	0310001048-CH FUS-03	Chave Fusível	3	13,2	39
20242753219258	5710377035-TR-57	Transformador	1	29,8	30
20242735959569	0300633047-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,9	186
20242742893180	0300522186-CH FUS-03	Chave Fusível	7	9,6	67
20242734867789	4001640016-CH FUS-40	Chave Fusível	95	20,1	1.901
20242744438489	3101480023-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	16	12,5	199
20242733206402	5710018110-TR-57	Transformador	1	41,1	41
20242733206509	5727557066-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20242744564627	5700823021-TR-57	Transformador	1	20,6	20
20242749943080	5700846006-TR-57	Transformador	1	14,7	15
20242733209796	0310075058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,5	49
20242739499359	5710073153-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20242746687907	5700219097-TR-57	Transformador	4	21,8	80
20242730447384	7902702257-RL-79	Religador Automático	3206	14,8	2.445



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242743762903	3301151052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	39,7	1.187
20242731847098	0300925032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	69,3	69
20242758643246	5700797035-TR-57	Transformador	1	91,4	91
20242732201866	0301386094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,9	29
20242735581132	3305046044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	59	4,0	235
20242743177783	5700501110-TR-57	Transformador	2	33,8	67
20242736166036	3310206039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	10,6	64
20242731903523	5700843152-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242731906004	3300516075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	48,9	698
20242746355778	5710137152-TR-57	Transformador	1	15,4	15
20242746632961	6800481058-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	22	25,0	253
20242733219705	0301934001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28,2	39
20242749924373	5710280009-TR-57	Transformador	3	16,7	50
20242753093678	5700250116-TR-57	Transformador	1	17,3	17
20242735043242	0300503074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	37,1	74
20242753532720	5700456034-TR-57	Transformador	2	24,0	48
20242735455969	5737625034-TR-57	Transformador	1	18,4	0
20242741087211	414R149-DJ-41	Disjuntor Automático	1164	24,3	1.949
20242747346304	5700886026-TR-57	Transformador	1	32,7	33
20242747815064	7900785033-RL-79	Religador Automático	227	5,8	1.306
20242732635938	5701943075-TR-57	Transformador	1	73,3	73
20242745715581	0320073063-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,5	49
20242747224559	5751391092-TR-57	Transformador	1	23,4	23
20242743860801	5710609007-TR-57	Transformador	1	19,3	19
20242744549489	5700179009-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20242731905279	5710220075-TR-57	Transformador	1	15,3	15
20242730563896	4001112009-CH BYPASS-40	Chave de Manobra	231	18,1	1.832
20242732697753	3310164022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	15,9	79
20242732609057	0347063153-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,7	26
20242747893322	5701279074-TR-57	Transformador	1	18,2	18
20242749227965	414R003-DJ-41	Disjuntor Automático	4763	16,5	2.652
20242735631847	0320085034-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,8	21
20242735016805	0301790075-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28,2	141
20242743943210	0300339195-CH FUS-03	Chave Fusível	53	17,1	902
20242731873628	5700175009-TR-57	Transformador	208	3,5	733
20242746222585	46026-SE-46	#N/D	7903	4,6	360
20242744506462	5701023040-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242743868294	3352604153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	16,4	66
20242733176270	5700344013-TR-57	Transformador	1	19,6	20
20242748025037	5700042009-TR-57	Transformador	1	31,8	32

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242749898605	3300314046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	71	27,4	1.943
20242747896815	0333957097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,2	48
20242753342120	3300280034-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	58	25,6	1.490
20242733326573	0310661013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	65,8	131
20242731930344	5737998193-TR-57	Transformador	1	19,0	0
20242731948419	5710235003-TR-57	Transformador	1	22,1	22
20242753532676	5700164034-TR-57	Transformador	2	25,8	51
20242731851108	7910269094-RL-79	Religador Automático	154	18,9	2.487
20242735493953	8800387047-CH FACA-88	Chave de Manobra	109	8,6	668
20242736419614	7900275024-RL-79	Religador Automático	802	49,1	2.057
20242743886359	5700754017-TR-57	Transformador	1	32,1	32
20242746244964	4010116097-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	25	15,0	397
20242753086154	0300787029-CH FUS-03	Chave Fusível	24	36,7	878
20242751269031	0336095195-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,8	90
20242737184139	3300410016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	35,3	473
20242743892474	4000114151-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	85	1,3	106
20242741874451	5700568032-TR-57	Transformador	1	29,2	29
20242736148038	5700558019-TR-57	Transformador	1	21,2	21
20242733218472	5701890052-TR-57	Transformador	1	71,5	0
20242751188501	5700686036-TR-57	Transformador	2	21,6	43
20242733182527	5710621052-TR-57	Transformador	1	123,9	124
20242744437799	5700273116-TR-57	Transformador	1	14,0	14
20242751241294	5700309195-TR-57	Transformador	2	21,6	43
20242733031065	0320702122-CH FUS-03	Chave Fusível	144	35,6	1.209
20242751279884	5700245227-TR-57	Transformador	1	32,3	32
20242732477826	5701086008-TR-57	Transformador	1	20,9	21
20242732965609	0300810080-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	13,1	52
20242735441336	5700642055-TR-57	Transformador	1	27,3	27
20242747879624	5710283071-TR-57	Transformador	1	18,2	18
20242746271461	0300019127-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20,6	62
20242743948335	0333808074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,2	26
20242746482093	5700535074-TR-57	Transformador	1	17,9	19
20242753310502	5702716001-TR-57	Transformador	2	20,8	41
20242735943616	5726070233-TR-57	Transformador	1	39,4	39
20242753158865	0300641018-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	17	40,0	602
20242751417742	5703860009-TR-57	Transformador	1	26,7	27
20242735116329	5700814038-TR-57	Transformador	6	28,1	168
20242739920098	5737598156-TR-57	Transformador	1	12,3	12
20242737270488	5701698052-TR-57	Transformador	1	21,8	22
20242741349073	7901279052-RL-79	Religador Automático	66	30,7	404

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242742456222	5708226110-TR-57	Transformador	1	28,3	28
20242753529288	5727988026-TR-57	Transformador	1	22,8	23
20242732676353	5700007034-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20242732493777	5709148075-TR-57	Transformador	1	48,0	0
20242747377736	5710300008-TR-57	Transformador	2	13,1	26
20242747294891	5750340151-TR-57	Transformador	1	31,5	31
20242732583910	5700904015-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20242732516184	5700422017-TR-57	Transformador	1	43,9	44
20242749241999	7933951052-RL-79	Religador Automático	113	2,4	246
20242734880108	7908196047-RL-79	Religador Automático	109	5,6	623
20242731937966	5701708007-TR-57	Transformador	2	23,1	46
20242732003780	5700754017-TR-57	Transformador	1	31,1	31
20242737295722	5700050149-TR-57	Transformador	8	38,5	307
20242751193376	7900014152-RL-79	Religador Automático	609	26,4	2.967
20242751280874	5700571233-TR-57	Transformador	1	55,8	56
20242741456283	0305364059-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	78	5,0	445
20242735130457	5710024025-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20242732027823	5700179021-TR-57	Transformador	2	23,2	46
20242743968139	0300955014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,9	22
20242735519505	5710880003-TR-57	Transformador	4	24,6	98
20242738984279	3310485007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	144	22,6	2.300
20242735447151	5700705035-TR-57	Transformador	1	11,7	12
20242732508182	5710310009-TR-57	Transformador	1	49,6	49
20242746632874	0300569097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11,6	23
20242734902527	5700860148-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242747292183	0300324026-CH FUS-03	Chave Fusível	20	46,5	927
20242753442321	3300145046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	48,9	228
20242735964135	5710254012-TR-57	Transformador	1	14,8	15
20242732511089	7900627087-RL-79	Religador Automático	977	21,3	7.436
20242751190565	3300103064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	7,0	28
20242736194776	5710242075-TR-57	Transformador	1	56,2	56
20242738973544	5700774038-TR-57	Transformador	4	15,5	62
20242746596927	5729501070-TR-57	Transformador	1	61,8	0
20242743750518	0341043038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,3	26
20242744564577	5728610060-TR-57	Transformador	1	18,3	18
20242745793945	5720325085-TR-57	Transformador	1	10,2	0
20242747395270	5710278035-TR-57	Transformador	2	35,1	70
20242731807454	5700669016-TR-57	Transformador	2	15,3	31
20242737302536	5700815152-TR-57	Transformador	1	16,2	16
20242730381639	3320174052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	7,9	78

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242745776514	0300517006-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	31	31,9	1.001
20242747840176	0303307004-CH FUS-03	Chave Fusível	3	12,8	38
20242731855300	5700095082-TR-57	Transformador	2	15,4	31
20242732003588	0344949092-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,1	58
20242741422586	4400085186-RL-44	Religador Automático	75	28,7	552
20242753139041	0310073090-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,6	20
20242734299083	3300018016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	129	1,9	421
20242745806558	0300864033-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24,2	96
20242735499865	5710453084-TR-57	Transformador	1	48,7	49
20242734492536	5700902084-TR-57	Transformador	1	22,3	22
20242739450407	3300326012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	50,7	492
20242735519820	7952228122-RL-79	Religador Automático	6673	17,7	4.792
20242746368407	5710040021-TR-57	Transformador	1	14,4	14
20242734527975	0300580078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,1	24
20242745744799	5732396091-TR-57	Transformador	1	22,9	23
20242749954250	5722522026-TR-57	Transformador	2	15,0	30
20242749397272	5733340035-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20242746334981	5700161035-TR-57	Transformador	2	26,0	52
20242732463938	5710417004-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242747217057	5710321014-TR-57	Transformador	2	38,4	97
20242733208631	5700767047-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20242747374508	0300279250-CH FUS-03	Chave Fusível	6	10,8	64
20242734552984	5710050086-TR-57	Transformador	2	26,1	52
20242730563604	0301582019-CH FUS-03	Chave Fusível	28	32,7	465
20242735477057	0300035022-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50,7	51
20242733006151	5700619155-TR-57	Transformador	6	46,0	57
20242732688780	5700174256-TR-57	Transformador	16	26,1	417
20242749471916	0300337153-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	68	17,8	1.184
20242743729190	5701370052-TR-57	Transformador	1	70,0	70
20242743210157	5700703086-TR-57	Transformador	1	14,1	14
20242731926425	0310122007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	10,5	31
20242747308298	5710282071-TR-57	Transformador	11	27,2	298
20242743714875	0300693036-CH FUS-03	Chave Fusível	6	10,0	60
20242743699798	5710732001-TR-57	Transformador	1	18,3	18
20242747876145	5710304014-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20242743977326	5710458052-TR-57	Transformador	1	39,1	39
20242735186822	5700197009-TR-57	Transformador	2	30,4	61
20242747240398	5701798052-TR-57	Transformador	2	16,3	33
20242747293261	5700719060-TR-57	Transformador	2	32,4	65
20242747219608	5710279153-TR-57	Transformador	4	31,1	124

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242753424375	5700627043-TR-57	Transformador	2	27,1	54
20242756724707	5701027021-TR-57	Transformador	1	58,6	58
20242743701832	5725032072-TR-57	Transformador	1	18,7	19
20242734918662	5700009030-TR-57	Transformador	2	15,7	31
20242745736309	5700425155-TR-57	Transformador	1	15,3	15
20242732728493	5712433078-TR-57	Transformador	3	11,4	34
20242734613377	5710427032-TR-57	Transformador	1	22,6	22
20242734909187	0310195084-CH FUS-03	Chave Fusível	2	48,8	97
20242741425959	0300128052-CH FUS-03	Chave Fusível	37	25,6	498
20242732583619	5703889004-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242731888876	5701671077-TR-57	Transformador	1	13,9	14
20242733002291	0300248153-CH FUS-03	Chave Fusível	6	15,9	95
20242732022134	3300117011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	66	24,0	1.320
20242731857459	5710317186-TR-57	Transformador	2	14,9	31
20242749954542	3310171021-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	53	9,2	671
20242751263144	0336939091-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,8	55
20242734934113	5712069122-TR-57	Transformador	2	44,8	89
20242751278781	0300027033-CH FUS-03	Chave Fusível	5	12,0	60
20242747278191	5700249052-TR-57	Transformador	1	21,0	21
20242739054946	7900128007-RL-79	Religador Automático	307	15,7	3.143
20242731903427	5701099078-TR-57	Transformador	1	18,9	19
20242733176327	5700115036-TR-57	Transformador	1	14,4	14
20242734920538	0310163052-CH FUS-03	Chave Fusível	7	42,6	297
20242749244736	5700086087-TR-57	Transformador	1	10,8	11
20242732195940	4039899031-CH FUS-40	Chave Fusível	127	23,9	934
20242736151113	5729186186-TR-57	Transformador	1	21,6	22
20242753138081	0352233196-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,7	0
20242735997670	0310198047-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9,4	47
20242753455367	5700502078-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20242734639136	5700189009-TR-57	Transformador	2	15,1	30
20242747403407	5702911122-TR-57	Transformador	3	30,9	92
20242738970864	5710026048-TR-57	Transformador	1	14,0	14
20242732506321	5710171009-TR-57	Transformador	1	18,3	18
20242731939223	5700365034-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20242747994767	0310143015-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28,9	115
20242734921476	5710162026-TR-57	Transformador	1	16,9	0
20242747928700	5700740009-TR-57	Transformador	1	17,4	17
20242751170095	0329787021-CH FUS-03	Chave Fusível	15	47,3	707
20242732600244	5700472037-TR-57	Transformador	1	46,0	46
20242734680782	5700630196-TR-57	Transformador	1	26,8	27

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242747223632	5700689074-TR-57	Transformador	1	15,1	20
20242747227312	5700522009-TR-57	Transformador	2	24,3	49
20242732331886	3320080052-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	210	14,7	3.086
20242735432805	3310343037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	11,0	65
20242734909791	5700095105-TR-57	Transformador	2	15,0	30
20242746634175	0342615196-CH FUS-03	Chave Fusível	1	47,2	0
20242732002710	4100117011-RL-41	Religador Automático	66	4,5	294
20242734551579	5708801052-TR-57	Transformador	1	27,6	28
20242735957190	5702464013-TR-57	Transformador	7	40,6	52
20242746666140	3300769021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	67,7	405
20242744528260	0310213154-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,1	28
20242735053982	3317709109-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	25,7	60
20242749924300	5700134193-TR-57	Transformador	1	14,9	15
20242735498316	5732198036-TR-57	Transformador	1	24,1	0
20242747276383	5700564151-TR-57	Transformador	1	27,5	27
20242734920191	5700123025-TR-57	Transformador	1	17,8	18
20242749944950	5700991021-TR-57	Transformador	2	22,3	44
20242753347293	3300820091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	24,1	120
20242751155791	3330724227-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	40,0	0
20242746326938	0339902001-CH FUS-03	Chave Fusível	24	10,2	77
20242746464933	0300681010-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,6	16
20242741399052	5700405035-TR-57	Transformador	35	29,1	142
20242746621746	0346006155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,7	13
20242731878393	5700094082-TR-57	Transformador	1	16,0	16
20242745802925	5700115024-TR-57	Transformador	1	23,5	23
20242746508856	3301604052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	21,9	44
20242737280896	0310009029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,5	17
20242732378922	5701544077-TR-57	Transformador	1	16,4	16
20242751241406	5710324009-TR-57	Transformador	1	22,4	22
20242733210132	4000114151-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	85	24,8	564
20242738907387	3310053036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	39,3	431
20242747398347	5700253151-TR-57	Transformador	1	11,6	12
20242736169137	5748050083-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20242735947146	5710036122-TR-57	Transformador	1	20,5	20
20242748771430	5700353147-TR-57	Transformador	2	27,4	55
20242735453929	5747550149-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242731909284	0301258075-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	19	27,5	521
20242739512196	5701089075-TR-57	Transformador	1	32,0	32
20242731889542	5700814009-TR-57	Transformador	2	26,3	52
20242741428152	5749498021-TR-57	Transformador	1	31,6	32

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242746674781	5739191016-TR-57	Transformador	1	22,3	22
20242748119171	3330112072-CH FUS-33	Chave Fusível	2	20,2	40
20242751192288	5744486021-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20242732156709	5700712035-TR-57	Transformador	1	10,5	10
20242739503805	5727989026-TR-57	Transformador	1	24,5	24
20242747238030	5700798086-TR-57	Transformador	1	40,1	40
20242747852535	0305364059-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	80	2,7	215
20242737270531	5702293039-TR-57	Transformador	3	18,0	54
20242753144379	5700713060-TR-57	Transformador	3	15,2	45
20242736124108	0300959005-CH FUS-03	Chave Fusível	35	28,6	1.000
20242741062598	0326214028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,2	18
20242747235674	5701003026-TR-57	Transformador	1	22,9	23
20242732476018	3310021025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	9,5	48
20242731877804	5700721035-TR-57	Transformador	1	19,1	19
20242731937942	5701499013-TR-57	Transformador	1	27,8	28
20242753458776	5710691013-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20242739451783	8800775033-CH FACA-88	Chave de Manobra	374	11,1	3.807
20242733022674	5728690227-TR-57	Transformador	1	59,6	0
20242732689818	0310024104-CH FUS-03	Chave Fusível	84	34,3	1.847
20242751269123	0339875195-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,9	22
20242733197135	5710623052-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20242751207239	5709403147-TR-57	Transformador	2	18,6	37
20242734912543	5700929003-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242732459439	5700514111-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242753083822	0310336023-CH FUS-03	Chave Fusível	37	26,7	985
20242732155829	5702130003-TR-57	Transformador	1	11,7	12
20242732463963	5710373004-TR-57	Transformador	1	17,0	17
20242732471282	0310190039-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16,5	33
20242735485094	0301681009-CH FUS-03	Chave Fusível	7	10,8	75
20242736138483	0301569035-CH FUS-03	Chave Fusível	9	32,2	266
20242733020121	5710122111-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242743852696	5700048004-TR-57	Transformador	29	2,7	79
20242743833859	7932924070-RL-79	Religador Automático	131	24,0	998
20242746618430	5710130077-TR-57	Transformador	1	31,9	32
20242748005898	5700628087-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20242747272109	5710185052-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20242746487646	0300321110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,7	16
20242734492473	5700901084-TR-57	Transformador	1	21,5	21
20242739861044	0310206047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	12,8	25
20242744506595	5730004039-TR-57	Transformador	2	14,8	29

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242739469087	5700524033-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20242746354087	5720005147-TR-57	Transformador	1	22,6	23
20242746485949	8800576009-CH FACA-88	Chave de Manobra	549	6,9	1.554
20242737296299	5700367055-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20242741089354	5738523256-TR-57	Transformador	1	40,3	40
20242739132891	6800044007-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	112	71,8	1.943
20242734527886	5700609015-TR-57	Transformador	1	44,9	45
20242739429995	5739502021-TR-57	Transformador	2	64,7	129
20242747863130	5723272038-TR-57	Transformador	1	12,5	12
20242747931401	5738552233-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20242743179539	5700446003-TR-57	Transformador	195	9,8	1.913
20242745727938	5710252111-TR-57	Transformador	1	18,4	18
20242732636282	5739649096-TR-57	Transformador	1	11,0	11
20242731329070	0300652013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,2	40
20242733233106	3322005110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	27,4	27
20242751288713	0300127027-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,0	23
20242744437185	5744595007-TR-57	Transformador	1	13,5	13
20242733025216	5700630022-TR-57	Transformador	1	16,4	16
20242751257749	5700866032-TR-57	Transformador	1	41,2	41
20242733183188	5701724007-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20242732738706	0310650012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	54,2	54
20242732629523	0300495149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,1	24
20242739472309	5701734007-TR-57	Transformador	1	25,3	0
20242732470969	5732188021-TR-57	Transformador	1	26,7	27
20242735164572	0345307008-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20,0	60
20242735160440	0310549052-CH FUS-03	Chave Fusível	4	12,7	51
20242747879488	5700970009-TR-57	Transformador	1	37,6	37
20242747981228	5700089256-TR-57	Transformador	1	16,6	17
20242732399543	5700473153-TR-57	Transformador	1	22,5	22
20242753371283	5701004078-TR-57	Transformador	1	22,4	22
20242732059688	5701055008-TR-57	Transformador	1	24,5	24
20242745772799	5700502233-TR-57	Transformador	1	24,0	0
20242739372605	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	10	13,8	137
20242732005015	0300842084-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19,0	76
20242735117354	5700904084-TR-57	Transformador	1	43,6	43
20242739429838	5710048087-TR-57	Transformador	1	20,6	21
20242734929158	5728778053-TR-57	Transformador	1	16,0	16
20242753087792	5700422016-TR-57	Transformador	2	33,4	67
20242741126166	5710127044-TR-57	Transformador	1	20,3	20
20242738970920	3310523052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	42,6	492



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732635996	5746152008-TR-57	Transformador	1	30,0	30
20242749946021	0300216111-CH FUS-03	Chave Fusível	5	11,3	57
20242744564553	5710591085-TR-57	Transformador	3	25,7	77
20242731877092	5700533096-TR-57	Transformador	1	20,5	20
20242747334841	5710320107-TR-57	Transformador	1	20,6	21
20242747244728	0300525009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,5	47
20242732457168	0300671091-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,2	70
20242732002946	5710236003-TR-57	Transformador	1	21,1	21
20242735443082	5700281193-TR-57	Transformador	2	15,1	30
20242746666163	5701112021-TR-57	Transformador	2	10,8	22
20242747300468	5700996084-TR-57	Transformador	1	44,5	44
20242735502805	5736620021-TR-57	Transformador	2	23,8	47
20242748121306	0300001200-CH FUS-03	Chave Fusível	648	1,7	1.015
20242735957455	0300302195-CH FUS-03	Chave Fusível	1	39,2	39
20242746418280	5703171001-TR-57	Transformador	1	17,3	17
20242746365574	5737416005-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242747298400	5700544075-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20242747302866	5735652070-TR-57	Transformador	1	29,6	29
20242749244772	5701233085-TR-57	Transformador	23	56,5	1.186
20242747981184	5708878256-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242732343484	5720016008-TR-57	Transformador	1	47,0	47
20242732399668	0310062009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,3	50
20242745816583	5700885077-TR-57	Transformador	1	10,3	10
20242731895632	5700501042-TR-57	Transformador	1	51,2	51
20242736148333	5749730122-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20242732740575	5700752084-TR-57	Transformador	2	17,0	34
20242753166889	5749427070-TR-57	Transformador	1	18,1	18
20242738846267	5700809152-TR-57	Transformador	2	16,3	33
20242744527179	3319148124-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	6,8	41
20242747893986	0300521009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,7	39
20242753460870	0300923074-CH FUS-03	Chave Fusível	7	26,8	187
20242733226878	0320034032-CH FUS-03	Chave Fusível	17	27,7	470
20242736042983	5700511029-TR-57	Transformador	1	17,2	17
20242736143769	5710619008-TR-57	Transformador	1	29,2	29
20242747902963	5700693077-TR-57	Transformador	1	25,6	26
20242747218377	5722724257-TR-57	Transformador	1	21,8	22
20242732469779	5744861005-TR-57	Transformador	1	42,8	43
20242735129905	5712014107-TR-57	Transformador	1	28,6	29
20242732216490	5700115036-TR-57	Transformador	1	12,1	12
20242735480350	5701451032-TR-57	Transformador	1	27,2	27

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242733030742	5720005014-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242745800330	3320038193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	53,5	304
20242735187799	5700773077-TR-57	Transformador	7	24,1	168
20242748118283	5700130078-TR-57	Transformador	1	41,2	41
20242745729224	5710257111-TR-57	Transformador	2	21,4	43
20242747263277	5700621136-TR-57	Transformador	1	17,1	17
20242741046291	3310031078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	10,3	83
20242747231548	5711164035-TR-57	Transformador	2	22,6	45
20242738505502	5700511029-TR-57	Transformador	1	16,6	17
20242736178197	4000430078-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	43	46,5	256
20242748773275	5710312087-TR-57	Transformador	1	56,9	57
20242735466267	5700145082-TR-57	Transformador	1	15,9	16
20242735458064	5736067195-TR-57	Transformador	1	20,9	21
20242747831997	5700010113-TR-57	Transformador	156	9,1	1.408
20242731940512	5710784003-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242744562858	5700773033-TR-57	Transformador	1	16,1	16
20242734932006	5701256084-TR-57	Transformador	2	18,0	36
20242751240403	5710086124-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242745786171	5710150060-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20242744527456	5700722030-TR-57	Transformador	1	15,8	16
20242747346327	5710198026-TR-57	Transformador	1	34,7	35
20242743771033	5720561021-TR-57	Transformador	2	21,8	51
20242751168386	5700356015-TR-57	Transformador	1	20,0	20
20242741075116	5732109005-TR-57	Transformador	1	17,3	17
20242740802654	0300219042-CH FUS-03	Chave Fusível	4	12,9	51
20242735151295	5710002145-TR-57	Transformador	2	12,5	25
20242732625135	5710302073-TR-57	Transformador	7	9,7	68
20242737300024	5701697052-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242733183164	0310378004-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,4	52
20242732089716	0310132085-CH FUS-03	Chave Fusível	69	21,7	1.496
20242747265592	5710039083-TR-57	Transformador	1	19,1	19
20242735519349	3320087149-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	50,1	179
20242747331685	5746066033-TR-57	Transformador	1	28,6	29
20242739917883	0310194060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	11,6	35
20242747332479	0300376250-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15,3	76
20242753153976	5710063011-TR-57	Transformador	3	20,9	63
20242747938642	5700855110-TR-57	Transformador	1	17,3	17
20242743988133	3100481006-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	1547	11,7	3.240
20242743900911	3320082057-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	18,3	86
20242748771594	3300141049-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	22,7	77

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242736137824	5701053094-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242732003829	5710001008-TR-57	Transformador	2	99,1	198
20242747929792	5701086087-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20242735048724	5710334084-TR-57	Transformador	2	53,9	107
20242751254634	5700355015-TR-57	Transformador	1	18,6	19
20242747238098	5701134074-TR-57	Transformador	1	23,4	23
20242746380640	3310013058-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	15,5	93
20242746394424	5700290027-TR-57	Transformador	2	19,3	38
20242735436155	5747585024-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242746291510	5722225257-TR-57	Transformador	3	17,8	53
20242747284088	0300845077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,7	0
20242732338815	5700311096-TR-57	Transformador	1	45,1	45
20242731813385	3301600013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	59	31,2	1.547
20242733325919	5710014044-TR-57	Transformador	1	9,9	10
20242746624527	0333958097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,5	47
20242747893269	5700406092-TR-57	Transformador	1	18,8	19
20242734935016	5700522116-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242756226508	5710119046-TR-57	Transformador	1	49,9	50
20242739390042	3300004153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	13,1	262
20242732343153	5710722004-TR-57	Transformador	4	16,3	65
20242746626552	5729831096-TR-57	Transformador	1	24,1	0
20242753198850	5700861012-TR-57	Transformador	2	52,0	104
20242734908106	5700585029-TR-57	Transformador	1	10,3	10
20242749964102	3101116084-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	49	25,8	1.701
20242747295099	7900651085-RL-79	Religador Automático	113	47,6	1.012
20242735444383	0300793052-CH FUS-03	Chave Fusível	6	4,3	25
20242735492357	3310164022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	9,3	47
20242731864920	5710010042-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20242753102075	5733226256-TR-57	Transformador	1	63,3	63
20242732706223	5710102001-TR-57	Transformador	2	11,2	22
20242734641852	5700384018-TR-57	Transformador	1	12,8	13
20242734909211	5700875084-TR-57	Transformador	1	22,0	22
20242747215255	5710168010-TR-57	Transformador	1	20,4	20
20242751265504	3300114104-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	49,7	859
20242743729259	5700711107-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20242744430109	5700008008-TR-57	Transformador	110	10,9	1.194
20242751954395	4000258048-CH FUS-40	Chave Fusível	102	21,4	1.974
20242732195610	5700140048-TR-57	Transformador	2	36,4	73
20242735502378	5748737265-TR-57	Transformador	1	28,5	0
20242746655304	5729496257-TR-57	Transformador	1	23,1	0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242739020733	0300018077-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,1	50
20242746308874	5700393153-TR-57	Transformador	1	10,0	10
20242744421039	0300565009-CH FUS-03	Chave Fusível	16	7,7	123
20242747866039	3300480077-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	37,6	37
20242747879600	5700173011-TR-57	Transformador	1	22,4	22
20242732021942	5710064097-TR-57	Transformador	1	31,2	31
20242743666636	0301168074-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22,4	89
20242753539684	5700532098-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20242744421728	8801782001-CH FACA-88	Chave de Manobra	468	4,9	2.280
20242735130969	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	74	52,7	3.883
20242749272483	5700472029-TR-57	Transformador	2	29,4	59
20242749274468	5710030087-TR-57	Transformador	2	34,1	68
20242741053555	5700717155-TR-57	Transformador	1	14,9	15
20242744011087	5700907084-TR-57	Transformador	1	13,8	14
20242748135340	5746066033-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20242734530758	0301485007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	32,5	97
20242734522721	5700546107-TR-57	Transformador	1	23,7	24
20242743750341	5733560038-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20242747235624	5701011026-TR-57	Transformador	1	19,9	20
20242745730928	5708366077-TR-57	Transformador	2	17,7	35
20242753130797	5700306227-TR-57	Transformador	1	63,9	0
20242734627550	5700874003-TR-57	Transformador	6	9,9	59
20242743168762	5747994026-TR-57	Transformador	1	21,9	0
20242746297386	5710140032-TR-57	Transformador	1	16,2	16
20242733023891	5700764009-TR-57	Transformador	1	22,3	22
20242751241331	5729416094-TR-57	Transformador	1	23,5	23
20242741389966	5710011107-TR-57	Transformador	2	19,7	39
20242756685761	5710277091-TR-57	Transformador	3	46,0	138
20242738041493	3300649148-CH FUS-33	Chave Fusível	18	53,4	465
20242748642494	3310008104-CH FUS-33	Chave Fusível	34	27,8	944
20242734641482	5700623107-TR-57	Transformador	1	12,8	13
20242751431150	5700768012-TR-57	Transformador	2	59,3	118
20242731810940	5700306027-TR-57	Transformador	1	15,6	16
20242739849698	0300551037-CH FUS-03	Chave Fusível	9	9,7	87
20242744565470	0310017024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18,6	37
20242747935835	5710010024-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20242747879070	5703365001-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242749957830	0300403101-CH FUS-03	Chave Fusível	3	15,4	46
20242734636669	5700890052-TR-57	Transformador	1	80,4	80
20242736174130	3329447021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	11,7	81

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242746380589	3310019044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	15,6	93
20242753162090	0300206021-CH FUS-03	Chave Fusível	7	51,4	359
20242753455343	5701081078-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20242745727711	3334597025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	20,1	40
20242732334841	5700212152-TR-57	Transformador	1	18,1	18
20242731939851	5700242253-TR-57	Transformador	1	18,4	18
20242746549109	5710290060-TR-57	Transformador	2	27,5	55
20242743988235	5710450052-TR-57	Transformador	2	9,8	20
20242733222635	5700968070-TR-57	Transformador	1	20,3	20
20242730124099	3310077057-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	9,2	73
20242746702605	5710108060-TR-57	Transformador	1	30,0	30
20242734688813	5743895052-TR-57	Transformador	1	55,4	55
20242747236782	5710439084-TR-57	Transformador	1	49,8	50
20242741427153	5701363039-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20242732339881	5744777116-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242743695042	3300637085-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	9,9	59
20242751170214	3310302032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	41	8,4	341
20242755447060	5700813077-TR-57	Transformador	1	39,0	39
20242751273433	5736708074-TR-57	Transformador	1	32,0	32
20242736169241	0300661083-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,8	22
20242731936996	5700381055-TR-57	Transformador	1	23,3	23
20242746354019	0303307004-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,0	51
20242733208255	5710300074-TR-57	Transformador	2	20,2	40
20242735142112	5744511021-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242743809815	5710697032-TR-57	Transformador	1	21,3	21
20242744529384	3300717021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	24,5	146
20242749945773	5737962087-TR-57	Transformador	1	25,0	0
20242743931444	5724410008-TR-57	Transformador	1	34,1	34
20242735434735	5700992070-TR-57	Transformador	1	17,0	17
20242733178760	5700349086-TR-57	Transformador	3	23,0	69
20242741376142	5701588077-TR-57	Transformador	2	17,4	35
20242737305657	0328308026-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	12	17,1	206
20242732736971	5747053018-TR-57	Transformador	2	30,6	99
20242732629432	5700342097-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242751265454	5710127104-TR-57	Transformador	1	55,4	55
20242749241318	3327444035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	29,2	29
20242751154438	3300718005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	31,0	155
20242732339930	0310281009-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,3	79
20242733023831	5700542111-TR-57	Transformador	1	23,9	24
20242756610214	0300030021-CH FUS-03	Chave Fusível	4	48,3	193

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732515204	5710165052-TR-57	Transformador	1	51,4	51
20242747222750	5725966257-TR-57	Transformador	1	18,5	18
20242747197811	3300211064-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	7	13,7	95
20242746410750	5710237074-TR-57	Transformador	1	17,5	17
20242735975925	0300694084-CH FUS-03	Chave Fusível	5	29,4	147
20242748061048	5712433078-TR-57	Transformador	3	23,4	70
20242744286593	0327721052-CH FUS-03	Chave Fusível	6	39,6	237
20242744556648	5700776017-TR-57	Transformador	1	17,9	18
20242743799185	0300794186-CH FUS-03	Chave Fusível	31	22,1	469
20242747896864	3310113097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	25,2	277
20242751254392	5739804029-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242747273138	5733048035-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242751412650	0310045200-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,7	13
20242744528970	5700661111-TR-57	Transformador	1	18,9	19
20242737291129	5710020052-TR-57	Transformador	1	27,3	27
20242739472315	0300059051-CH FUS-03	Chave Fusível	5	14,2	71
20242751207126	5718011047-TR-57	Transformador	1	19,8	20
20242735561546	5702778001-TR-57	Transformador	1	9,8	10
20242736144150	5701386052-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242744573127	0300488153-CH FUS-03	Chave Fusível	5	16,9	84
20242746291461	5721828257-TR-57	Transformador	2	11,5	23
20242736166972	0329785021-CH FUS-03	Chave Fusível	6	31,1	186
20242749971720	3310239094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	30,1	180
20242732334865	5710139044-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20242731914254	5702168004-TR-57	Transformador	1	17,0	17
20242746333193	5726571039-TR-57	Transformador	1	17,9	0
20242731912239	5701531032-TR-57	Transformador	1	16,5	16
20242756586154	0338957110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,1	49
20242747932620	5700977033-TR-57	Transformador	3	49,3	147
20242732378946	5710027110-TR-57	Transformador	1	26,7	27
20242743695468	5701573013-TR-57	Transformador	1	17,0	17
20242738838940	3320092032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	53,3	533
20242751255364	5700377009-TR-57	Transformador	4	10,3	41
20242749313851	5731790038-TR-57	Transformador	1	10,0	10
20242758611613	5710224035-TR-57	Transformador	1	113,9	114
20242732687671	5710152256-TR-57	Transformador	2	27,0	54
20242747229793	3300713052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	19,0	19
20242753359491	5710069064-TR-57	Transformador	1	48,0	48
20242735975961	5700645074-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20242736168086	5701156075-TR-57	Transformador	1	51,1	51

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242743940780	5739940001-TR-57	Transformador	1	12,0	12
20242735114947	5700703086-TR-57	Transformador	1	24,0	24
20242745780623	5700161032-TR-57	Transformador	1	9,9	10
20242744563038	0300426129-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,5	20
20242748132159	0310336023-CH FUS-03	Chave Fusível	37	10,3	378
20242746332519	5736898066-TR-57	Transformador	1	16,9	17
20242736441914	0303310004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15,2	30
20242747987860	5700214006-TR-57	Transformador	1	28,3	28
20242747877133	5701722013-TR-57	Transformador	1	38,0	38
20242735444232	3300186019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	26,5	113
20242736192490	7900612113-RL-79	Religador Automático	180	17,5	2.074
20242732005039	5700053084-TR-57	Transformador	2	24,2	48
20242739427006	5700345015-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20242744529089	5700386024-TR-57	Transformador	1	16,0	16
20242744507640	5700139079-TR-57	Transformador	1	15,6	16
20242741874476	5710092032-TR-57	Transformador	1	31,6	31
20242735486264	5701086032-TR-57	Transformador	1	78,6	78
20242732636226	0300490005-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,9	60
20242732710299	5729146024-TR-57	Transformador	1	35,0	35
20242746621641	5700744155-TR-57	Transformador	1	20,3	20
20242749907281	5710168010-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20242732717468	0300051052-CH FUS-03	Chave Fusível	12	11,3	135
20242731880825	5710361110-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242733198086	5700333033-TR-57	Transformador	2	23,6	47
20242747231476	5700850256-TR-57	Transformador	1	96,6	96
20242747231500	5722220257-TR-57	Transformador	1	22,5	22
20242739391854	5700902113-TR-57	Transformador	2	14,3	28
20242739397186	5742074080-TR-57	Transformador	1	22,9	23
20242732464548	5700550097-TR-57	Transformador	1	19,3	19
20242745748895	5700400047-TR-57	Transformador	2	22,2	44
20242747229860	0310323052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,9	14
20242734644049	5700901052-TR-57	Transformador	1	15,1	15
20242743767811	5729592257-TR-57	Transformador	1	19,4	0
20242746682200	5709760032-TR-57	Transformador	1	11,9	12
20242735917535	0351393089-CH FUS-03	Chave Fusível	7	12,8	89
20242737305295	0300563018-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,6	20
20242748811944	5710156083-TR-57	Transformador	1	26,6	26
20242732399618	5700547153-TR-57	Transformador	2	19,4	39
20242733182951	0305364059-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	80	7,3	289
20242730565761	0300338200-CH FUS-03	Chave Fusível	20	10,6	80

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732638586	5700859152-TR-57	Transformador	1	31,2	31
20242741396171	0310132006-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,0	19
20242739502424	5700687085-TR-57	Transformador	1	16,3	16
20242738992503	4010036079-CH FUS-40	Chave Fusível	102	23,3	1.434
20242735137455	5710060256-TR-57	Transformador	1	10,0	10
20242736076741	5700888086-TR-57	Transformador	1	29,2	29
20242739917581	0300633047-CH FUS-03	Chave Fusível	7	40,9	286
20242749229249	5700840087-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20242739919278	5700500151-TR-57	Transformador	3	25,7	77
20242751264885	5700543091-TR-57	Transformador	2	24,3	49
20242732088425	3300844005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	100	4,3	1.438
20242735550961	5701559077-TR-57	Transformador	1	53,9	0
20242733208591	5752513195-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20242734538983	5701463022-TR-57	Transformador	19	24,5	465
20242747228802	0300586193-CH FUS-03	Chave Fusível	3	45,5	136
20242745748324	5700537111-TR-57	Transformador	1	32,8	33
20242747263301	5700338136-TR-57	Transformador	1	16,3	16
20242749405903	5700695003-TR-57	Transformador	1	13,7	14
20242734883538	0310055028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,9	21
20242747244655	0301332008-CH FUS-03	Chave Fusível	8	30,4	214
20242747234357	5700772113-TR-57	Transformador	1	18,7	19
20242747341401	5710088149-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20242730478376	5700179009-TR-57	Transformador	1	11,5	11
20242739519095	3300004153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	22,6	441
20242735441393	5700712148-TR-57	Transformador	2	19,9	40
20242732508207	5700587009-TR-57	Transformador	3	59,0	10
20242746365721	5710112116-TR-57	Transformador	1	14,6	15
20242737325107	0310130052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,4	29
20242753093297	5710176127-TR-57	Transformador	1	22,3	22
20242743727405	5726511028-TR-57	Transformador	1	17,9	18
20242733186178	0301001008-CH FUS-03	Chave Fusível	15	13,8	207
20242730173192	3300225031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	24,9	945
20242747331185	3100926029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	9	10,7	96
20242746382444	0301882022-CH FUS-03	Chave Fusível	4	14,3	57
20242746687016	0300606012-CH FUS-03	Chave Fusível	20	97,0	113
20242746653049	3300780055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	16,9	218
20242743890893	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	25,8	444
20242745751640	5708913035-TR-57	Transformador	1	31,1	31
20242753322189	5702693001-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242751199487	0300417010-CH FUS-03	Chave Fusível	18	28,0	503



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242756643472	3329072039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	51,3	51
20242746673215	5722006110-TR-57	Transformador	1	25,2	25
20242733038026	0300774200-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,9	19
20242733178784	5700348086-TR-57	Transformador	1	63,7	64
20242735171205	3300034084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	15,4	323
20242751373368	5700421016-TR-57	Transformador	1	11,8	12
20242731951831	5710070018-TR-57	Transformador	1	24,4	54
20242753130767	5710156111-TR-57	Transformador	1	52,0	52
20242739459914	0301346032-CH FUS-03	Chave Fusível	19	21,3	404
20242735160862	5701597084-TR-57	Transformador	1	12,2	12
20242747216988	5710064153-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242732517234	5700364006-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20242747381014	5710110077-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242747231525	5701024035-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242732609135	5700818009-TR-57	Transformador	3	31,8	95
20242732511063	5700554043-TR-57	Transformador	1	15,3	15
20242755447017	5710183077-TR-57	Transformador	1	39,1	39
20242735111911	0300491043-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,2	42
20242747264265	5700148092-TR-57	Transformador	1	22,7	23
20242749273337	3314592136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	26,5	106
20242746355754	5700175080-TR-57	Transformador	3	16,9	51
20242732519908	5710005023-TR-57	Transformador	1	23,5	23
20242739059110	5710172124-TR-57	Transformador	2	11,8	24
20242732216642	5710203075-TR-57	Transformador	1	13,2	13
20242738905539	3300272086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	9,6	48
20242753211378	5700121024-TR-57	Transformador	2	20,5	41
20242730393114	5710712032-TR-57	Transformador	1	34,0	34
20242735471910	5737833227-TR-57	Transformador	1	41,9	0
20242749343415	5600187011-TR PART-56	Transformador	1	6,0	6
20242734125690	5701136087-TR-57	Transformador	1	24,0	24
20242743731563	5702120001-TR-57	Transformador	3	10,3	31
20242745762651	0300028063-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46,4	185
20242747220554	3310079075-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	50	25,0	1.298
20242734871263	4010054009-CH FUS-40	Chave Fusível	66	22,7	1.491
20242732621436	5700683008-TR-57	Transformador	2	30,7	61
20242739432097	0310198047-CH FUS-03	Chave Fusível	10	51,4	204
20242731916345	0300522006-CH FUS-03	Chave Fusível	13	60,0	777
20242730397048	4000114151-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	85	2,6	219
20242732372298	5700379116-TR-57	Transformador	1	25,7	26
20242732373363	0300028063-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19,8	79

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242733020285	5701363085-TR-57	Transformador	2	72,3	144
20242731913777	5700450029-TR-57	Transformador	2	17,4	35
20242747365451	5701022009-TR-57	Transformador	2	12,8	26
20242731855255	5750227082-TR-57	Transformador	1	15,7	0
20242735119438	5700632233-TR-57	Transformador	1	64,7	64
20242732608961	5710149110-TR-57	Transformador	1	22,2	22
20242743209097	5701023035-TR-57	Transformador	1	10,4	10
20242747241993	0351471043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,6	0
20242751267913	5703256059-TR-57	Transformador	1	53,4	53
20242748061004	5704489122-TR-57	Transformador	1	32,8	33
20242732337195	5700384018-TR-57	Transformador	1	21,8	22
20242748118970	5700345041-TR-57	Transformador	1	23,3	23
20242751223090	5701018014-TR-57	Transformador	2	24,7	49
20242743727457	0301117074-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20,0	60
20242732321093	0320099122-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1087	4,0	3.830
20242747273115	5700536035-TR-57	Transformador	2	25,4	51
20242746626634	3300327024-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	47,3	283
20242731949344	5707655256-TR-57	Transformador	1	10,7	11
20242747290089	5728664072-TR-57	Transformador	1	23,0	0
20242735959617	5751947041-TR-57	Transformador	1	22,3	22
20242733038092	3300830007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	51	17,0	862
20242739390359	5710059043-TR-57	Transformador	1	17,0	17
20242753357204	0300987078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,3	23
20242746664456	5700401193-TR-57	Transformador	2	33,7	67
20242747899736	5701550001-TR-57	Transformador	1	16,1	16
20242747310563	5700507086-TR-57	Transformador	1	43,2	43
20242745764209	5701268074-TR-57	Transformador	3	22,1	66
20242735431352	3310091029-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	11,6	231
20242756558772	5710218026-TR-57	Transformador	1	45,5	45
20242730193974	7952358011-RL-79	Religador Automático	172	4,9	875
20242737293138	3310070090-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	24,0	649
20242747974978	5725642024-TR-57	Transformador	2	92,1	184
20242743729283	5710372107-TR-57	Transformador	1	26,6	26
20242747236550	0300532097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,9	92
20242739452876	5701329009-TR-57	Transformador	1	20,0	20
20242732476665	0310247037-CH FUS-03	Chave Fusível	4	43,7	96
20242735054664	0300271027-CH FUS-03	Chave Fusível	5	27,4	137
20242747893551	0300104020-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,4	52
20242751263233	5715157005-TR-57	Transformador	1	28,0	28
20242733328086	5700742036-TR-57	Transformador	1	29,0	29

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242753277382	0300805072-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21,3	64
20242743724106	3301874001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	30,5	365
20242743844319	0300526097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,1	58
20242741101273	5700553033-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242741101316	5700851033-TR-57	Transformador	1	14,1	14
20242730127381	0300232042-CH FUS-03	Chave Fusível	4	11,4	45
20242735410285	5704836122-TR-57	Transformador	3	16,4	49
20242745828061	5701344007-TR-57	Transformador	35	20,9	89
20242731806192	5710022071-TR-57	Transformador	1	17,2	17
20242746487708	3300511110-CH FUS-33	Chave Fusível	4	16,3	65
20242749273191	5710175010-TR-57	Transformador	1	9,7	10
20242734934469	5710410084-TR-57	Transformador	1	22,8	23
20242746580759	5700690021-TR-57	Transformador	1	21,7	22
20242732216949	5710274076-TR-57	Transformador	1	23,7	24
20242753321255	5710014047-TR-57	Transformador	3	21,5	64
20242735436180	5710137116-TR-57	Transformador	1	18,4	18
20242735476226	5700231066-TR-57	Transformador	3	23,8	71
20242731909543	0300162250-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,3	49
20242732965651	3300088035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	9,5	238
20242751276281	5710027110-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20242753212372	5748557029-TR-57	Transformador	1	41,7	42
20242736579194	5700515012-TR-57	Transformador	1	15,9	16
20242735129382	5735188035-TR-57	Transformador	1	21,9	22
20242753722357	5729865186-TR-57	Transformador	1	23,1	23
20242751163687	3304175004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	48	23,9	906
20242751267441	5700241052-TR-57	Transformador	1	20,8	21
20242735129836	5701333052-TR-57	Transformador	1	44,0	44
20242735426768	4100383017-RL-41	Religador Automático	30	17,5	524
20242730416307	3301552052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	8,3	569
20242733024482	5709714052-TR-57	Transformador	3	94,1	282
20242732087354	5732088227-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242734516180	5710630052-TR-57	Transformador	2	54,9	110
20242734932402	0310194001-CH FUS-03	Chave Fusível	24	10,6	85
20242749930143	5700467154-TR-57	Transformador	1	11,9	12
20242732003805	5700443042-TR-57	Transformador	1	22,8	23
20242747241944	0300346043-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27,5	110
20242735435195	5700603096-TR-57	Transformador	1	16,5	16
20242734545734	5710247052-TR-57	Transformador	1	68,5	0
20242735445040	5700003261-TR-57	Transformador	5	12,3	62
20242735958219	5721376122-TR-57	Transformador	5	14,3	71

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242743947493	5700503233-TR-57	Transformador	1	11,0	0
20242753371386	5710156012-TR-57	Transformador	2	24,9	50
20242738954644	0300429075-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	19	37,6	680
20242746429160	5702041052-TR-57	Transformador	1	49,2	0
20242747228059	0350808072-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,2	24
20242751265141	5701014009-TR-57	Transformador	1	53,5	53
20242741000029	5700986091-TR-57	Transformador	2	18,9	38
20242751269170	5752513195-TR-57	Transformador	1	27,8	28
20242736570167	0301190009-CH FUS-03	Chave Fusível	11	14,6	160
20242748005392	5720949110-TR-57	Transformador	1	18,9	19
20242735126858	5700865052-TR-57	Transformador	1	57,4	57
20242739505866	5701619077-TR-57	Transformador	1	20,5	20
20242741054643	5704921122-TR-57	Transformador	4	23,4	93
20242746415376	5714367021-TR-57	Transformador	2	25,0	50
20242730630584	5700279042-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242747928103	5700396009-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20242747928772	0300346029-CH FUS-03	Chave Fusível	9	23,4	210
20242732464012	5700722009-TR-57	Transformador	1	19,7	20
20242736153825	0310060094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,0	40
20242751175191	5733039035-TR-57	Transformador	1	28,4	28
20242749342669	5702656013-TR-57	Transformador	1	18,9	19
20242732005442	0301078078-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,3	56
20242751417083	0310323036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,6	77
20242753359467	0300157023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	77,5	77
20242735471571	5700546029-TR-57	Transformador	3	16,9	50
20242753531729	5701987001-TR-57	Transformador	1	23,8	24
20242745816510	5700726060-TR-57	Transformador	2	11,3	23
20242743977398	5700977052-TR-57	Transformador	3	30,5	91
20242732460494	5700478058-TR-57	Transformador	2	14,0	28
20242734892589	5745386026-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20242746356574	5701408084-TR-57	Transformador	1	15,7	16
20242735958832	5750222082-TR-57	Transformador	1	17,0	0
20242735630367	0300280042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	9,7	19
20242749272435	0329669029-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,6	63
20242751276233	5719103032-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242753453837	5743024070-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242734896337	5700532046-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20242744438281	0300859083-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,9	30
20242744439636	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	3,8	375
20242751172615	5700562023-TR-57	Transformador	1	32,4	32

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242747894135	5747910005-TR-57	Transformador	1	18,6	19
20242735486407	5725837032-TR-57	Transformador	1	29,7	30
20242731329371	0320020053-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,0	17
20242753392452	5700433058-TR-57	Transformador	1	21,4	21
20242739506430	5701607077-TR-57	Transformador	1	24,6	24
20242732706199	5718001009-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20242732209296	5700262065-TR-57	Transformador	1	15,1	15
20242746575079	5701297075-TR-57	Transformador	1	18,7	19
20242733030716	0300510044-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,1	104
20242731931623	3300213021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	28,6	683
20242735484834	5710020036-TR-57	Transformador	1	15,3	15
20242751357286	5700139021-TR-57	Transformador	1	33,1	33
20242735480693	5700682008-TR-57	Transformador	2	30,8	61
20242735471547	3310295007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	10,1	82
20242743208599	5702326004-TR-57	Transformador	1	11,6	12
20242746453239	0300345013-CH FUS-03	Chave Fusível	7	11,1	78
20242753093750	5700529153-TR-57	Transformador	1	72,9	73
20242748021048	5700924035-TR-57	Transformador	25	55,6	1.387
20242747276359	3300207064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	44,2	529
20242743929401	0300611047-CH FUS-03	Chave Fusível	1	35,9	36
20242735117725	5747064153-TR-57	Transformador	1	20,9	21
20242747905663	5734590009-TR-57	Transformador	1	18,4	18
20242745751575	5700853072-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20242745742944	5741813074-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242743731465	5701487038-TR-57	Transformador	1	39,7	40
20242749945750	5700338087-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20242731896468	5700091086-TR-57	Transformador	1	19,2	19
20242749910079	0300893186-CH FUS-03	Chave Fusível	3	12,0	36
20242730383687	5710528052-TR-57	Transformador	3	10,0	30
20242735942597	4000645047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	41	3,8	155
20242732484227	5722862104-TR-57	Transformador	2	4,5	68
20242733326016	3300010061-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	27,1	265
20242743730553	0300458186-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,0	16
20242751241356	5710242009-TR-57	Transformador	1	77,3	77
20242747233664	5700757075-TR-57	Transformador	1	39,0	39
20242748063052	5700495044-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20242747222702	5710331023-TR-57	Transformador	1	15,1	15
20242730422221	5719611122-TR-57	Transformador	1	18,7	0
20242747291737	0304228001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	30,3	218
20242748024958	5700496044-TR-57	Transformador	1	10,2	10

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242745816486	5734847060-TR-57	Transformador	8	9,6	77
20242747331210	5726715070-TR-57	Transformador	1	21,1	21
20242735432487	5710137113-TR-57	Transformador	1	14,4	14
20242746714680	0300362265-CH FUS-03	Chave Fusível	4	30,9	123
20242743929601	0310273016-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,8	47
20242732459366	5710323094-TR-57	Transformador	1	15,2	15
20242749955673	5743693021-TR-57	Transformador	1	21,7	22
20242732736163	5700779073-TR-57	Transformador	1	13,2	13
20242746549085	5710262060-TR-57	Transformador	2	27,4	55
20242731897089	5700111034-TR-57	Transformador	1	33,8	34
20242732695902	5736065195-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20242732517099	3301242073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	45,5	363
20242747932573	5700890026-TR-57	Transformador	1	45,5	45
20242732002882	5700465152-TR-57	Transformador	3	20,7	62
20242738847804	5700550104-TR-57	Transformador	1	19,3	19
20242734464161	5731468227-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20242747321218	0300626073-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	7	32,5	227
20242748772222	5734777011-TR-57	Transformador	3	32,8	98
20242748773153	5701448075-TR-57	Transformador	1	28,4	28
20242746655218	5721877257-TR-57	Transformador	1	10,0	10
20242751431221	0300623012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	40,9	163
20242748002289	3300722021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	35,9	1.003
20242730632721	33ATE01037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	15,2	364
20242743883848	3300501063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	45	18,7	839
20242747990373	5700720035-TR-57	Transformador	2	47,6	95
20242733207680	5700779075-TR-57	Transformador	2	47,5	95
20242756661402	5727939021-TR-57	Transformador	1	53,9	54
20242745747264	5700837084-TR-57	Transformador	1	24,6	25
20242731877652	5710231071-TR-57	Transformador	1	77,7	77
20242751269194	5700437089-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20242735178654	5701088032-TR-57	Transformador	1	72,3	72
20242739435113	5729949007-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20242735117018	5710047084-TR-57	Transformador	2	20,1	40
20242743701736	5711871122-TR-57	Transformador	2	24,4	49
20242739401677	5701027013-TR-57	Transformador	2	22,4	45
20242743899006	0300428233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	16,0	64
20242751188477	0300620036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22,1	66
20242751288598	5710692032-TR-57	Transformador	1	11,9	12
20242735032382	0300490005-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18,4	37
20242731922544	5710147044-TR-57	Transformador	1	19,8	20

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242751257773	5710015042-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20242735488193	5700452012-TR-57	Transformador	1	20,9	21
20242751284976	5700801017-TR-57	Transformador	1	70,9	71
20242732493821	5701207075-TR-57	Transformador	1	44,4	44
20242737316760	0301098028-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,2	81
20242744531631	5700987080-TR-57	Transformador	1	20,1	20
20242739404466	5700746070-TR-57	Transformador	3	23,3	70
20242749917274	0300691033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,7	26
20242747222817	5700303195-TR-57	Transformador	1	62,5	62
20242747305010	0349182048-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45,6	45
20242732027798	5729428021-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242746609314	5701950077-TR-57	Transformador	2	49,5	99
20242736166663	5710146148-TR-57	Transformador	1	23,5	23
20242731889444	5700177253-TR-57	Transformador	1	19,7	20
20242732460445	5710080058-TR-57	Transformador	1	18,8	19
20242743923840	5700984097-TR-57	Transformador	1	47,2	47
20242753204402	5700822032-TR-57	Transformador	1	19,1	19
20242743702360	5710277007-TR-57	Transformador	3	18,7	56
20242749474026	0300652153-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16,2	97
20242731947075	5701157035-TR-57	Transformador	3	22,5	67
20242747973748	5732142005-TR-57	Transformador	2	41,9	84
20242741047358	0310090116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18,7	56
20242739416534	5739885018-TR-57	Transformador	1	13,6	14
20242756656309	5700337078-TR-57	Transformador	2	95,2	190
20242743179335	5700751042-TR-57	Transformador	1	10,1	10
20242752751327	5710088113-TR-57	Transformador	1	13,2	13
20242748056100	0301926007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,2	0
20242753231783	5710091154-TR-57	Transformador	1	20,4	20
20242739410056	5700147080-TR-57	Transformador	1	20,4	20
20242743730467	5710508041-TR-57	Transformador	1	16,1	16
20242751430398	5726750092-TR-57	Transformador	1	35,8	36
20242735502313	5700449265-TR-57	Transformador	1	30,3	30
20242730565111	5710005013-TR-57	Transformador	1	23,5	23
20242741431575	5729431021-TR-57	Transformador	3	24,3	73
20242737272646	5701430060-TR-57	Transformador	1	18,2	18
20242738837033	5700727186-TR-57	Transformador	1	18,9	19
20242749921240	7942465256-RL-79	Religador Automático	24	5,8	31
20242747942019	5710008224-TR-57	Transformador	1	104,2	104
20242753118532	5710182023-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20242753342254	5700201034-TR-57	Transformador	1	58,7	59

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242735437110	3300088032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	6,3	119
20242746484988	5713886097-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20242735128919	5710017047-TR-57	Transformador	1	27,7	28
20242732333112	5700525037-TR-57	Transformador	1	15,1	15
20242732053622	5729248005-TR-57	Transformador	2	31,0	62
20242744558972	5710331030-TR-57	Transformador	2	15,7	31
20242739395843	0300633008-CH FUS-03	Chave Fusível	2	12,7	25
20242739418455	5742591075-TR-57	Transformador	1	90,1	90
20242746415351	5700429047-TR-57	Transformador	2	16,1	32
20242753082489	5700209256-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20242753374779	5700517072-TR-57	Transformador	1	21,2	0
20242747231571	5700789035-TR-57	Transformador	1	16,3	0
20242733022860	5701027013-TR-57	Transformador	2	23,6	47
20242753100513	5703636001-TR-57	Transformador	1	18,5	18
20242731907186	5700726152-TR-57	Transformador	2	18,7	37
20242733236566	5700785110-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20242734888104	0301455032-CH FUS-03	Chave Fusível	14	7,9	110
20242735484859	5700686036-TR-57	Transformador	2	58,1	116
20242743342172	5700358127-TR-57	Transformador	1	13,4	13
20242732399507	5715087047-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20242743892523	0301345052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	73,8	221
20242743903397	5711225001-TR-57	Transformador	1	9,8	10
20242737297806	0300102263-CH FUS-03	Chave Fusível	4	42,8	171
20242741048447	0303304001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,4	23
20242732471466	5725677026-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20242747279173	5710170052-TR-57	Transformador	1	70,1	70
20242743340396	0300608036-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9,1	45
20242732004055	5747594064-TR-57	Transformador	1	24,2	0
20242749955220	5700482083-TR-57	Transformador	2	23,5	47
20242731907213	5700787094-TR-57	Transformador	7	26,7	187
20242746410064	5722735257-TR-57	Transformador	1	18,8	19
20242731903475	5700840152-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242736166687	5710126148-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20242749261023	5733090082-TR-57	Transformador	1	29,7	33
20242747223949	5700276256-TR-57	Transformador	1	41,7	42
20242739466039	5700706127-TR-57	Transformador	1	13,3	13
20242743798282	0310645003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,1	18
20242739430020	5700459021-TR-57	Transformador	1	27,2	27
20242743890682	3102756013-CH FUS-31	Chave Fusível	5	34,1	170
20242747243593	5710062023-TR-57	Transformador	2	32,3	65



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242731947051	5700406035-TR-57	Transformador	2	23,9	48
20242730255731	5701208075-TR-57	Transformador	1	40,3	0
20242739005154	5704373001-TR-57	Transformador	1	11,6	12
20242739413885	5710391015-TR-57	Transformador	2	22,9	46
20242743992575	0301332074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11,4	11
20242744553757	5710052012-TR-57	Transformador	1	27,3	27
20242748020578	5700461024-TR-57	Transformador	1	18,7	19
20242756656255	5728408078-TR-57	Transformador	1	43,6	0
20242732025973	5700089044-TR-57	Transformador	2	22,7	45
20242732654407	5701424009-TR-57	Transformador	2	32,4	65
20242734613981	5710045064-TR-57	Transformador	1	13,4	13
20242747236703	5700907084-TR-57	Transformador	1	51,3	51
20242733023117	5700476026-TR-57	Transformador	1	17,2	0
20242734934690	4010165029-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	23	30,4	690
20242736168155	5700655075-TR-57	Transformador	1	29,5	29
20242743881004	5700409055-TR-57	Transformador	2	28,4	57
20242747873778	5700528265-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20242744506571	5710045153-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242746365650	5700100101-TR-57	Transformador	2	14,2	28
20242744555311	5701124072-TR-57	Transformador	4	24,0	96
20242745718195	3332727104-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	16,8	33
20242736170511	5710084110-TR-57	Transformador	1	44,9	45
20242735440216	0301139021-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	54,2	162
20242735435037	5710025034-TR-57	Transformador	1	41,6	42
20242739519649	5710057064-TR-57	Transformador	1	10,4	10
20242738905490	0300398033-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	33,4	267
20242747894185	0300133101-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,9	14
20242743701764	5701385001-TR-57	Transformador	2	20,2	40
20242743728781	5710119010-TR-57	Transformador	1	12,6	13
20242732630643	0310141018-CH FUS-03	Chave Fusível	16	35,8	156
20242747954518	0340057263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,9	19
20242746665463	5712100122-TR-57	Transformador	2	30,2	60
20242748011025	5710189077-TR-57	Transformador	1	26,7	27
20242751222563	5710040021-TR-57	Transformador	1	20,1	20
20242747395417	5741162035-TR-57	Transformador	1	49,8	50
20242734631718	5700572116-TR-57	Transformador	1	27,9	28
20242747225635	0300361038-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16,1	96
20242732475863	5710091055-TR-57	Transformador	2	97,9	129
20242749956039	3300564018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	25,4	634
20242753310155	5700450101-TR-57	Transformador	1	22,6	23

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242739393951	0301333008-CH FUS-03	Chave Fusível	4	14,6	58
20242746704028	5702014007-TR-57	Transformador	1	35,7	36
20242748131472	5720380070-TR-57	Transformador	1	23,6	24
20242746354063	5728666072-TR-57	Transformador	1	24,8	0
20242746580577	5700491035-TR-57	Transformador	1	22,2	22
20242746589708	0324650003-CH FUS-03	Chave Fusível	91	7,4	670
20242733219754	0300557001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,4	82
20242739507913	5700475087-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20242733018915	5710020036-TR-57	Transformador	1	13,7	14
20242735127947	5700641227-TR-57	Transformador	1	50,6	50
20242735422416	3321856017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	11,2	33
20242732628402	5746724034-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20242741886133	5700898017-TR-57	Transformador	1	10,5	10
20242739458577	5701959075-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20242739457014	5701407014-TR-57	Transformador	2	23,7	47
20242731914278	5710331004-TR-57	Transformador	2	16,6	33
20242753130723	5721143111-TR-57	Transformador	1	41,1	41
20242733056420	0300686149-CH FUS-03	Chave Fusível	13	26,6	345
20242757824832	5700269018-TR-57	Transformador	1	93,7	93
20242735958620	0310199039-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,9	17
20242735427039	0300755033-CH FUS-03	Chave Fusível	8	9,2	73
20242739420685	0300476028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,7	24
20242746399164	5700821155-TR-57	Transformador	2	25,5	51
20242747900348	5729619035-TR-57	Transformador	1	17,6	18
20242738838886	5700332250-TR-57	Transformador	1	19,6	20
20242751267966	3300537012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	31,5	345
20242734535214	5727464092-TR-57	Transformador	1	79,5	79
20242735965011	5721838006-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242734623438	3320033076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	9,7	58
20242745723578	5700337078-TR-57	Transformador	2	18,5	37
20242735972912	0342331021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,9	43
20242748015732	5700147088-TR-57	Transformador	2	13,8	27
20242748015854	5710229111-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242739022125	5710061080-TR-57	Transformador	1	10,1	0
20242741074284	5700483014-TR-57	Transformador	1	21,9	22
20242753084532	5700303127-TR-57	Transformador	2	14,3	28
20242731888499	5701015032-TR-57	Transformador	1	17,3	17
20242753162771	5731508070-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242743760488	5700333033-TR-57	Transformador	2	16,4	33
20242734905980	3320157032-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	137	17,7	2.419

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242739491463	3301328008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	24,3	291
20242746415254	5710183077-TR-57	Transformador	1	39,7	40
20242744425011	5700396017-TR-57	Transformador	1	21,9	0
20242735047444	0303905004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,9	42
20242734522387	3310004061-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	9,7	39
20242745835699	0310454036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,0	14
20242732720856	0310549052-CH FUS-03	Chave Fusível	5	53,3	266
20242731807711	3300663080-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	26,3	310
20242747271751	5702141001-TR-57	Transformador	1	21,3	21
20242732003660	5700867085-TR-57	Transformador	2	44,5	89
20242756564391	5700847015-TR-57	Transformador	1	75,0	75
20242751263433	3300564018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	20,1	502
20242732710147	5702469003-TR-57	Transformador	1	10,7	11
20242735550402	5720871110-TR-57	Transformador	1	23,4	23
20242732706722	5720088009-TR-57	Transformador	2	30,8	61
20242744556599	5710509094-TR-57	Transformador	1	16,8	17
20242733219802	5710099047-TR-57	Transformador	1	44,2	44
20242747937900	3300375013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	12,4	87
20242747276298	5700680014-TR-57	Transformador	1	23,3	23
20242737277951	0310158155-CH FUS-03	Chave Fusível	8	17,8	71
20242747928796	5700496005-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20242734686521	5700493116-TR-57	Transformador	1	28,7	29
20242732629596	5724306008-TR-57	Transformador	1	32,7	33
20242747236809	5712689006-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20242731821489	5710103077-TR-57	Transformador	2	14,0	28
20242735563480	5701744075-TR-57	Transformador	1	34,3	34
20242733007303	5701278084-TR-57	Transformador	1	20,4	20
20242747297089	0338872186-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22,4	45
20242751223113	5749418014-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20242746490146	3300527009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	4,7	189
20242743977374	5701072052-TR-57	Transformador	1	12,3	12
20242746478416	0319525136-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,6	42
20242743844665	5700387017-TR-57	Transformador	1	21,3	0
20242741944348	0321217001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22,8	91
20242737171879	5726278052-TR-57	Transformador	1	20,5	20
20242749954367	0300649026-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,8	50
20242745837740	3300272086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	5,2	26
20242735568437	3300738081-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	48,7	146
20242742879307	5700127008-TR-57	Transformador	2	21,7	43
20242736144223	0320921052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,8	26

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242738909448	3300944033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	35,5	142
20242736431745	0302912059-CH FUS-03	Chave Fusível	96	11,9	1.138
20242732373274	0304218001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	14,6	58
20242747281582	5700051033-TR-57	Transformador	2	25,0	50
20242747932721	0310093015-CH FUS-03	Chave Fusível	10	25,8	258
20242732340663	5700360227-TR-57	Transformador	1	23,5	23
20242746488726	0300114119-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17,9	36
20242747932219	5700887026-TR-57	Transformador	1	19,3	19
20242735498596	0310404036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,3	21
20242735965935	5744467074-TR-57	Transformador	1	15,2	15
20242739522509	5700908016-TR-57	Transformador	1	32,7	0
20242734899654	5700445092-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20242741054884	5700681080-TR-57	Transformador	1	17,8	18
20242737312176	0300508070-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,9	51
20242748131915	7952358011-RL-79	Religador Automático	182	4,4	805
20242746632910	5700683078-TR-57	Transformador	1	47,7	48
20242747936091	5750229070-TR-57	Transformador	1	15,5	15
20242753093726	5710260153-TR-57	Transformador	2	39,3	78
20242740340440	5702684001-TR-57	Transformador	4	10,8	43
20242743727361	5700454031-TR-57	Transformador	1	40,0	0
20242743897849	5710630085-TR-57	Transformador	1	23,9	24
20242733022386	5700815030-TR-57	Transformador	1	14,8	15
20242739512676	3301834073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	5,8	92
20242734616859	5701237074-TR-57	Transformador	1	9,7	10
20242735445763	5710431023-TR-57	Transformador	1	12,5	12
20242746382804	5700159110-TR-57	Transformador	3	15,8	47
20242748020554	5700168024-TR-57	Transformador	1	29,3	29
20242731939826	0300342097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,1	19
20242749907181	3300007018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	23,4	47
20242736175101	0300789016-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	11,6	12
20242732204946	5700082149-TR-57	Transformador	1	24,7	24
20242732690561	3300844005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	100	4,7	472
20242734922170	5710266015-TR-57	Transformador	1	24,6	25
20242747260442	5700245097-TR-57	Transformador	2	19,5	39
20242733175397	5702725039-TR-57	Transformador	1	11,6	13
20242744437686	0300398154-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,9	18
20242731918103	3300749111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	35	42,4	783
20242732594177	5746066033-TR-57	Transformador	1	45,1	45
20242744558580	3300272086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	18,2	91
20242734900817	5700019043-TR-57	Transformador	1	20,7	0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732003368	5700455058-TR-57	Transformador	2	20,5	41
20242748000256	5710072186-TR-57	Transformador	1	19,2	19
20242747221847	5736480083-TR-57	Transformador	1	21,0	21
20242731881851	5700712096-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20242732190626	0300572018-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41,7	83
20242749259117	5700753006-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20242739047953	5731523070-TR-57	Transformador	1	28,1	0
20242732395519	0300845084-CH FUS-03	Chave Fusível	5	38,9	194
20242749244667	5710268111-TR-57	Transformador	22	29,9	656
20242739417665	5736112087-TR-57	Transformador	1	15,3	15
20242747292651	5710015151-TR-57	Transformador	1	24,6	25
20242732053687	5737416005-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20242732053712	5710035019-TR-57	Transformador	2	21,4	43
20242732523655	5710647012-TR-57	Transformador	1	19,2	19
20242751214098	5700526009-TR-57	Transformador	1	21,1	21
20242735560258	3320080052-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	212	4,3	902
20242732392696	0300754111-CH FUS-03	Chave Fusível	75	64,5	2.120
20242730449810	0301908094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	10,2	41
20242735160906	5710550052-TR-57	Transformador	1	48,4	48
20242747225435	5702026105-TR-57	Transformador	2	11,9	24
20242732471306	5701635004-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242743746281	5710225091-TR-57	Transformador	5	27,5	137
20242736175200	5700554017-TR-57	Transformador	1	32,0	32
20242732583559	5700236123-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20242733020341	0300532097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,0	38
20242743194981	5710832003-TR-57	Transformador	2	58,5	117
20242736448237	5700432009-TR-57	Transformador	2	15,9	32
20242747900306	5727515035-TR-57	Transformador	1	26,7	27
20242747321268	0308768009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	10,4	10
20242732170725	5700442042-TR-57	Transformador	3	12,7	38
20242748773387	5710013147-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20242747858417	3309006111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	8,5	152
20242743882597	5701076015-TR-57	Transformador	1	16,0	0
20242746498116	3326723092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	12,0	48
20242739488153	5700759036-TR-57	Transformador	1	21,9	22
20242749924398	5710286009-TR-57	Transformador	1	46,8	47
20242732991790	5710509094-TR-57	Transformador	1	15,2	15
20242753299056	5710013009-TR-57	Transformador	1	30,2	30
20242753322274	5700716193-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242749944875	5700745009-TR-57	Transformador	1	49,9	50

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242735044940	5702168052-TR-57	Transformador	1	28,0	28
20242731926450	0300390002-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,0	104
20242749229331	5700309087-TR-57	Transformador	2	8,5	17
20242735032288	5729888005-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20242753083773	0300246098-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,1	17
20242747225390	5739913001-TR-57	Transformador	1	18,0	18
20242757824807	3100654018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	4	79,0	315
20242733024506	5710281052-TR-57	Transformador	1	72,9	73
20242734625028	5700197075-TR-57	Transformador	1	55,6	55
20242747231644	5725263035-TR-57	Transformador	1	21,8	22
20242741145598	5701044085-TR-57	Transformador	1	48,0	48
20242733044727	5700943055-TR-57	Transformador	1	79,2	79
20242734895191	5700606014-TR-57	Transformador	1	18,7	19
20242747922648	5710262009-TR-57	Transformador	2	38,7	77
20242736447869	5710036148-TR-57	Transformador	1	17,2	17
20242738504976	0300851029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,0	18
20242756695348	5708190110-TR-57	Transformador	1	74,0	74
20242746717445	0320085149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,6	94
20242731806240	5733059035-TR-57	Transformador	1	15,1	15
20242746410791	5701276074-TR-57	Transformador	1	21,2	21
20242746410815	5722743257-TR-57	Transformador	1	20,8	21
20242734932031	5710398014-TR-57	Transformador	1	47,6	47
20242738940840	5710102075-TR-57	Transformador	1	33,7	34
20242753093702	5700386153-TR-57	Transformador	1	38,3	38
20242743708786	5711203001-TR-57	Transformador	3	38,7	116
20242736173780	5700540017-TR-57	Transformador	1	21,0	21
20242739006982	5713117021-TR-57	Transformador	1	32,4	0
20242736070762	5701913094-TR-57	Transformador	1	24,2	0
20242735434767	5700220097-TR-57	Transformador	1	18,0	18
20242732463988	5700370009-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20242734625077	5711819075-TR-57	Transformador	1	24,6	25
20242732373414	5701924001-TR-57	Transformador	1	13,6	14
20242732594467	5728607022-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242732378971	5722338110-TR-57	Transformador	2	25,6	51
20242747244679	0301630052-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	1	24,4	24
20242751242358	5710024009-TR-57	Transformador	2	22,8	45
20242748006684	5732708035-TR-57	Transformador	1	30,7	31
20242747932183	5701076026-TR-57	Transformador	2	22,2	44
20242732493107	4400964052-RL-44	Religador Automático	21	28,9	606
20242747385983	5700488077-TR-57	Transformador	1	25,4	0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242735128661	0310661013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,7	57
20242747333142	5737838092-TR-57	Transformador	1	26,6	27
20242732170749	5701025076-TR-57	Transformador	1	12,1	12
20242739489690	5700686085-TR-57	Transformador	1	11,0	11
20242745737215	5710061116-TR-57	Transformador	3	19,3	58
20242744555282	5708149116-TR-57	Transformador	1	52,8	53
20242747890438	5700716193-TR-57	Transformador	1	74,6	74
20242746640213	5735757110-TR-57	Transformador	1	21,4	21
20242747213313	5711199001-TR-57	Transformador	6	14,5	87
20242743977350	5710447052-TR-57	Transformador	1	46,3	46
20242753230162	5736627021-TR-57	Transformador	1	23,4	23
20242753163984	5710083136-TR-57	Transformador	1	15,5	15
20242731893240	0300423227-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16,3	33
20242741073348	3310621094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	28,5	264
20242736156869	5700496086-TR-57	Transformador	3	21,4	64
20242731809672	5700326055-TR-57	Transformador	1	25,2	25
20242741096674	5710011195-TR-57	Transformador	1	13,7	14
20242732459415	5710344094-TR-57	Transformador	1	13,9	14
20242734529015	5710127256-TR-57	Transformador	1	30,5	30
20242747218150	8846154149-CH FUS REL-88	Chave Fus. religadora	14	8,4	117
20242746339677	5700752006-TR-57	Transformador	2	19,0	38
20242734534822	5701625075-TR-57	Transformador	1	56,7	57
20242732460654	3300771107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	35	54,5	1.900
20242744531607	5700176109-TR-57	Transformador	1	24,6	25
20242734626463	5700149110-TR-57	Transformador	1	50,6	50
20242732601733	5700626014-TR-57	Transformador	1	44,6	44
20242751242300	5700992026-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20242732477790	0301181009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,2	18
20242734925092	5701474094-TR-57	Transformador	1	21,9	22
20242746666187	5729876021-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242736025694	0300428233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	35,0	140
20242743947405	5700189233-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242746401941	3310114075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	24,5	244
20242745708263	0302743013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	53,6	107
20242749979001	5731506070-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20242732399594	5710240153-TR-57	Transformador	1	23,4	23
20242735498220	5720446007-TR-57	Transformador	1	16,1	16
20242736161303	5700977107-TR-57	Transformador	1	29,8	30
20242747237435	5701119032-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242732352937	0334326021-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19,4	58

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242739469710	5710117256-TR-57	Transformador	1	16,2	16
20242747296018	5730377075-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20242736158250	0300498044-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	18,5	92
20242743987648	5700805017-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20242745728887	5710039086-TR-57	Transformador	1	18,2	18
20242751373325	5700423016-TR-57	Transformador	2	11,2	22
20242746395003	5701350009-TR-57	Transformador	1	17,1	17
20242739449141	5747483026-TR-57	Transformador	1	21,2	21
20242749469321	5700706009-TR-57	Transformador	1	26,6	27
20242745734325	5710239032-TR-57	Transformador	1	20,1	20
20242731858464	5700544023-TR-57	Transformador	1	16,5	16
20242739372748	5700207124-TR-57	Transformador	1	19,9	20
20242747395440	5700980035-TR-57	Transformador	1	34,4	34
20242733182503	5713139073-TR-57	Transformador	1	36,4	36
20242733876224	5727633250-TR-57	Transformador	1	19,0	19
20242751265430	0310125104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,2	52
20242731888911	5700051018-TR-57	Transformador	1	23,7	24
20242732614212	0320266036-CH FUS-03	Chave Fusível	17	12,1	205
20242733203967	5732472005-TR-57	Transformador	1	19,3	19
20242732332198	0301346032-CH FUS-03	Chave Fusível	19	64,5	377
20242749917183	5700352033-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20242756659558	5713771077-TR-57	Transformador	1	50,6	50
20242749260349	5710052082-TR-57	Transformador	1	15,8	16
20242747271412	5710051011-TR-57	Transformador	1	18,5	18
20242747271437	5702051094-TR-57	Transformador	3	11,6	35
20242731820481	5723635001-TR-57	Transformador	1	17,2	17
20242752772564	5700359043-TR-57	Transformador	4	13,2	53
20242739426538	5710038149-TR-57	Transformador	1	15,2	15
20242747331137	3143697021-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	4	23,3	93
20242749272531	5700579029-TR-57	Transformador	3	28,8	86
20242743736416	5728116072-TR-57	Transformador	1	20,5	0
20242753151295	5700968029-TR-57	Transformador	1	50,1	50
20242753347231	5710004033-TR-57	Transformador	1	173,6	173
20242751222618	5700955087-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20242734310247	5701365014-TR-57	Transformador	1	44,4	44
20242749397299	5733274035-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20242749903876	0310057200-CH FUS-03	Chave Fusível	6	10,7	64
20242749298722	5721297265-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242747224958	5700682074-TR-57	Transformador	1	16,4	20
20242732461560	5700653227-TR-57	Transformador	1	24,2	24



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242730378872	5702481013-TR-57	Transformador	2	9,9	20
20242733032834	0300119034-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,8	25
20242749312176	3300331021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	8,1	195
20242753096422	5700410006-TR-57	Transformador	3	21,0	63
20242746399188	5700822155-TR-57	Transformador	3	18,4	55
20242732027770	5700812017-TR-57	Transformador	1	21,3	21
20242744556259	0320098040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,1	18
20242744568982	3300324136-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	31	14,4	446
20242734543879	5700377009-TR-57	Transformador	4	33,7	134
20242734608986	5710130018-TR-57	Transformador	1	29,8	30
20242747961650	5732297035-TR-57	Transformador	1	14,3	14
20242732346019	0310049094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,4	25
20242746365675	0300671091-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,2	52
20242745737235	5710088116-TR-57	Transformador	2	10,2	20
20242739570604	5710457075-TR-57	Transformador	1	34,1	34
20242734620749	5701810075-TR-57	Transformador	1	11,2	11
20242749272459	5700474029-TR-57	Transformador	1	7,3	7
20242731949294	5700746070-TR-57	Transformador	3	22,3	67
20242751417790	5700931009-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20242735529831	5700945009-TR-57	Transformador	1	24,2	27
20242734543011	5701327021-TR-57	Transformador	1	50,2	50
20242739413841	0301181009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,1	14
20242739418490	5700593075-TR-57	Transformador	1	24,3	24
20242741431256	0302690001-CH FUS-03	Chave Fusível	202	3,8	769
20242731905201	5710022110-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20242742939501	5701141021-TR-57	Transformador	1	20,3	20
20242747828947	0333721092-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,8	50
20242732608998	5700676071-TR-57	Transformador	1	22,9	23
20242749961656	5734339186-TR-57	Transformador	1	13,1	13
20242744503930	5723827152-TR-57	Transformador	1	14,0	14
20242753359539	5710105064-TR-57	Transformador	1	31,9	32
20242745837928	0300099075-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,9	14
20242746560564	5700651111-TR-57	Transformador	1	78,8	79
20242753081862	5700208256-TR-57	Transformador	1	36,8	37
20242749916955	0303307004-CH FUS-03	Chave Fusível	3	14,2	43
20242749916979	5710154154-TR-57	Transformador	1	15,7	16
20242745754165	0300282195-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17,7	88
20242749946045	0346943070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,7	16
20242743702964	5700104042-TR-57	Transformador	1	12,6	13
20242731849373	5739517003-TR-57	Transformador	1	19,5	19

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242747292615	5700731060-TR-57	Transformador	2	23,1	46
20242735953442	3322987127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	11,5	58
20242747346238	5700876026-TR-57	Transformador	1	32,3	32
20242735436109	5700579154-TR-57	Transformador	1	23,1	23
20242749954416	5728016026-TR-57	Transformador	1	27,5	27
20242737297757	0300875032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,8	19
20242743707819	5700390037-TR-57	Transformador	2	14,6	29
20242733056490	0308815047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	35,9	72
20242745762789	5730468021-TR-57	Transformador	1	24,3	0
20242746335077	5710121008-TR-57	Transformador	1	12,1	12
20242746609963	5710065052-TR-57	Transformador	2	9,8	20
20242735975617	5700851094-TR-57	Transformador	1	17,2	17
20242747322987	5701292035-TR-57	Transformador	1	28,0	28
20242732698103	5710094037-TR-57	Transformador	1	11,9	12
20242731924793	5737779035-TR-57	Transformador	1	22,6	0
20242751214712	0310014009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,1	26
20242745748861	5714588136-TR-57	Transformador	1	30,9	31
20242753138981	0310054113-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	59	16,6	1.057
20242732202491	5730500245-TR-57	Transformador	1	29,6	30
20242753456107	5700873070-TR-57	Transformador	1	20,3	20
20242731881806	5700482083-TR-57	Transformador	2	16,7	33
20242735500217	0301549052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,6	17
20242735500241	5701293073-TR-57	Transformador	1	57,0	0
20242735947031	8800967007-CH FACA-88	Chave de Manobra	155	2,5	355
20242738955719	5700544018-TR-57	Transformador	1	22,4	22
20242747302888	0350067070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,7	0
20242753543586	5700269078-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20242756568634	5710228012-TR-57	Transformador	1	64,0	64
20242730629343	0300799079-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,9	15
20242735943058	4000990052-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	93	13,3	901
20242733018891	5710022036-TR-57	Transformador	1	14,9	15
20242739438272	5700528091-TR-57	Transformador	2	19,8	40
20242732617403	5712444078-TR-57	Transformador	4	22,4	89
20242734921975	0320694122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	35,2	105
20242743713917	5710245073-TR-57	Transformador	1	18,8	19
20242738970968	5710129052-TR-57	Transformador	1	42,3	42
20242744429452	5700149127-TR-57	Transformador	1	23,7	24
20242739449165	5701331026-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242743809295	5700602072-TR-57	Transformador	1	20,8	21
20242732174295	5700974075-TR-57	Transformador	1	25,7	26

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242747226737	5700546107-TR-57	Transformador	1	23,6	23
20242747270508	5703449001-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20242734613352	5701451032-TR-57	Transformador	1	22,5	22
20242733032790	5730727227-TR-57	Transformador	1	22,5	0
20242730208789	0310278094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	10,6	32
20242732700525	5713922021-TR-57	Transformador	1	22,7	23
20242738943913	0300710029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,2	28
20242738850187	5700246153-TR-57	Transformador	2	20,9	42
20242744515914	0301568004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,4	12
20242732511142	0310084028-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19,1	76
20242737295815	0320098040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,1	12
20242751293831	5701241032-TR-57	Transformador	1	12,2	12
20242731802878	5700442151-TR-57	Transformador	3	16,3	49
20242735447280	5741201035-TR-57	Transformador	6	12,9	77
20242743254437	5700342053-TR-57	Transformador	3	10,0	30
20242732399568	5700307153-TR-57	Transformador	1	18,8	19
20242746293083	5710082053-TR-57	Transformador	4	19,6	78
20242735428861	0310883085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,6	49
20242734527862	5737064015-TR-57	Transformador	1	29,0	29
20242733332267	5730072009-TR-57	Transformador	1	22,1	22
20242732515910	5737843195-TR-57	Transformador	1	21,3	21
20242735563708	5710211017-TR-57	Transformador	1	13,5	13
20242746688860	0300565009-CH FUS-03	Chave Fusível	16	25,6	409
20242745736846	5739191016-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242739459950	5700422080-TR-57	Transformador	3	29,6	88
20242735129693	3300854036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	31,1	62
20242749241294	5701717035-TR-57	Transformador	1	53,3	0
20242732695821	5700932070-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242731912215	5700362034-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242732503100	0301179009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28,8	115
20242732584012	5701064035-TR-57	Transformador	1	23,6	24
20242732017689	0320209003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9,6	48
20242753614616	5727313070-TR-57	Transformador	1	29,9	0
20242753277438	5700235097-TR-57	Transformador	7	25,5	178
20242732687533	5700008064-TR-57	Transformador	1	32,0	32
20242749881065	5700407027-TR-57	Transformador	1	24,9	0
20242731701743	0320004036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,7	50
20242737272161	5700306034-TR-57	Transformador	1	14,2	14
20242739469206	5710115256-TR-57	Transformador	1	19,8	20
20242747935982	5710065153-TR-57	Transformador	1	13,0	13

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242741046879	5700735006-TR-57	Transformador	4	23,1	92
20242734899019	5701728084-TR-57	Transformador	1	45,1	45
20242739504844	5700795017-TR-57	Transformador	2	23,4	47
20242732642173	5700240152-TR-57	Transformador	1	9,7	10
20242732991754	0204290004-CH FUS-02	Chave Fusível	2	15,5	31
20242732596035	5700815033-TR-57	Transformador	1	31,4	31
20242743890844	5700694036-TR-57	Transformador	1	20,7	21
20242753239867	5720012064-TR-57	Transformador	1	22,1	22
20242743926834	5701315052-TR-57	Transformador	1	31,0	31
20242746713151	5700909026-TR-57	Transformador	1	12,2	12
20242732626568	5700688233-TR-57	Transformador	1	50,9	51
20242732506362	5700550044-TR-57	Transformador	1	19,1	19
20242731864896	0310232116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	15,6	47
20242753357170	5702028022-TR-57	Transformador	1	31,8	32
20242739474825	0300827033-CH FUS-03	Chave Fusível	11	29,2	320
20242746709396	5701920077-TR-57	Transformador	1	34,1	34
20242747315190	5709148075-TR-57	Transformador	1	22,2	0
20242753529313	5730805026-TR-57	Transformador	1	56,0	0
20242732731665	5710277091-TR-57	Transformador	3	12,0	36
20242732087442	5731465227-TR-57	Transformador	1	23,2	23
20242737271820	5700412009-TR-57	Transformador	1	15,9	16
20242745738385	0300847233-CH FUS-03	Chave Fusível	6	10,4	62
20242757757588	5710140110-TR-57	Transformador	1	97,0	0
20242733020924	0300069101-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22,0	66
20242741054920	5710242186-TR-57	Transformador	1	15,4	15
20242732369526	0301503022-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,5	20
20242751254498	5739803029-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20242746337715	5710390077-TR-57	Transformador	1	37,2	0
20242734912599	5710076058-TR-57	Transformador	1	16,7	17
20242731920845	5727189253-TR-57	Transformador	3	19,1	57
20242734879923	5700868033-TR-57	Transformador	1	16,3	16
20242751294852	5736898066-TR-57	Transformador	1	10,6	11
20242747284125	5700944077-TR-57	Transformador	2	29,4	59
20242734125977	5710030025-TR-57	Transformador	1	19,5	19
20242747315214	5709165075-TR-57	Transformador	1	24,5	24
20242733209820	5702107052-TR-57	Transformador	1	22,5	22
20242734605630	5702131004-TR-57	Transformador	2	31,7	63
20242735971469	5701959075-TR-57	Transformador	1	48,5	48
20242749299047	5700402193-TR-57	Transformador	1	33,9	34
20242733175687	5700765009-TR-57	Transformador	2	27,9	56

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242751426390	5700973032-TR-57	Transformador	1	10,0	10
20242743703886	5700155052-TR-57	Transformador	36	38,1	1.369
20242741059418	0300807032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,9	18
20242732655824	5700823073-TR-57	Transformador	1	34,6	34
20242732343129	5700450007-TR-57	Transformador	1	39,5	39
20242747221799	0310020224-CH FUS-03	Chave Fusível	2	62,8	125
20242733212802	5700652085-TR-57	Transformador	1	55,1	55
20242746366464	5712669122-TR-57	Transformador	1	1,2	1
20242751223066	5700017257-TR-57	Transformador	1	24,0	1
20242749935224	5710100113-TR-57	Transformador	1	92,7	1
20242745751664	5700249024-TR-57	Transformador	1	35,2	1
20242745751760	5700452012-TR-57	Transformador	1	25,4	1
20242741059060	5700396017-TR-57	Transformador	1	12,8	1
20242747980032	5732299035-TR-57	Transformador	1	21,0	1
20242735640442	5704262271-TR-57	Transformador	24	16,1	1
20242743715270	5700285083-TR-57	Transformador	1	15,4	1
20242735450919	5700205034-TR-57	Transformador	2	29,5	1
20242743734163	0303430001-CH FUS-03	Chave Fusível	21	16,4	1
20242744418677	3320074097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	10,1	1
20242732709863	5700354233-TR-57	Transformador	1	11,2	1
20242747347455	5710355084-TR-57	Transformador	1	45,0	1
20242735136989	5722232256-TR-57	Transformador	1	21,3	1
20242747840525	5703174001-TR-57	Transformador	1	10,8	1
20242735437397	5700165250-TR-57	Transformador	1	20,0	1
20242732004179	5700494071-TR-57	Transformador	2	20,2	1
20242737295766	5710311149-TR-57	Transformador	1	23,8	1
20242753363732	3140352092-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	5	40,5	1
20242751268009	0300531006-CH FUS-03	Chave Fusível	6	15,1	1
20242733024956	5700620009-TR-57	Transformador	1	20,3	1
20242748771810	5709121075-TR-57	Transformador	1	21,2	1
20242748119096	5700470012-TR-57	Transformador	1	24,7	1
20242751159067	5700359152-TR-57	Transformador	1	18,9	1
20242739531501	5710242032-TR-57	Transformador	1	13,2	1
20242746656469	5700751005-TR-57	Transformador	1	11,1	1
20242736438315	5710017171-TR-57	Transformador	1	12,6	1
20242735137499	5700228006-TR-57	Transformador	1	12,8	1
20242741221336	0310459003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,4	1
20242732725328	5700167250-TR-57	Transformador	1	25,7	1
20242730346573	0300693052-CH FUS-03	Chave Fusível	5	46,7	1
20242732448565	5700856008-TR-57	Transformador	2	25,5	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732654431	5749516195-TR-57	Transformador	1	23,0	1
20242733206896	5700390009-TR-57	Transformador	1	51,7	1
20242733004167	5700205034-TR-57	Transformador	2	25,2	1
20242747263253	3300011034-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	29,9	1
20242743707655	5700838001-TR-57	Transformador	2	15,1	1
20242744554953	5700746233-TR-57	Transformador	1	38,8	1
20242732457075	5700065101-TR-57	Transformador	1	17,9	1
20242749961607	5710175186-TR-57	Transformador	2	21,4	1
20242735949372	5700642233-TR-57	Transformador	1	10,9	1
20242732027848	5700170021-TR-57	Transformador	3	21,1	1
20242732058552	0301216009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,9	1
20242746574451	0310274122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22,6	1
20242751254657	5700587015-TR-57	Transformador	2	22,5	1
20242734902451	5702464013-TR-57	Transformador	1	42,6	1
20242747223974	5710164256-TR-57	Transformador	1	38,8	1
20242735946388	5700639233-TR-57	Transformador	1	25,1	1
20242749942806	5710079041-TR-57	Transformador	1	40,0	1
20242746717426	5700384005-TR-57	Transformador	6	43,1	1
20242743701808	5701668013-TR-57	Transformador	1	17,5	1
20242733178813	5710104256-TR-57	Transformador	1	23,6	1
20242736446666	5710081034-TR-57	Transformador	2	13,1	1
20242741390540	5700844107-TR-57	Transformador	1	20,3	1
20242731914327	5710361004-TR-57	Transformador	3	16,3	1
20242749298697	5721298265-TR-57	Transformador	3	45,2	1
20242756329418	5700334046-TR-57	Transformador	1	44,3	1
20242739509658	5729131033-TR-57	Transformador	1	24,4	1
20242733182550	5710620052-TR-57	Transformador	1	76,6	1
20242735976917	5710724032-TR-57	Transformador	2	14,2	1
20242736059893	5705653122-TR-57	Transformador	1	22,9	1
20242747941843	5701021026-TR-57	Transformador	1	15,7	1
20242739372805	3300529074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	15,8	1
20242739853740	5710134080-TR-57	Transformador	3	11,9	1
20242732601794	3300932014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	29,0	1
20242745778209	5700681077-TR-57	Transformador	1	10,4	1
20242747938729	5710309014-TR-57	Transformador	1	25,7	1
20242746396594	5735614044-TR-57	Transformador	1	18,4	1
20242739516534	5700538196-TR-57	Transformador	1	11,4	1
20242739007212	5701132087-TR-57	Transformador	1	15,4	1
20242746433428	5700336025-TR-57	Transformador	1	16,2	1
20242731940439	5731730003-TR-57	Transformador	1	26,1	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242746325417	5700339152-TR-57	Transformador	1	16,6	1
20242746404233	6801941003-SECC-68	Seccionalizador	779	2,6	1
20242745775757	0300150054-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	18	18,6	1
20242749261207	0300404047-CH FUS-03	Chave Fusível	4	13,9	1
20242749030604	5725950026-TR-57	Transformador	1	22,0	1
20242753203598	5700240152-TR-57	Transformador	1	20,6	1
20242745816607	5700561060-TR-57	Transformador	1	32,6	1
20242745801094	5748654005-TR-57	Transformador	1	21,0	1
20242747346281	5700885026-TR-57	Transformador	1	33,2	1
20242746497147	5710407111-TR-57	Transformador	1	23,8	1
20242753227635	5710062064-TR-57	Transformador	2	52,0	1
20242744566714	5710144113-TR-57	Transformador	1	11,4	1
20242753453813	5712106070-TR-57	Transformador	1	25,6	1
20242746293014	0301306094-CH FUS-03	Chave Fusível	10	31,9	1
20242747894209	5700099101-TR-57	Transformador	1	27,0	1
20242743199820	5700119054-TR-57	Transformador	1	25,5	1
20242736485429	0300864033-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15,0	1
20242732024220	5731100026-TR-57	Transformador	1	24,0	1
20242749229181	5700479087-TR-57	Transformador	1	21,2	1
20242739484942	5710114127-TR-57	Transformador	1	22,5	1
20242745732618	5734320021-TR-57	Transformador	1	23,7	1
20242747270370	5700602014-TR-57	Transformador	1	26,0	1
20242732208339	5701887001-TR-57	Transformador	1	22,2	1
20242733013629	5700381055-TR-57	Transformador	1	40,9	1
20242747279124	5733116075-TR-57	Transformador	2	27,8	1
20242733006087	5709046017-TR-57	Transformador	1	27,0	1
20242739516110	5725461079-TR-57	Transformador	1	10,5	1
20242756664124	5710261111-TR-57	Transformador	1	73,2	1
20242747942453	0320083149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,8	1
20242735982273	5700204119-TR-57	Transformador	1	14,7	1
20242753359515	5710106064-TR-57	Transformador	1	21,3	1
20242746564921	5710046079-TR-57	Transformador	1	80,7	1
20242743834199	5710512041-TR-57	Transformador	1	20,7	1
20242753400178	5700708012-TR-57	Transformador	3	242,3	1
20242746470159	5700602089-TR-57	Transformador	2	15,2	1
20242733031593	0300757107-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	26,8	1
20242732017040	0310163052-CH FUS-03	Chave Fusível	6	31,4	1
20242749957298	5700404012-TR-57	Transformador	1	18,2	1
20242753205069	5710083012-TR-57	Transformador	1	48,5	1
20242732494999	5700686233-TR-57	Transformador	1	41,8	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242738992297	5701570077-TR-57	Transformador	1	20,2	1
20242741062292	0302878039-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,7	1
20242744553475	5710043084-TR-57	Transformador	1	22,2	1
20242747339898	5735175035-TR-57	Transformador	1	34,4	1
20242732390483	5710193012-TR-57	Transformador	1	28,0	1
20242751282103	5700352087-TR-57	Transformador	1	10,9	1
20242732009970	5700397250-TR-57	Transformador	8	36,4	1
20242732372364	0310090116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,3	1
20242733203189	5700741036-TR-57	Transformador	1	30,2	1
20242732608936	5739204110-TR-57	Transformador	1	20,4	1
20242747900842	5711219001-TR-57	Transformador	1	42,8	1
20242747221871	5727238083-TR-57	Transformador	2	45,3	1
20242747229167	0300375241-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,7	1
20242731940463	5710857003-TR-57	Transformador	1	71,0	1
20242749979026	5700303070-TR-57	Transformador	1	27,7	1
20242734936215	5700225088-TR-57	Transformador	2	24,4	1
20242747931784	5700793155-TR-57	Transformador	1	18,7	1
20242747931809	5700741009-TR-57	Transformador	4	25,0	1
20242735490946	5700948078-TR-57	Transformador	1	21,0	1
20242731888463	0300211055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,5	1
20242740915908	3300665016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	9,5	1
20242753135827	5710400111-TR-57	Transformador	1	40,6	1
20242743736393	5730117072-TR-57	Transformador	1	16,2	1
20242743733295	5700384149-TR-57	Transformador	2	10,5	1
20242735978451	5727964227-TR-57	Transformador	1	23,2	1
20242747262098	5710220001-TR-57	Transformador	1	28,5	1
20242732636071	5700850084-TR-57	Transformador	1	46,5	1
20242736076766	5700793083-TR-57	Transformador	1	19,0	1
20242747395393	5735138035-TR-57	Transformador	1	49,0	1
20242745762813	5725382101-TR-57	Transformador	1	23,8	1
20242734631742	5708143116-TR-57	Transformador	2	30,1	1
20242732154799	5710046044-TR-57	Transformador	1	23,4	1
20242732038199	5700199105-TR-57	Transformador	1	10,4	1
20242732458740	0339025074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,9	1
20242744562490	5700541091-TR-57	Transformador	1	19,3	1
20242734618012	5700942014-TR-57	Transformador	1	29,4	1
20242735142321	5710083233-TR-57	Transformador	1	32,0	1
20242753721776	5702168052-TR-57	Transformador	1	23,1	1
20242732477087	5700189009-TR-57	Transformador	2	22,6	1
20242733207656	5710251075-TR-57	Transformador	1	50,9	1



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242740343911	5700536111-TR-57	Transformador	2	25,1	1
20242751255867	0300403092-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,0	1
20242735971792	5736654005-TR-57	Transformador	1	38,8	1
20242746492352	0300281025-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,3	1
20242749907882	0310013027-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22,5	1
20242734527777	5710293052-TR-57	Transformador	2	74,4	1
20242739429922	5700630038-TR-57	Transformador	1	19,4	1
20242732721428	0333220035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,3	1
20242746596763	3335176035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	24,4	1
20242747224583	5710015092-TR-57	Transformador	1	22,6	1
20242732174319	5700932075-TR-57	Transformador	2	26,1	1
20242739509759	0310004248-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,4	1
20242753355278	5701581032-TR-57	Transformador	1	32,2	1
20242732469883	5701001001-TR-57	Transformador	1	21,6	1
20242732087394	5700049227-TR-57	Transformador	1	20,3	1
20242732378845	0300434104-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,1	1
20242743730502	0300306041-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22,1	1
20242747220122	5710353154-TR-57	Transformador	3	17,2	1
20242744530452	0310202024-CH FUS-03	Chave Fusível	4	13,9	1
20242732003727	5700081105-TR-57	Transformador	1	9,8	1
20242748000281	0310119186-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,0	1
20242738992605	0310139148-CH FUS-03	Chave Fusível	7	34,8	1
20242745798294	5710274014-TR-57	Transformador	1	46,7	1
20242747877177	5700984070-TR-57	Transformador	1	39,9	1
20242749244795	3100875070-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	2	39,9	1
20242731936466	0300001040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,5	1
20242732155020	5700842070-TR-57	Transformador	1	22,4	1
20242735668423	5710419084-TR-57	Transformador	1	15,4	1
20242743169880	5700127008-TR-57	Transformador	2	22,9	1
20242746497288	5700873070-TR-57	Transformador	1	24,0	1
20242751342682	5700555009-TR-57	Transformador	1	12,0	1
20242749945522	5710350154-TR-57	Transformador	1	17,1	1
20242739531897	5700291196-TR-57	Transformador	1	11,5	1
20242746673073	0300630012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,6	1
20242736123099	0310030040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,8	1
20242739510155	5700866033-TR-57	Transformador	1	25,0	1
20242735010831	0336550091-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18,3	1
20242751384895	5710322036-TR-57	Transformador	1	27,8	1
20242739532430	5701697052-TR-57	Transformador	1	30,7	1
20242746548405	5710121256-TR-57	Transformador	1	20,7	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242734875494	5710035109-TR-57	Transformador	1	14,4	1
20242735021221	5749498021-TR-57	Transformador	1	21,0	1
20242753130997	5736176083-TR-57	Transformador	2	26,2	1
20242732190213	0300819149-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	10,4	1
20242739418988	5710557001-TR-57	Transformador	3	15,7	1
20242747216312	5700284055-TR-57	Transformador	2	19,3	1
20242730452709	5700723084-TR-57	Transformador	1	11,1	1
20242739485187	5735753026-TR-57	Transformador	1	21,3	1
20242746487563	5700331041-TR-57	Transformador	1	15,1	1
20242734540077	0310103148-CH FUS-03	Chave Fusível	3	7,6	1
20242735466041	5700745008-TR-57	Transformador	1	20,7	1
20242731903499	5700836152-TR-57	Transformador	1	17,6	1
20242739426291	5710139097-TR-57	Transformador	1	19,0	1
20242757431182	5710799013-TR-57	Transformador	1	70,3	1
20242739417642	5729134087-TR-57	Transformador	1	14,0	1
20242753342096	5700163034-TR-57	Transformador	2	19,2	1
20242735175964	5700677021-TR-57	Transformador	1	10,1	1
20242751373898	0300866026-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	27,5	1
20242743255990	5700420037-TR-57	Transformador	2	25,3	1
20242746713174	5700910026-TR-57	Transformador	1	12,5	1
20242753370640	5710086078-TR-57	Transformador	1	22,4	1
20242735516072	0300617094-CH FUS-03	Chave Fusível	6	11,5	1
20242732495048	5745419070-TR-57	Transformador	1	20,6	1
20242736144174	5710119052-TR-57	Transformador	4	21,9	1
20242744564602	5701399004-TR-57	Transformador	3	17,2	1
20242747273334	6800103149-SECC-68	Seccionalizador	46	5,5	1
20242747905186	0310192010-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,0	1
20242735975641	5701779094-TR-57	Transformador	2	20,1	1
20242738505062	5710126029-TR-57	Transformador	1	16,8	1
20242735443038	5721598030-TR-57	Transformador	1	14,0	1
20242743945254	5701791003-TR-57	Transformador	1	11,3	1
20242746410529	5700665041-TR-57	Transformador	1	13,9	1
20242732021966	0300579097-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23,5	1
20242747897648	5719050200-TR-57	Transformador	1	26,0	1
20242747273178	5710071092-TR-57	Transformador	1	24,9	1
20242745722692	0300360233-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,7	1
20242749960014	0320004036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,9	1
20242747863154	5700983070-TR-57	Transformador	1	23,9	1
20242753102323	0300446058-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,9	1
20242744447392	5700485012-TR-57	Transformador	2	38,5	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732318157	3301013070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	25,9	1
20242745734427	0300743029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,7	1
20242732336117	5700346042-TR-57	Transformador	1	23,5	1
20242743991951	5710277007-TR-57	Transformador	3	24,3	1
20242746722642	5722543122-TR-57	Transformador	1	44,0	1
20242747293043	5701131028-TR-57	Transformador	1	21,4	1
20242756586104	5710080110-TR-57	Transformador	1	44,2	1
20242745807443	5710355023-TR-57	Transformador	2	29,2	1
20242747272632	5700508151-TR-57	Transformador	1	18,8	1
20242742689334	0320154097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,2	1
20242753231820	5700918032-TR-57	Transformador	1	28,6	1
20242751351700	0300156034-CH FUS-03	Chave Fusível	7	13,8	1
20242730080175	15468610-UC-15	Unidade Consumidora	1	13,5	1
20242730082508	858013-UC-85	Unidade Consumidora	1	16,6	1
20242730116852	1274910-UC-12	Unidade Consumidora	1	26,4	1
20242730125938	6203221-UC-62	Unidade Consumidora	1	26,7	1
20242730151036	6243975-UC-62	Unidade Consumidora	1	10,9	1
20242730168746	6741223-UC-67	Unidade Consumidora	1	25,4	1
20242730288708	29048592-UC-29	Unidade Consumidora	1	22,1	1
20242730329481	7682000-UC-76	Unidade Consumidora	1	25,0	1
20242730337277	33689845-UC-33	Unidade Consumidora	1	25,2	1
20242730348098	6512771-UC-65	Unidade Consumidora	1	25,9	1
20242730366877	9908803-UC-99	Unidade Consumidora	1	14,5	1
20242730372765	8467722-UC-84	Unidade Consumidora	1	15,7	1
20242730390693	32975286-UC-32	Unidade Consumidora	1	45,7	1
20242730394355	982814-UC-98	Unidade Consumidora	1	22,3	1
20242730394851	7328966-UC-73	Unidade Consumidora	1	16,7	1
20242730410152	10415969-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,2	1
20242730412308	9313010-UC-93	Unidade Consumidora	1	19,0	1
20242730416255	332356-UC-33	Unidade Consumidora	1	16,1	1
20242730420799	13500584-UC-13	Unidade Consumidora	1	14,0	1
20242730420829	5527090-UC-55	Unidade Consumidora	1	19,1	1
20242730421549	32633513-UC-32	Unidade Consumidora	1	16,0	1
20242730422532	7887973-UC-78	Unidade Consumidora	1	13,7	1
20242730450865	9911138-UC-99	Unidade Consumidora	1	15,4	1
20242730451766	346055-UC-34	Unidade Consumidora	1	17,1	1
20242730452316	7839871-UC-78	Unidade Consumidora	1	21,4	1
20242730452319	217573-UC-21	Unidade Consumidora	1	17,4	1
20242730455896	1202073-UC-12	Unidade Consumidora	1	18,2	1
20242730477953	9005021-UC-90	Unidade Consumidora	1	18,2	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242730567014	7590202-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,9	1
20242730625788	32650756-UC-32	Unidade Consumidora	1	10,1	1
20242730625785	31319312-UC-31	Unidade Consumidora	1	24,3	1
20242731809815	2665565-UC-26	Unidade Consumidora	1	11,6	1
20242731817429	7643810-UC-76	Unidade Consumidora	1	30,3	1
20242731848994	29256732-UC-29	Unidade Consumidora	1	11,4	1
20242731849080	375861-UC-37	Unidade Consumidora	1	13,4	1
20242731868398	9670408-UC-96	Unidade Consumidora	1	23,0	1
20242731877914	7374003-UC-73	Unidade Consumidora	1	29,4	1
20242731889846	6316590-UC-63	Unidade Consumidora	1	10,3	1
20242731893907	10237041-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,2	1
20242731895303	29129095-UC-29	Unidade Consumidora	1	53,2	1
20242731896931	6885853-UC-68	Unidade Consumidora	1	22,2	1
20242731907605	8917612-UC-89	Unidade Consumidora	1	18,9	1
20242731908758	2452308-UC-24	Unidade Consumidora	1	25,4	1
20242731941961	4573889-UC-45	Unidade Consumidora	1	7,4	1
20242731949502	5061300-UC-50	Unidade Consumidora	1	26,4	1
20242731949840	29289030-UC-29	Unidade Consumidora	1	17,6	1
20242731955299	33119785-UC-33	Unidade Consumidora	1	23,6	1
20242732030609	28351963-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,0	1
20242732034717	4706633-UC-47	Unidade Consumidora	1	22,2	1
20242732035224	11757758-UC-11	Unidade Consumidora	1	14,9	1
20242732038366	10101646-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,2	1
20242732045057	16819816-UC-16	Unidade Consumidora	1	13,9	1
20242732048211	10222125-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,0	1
20242732059122	7782764-UC-77	Unidade Consumidora	1	21,1	1
20242732076714	9112413-UC-91	Unidade Consumidora	1	37,5	1
20242732149606	9445196-UC-94	Unidade Consumidora	1	12,5	1
20242732189725	32542128-UC-32	Unidade Consumidora	1	13,1	1
20242732206964	33042730-UC-33	Unidade Consumidora	1	9,8	1
20242732216289	4573579-UC-45	Unidade Consumidora	1	9,8	1
20242732225255	24892425-UC-24	Unidade Consumidora	1	12,4	1
20242732225305	29232469-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,2	1
20242732318318	11659098-UC-11	Unidade Consumidora	1	27,4	1
20242732337904	4870646-UC-48	Unidade Consumidora	1	34,0	1
20242732342771	31405335-UC-31	Unidade Consumidora	1	31,4	1
20242732370040	10781000-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,2	1
20242732372121	853178-UC-85	Unidade Consumidora	1	11,1	1
20242732371026	22143611-UC-22	Unidade Consumidora	1	13,2	1
20242732375208	28924801-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,1	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242732466807	6388744-UC-63	Unidade Consumidora	1	15,6	1
20242732467905	28185130-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,1	1
20242732481661	13841411-UC-13	Unidade Consumidora	1	20,0	1
20242732501577	419346-UC-41	Unidade Consumidora	1	10,5	1
20242732503665	8750386-UC-87	Unidade Consumidora	1	21,2	1
20242732503684	9976779-UC-99	Unidade Consumidora	1	25,0	1
20242732582676	6884636-UC-68	Unidade Consumidora	1	18,7	1
20242732593995	1342282-UC-13	Unidade Consumidora	1	21,4	1
20242732605137	2823810-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,3	1
20242732606987	956635-UC-95	Unidade Consumidora	1	15,1	1
20242732637782	2621037-UC-26	Unidade Consumidora	1	16,6	1
20242732653970	18506610-UC-18	Unidade Consumidora	1	22,3	1
20242732669739	15231033-UC-15	Unidade Consumidora	1	14,4	1
20242732676407	28943686-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,0	1
20242732684605	29296795-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,9	1
20242732691784	3071812-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,0	1
20242732697887	30516298-UC-30	Unidade Consumidora	1	13,5	1
20242732701114	9611541-UC-96	Unidade Consumidora	1	14,3	1
20242732707187	214655-UC-21	Unidade Consumidora	1	13,7	1
20242732709885	7328966-UC-73	Unidade Consumidora	1	24,7	1
20242732710452	5525411-UC-55	Unidade Consumidora	1	13,1	1
20242732719795	8545367-UC-85	Unidade Consumidora	1	10,8	1
20242732724496	28249506-UC-28	Unidade Consumidora	1	12,1	1
20242732984061	30224869-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,0	1
20242733002038	7658443-UC-76	Unidade Consumidora	1	11,5	1
20242733008789	8931844-UC-89	Unidade Consumidora	1	9,9	1
20242733013594	31331325-UC-31	Unidade Consumidora	1	12,5	1
20242733017648	11800750-UC-11	Unidade Consumidora	1	48,5	1
20242733048227	395846-UC-39	Unidade Consumidora	1	9,8	1
20242733182803	32880544-UC-32	Unidade Consumidora	1	23,5	1
20242733210426	11521886-UC-11	Unidade Consumidora	1	20,7	1
20242733213314	7599625-UC-75	Unidade Consumidora	1	18,1	1
20242733226864	7593902-UC-75	Unidade Consumidora	1	24,5	1
20242733331479	10131499-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,7	1
20242734526885	7662025-UC-76	Unidade Consumidora	1	15,6	1
20242734533541	1497782-UC-14	Unidade Consumidora	1	17,9	1
20242734547490	6705324-UC-67	Unidade Consumidora	1	45,9	1
20242734550532	8132763-UC-81	Unidade Consumidora	1	15,7	1
20242734555193	11742629-UC-11	Unidade Consumidora	1	13,3	1
20242734607881	3275043-UC-32	Unidade Consumidora	1	12,4	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242734609022	17122614-UC-17	Unidade Consumidora	1	38,6	1
20242734616798	9119280-UC-91	Unidade Consumidora	1	15,6	1
20242734617958	10025370-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,7	1
20242734618224	2348519-UC-23	Unidade Consumidora	1	10,8	1
20242734623188	11704972-UC-11	Unidade Consumidora	1	13,0	1
20242734626677	9662871-UC-96	Unidade Consumidora	1	11,9	1
20242734627607	8766410-UC-87	Unidade Consumidora	1	12,3	1
20242734867015	8940991-UC-89	Unidade Consumidora	1	29,7	1
20242734868758	10123682-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,0	1
20242734911513	9365605-UC-93	Unidade Consumidora	1	12,3	1
20242734913032	7910150-UC-79	Unidade Consumidora	1	24,8	1
20242735023376	4975308-UC-49	Unidade Consumidora	1	18,9	1
20242735033768	7727216-UC-77	Unidade Consumidora	1	18,0	1
20242735041863	29686961-UC-29	Unidade Consumidora	1	19,0	1
20242735114275	4950321-UC-49	Unidade Consumidora	1	16,9	1
20242735117559	4571584-UC-45	Unidade Consumidora	1	22,4	1
20242735119232	6086462-UC-60	Unidade Consumidora	1	16,6	1
20242735129694	2711524-UC-27	Unidade Consumidora	1	15,4	1
20242735137521	7099134-UC-70	Unidade Consumidora	1	26,3	1
20242735137630	9805664-UC-98	Unidade Consumidora	1	24,8	1
20242735142076	8946671-UC-89	Unidade Consumidora	1	14,2	1
20242735143106	5462894-UC-54	Unidade Consumidora	1	16,4	1
20242735151011	2513560-UC-25	Unidade Consumidora	1	14,5	1
20242735151835	7448570-UC-74	Unidade Consumidora	1	20,3	1
20242735151997	32378242-UC-32	Unidade Consumidora	1	13,9	1
20242735152211	9321810-UC-93	Unidade Consumidora	1	13,8	1
20242735152843	10131464-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,1	1
20242735156659	2338041-UC-23	Unidade Consumidora	1	13,2	1
20242735158641	28386134-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,2	1
20242735166202	20021012-UC-20	Unidade Consumidora	1	13,2	1
20242735182879	8905878-UC-89	Unidade Consumidora	1	17,4	1
20242735184530	952559-UC-95	Unidade Consumidora	1	11,4	1
20242735186449	28543064-UC-28	Unidade Consumidora	1	12,8	1
20242735420062	9369945-UC-93	Unidade Consumidora	1	32,4	1
20242735431736	33703893-UC-33	Unidade Consumidora	1	23,3	1
20242735442191	8285900-UC-82	Unidade Consumidora	1	22,9	1
20242735458562	1592394-UC-15	Unidade Consumidora	1	20,1	1
20242735459431	5620686-UC-56	Unidade Consumidora	1	24,8	1
20242735463599	5208041-UC-52	Unidade Consumidora	1	25,9	1
20242735473504	1667041-UC-16	Unidade Consumidora	1	24,4	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242735474798	4209109-UC-42	Unidade Consumidora	1	27,5	1
20242735493897	7994630-UC-79	Unidade Consumidora	1	16,1	1
20242735494994	8349118-UC-83	Unidade Consumidora	1	13,4	1
20242735497588	11786480-UC-11	Unidade Consumidora	1	14,3	1
20242735499886	6936687-UC-69	Unidade Consumidora	1	14,7	1
20242735500284	6216447-UC-62	Unidade Consumidora	1	14,1	1
20242735505740	9566147-UC-95	Unidade Consumidora	1	15,2	1
20242735510382	1411586-UC-14	Unidade Consumidora	1	17,7	1
20242735512958	9605525-UC-96	Unidade Consumidora	1	16,9	1
20242735550724	6532500-UC-65	Unidade Consumidora	1	25,9	1
20242735567176	6676375-UC-66	Unidade Consumidora	1	12,6	1
20242735567267	7379889-UC-73	Unidade Consumidora	1	15,1	1
20242735662286	2370280-UC-23	Unidade Consumidora	1	11,8	1
20242735662283	21007218-UC-21	Unidade Consumidora	1	10,4	1
20242735663496	11260489-UC-11	Unidade Consumidora	1	11,6	1
20242736148133	9557270-UC-95	Unidade Consumidora	1	20,4	1
20242736160284	28230589-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,7	1
20242736173608	7143133-UC-71	Unidade Consumidora	1	14,8	1
20242736173926	11727085-UC-11	Unidade Consumidora	1	13,0	1
20242736189075	5704855-UC-57	Unidade Consumidora	1	12,4	1
20242736189541	4578449-UC-45	Unidade Consumidora	1	42,8	1
20242736438556	9467483-UC-94	Unidade Consumidora	1	11,1	1
20242736451731	7081243-UC-70	Unidade Consumidora	1	26,7	1
20242737271655	5525390-UC-55	Unidade Consumidora	1	24,6	1
20242737272881	3168387-UC-31	Unidade Consumidora	1	9,9	1
20242737280409	2420953-UC-24	Unidade Consumidora	1	23,7	1
20242738851753	31018377-UC-31	Unidade Consumidora	1	23,1	1
20242738907833	8955212-UC-89	Unidade Consumidora	1	19,3	1
20242738943731	9742140-UC-97	Unidade Consumidora	1	16,5	1
20242738967291	4933974-UC-49	Unidade Consumidora	1	21,1	1
20242738984956	10137748-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,8	1
20242738992338	260690-UC-26	Unidade Consumidora	1	18,0	1
20242738993825	2322960-UC-23	Unidade Consumidora	1	15,7	1
20242739004568	8843848-UC-88	Unidade Consumidora	1	13,4	1
20242739023711	8210748-UC-82	Unidade Consumidora	1	13,0	1
20242739381241	7740255-UC-77	Unidade Consumidora	1	14,1	1
20242739391260	28172732-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,6	1
20242739415763	5422426-UC-54	Unidade Consumidora	1	12,4	1
20242739422295	7373988-UC-73	Unidade Consumidora	1	23,0	1
20242739442933	1062344-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,0	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242739476955	8719250-UC-87	Unidade Consumidora	1	29,5	1
20242739479300	28249449-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,9	1
20242739503736	10109302-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,3	1
20242739503976	11854532-UC-11	Unidade Consumidora	1	14,3	1
20242739508419	18414015-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,9	1
20242739517264	5317266-UC-53	Unidade Consumidora	1	26,0	1
20242739518953	33572041-UC-33	Unidade Consumidora	1	13,5	1
20242739522633	28685063-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,2	1
20242739522660	29070984-UC-29	Unidade Consumidora	1	13,2	1
20242739532472	15326611-UC-15	Unidade Consumidora	1	11,4	1
20242739532524	10099960-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,6	1
20242739850359	5956633-UC-59	Unidade Consumidora	1	10,2	1
20242739859519	8002274-UC-80	Unidade Consumidora	1	12,7	1
20242739862503	9464190-UC-94	Unidade Consumidora	1	51,1	1
20242740973579	8646961-UC-86	Unidade Consumidora	1	32,2	1
20242741047965	10060150-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,3	1
20242741213001	9079327-UC-90	Unidade Consumidora	1	49,2	1
20242741363203	9315594-UC-93	Unidade Consumidora	1	19,6	1
20242741385366	28309953-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,1	1
20242741390463	7448422-UC-74	Unidade Consumidora	1	49,4	1
20242741397621	4780655-UC-47	Unidade Consumidora	1	19,4	1
20242741404717	28647774-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,4	1
20242741874157	9919309-UC-99	Unidade Consumidora	1	20,8	1
20242741902187	9427139-UC-94	Unidade Consumidora	1	21,8	1
20242741944104	9789413-UC-97	Unidade Consumidora	1	19,5	1
20242742511882	1524747-UC-15	Unidade Consumidora	1	15,3	1
20242742536819	3336107-UC-33	Unidade Consumidora	1	15,1	1
20242742906059	16724211-UC-16	Unidade Consumidora	1	13,3	1
20242743093712	9368019-UC-93	Unidade Consumidora	1	16,3	1
20242743166830	3073165-UC-30	Unidade Consumidora	1	39,2	1
20242743201182	820644-UC-82	Unidade Consumidora	1	17,1	1
20242743666734	992607-UC-99	Unidade Consumidora	1	25,1	1
20242743696374	2177315-UC-21	Unidade Consumidora	1	10,5	1
20242743699502	2176904-UC-21	Unidade Consumidora	1	10,0	1
20242743728841	10833078-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,2	1
20242743742190	11709877-UC-11	Unidade Consumidora	1	26,4	1
20242743800519	7368968-UC-73	Unidade Consumidora	1	26,9	1
20242743807924	4647548-UC-46	Unidade Consumidora	1	23,5	1
20242743808311	30934723-UC-30	Unidade Consumidora	1	28,1	1
20242743844616	30180103-UC-30	Unidade Consumidora	1	44,8	1



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242743854360	30612477-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,7	1
20242743897189	1681370-UC-16	Unidade Consumidora	1	22,2	1
20242743903018	9948864-UC-99	Unidade Consumidora	1	21,9	1
20242743918519	4998693-UC-49	Unidade Consumidora	1	14,4	1
20242743918326	919748-UC-91	Unidade Consumidora	1	18,1	1
20242743918219	7509022-UC-75	Unidade Consumidora	1	16,7	1
20242743926822	28219640-UC-28	Unidade Consumidora	1	45,2	1
20242743937332	1766694-UC-17	Unidade Consumidora	1	12,8	1
20242743939691	28672848-UC-28	Unidade Consumidora	1	12,4	1
20242743957627	1431170-UC-14	Unidade Consumidora	1	13,3	1
20242743975444	9467130-UC-94	Unidade Consumidora	1	17,4	1
20242743988381	1275275-UC-12	Unidade Consumidora	1	12,4	1
20242744417302	28277424-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,7	1
20242744420589	1800418-UC-18	Unidade Consumidora	1	10,0	1
20242745711258	9329404-UC-93	Unidade Consumidora	1	26,3	1
20242745721755	4865839-UC-48	Unidade Consumidora	1	19,7	1
20242745726522	29016458-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,9	1
20242745732194	2586401-UC-25	Unidade Consumidora	1	19,3	1
20242745746156	160016-UC-16	Unidade Consumidora	1	15,3	1
20242745748489	6539432-UC-65	Unidade Consumidora	1	22,2	1
20242745769271	1529951-UC-15	Unidade Consumidora	1	16,1	1
20242745786848	896098-UC-89	Unidade Consumidora	1	25,6	1
20242745788246	7101384-UC-71	Unidade Consumidora	1	20,1	1
20242745789444	10884063-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,7	1
20242745791163	6106625-UC-61	Unidade Consumidora	1	13,1	1
20242745801189	11846149-UC-11	Unidade Consumidora	1	15,0	1
20242745815500	9088083-UC-90	Unidade Consumidora	1	10,4	1
20242745828394	29493780-UC-29	Unidade Consumidora	1	11,6	1
20242745828561	28619104-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,8	1
20242746248431	28164267-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,7	1
20242746308588	7525788-UC-75	Unidade Consumidora	1	12,1	1
20242746334701	4594401-UC-45	Unidade Consumidora	1	3,5	1
20242746351879	30988414-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,3	1
20242746353969	216305-UC-21	Unidade Consumidora	1	9,8	1
20242746382296	9658033-UC-96	Unidade Consumidora	1	44,7	1
20242746405996	30277958-UC-30	Unidade Consumidora	1	22,1	1
20242746421086	3073165-UC-30	Unidade Consumidora	1	26,9	1
20242746453868	386340-UC-38	Unidade Consumidora	1	8,4	1
20242746609777	10177774-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,7	1
20242746621800	938670-UC-93	Unidade Consumidora	1	18,5	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242746625169	7450702-UC-74	Unidade Consumidora	1	30,1	1
20242746634417	1346270-UC-13	Unidade Consumidora	1	15,6	1
20242746673607	3256502-UC-32	Unidade Consumidora	1	20,8	1
20242746691628	6962947-UC-69	Unidade Consumidora	1	12,2	1
20242746707573	28369080-UC-28	Unidade Consumidora	1	11,9	1
20242746715393	16393274-UC-16	Unidade Consumidora	1	13,5	1
20242746717306	3095045-UC-30	Unidade Consumidora	1	17,3	1
20242746722847	2015064-UC-20	Unidade Consumidora	1	10,1	1
20242746724857	217522-UC-21	Unidade Consumidora	1	11,6	1
20242747213808	29661048-UC-29	Unidade Consumidora	1	29,9	1
20242747227244	4843010-UC-48	Unidade Consumidora	1	30,1	1
20242747230215	9097503-UC-90	Unidade Consumidora	1	47,2	1
20242747241926	3987302-UC-39	Unidade Consumidora	1	20,7	1
20242747273715	28517050-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,6	1
20242747295146	28127231-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,8	1
20242747295280	10034400-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,3	1
20242747295416	3441652-UC-34	Unidade Consumidora	1	16,0	1
20242747306390	786039-UC-78	Unidade Consumidora	1	17,9	1
20242747307329	5736102-UC-57	Unidade Consumidora	1	14,9	1
20242747317386	2520354-UC-25	Unidade Consumidora	1	23,4	1
20242747322859	28971257-UC-28	Unidade Consumidora	1	40,8	1
20242747343541	10135443-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,0	1
20242747806467	1342789-UC-13	Unidade Consumidora	1	10,2	1
20242747816753	5868114-UC-58	Unidade Consumidora	1	25,5	1
20242747897139	8230854-UC-82	Unidade Consumidora	1	9,7	1
20242747897040	3248127-UC-32	Unidade Consumidora	1	45,7	1
20242747973392	9316167-UC-93	Unidade Consumidora	1	44,1	1
20242748016543	32661746-UC-32	Unidade Consumidora	1	17,5	1
20242748018145	9621369-UC-96	Unidade Consumidora	1	19,7	1
20242748117064	9898425-UC-98	Unidade Consumidora	1	17,5	1
20242748117260	1156799-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,2	1
20242748118930	29471810-UC-29	Unidade Consumidora	1	15,8	1
20242748131366	29725108-UC-29	Unidade Consumidora	1	16,7	1
20242748589440	9848932-UC-98	Unidade Consumidora	1	16,7	1
20242748816113	25425618-UC-25	Unidade Consumidora	1	14,8	1
20242749119654	3078906-UC-30	Unidade Consumidora	1	22,1	1
20242749228583	979422-UC-97	Unidade Consumidora	1	13,8	1
20242749239482	961582-UC-96	Unidade Consumidora	1	22,5	1
20242749241536	3027864-UC-30	Unidade Consumidora	1	16,2	1
20242749272576	11624880-UC-11	Unidade Consumidora	1	15,4	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242749272569	5129826-UC-51	Unidade Consumidora	1	15,8	1
20242749278654	9102272-UC-91	Unidade Consumidora	1	14,5	1
20242749278626	28203487-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,4	1
20242749279318	5525411-UC-55	Unidade Consumidora	1	21,4	1
20242749281110	10171407-UC-10	Unidade Consumidora	1	39,1	1
20242749287816	8332185-UC-83	Unidade Consumidora	1	13,8	1
20242749324798	22995413-UC-22	Unidade Consumidora	1	12,2	1
20242749465765	30729149-UC-30	Unidade Consumidora	1	9,9	1
20242749471614	9501770-UC-95	Unidade Consumidora	1	51,0	1
20242749498295	30998421-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,2	1
20242749877076	191841-UC-19	Unidade Consumidora	1	12,3	1
20242749877986	7564244-UC-75	Unidade Consumidora	1	10,2	1
20242749878523	3466035-UC-34	Unidade Consumidora	1	10,1	1
20242749909207	10895545-UC-10	Unidade Consumidora	1	55,4	1
20242749962782	29126562-UC-29	Unidade Consumidora	1	22,5	1
20242750040254	10034345-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,9	1
20242751154056	5330653-UC-53	Unidade Consumidora	1	16,0	1
20242751182815	1910507-UC-19	Unidade Consumidora	1	23,3	1
20242751193024	10106443-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,6	1
20242751194090	9801898-UC-98	Unidade Consumidora	1	19,7	1
20242751208265	8509654-UC-85	Unidade Consumidora	1	16,9	1
20242751217667	7217307-UC-72	Unidade Consumidora	1	14,3	1
20242751218964	2090392-UC-20	Unidade Consumidora	1	11,4	1
20242751264783	5710111-UC-57	Unidade Consumidora	1	13,1	1
20242751273983	31052475-UC-31	Unidade Consumidora	1	25,8	1
20242751279784	5857856-UC-58	Unidade Consumidora	1	20,8	1
20242751280984	90921-UC-90	Unidade Consumidora	1	14,0	1
20242751302629	28936029-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,6	1
20242751317293	2097150-UC-20	Unidade Consumidora	1	11,6	1
20242751320294	7809816-UC-78	Unidade Consumidora	1	13,0	1
20232723689027	5734551155-TR-57	Transformador	1	33,1	1
20232725265194	7900414025-RL-79	Religador Automático	63	24,5	1
20232714720938	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	1071	5,8	1
20242730374571	0300528018-CH FUS-03	Chave Fusível	4	48,2	1
20232726725352	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,8	1
20232721163295	2244R059-DJ-22	Disjuntor Automático	4159	2,3	1
20232717397460	7926787082-RL-79	Religador Automático	1797	23,6	1
20232721190152	4000258048-CH FUS-40	Chave Fusível	102	21,7	1
20242730334336	3101232009-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	121	24,0	1
20232719919864	0342201023-CH FUS-03	Chave Fusível	14	16,3	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232728627957	454R050-DJ-45	Disjuntor Automático	7296	17,4	1
20232714784850	3300495033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	209	48,9	1
20232717471112	3322987127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	17,0	1
20232717368447	5700211002-TR-57	Transformador	1	4,3	1
20232722292099	3300001250-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	5,8	1
20232726690279	0300412017-CH FUS-03	Chave Fusível	49	24,8	1
20232714990990	3322989129-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	6,1	1
20232726982806	7943319015-RL-79	Religador Automático	167	74,6	1
20232725160589	0300707047-CH FUS-03	Chave Fusível	4	33,5	1
20232728830681	5701498052-TR-57	Transformador	1	69,5	1
20232725086804	5700397256-TR-57	Transformador	1	41,7	1
20242732736135	5700642110-TR-57	Transformador	2	95,5	1
20242732035373	5732132005-TR-57	Transformador	1	50,5	1
20242730089611	3320211097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	17,6	1
20242730192730	5701894052-TR-57	Transformador	1	27,3	1
20232725220366	3300326012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	51,7	1
20232726963304	5710280009-TR-57	Transformador	3	45,2	1
20232728617470	5700524008-TR-57	Transformador	1	42,5	1
20242732216391	0300207012-CH FUS-03	Chave Fusível	2	79,3	1
20242732039744	5700798256-TR-57	Transformador	1	50,3	1
20242730452685	5725803084-TR-57	Transformador	1	25,5	1
20232728503375	3310070090-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	26,2	1
20232728451554	5700051018-TR-57	Transformador	1	62,1	1
20242730394912	0300522006-CH FUS-03	Chave Fusível	14	27,0	1
20232726969305	4000644021-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	52	22,9	1
20232727232477	5731506070-TR-57	Transformador	1	31,0	1
20242730393155	5710858003-TR-57	Transformador	1	31,0	1
20232726647616	5736207013-TR-57	Transformador	1	26,7	1
20232725154781	5729949007-TR-57	Transformador	1	23,4	1
20242730340156	0333268005-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	27,6	1
20232727298013	0301659001-CH FUS-03	Chave Fusível	39	11,3	1
20232721423205	3300300011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	26,0	1
20232726688375	0300427233-CH FUS-03	Chave Fusível	54	19,2	1
20232726678797	5746128070-TR-57	Transformador	1	48,8	1
20232726905118	5700281082-TR-57	Transformador	1	24,4	1
20232728501022	5701297009-TR-57	Transformador	1	38,9	1
20242732030033	5701118076-TR-57	Transformador	2	47,4	1
20232726927077	3300139096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	9,2	1
20232726681357	5727082082-TR-57	Transformador	1	28,0	1
20232723670893	0339158155-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,5	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232728590895	0344113048-CH FUS-03	Chave Fusível	2	50,3	1
20232727028714	6810119097-SECC-68	Seccionalizador	27	28,3	1
20232726761405	5700442009-TR-57	Transformador	1	32,6	1
20232727001919	0300658084-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,0	1
20242730374668	5700428017-TR-57	Transformador	3	32,7	1
20242731878438	5738106007-TR-57	Transformador	1	42,0	1
20232726966728	0310181036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41,0	1
20242730437298	5700405018-TR-57	Transformador	1	29,3	1
20232725061732	3301327007-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	66	17,1	1
20232725127907	6802633001-SECC-68	Seccionalizador	134	2,6	1
20242730214958	5700930009-TR-57	Transformador	2	50,7	1
20232723664363	5700152127-TR-57	Transformador	1	29,5	1
20232728477357	0300973052-CH FUS-03	Chave Fusível	12	30,9	1
20232721200557	5719014039-TR-57	Transformador	2	26,8	1
20232727233394	3320047047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	22,7	1
20232726653159	4010304009-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	38	44,3	1
20232725134344	5701097035-TR-57	Transformador	1	26,8	1
20242730495977	5738811021-TR-57	Transformador	2	24,9	1
20232726679850	0300366104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40,1	1
20232725151966	0300749113-CH FUS-03	Chave Fusível	13	31,2	1
20232725177461	7943242111-RL-79	Religador Automático	95	21,3	1
20242730428799	5700348227-TR-57	Transformador	1	24,8	1
20232726660246	5738125075-TR-57	Transformador	1	25,7	1
20232728887770	0300633047-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,4	1
20232728454667	0300440008-CH FUS-03	Chave Fusível	35	3,7	1
20232714945821	7913346060-RL-79	Religador Automático	170	32,4	1
20232723319757	3310413023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	76	1,5	1
20232728719003	0300001075-CH FUS-03	Chave Fusível	38	17,2	1
20232721202253	5710586084-TR-57	Transformador	1	25,0	1
20232721193170	5710300060-TR-57	Transformador	2	28,1	1
20232728564543	5700775193-TR-57	Transformador	2	26,1	1
20232728668539	3100618018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	6	73,0	1
20232728587936	0310650012-CH FUS-03	Chave Fusível	5	51,1	1
20242730495889	5700088021-TR-57	Transformador	2	31,7	1
20232724623077	5700298082-TR-57	Transformador	5	39,7	1
20232724623186	5724401082-TR-57	Transformador	1	40,8	1
20232724705329	3329597227-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	116,0	1
20232719933236	5711057025-TR-57	Transformador	1	28,0	1
20232726911303	5700594025-TR-57	Transformador	1	26,2	1
20242730337146	5702032105-TR-57	Transformador	1	43,9	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242730351743	5700329011-TR-57	Transformador	1	52,5	1
20232728448362	3300743003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	24,1	1
20232725065013	5710391052-TR-57	Transformador	1	25,7	1
20232728508538	5700769113-TR-57	Transformador	1	24,4	1
20232725178885	5725644078-TR-57	Transformador	1	23,6	1
20232725070814	3300979035-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	14	16,5	1
20232726849385	5700985111-TR-57	Transformador	1	43,0	1
20232726900332	5710122036-TR-57	Transformador	1	7,6	1
20242730456692	0310634047-CH FUS-03	Chave Fusível	3	45,5	1
20232716258011	5702071039-TR-57	Transformador	1	9,1	1
20232729373049	5703167004-TR-57	Transformador	2	24,7	1
20232714760439	5700411081-TR-57	Transformador	87	25,4	1
20232725101167	3334563025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	44,6	1
20232721188353	4010088018-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	106	46,7	1
20232717447774	5710096032-TR-57	Transformador	1	9,6	1
20232725106383	5709763018-TR-57	Transformador	1	19,4	1
20232727243579	7900367152-RL-79	Religador Automático	257	3,9	1
20232726686303	5711536001-TR-57	Transformador	1	26,1	1
20232728477308	0300978052-CH FUS-03	Chave Fusível	20	25,8	1
20232725197369	5726030001-TR-57	Transformador	1	25,5	1
20232729586977	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	98	23,2	1
20232725160239	5710125157-TR-57	Transformador	2	26,2	1
20232725297017	5710137008-TR-57	Transformador	1	4,5	1
20232725137232	3301779075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	25,2	1
20232728664703	0309230075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,9	1
20232719942695	0310282024-CH FUS-03	Chave Fusível	5	18,6	1
20232726965578	5700445058-TR-57	Transformador	1	46,0	1
20242730127025	3301962013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	109	17,1	1
20232728587960	5700594073-TR-57	Transformador	1	71,7	1
20232725298234	0300718007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,1	1
20232727000798	5714569077-TR-57	Transformador	1	25,0	1
20232725137022	5701736032-TR-57	Transformador	1	30,6	1
20232726977586	5710266060-TR-57	Transformador	1	30,4	1
20232725040920	5700534031-TR-57	Transformador	1	45,3	1
20232719833913	5700501127-TR-57	Transformador	3	16,9	1
20232728508694	5710322015-TR-57	Transformador	2	49,7	1
20242732029097	3300677017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	53,2	1
20232713535342	7949644098-RL-79	Religador Automático	242	34,5	1
20232725157809	5710016110-TR-57	Transformador	1	24,5	1
20232722643454	6800002033-SECC-68	Seccionalizador	695	1,7	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232726805888	0300097070-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23,5	1
20232719919763	5710060025-TR-57	Transformador	1	26,1	1
20232728433076	5701380055-TR-57	Transformador	1	25,8	1
20232728404977	0336116018-CH FUS-03	Chave Fusível	5	45,9	1
20232728777214	3300127048-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	24,3	1
20242732340639	5700373012-TR-57	Transformador	1	65,4	1
20242730459565	5725916092-TR-57	Transformador	1	57,1	1
20242732598421	5700486110-TR-57	Transformador	1	70,1	1
20232726891691	5701049193-TR-57	Transformador	1	26,8	1
20232719992776	5700316053-TR-57	Transformador	2	24,7	1
20232726681080	5710160009-TR-57	Transformador	2	26,4	1
20232725138723	5710123032-TR-57	Transformador	1	30,7	1
20232725348080	5740500092-TR-57	Transformador	1	26,2	1
20232725108157	0300723009-CH FUS-03	Chave Fusível	44	16,0	1
20232726968331	5710231075-TR-57	Transformador	1	28,0	1
20232725035076	3100466113-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	5	26,6	1
20242731905255	3300624075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	49	37,6	1
20242730193362	5710031105-TR-57	Transformador	1	27,4	1
20232728497835	5700673041-TR-57	Transformador	1	30,8	1
20232725065037	5710031052-TR-57	Transformador	1	26,0	1
20232728893433	5700377233-TR-57	Transformador	2	50,6	1
20232719981821	6801464052-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	1	24,9	1
20232728669528	5736067195-TR-57	Transformador	1	70,1	1
20232721236092	5710050011-TR-57	Transformador	1	28,1	1
20232728559828	5700823009-TR-57	Transformador	1	53,6	1
20232725113937	5700871033-TR-57	Transformador	1	41,9	1
20232728893734	5700418033-TR-57	Transformador	1	21,4	1
20232725026369	7932924070-RL-79	Religador Automático	131	7,0	1
20242730393179	5710860003-TR-57	Transformador	1	26,7	1
20232727094256	5701052007-TR-57	Transformador	4	29,0	1
20232726967991	5700724153-TR-57	Transformador	1	28,7	1
20232725069080	5733519107-TR-57	Transformador	1	42,8	1
20232726999732	5700798086-TR-57	Transformador	1	24,6	1
20232725194650	5710239035-TR-57	Transformador	1	95,0	1
20232721234688	5700474047-TR-57	Transformador	1	27,2	1
20232722642390	5710298060-TR-57	Transformador	2	24,9	1
20232728589678	3300430005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	29,8	1
20232725245370	0310046104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,5	1
20232726806167	5700984111-TR-57	Transformador	2	48,9	1
20242730180778	0302667013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,4	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232728666825	3300361048-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	26,6	1
20242730438513	5700861012-TR-57	Transformador	2	48,3	1
20232719942803	5701013111-TR-57	Transformador	2	33,5	1
20242730374523	5700473018-TR-57	Transformador	2	32,5	1
20232725175804	3300743233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	48,3	1
20232719906358	5710095030-TR-57	Transformador	1	21,7	1
20232716258822	7935635043-RL-79	Religador Automático	238	18,2	1
20232721702646	5710191084-TR-57	Transformador	7	26,6	1
20232725038518	5720366085-TR-57	Transformador	1	24,9	1
20232728460644	5700263156-TR-57	Transformador	1	47,9	1
20242730383543	5700309011-TR-57	Transformador	1	100,1	1
20232726912124	5700573116-TR-57	Transformador	1	30,6	1
20232726964051	0310074009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	44,1	1
20232726688400	5710154004-TR-57	Transformador	1	17,0	1
20232725084200	5700766047-TR-57	Transformador	1	24,6	1
20232726680966	5701330055-TR-57	Transformador	1	39,9	1
20232726681031	5722867009-TR-57	Transformador	1	25,0	1
20232726911279	3334597025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	42,7	1
20232723621015	5713472098-TR-57	Transformador	3	29,4	1
20232726682626	5710774003-TR-57	Transformador	1	3,6	1
20232725031366	5710011082-TR-57	Transformador	1	39,6	1
20232726969575	5710051001-TR-57	Transformador	1	73,1	1
20232730055791	5701052070-TR-57	Transformador	1	45,7	1
20232728461397	5710009055-TR-57	Transformador	1	25,9	1
20232728656914	5733795070-TR-57	Transformador	1	45,5	1
20242731886785	5710129047-TR-57	Transformador	1	43,6	1
20232725118740	3300369048-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	24,8	1
20232725108650	5701124032-TR-57	Transformador	1	26,5	1
20232725098701	0300326253-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	11	28,5	1
20232725284820	5710726032-TR-57	Transformador	9	29,0	1
20232726949325	0300496153-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24,6	1
20242730456741	5747216047-TR-57	Transformador	1	57,9	1
20232728753902	5700372091-TR-57	Transformador	1	25,9	1
20232727065464	5701071070-TR-57	Transformador	1	28,5	1
20242732003963	3310224015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	53,2	1
20232727018804	5701932052-TR-57	Transformador	1	75,6	1
20232720065638	0300480079-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,2	1
20232728835281	5710002107-TR-57	Transformador	1	43,5	1
20232715719457	5710035127-TR-57	Transformador	2	4,1	1
20232727299417	5701837013-TR-57	Transformador	1	47,5	1



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232725027552	5700297082-TR-57	Transformador	1	39,4	1
20232715016398	0300038020-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	35	3,9	1
20232727232139	3301496007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	13,7	1
20242732086874	3300387014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	55,9	1
20242730409358	0300449046-CH FUS-03	Chave Fusível	5	27,3	1
20242730346226	0300714014-CH FUS-03	Chave Fusível	3	47,8	1
20232721198459	5700155098-TR-57	Transformador	2	26,3	1
20232725046442	0310294009-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	325	21,9	1
20232725137637	5710024071-TR-57	Transformador	1	25,3	1
20232725130150	5700656012-TR-57	Transformador	1	24,7	1
20232726686007	5708801052-TR-57	Transformador	1	13,3	1
20232726895552	0300662012-CH FUS-03	Chave Fusível	31	27,4	1
20232725037832	4012061070-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	37	17,8	1
20232726977290	5710337060-TR-57	Transformador	2	37,2	1
20232728477044	5700804009-TR-57	Transformador	2	72,1	1
20232719960885	5700282156-TR-57	Transformador	1	24,1	1
20232725266766	5700482012-TR-57	Transformador	1	31,6	1
20232728586869	5700947113-TR-57	Transformador	1	30,2	1
20242731868249	5700298195-TR-57	Transformador	1	44,1	1
20242731942548	0300328027-CH FUS-03	Chave Fusível	4	47,6	1
20242730481070	5710285014-TR-57	Transformador	1	51,0	1
20242730367006	0300609042-CH FUS-03	Chave Fusível	6	31,0	1
20242731922568	5710141007-TR-57	Transformador	1	40,0	1
20232727245979	0302280007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,3	1
20242730181224	5704373001-TR-57	Transformador	1	42,2	1
20232727297256	5700009124-TR-57	Transformador	135	4,0	1
20242730208652	5710439001-TR-57	Transformador	1	41,2	1
20232725053394	5700317193-TR-57	Transformador	2	19,6	1
20232728754023	3320211097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	35,2	1
20232727010454	5734420039-TR-57	Transformador	1	2,3	1
20232725167268	5744987027-TR-57	Transformador	1	53,3	1
20232714998847	7942465256-RL-79	Religador Automático	24	31,8	1
20232725266125	0301453077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,5	1
20232726968506	0300638017-CH FUS-03	Chave Fusível	14	23,4	1
20242731866913	5710660013-TR-57	Transformador	1	67,7	1
20242730094106	3300510265-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	26,6	1
20232727009241	5700861193-TR-57	Transformador	3	29,0	1
20232723932109	6800044007-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	57	22,3	1
20232725186845	3100421018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	30	51,0	1
20242730351181	5700360046-TR-57	Transformador	6	31,4	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232721183699	0300322064-CH FUS-03	Chave Fusível	4	7,5	1
20232726906432	5720446007-TR-57	Transformador	1	25,9	1
20232730051366	0300128052-CH FUS-03	Chave Fusível	37	13,9	1
20232725266161	5701496077-TR-57	Transformador	1	34,0	1
20232723633068	5700062119-TR-57	Transformador	1	30,1	1
20232725024218	5702168122-TR-57	Transformador	1	25,6	1
20232726994402	5701036085-TR-57	Transformador	1	34,4	1
20232725069104	5700945107-TR-57	Transformador	1	44,6	1
20242730367725	0300138009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,1	1
20232721195832	5700306153-TR-57	Transformador	1	31,4	1
20232726902461	5710058233-TR-57	Transformador	1	49,9	1
20232721188280	3302806039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	56,0	1
20232725166008	5701532032-TR-57	Transformador	1	25,0	1
20232715007820	0300294024-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24,6	1
20232727038351	5700631033-TR-57	Transformador	1	24,9	1
20242730178138	5700511096-TR-57	Transformador	1	63,5	1
20242732003088	0300666048-CH FUS-03	Chave Fusível	1	44,7	1
20232727020970	3300555042-CH FUS-33	Chave Fusível	26	36,4	1
20232727004187	3310110071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	15,5	1
20232720112193	3300103063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	30,5	1
20232726727876	3300257097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	5,4	1
20242730136216	5710256113-TR-57	Transformador	1	26,5	1
20232728751367	5700937017-TR-57	Transformador	1	5,3	1
20232714815733	3302469039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	7,7	1
20232726657972	5701707032-TR-57	Transformador	1	25,4	1
20232725028691	5710007061-TR-57	Transformador	5	24,4	1
20232728559851	5700818009-TR-57	Transformador	3	66,3	1
20232717452022	5710337023-TR-57	Transformador	1	4,3	1
20232726912933	5700340013-TR-57	Transformador	1	44,1	1
20232726681007	5701342009-TR-57	Transformador	1	25,6	1
20242731894649	5700397008-TR-57	Transformador	1	65,3	1
20232721176073	5700530119-TR-57	Transformador	1	31,2	1
20232719923394	0300761017-CH FUS-03	Chave Fusível	14	24,9	1
20232726659002	5700087044-TR-57	Transformador	1	28,3	1
20242730374499	5700611018-TR-57	Transformador	1	68,8	1
20232728663731	5737840092-TR-57	Transformador	1	30,9	1
20232726893558	0310336023-CH FUS-03	Chave Fusível	37	4,3	1
20242731893271	5727964227-TR-57	Transformador	1	38,6	1
20232725115864	5700213044-TR-57	Transformador	1	7,6	1
20232721193218	5710301060-TR-57	Transformador	2	29,0	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232725059856	5710139084-TR-57	Transformador	1	17,4	1
20232721236068	5743313011-TR-57	Transformador	1	26,3	1
20232725215917	5740244195-TR-57	Transformador	1	18,2	1
20232728472675	0300292041-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,7	1
20242731891919	5700793015-TR-57	Transformador	1	72,0	1
20232730053834	5726608021-TR-57	Transformador	1	52,6	1
20232723722423	0310063196-CH FUS-03	Chave Fusível	8	25,4	1
20232719996563	5701778039-TR-57	Transformador	1	23,4	1
20232725039051	5700781081-TR-57	Transformador	1	38,8	1
20232728445421	3300867072-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	17,5	1
20232728793993	3310069032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	2,6	1
20232719986872	5700593119-TR-57	Transformador	1	24,9	1
20232730078151	0300060009-CH FUS-03	Chave Fusível	311	5,0	1
20242730116217	5710084233-TR-57	Transformador	1	51,4	1
20232719829808	5700326123-TR-57	Transformador	2	21,2	1
20232723690927	0310093015-CH FUS-03	Chave Fusível	13	22,6	1
20232716257138	5700121034-TR-57	Transformador	1	6,1	1
20232725216023	0302227039-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,9	1
20232725143008	5700368015-TR-57	Transformador	8	47,2	1
20232728464061	3300605012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	38,0	1
20242731891823	5700030015-TR-57	Transformador	1	63,2	1
20232726966560	5719828116-TR-57	Transformador	1	24,3	1
20232721172489	5700496063-TR-57	Transformador	1	24,1	1
20232728593608	0310351007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,7	1
20232725264050	5700300075-TR-57	Transformador	1	9,9	1
20242730153030	0300442089-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,1	1
20232726946755	5710355075-TR-57	Transformador	1	51,2	1
20232725138760	5720140044-TR-57	Transformador	1	24,7	1
20232723810193	0300661113-CH FUS-03	Chave Fusível	9	27,8	1
20242730333438	5712134070-TR-57	Transformador	1	65,7	1
20232721214865	3301114087-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	28,9	1
20232719941301	3300342063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	24,5	1
20232728432962	5700997055-TR-57	Transformador	1	25,1	1
20232714888927	0300484002-CH FUS-03	Chave Fusível	5	7,0	1
20232725135326	4010020032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	15	23,8	1
20232717361292	0300657097-CH FUS-03	Chave Fusível	3	44,8	1
20242731891871	5700360015-TR-57	Transformador	1	50,5	1
20242732003212	5700597033-TR-57	Transformador	1	52,9	1
20232719973338	3302075013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	22,8	1
20232728408998	0300054034-CH FUS-03	Chave Fusível	8	66,4	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232728589859	5700410250-TR-57	Transformador	6	25,9	1
20232725166128	0320143032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	35,5	1
20232725086588	5700765047-TR-57	Transformador	1	26,7	1
20242730449074	3300191009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	25,5	1
20232719937941	0310305153-CH FUS-03	Chave Fusível	3	44,4	1
20232726963241	3300701012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	49,8	1
20232729373662	5700207136-TR-57	Transformador	1	59,0	1
20242730450420	0300365006-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,8	1
20242730172753	5700505044-TR-57	Transformador	1	51,4	1
20232725314892	5700388149-TR-57	Transformador	1	120,1	1
20242731850362	5700755042-TR-57	Transformador	4	40,4	1
20232725225740	0339194111-CH FUS-03	Chave Fusível	1	54,3	1
20232728587050	5700893009-TR-57	Transformador	1	26,5	1
20232727187863	5701615003-TR-57	Transformador	1	3,7	1
20232728451602	0300496110-CH FUS-03	Chave Fusível	14	26,4	1
20232728559874	5700812009-TR-57	Transformador	1	54,3	1
20242730374475	5700609018-TR-57	Transformador	1	92,1	1
20232725178934	5700269078-TR-57	Transformador	1	26,4	1
20242730178440	5710054110-TR-57	Transformador	1	46,1	1
20232725310523	6801137084-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	4	8,0	1
20232730074152	5700501042-TR-57	Transformador	1	26,9	1
20232725062074	0301238009-CH FUS-03	Chave Fusível	33	15,4	1
20232715059544	5712631039-TR-57	Transformador	1	2,9	1
20232726818669	0301238009-CH FUS-03	Chave Fusível	14	81,5	1
20232726966991	0327735107-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17,3	1
20232728562071	5735715060-TR-57	Transformador	1	25,4	1
20232714784226	3300522155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	1,3	1
20232715028777	0300115069-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,5	1
20232726898513	0302232013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,6	1
20242731891847	5700762015-TR-57	Transformador	1	62,2	1
20242732195586	5710026048-TR-57	Transformador	1	57,4	1
20232728651265	5700110097-TR-57	Transformador	1	29,5	1
20242732058913	5700076014-TR-57	Transformador	1	78,9	1
20232719960860	0300286156-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,7	1
20232723824798	5700185052-TR-57	Transformador	63	29,1	1
20232719988375	0300157023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,4	1
20232715034595	0310332002-CH FUS-03	Chave Fusível	1	8,0	1
20232728808068	3329260005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	33,9	1
20242730210027	5700384018-TR-57	Transformador	1	50,4	1
20232728593518	0300361017-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,1	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242730378013	3331268070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	33,2	1
20242730483137	0310247012-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	10	25,1	1
20232728762720	5700393005-TR-57	Transformador	1	31,0	1
20232716178552	5710341154-TR-57	Transformador	1	37,5	1
20232716703222	5700004263-TR-57	Transformador	62	17,8	1
20242730215032	0300367009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	53,6	1
20242730333791	5700482119-TR-57	Transformador	2	25,2	1
20232715007690	3300223129-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	11	3,8	1
20232720079654	5710332013-TR-57	Transformador	2	24,2	1
20242730422575	5710003012-TR-57	Transformador	1	44,7	1
20232725064202	0300248024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,4	1
20232723642630	3300514155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	66	12,8	1
20242732155044	5700992070-TR-57	Transformador	1	58,6	1
20232726680511	5700868087-TR-57	Transformador	1	36,9	1
20232728669679	0333154005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31,1	1
20232726658004	5700389040-TR-57	Transformador	2	29,0	1
20232728617422	5710212008-TR-57	Transformador	1	92,6	1
20232728485178	0310247084-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,0	1
20232728808019	5738078005-TR-57	Transformador	1	46,4	1
20232728668490	5700612018-TR-57	Transformador	1	70,2	1
20232726653554	0310147047-CH FUS-03	Chave Fusível	7	5,0	1
20242730346286	5710074071-TR-57	Transformador	1	47,7	1
20232717467168	3310080005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	14,0	1
20232719729280	5700142051-TR-57	Transformador	1	44,1	1
20232721182975	5709978098-TR-57	Transformador	2	25,4	1
20242732174251	5700870075-TR-57	Transformador	2	51,3	1
20232726912075	5700659116-TR-57	Transformador	1	55,5	1
20242731917707	3335125195-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	42,1	1
20232726681331	5700085082-TR-57	Transformador	1	24,9	1
20242730478311	5700577009-TR-57	Transformador	1	27,7	1
20242730367679	5710249001-TR-57	Transformador	3	26,9	1
20242730446167	0310204094-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,3	1
20242732059663	0320101008-CH FUS-03	Chave Fusível	3	47,0	1
20232725130537	5700810035-TR-57	Transformador	1	26,6	1
20232726583035	5719504122-TR-57	Transformador	2	29,4	1
20232725266076	5700561060-TR-57	Transformador	1	33,4	1
20232726977780	5710290009-TR-57	Transformador	2	43,5	1
20232720770594	0310383035-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,7	1
20232728518722	5700247153-TR-57	Transformador	2	24,4	1
20242730384710	5700770075-TR-57	Transformador	1	31,7	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232725257333	5701416122-TR-57	Transformador	1	24,4	1
20232728457909	5700577005-TR-57	Transformador	3	37,7	1
20242730293345	5700124136-TR-57	Transformador	1	54,2	1
20242732048017	0310198076-CH FUS-03	Chave Fusível	3	46,4	1
20232727063898	5700341193-TR-57	Transformador	2	32,6	1
20232726894250	5701711013-TR-57	Transformador	1	54,5	1
20232723682564	5714691012-TR-57	Transformador	1	32,7	1
20232719994329	5700152098-TR-57	Transformador	1	29,3	1
20232719988408	5700286153-TR-57	Transformador	1	26,3	1
20242731934464	5700377031-TR-57	Transformador	2	92,1	1
20242730166981	0303602001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40,9	1
20242732195684	0343224048-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,9	1
20232725038277	0310193014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40,9	1
20232716258666	3300267082-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	40,8	1
20232718738789	3300887052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	25,0	1
20232719960909	5748141156-TR-57	Transformador	1	25,1	1
20232728590932	5700414033-TR-57	Transformador	1	31,4	1
20232728626528	5747974082-TR-57	Transformador	1	43,4	1
20232727018687	5710377052-TR-57	Transformador	1	6,7	1
20232727039854	5751174152-TR-57	Transformador	1	69,5	1
20232721196960	5700354113-TR-57	Transformador	1	24,7	1
20232728488606	5741399193-TR-57	Transformador	1	41,8	1
20232720907378	0320004036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21,1	1
20232721036797	5700029024-TR-57	Transformador	1	147,6	1
20242730214983	5701400009-TR-57	Transformador	1	68,5	1
20232726999187	5700212064-TR-57	Transformador	1	28,7	1
20232725035114	5700472113-TR-57	Transformador	1	24,7	1
20242730351658	5713250011-TR-57	Transformador	1	51,5	1
20232726836076	5700161032-TR-57	Transformador	1	25,5	1
20242730332167	4100383017-RL-41	Religador Automático	30	21,4	1
20232726904972	5700274092-TR-57	Transformador	1	70,4	1
20232727020165	5701087052-TR-57	Transformador	1	29,8	1
20232719923419	5700444098-TR-57	Transformador	1	24,0	1
20232725354946	5710170009-TR-57	Transformador	1	28,1	1
20232725179798	5710007042-TR-57	Transformador	1	30,9	1
20232725138429	5702785122-TR-57	Transformador	17	24,8	1
20232728443810	5700122025-TR-57	Transformador	1	41,1	1
20232721195373	0310020018-CH FUS-03	Chave Fusível	21	2,6	1
20232728668064	5701446084-TR-57	Transformador	1	71,1	1
20232728556610	5710361060-TR-57	Transformador	1	52,9	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232721549345	5710299052-TR-57	Transformador	1	26,0	1
20242730374547	5700607018-TR-57	Transformador	1	45,9	1
20242730295770	3120602032-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	8	13,7	1
20232725157858	5750332082-TR-57	Transformador	1	45,6	1
20232725220110	5700767036-TR-57	Transformador	2	30,1	1
20232727064706	5710277009-TR-57	Transformador	3	34,4	1
20232718746113	0310403084-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13,8	1
20232718756203	5700366153-TR-57	Transformador	1	44,9	1
20242730358750	5720485070-TR-57	Transformador	1	66,7	1
20242731886761	5710233036-TR-57	Transformador	1	46,9	1
20232727065409	3301198011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	50,8	1
20242732003253	5700887233-TR-57	Transformador	2	56,8	1
20232723815701	0310335060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,9	1
20232728476009	5710165082-TR-57	Transformador	1	26,5	1
20232728753966	5710010044-TR-57	Transformador	1	26,8	1
20232728477763	5700962075-TR-57	Transformador	1	25,4	1
20232728754669	3310061018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	26,3	1
20242730144148	5701445014-TR-57	Transformador	1	41,9	1
20232723638631	3300422256-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	88,9	1
20242731833085	0300060024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	50,9	1
20232726978766	5710072196-TR-57	Transformador	1	34,4	1
20232719992611	0301059014-CH FUS-03	Chave Fusível	6	28,9	1
20242730432205	5710316052-TR-57	Transformador	2	45,4	1
20232728471499	5710360008-TR-57	Transformador	1	72,6	1
20232728508497	5700461113-TR-57	Transformador	1	39,7	1
20232726965554	0300452058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,3	1
20232721195200	5710123083-TR-57	Transformador	1	22,7	1
20242731909909	5700756017-TR-57	Transformador	1	68,9	1
20242731889518	5700813009-TR-57	Transformador	1	46,9	1
20242731886426	5704853041-TR-57	Transformador	1	50,2	1
20232727015508	5700363009-TR-57	Transformador	1	39,1	1
20232725300787	0343215033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,6	1
20232727184603	5700456026-TR-57	Transformador	2	49,6	1
20232728624159	5736316055-TR-57	Transformador	4	27,1	1
20232723639720	5720003039-TR-57	Transformador	1	27,7	1
20232718690140	7951935118-RL-79	Religador Automático	87	1,1	1
20232720065588	5700722030-TR-57	Transformador	1	30,7	1
20232726654265	5747594064-TR-57	Transformador	1	38,9	1
20232725197184	5714078052-TR-57	Transformador	1	28,6	1
20242732056908	3310447084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	42,3	1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20242730449098	5710186009-TR-57	Transformador	1	27,1	1
20232715012717	5710265113-TR-57	Transformador	1	38,1	1
20232728473146	5701736052-TR-57	Transformador	1	25,5	1
20232727003603	5701958052-TR-57	Transformador	1	30,3	1
20232726910619	5700917193-TR-57	Transformador	1	26,4	1
20242730211863	5700433018-TR-57	Transformador	1	27,4	1
20242732069037	5700475012-TR-57	Transformador	2	51,8	1
20232728887794	0300631047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,9	1
20232727053503	5731974193-TR-57	Transformador	2	36,1	1
20232713536778	1950410-UC-19	Unidade Consumidora	1	9,6	1
20232714663268	6929575-UC-69	Unidade Consumidora	1	31,7	1
20232714700639	6092853-UC-60	Unidade Consumidora	1	54,1	1
20232714707423	7512252-UC-75	Unidade Consumidora	1	33,4	1
20232714740184	31490097-UC-31	Unidade Consumidora	1	25,5	1
20232714751647	30981617-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,2	1
20232714755470	1134655-UC-11	Unidade Consumidora	1	10,0	1
20232714796070	10779758-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,4	1
20232714806797	1156845-UC-11	Unidade Consumidora	1	9,8	1
20232714815285	28394203-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,5	1
20232714888792	7116330-UC-71	Unidade Consumidora	1	23,0	1
20232714899764	28429504-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,6	1
20232715027221	9167013-UC-91	Unidade Consumidora	1	23,2	1
20232715037844	4707095-UC-47	Unidade Consumidora	1	24,6	1
20232716257509	9881492-UC-98	Unidade Consumidora	1	26,4	1
20232717386011	7724748-UC-77	Unidade Consumidora	1	20,5	1
20232717402466	28174126-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,7	1
20232718754941	33498510-UC-33	Unidade Consumidora	1	29,8	1
20232719306952	1168070-UC-11	Unidade Consumidora	1	24,3	1
20232719934498	24507815-UC-24	Unidade Consumidora	1	26,3	1
20232721215986	28673119-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,2	1
20232721223403	852856-UC-85	Unidade Consumidora	1	17,8	1
20232721723028	855359-UC-85	Unidade Consumidora	1	21,4	1
20232722167299	847291-UC-84	Unidade Consumidora	1	23,1	1
20232722738766	860450-UC-86	Unidade Consumidora	1	24,2	1
20232722917720	28212298-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,2	1
20232723621052	9647287-UC-96	Unidade Consumidora	1	25,8	1
20232723648268	10351448-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,6	1
20232723660603	838543-UC-83	Unidade Consumidora	1	37,8	1
20232723664200	945218-UC-94	Unidade Consumidora	1	14,5	1
20232723921869	28338549-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,2	1



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232723925762	881350-UC-88	Unidade Consumidora	1	32,2	1
20232723932968	29177375-UC-29	Unidade Consumidora	1	52,1	1
20232725060415	5925258-UC-59	Unidade Consumidora	1	22,9	1
20232725074782	1185004-UC-11	Unidade Consumidora	1	28,9	1
20232725078716	5781574-UC-57	Unidade Consumidora	1	25,2	1
20232725097187	28971257-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,9	1
20232725103511	7909705-UC-79	Unidade Consumidora	1	28,9	1
20232725106179	6426441-UC-64	Unidade Consumidora	1	3,3	1
20232725109249	9150064-UC-91	Unidade Consumidora	1	75,1	1
20232725118425	7780559-UC-77	Unidade Consumidora	1	43,2	1
20232725129776	28448157-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,7	1
20232725231280	852856-UC-85	Unidade Consumidora	1	21,8	1
20232725239509	7172680-UC-71	Unidade Consumidora	1	40,7	1
20232726676521	9451536-UC-94	Unidade Consumidora	1	24,1	1
20232726678077	28322782-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,4	1
20232726849080	28244796-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,6	1
20232727064529	4710940-UC-47	Unidade Consumidora	1	29,2	1
20232727072149	9504800-UC-95	Unidade Consumidora	1	2,1	1
20232727241295	7498926-UC-74	Unidade Consumidora	1	30,1	1
20232728441621	1064460-UC-10	Unidade Consumidora	1	53,0	1
20232728487763	32859001-UC-32	Unidade Consumidora	1	46,0	1
20232728560524	880973-UC-88	Unidade Consumidora	1	17,4	1
20232728614593	9211462-UC-92	Unidade Consumidora	1	23,6	1
20232728620661	28146249-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,5	1
20232728671055	1349007-UC-13	Unidade Consumidora	1	40,9	1
20232728800686	30966105-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,9	1
20232728831265	861685-UC-86	Unidade Consumidora	1	12,7	1
20232729969318	871621-UC-87	Unidade Consumidora	1	36,2	1
20232730053138	2801973-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,8	1

## 5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

Na tabela a seguir encontra-se a quantidade de efetivo de equipes disponibilizadas durante os eventos.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



<b>Dia</b>	<b>Qtd. de Equipes</b>
01/jan	114
02/jan	199
03/jan	196
04/jan	205
05/jan	189
06/jan	153
07/jan	138
08/jan	174
09/jan	183
10/jan	189
11/jan	190
12/jan	196
13/jan	171
14/jan	156
15/jan	188
16/jan	195
26/dez	7
27/dez	176
28/dez	202
29/dez	222
30/dez	176
31/dez	147

<b>Efetivo médio durante os eventos</b>	<b>Efetivo no dia mais crítico dos eventos</b>
172	222

### 5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS

Na tabela a seguir encontra-se os tempos (minutos) de atendimento performados durante os eventos.

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

<b>Documento</b>	<b>Tempo Médio de Preparo</b>	<b>Tempo Médio de Deslocamento</b>	<b>Tempo Médio de Execução</b>	<b>Tempo Médio de Atendimento</b>
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/12/2023 00:10 a 16/01/2024 23:30h *Para (UTC-3), Horário Local	1.291	49	249	1.589

**6 LAUDO**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento  
de 27/12/2023 a 16/01/2024 na Área de Atuação  
da ENERGISA-TO**



## **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 Energisa/TO no período de 27/12/2023 a 16/01/2024 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

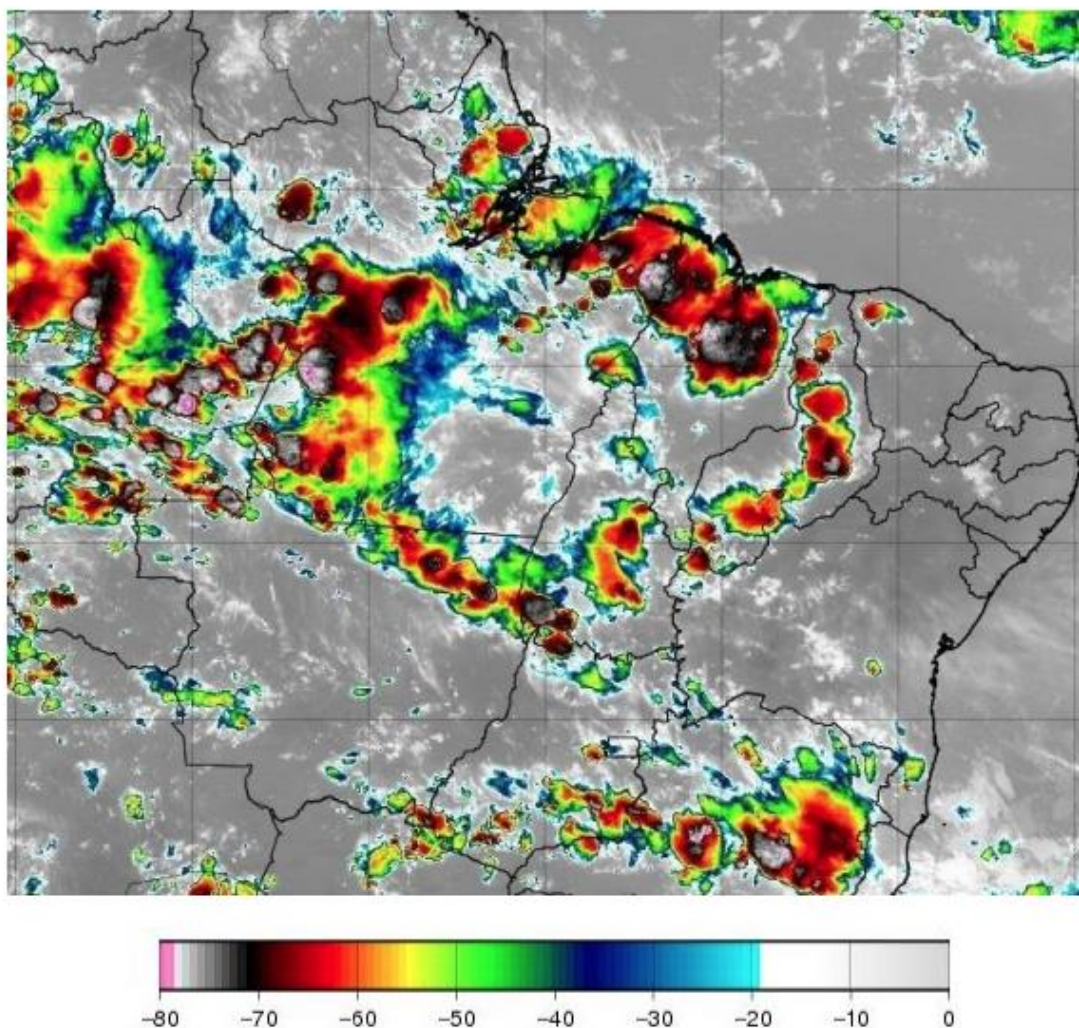


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 27/12. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores na imagem na Figura 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

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**

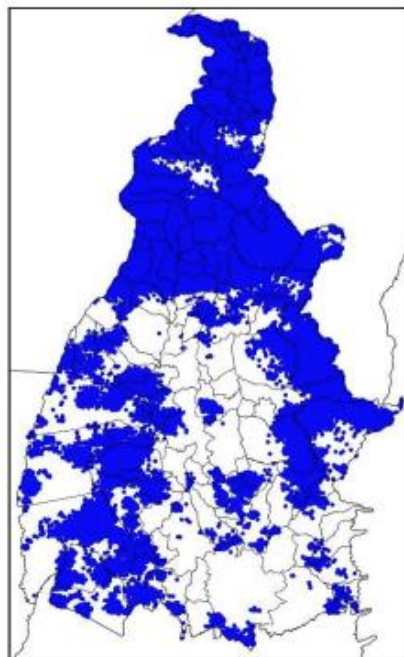


o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

## 2. ABRANGÊNCIA

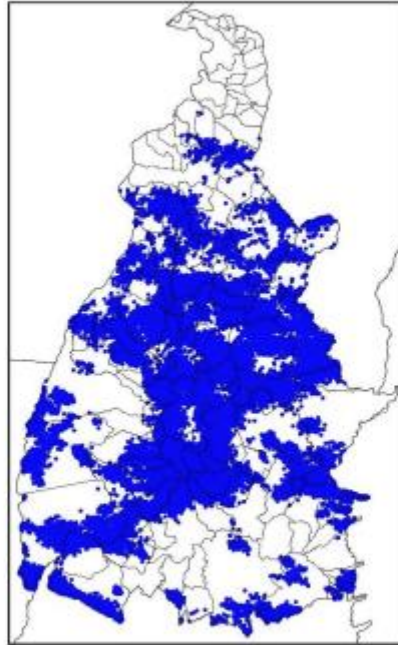
A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região, a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada e a Figura 4 o mapa das máximas intensidades diárias das rajadas.

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-12-27



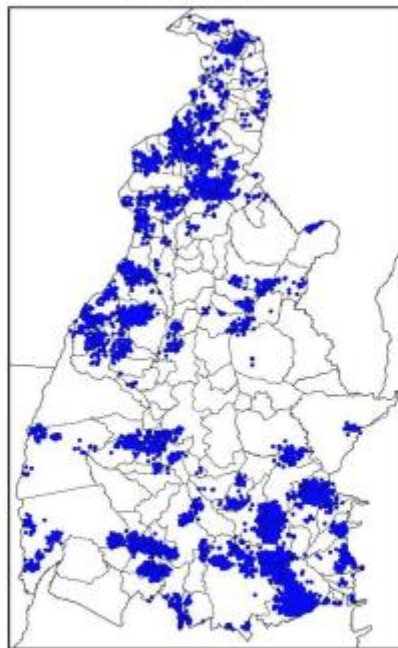
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-12-28



(b)

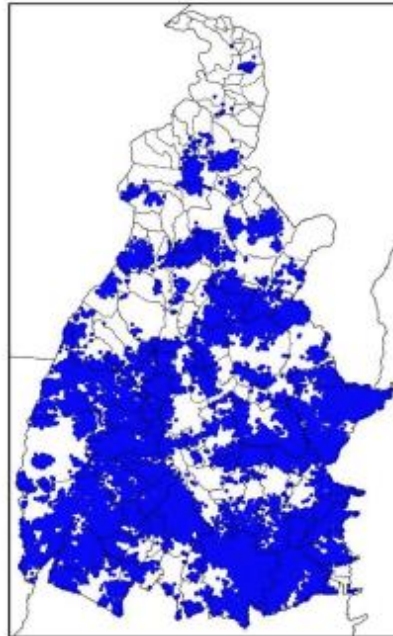
Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-12-29



(c)

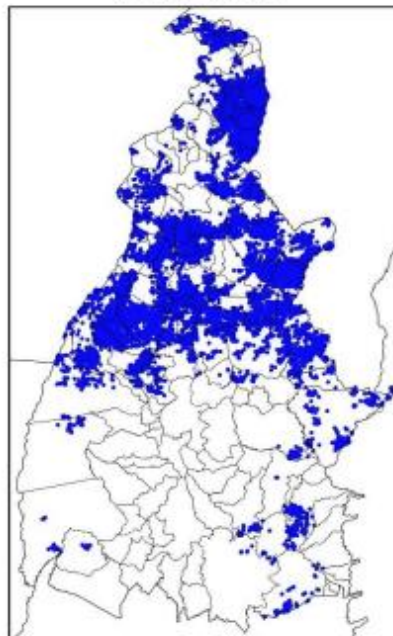


Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-12-30



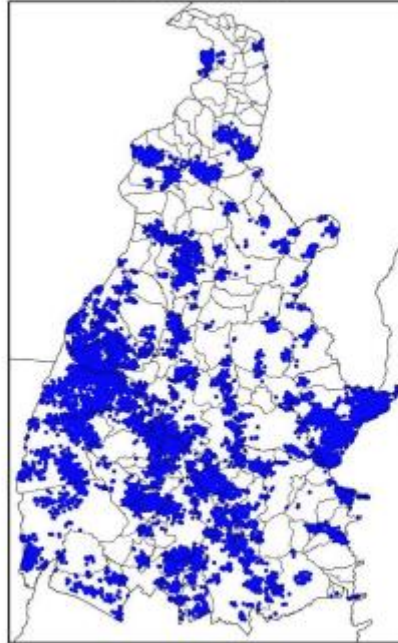
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-12-31



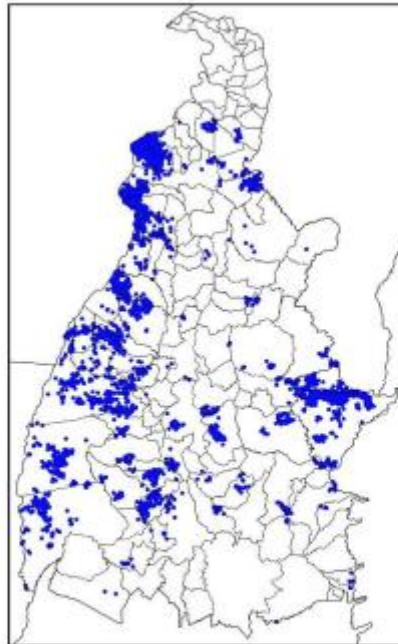
(e)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-01



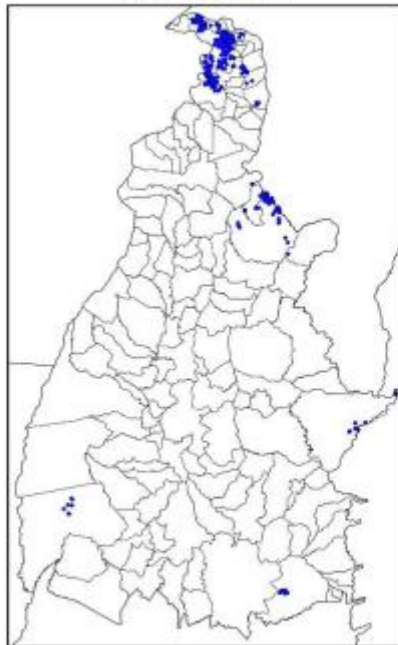
(f)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-02



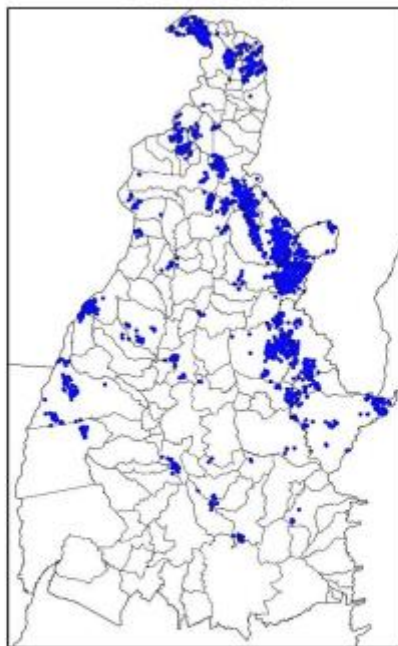
(g)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-03



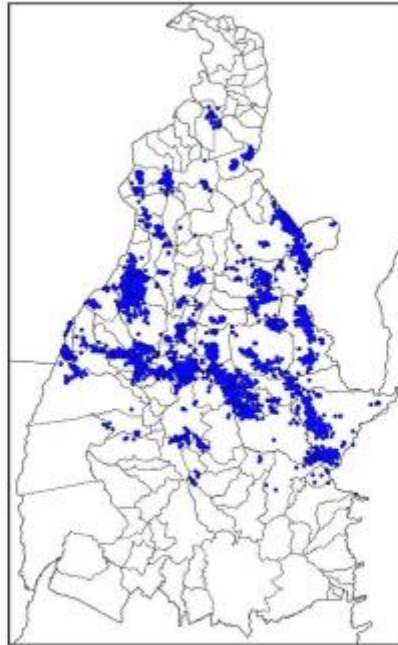
(h)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-04



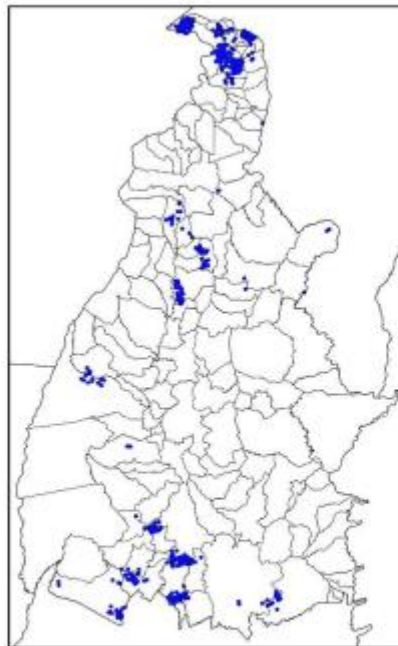
(i)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-05



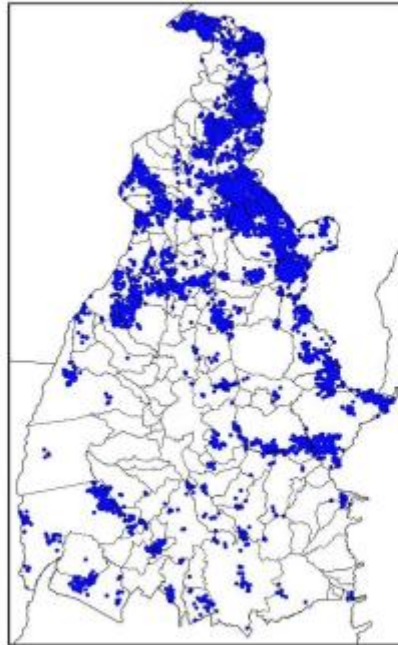
(j)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-06



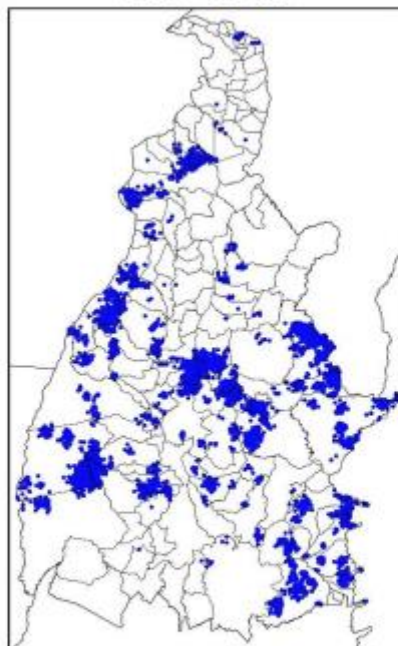
(k)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-07



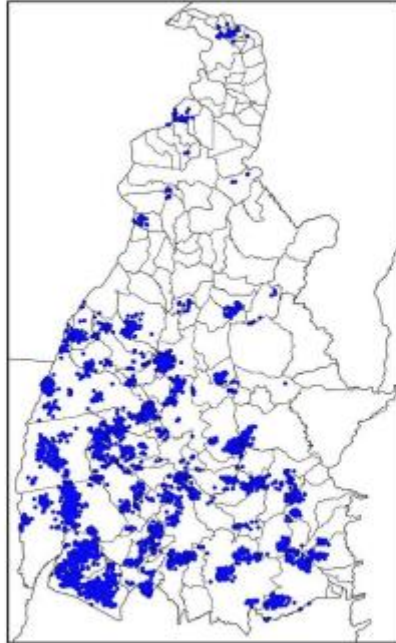
(l)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-08



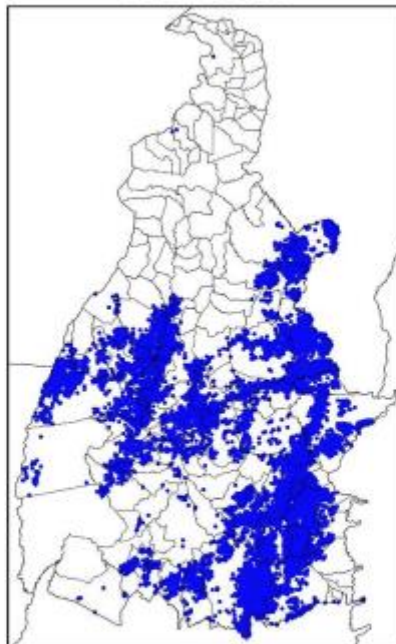
(m)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-09



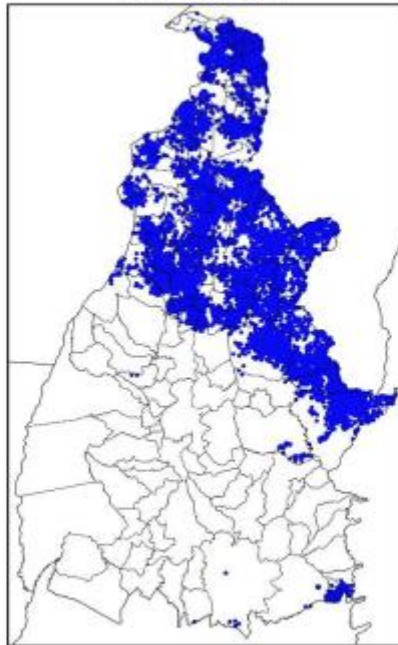
(n)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-10



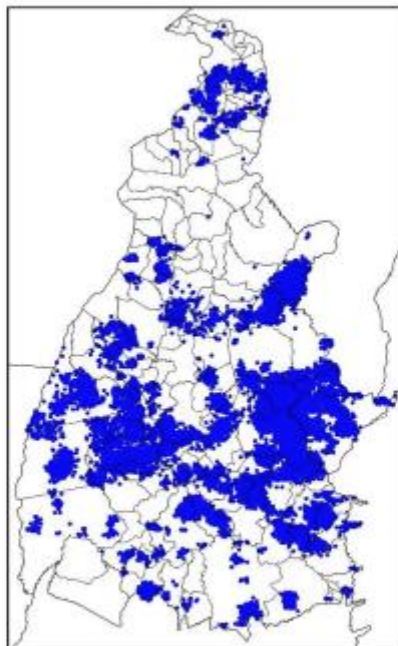
(o)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-11



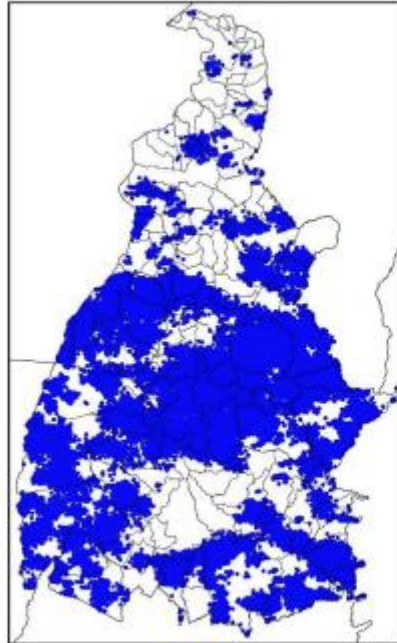
(p)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-12



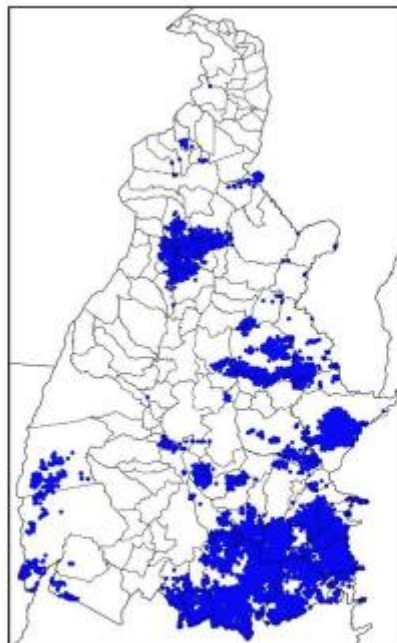
(q)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-13



(r)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-14



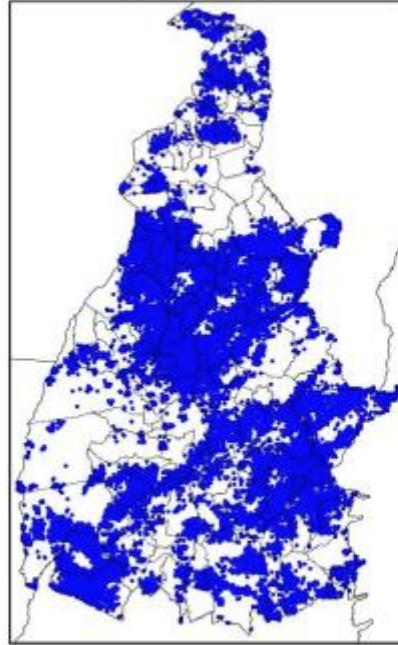
(s)



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**

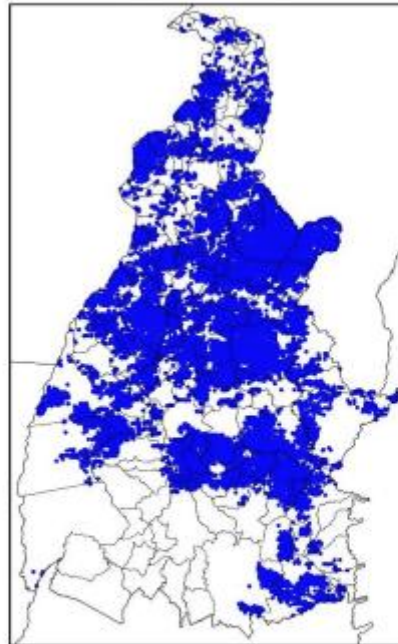


Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-15



(t)

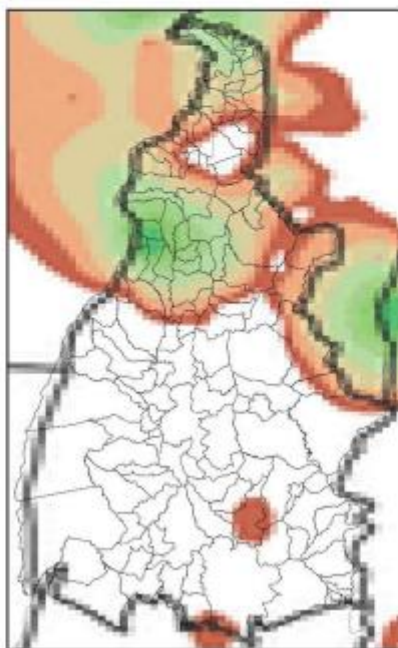
Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-01-16



(u)

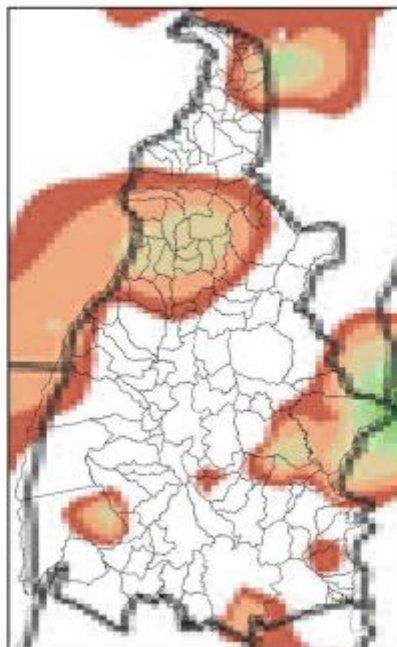
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 27/11; (b) 28/12; (c) 29/12; (d) 30/12; (e) 31/12; (f) 01/01; (g) 02/01; (h) 03/01; (i) 04/01; (j) 05/01; (k) 06/01; (l) 07/01; (m) 08/01; (n) 09/01; (o) 10/01; (p) 11/01; (q) 12/01; (r) 13/01; (s) 14/01; (t) 15/01; e (u) 16/01.

Mapa de Precipitação  
2023-12-27



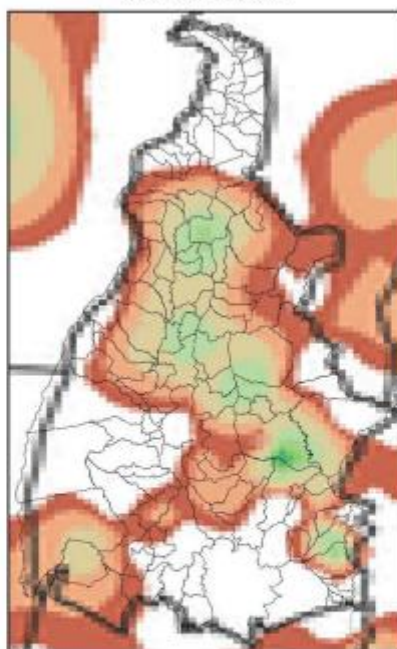
(a)

Mapa de Precipitação  
2023-12-28



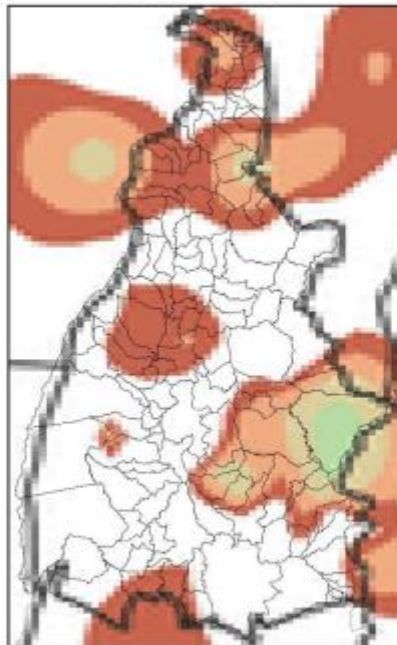
(b)

Mapa de Precipitação  
2023-12-29



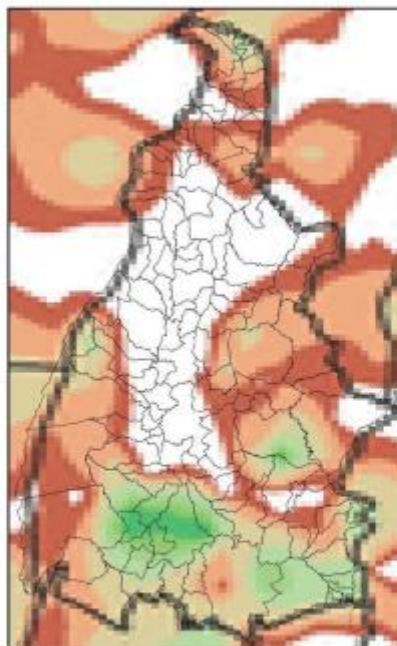
(c)

Mapa de Precipitação  
2023-12-30



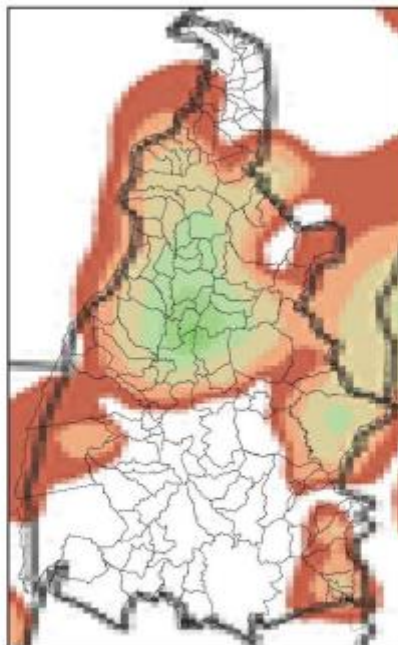
(d)

Mapa de Precipitação  
2023-12-31



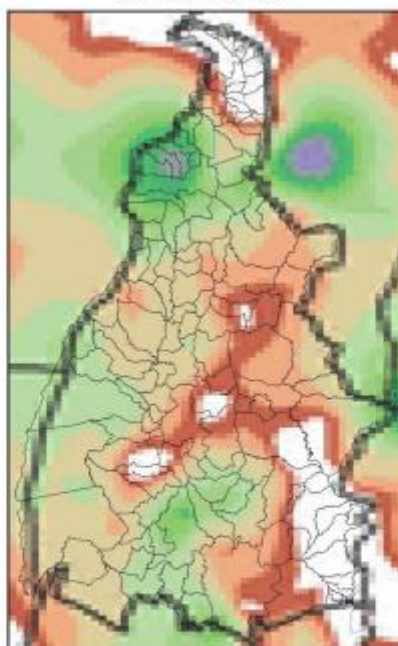
(e)

Mapa de Precipitação  
2024-01-01



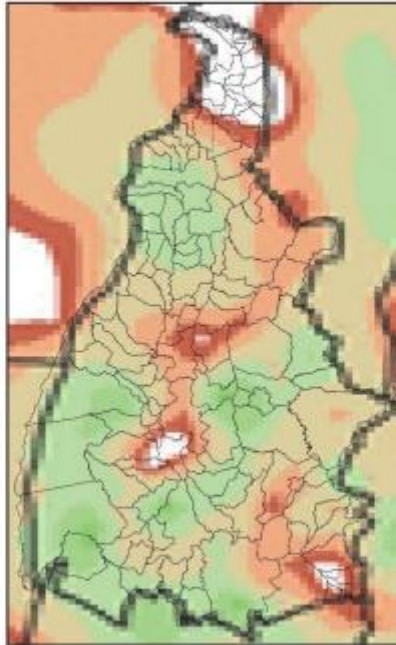
(f)

Mapa de Precipitação  
2024-01-02



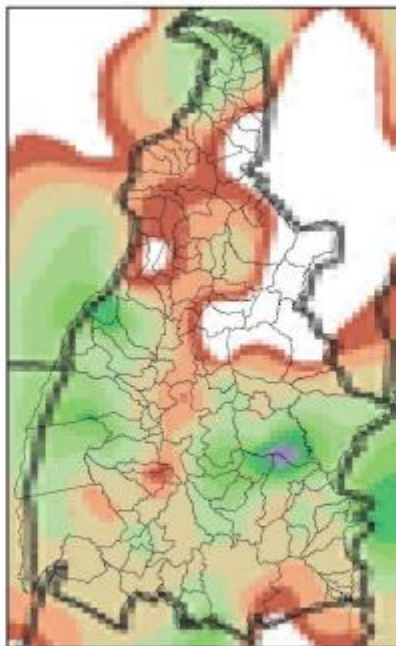
(g)

Mapa de Precipitação  
2024-01-03



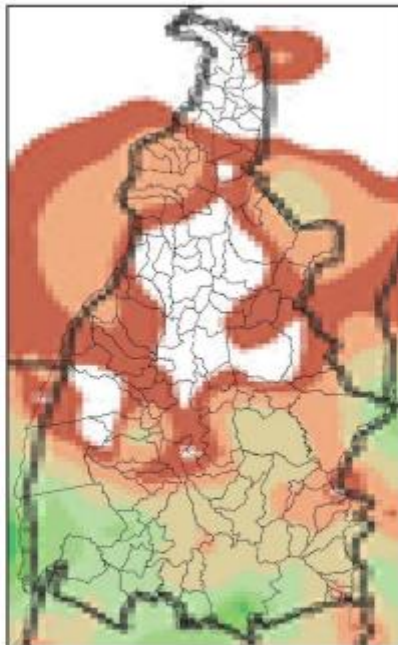
(h)

Mapa de Precipitação  
2024-01-04



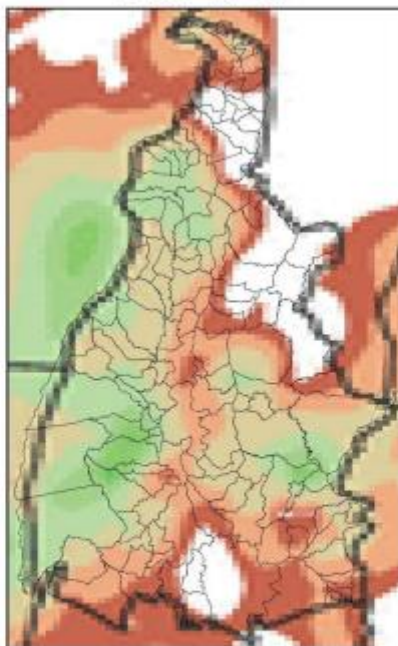
(i)

Mapa de Precipitação  
2024-01-05



(j)

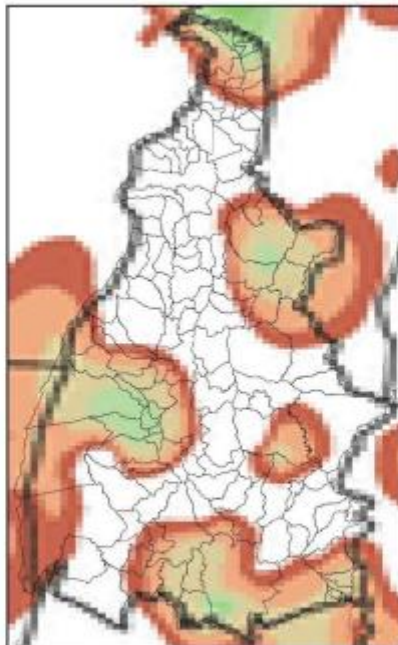
Mapa de Precipitação  
2024-01-06



(k)

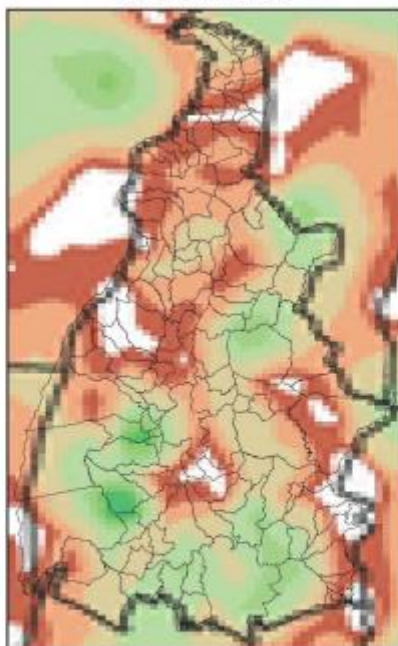


Mapa de Precipitação  
2024-01-07



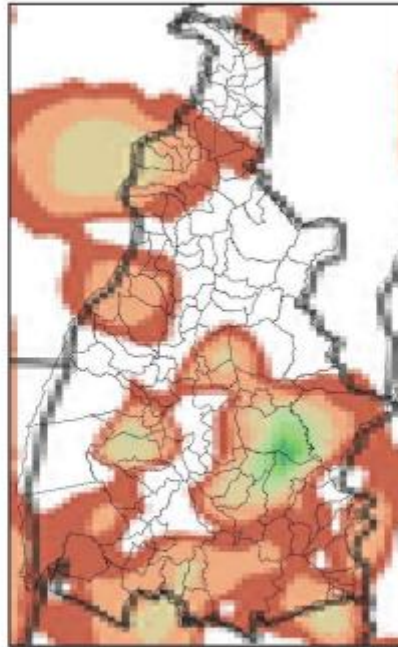
(l)

Mapa de Precipitação  
2024-01-08



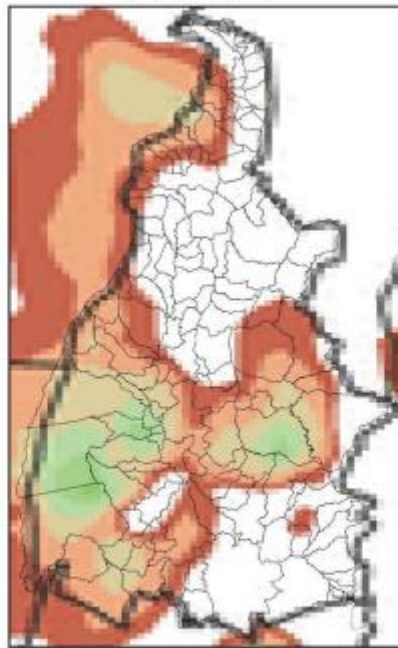
(m)

Mapa de Precipitação  
2024-01-09



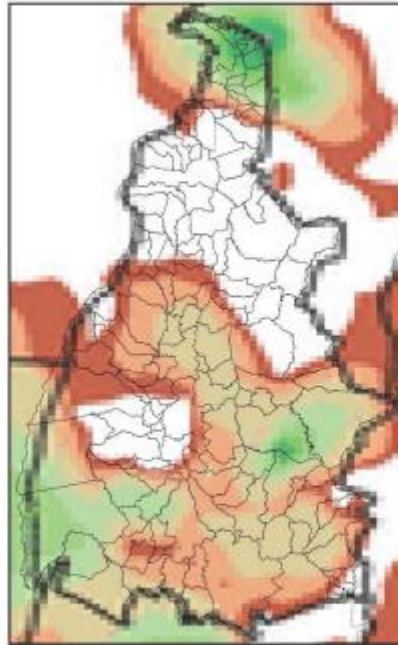
(n)

Mapa de Precipitação  
2024-01-10



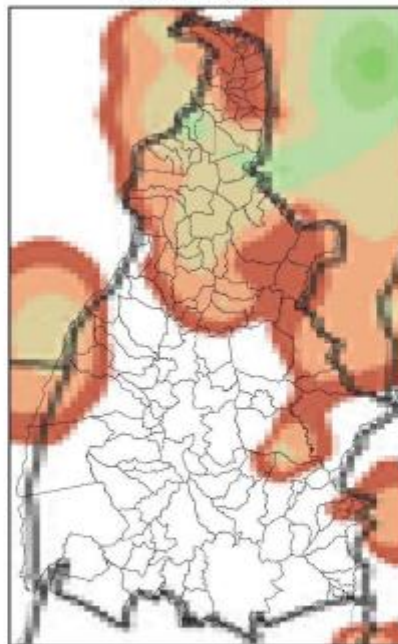
(o)

Mapa de Precipitação  
2024-01-11



(p)

Mapa de Precipitação  
2024-01-12



(q)

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



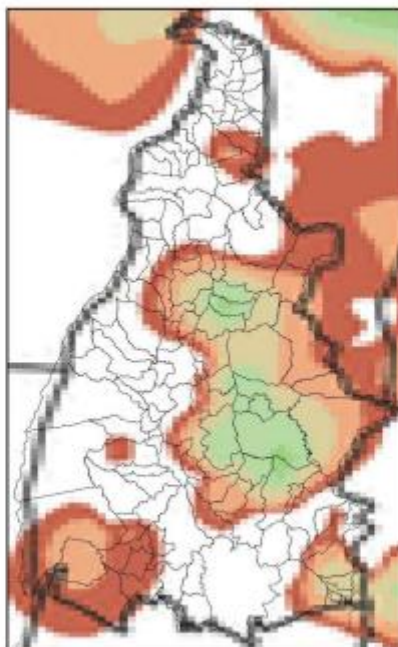
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**

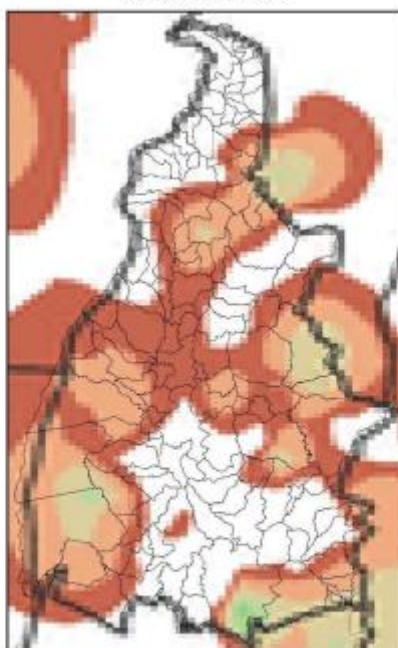


Mapa de Precipitação  
2024-01-13



(r)

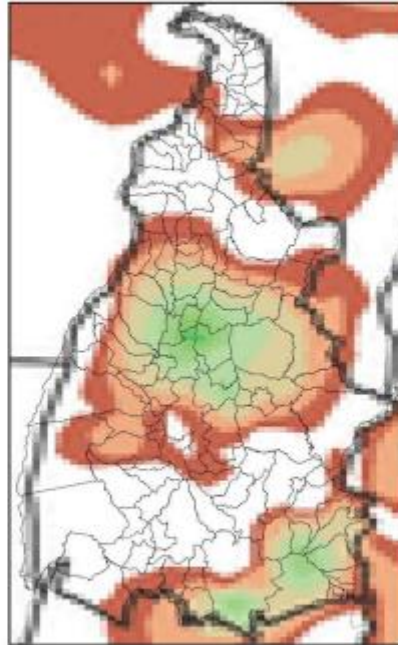
Mapa de Precipitação  
2024-01-14



(s)

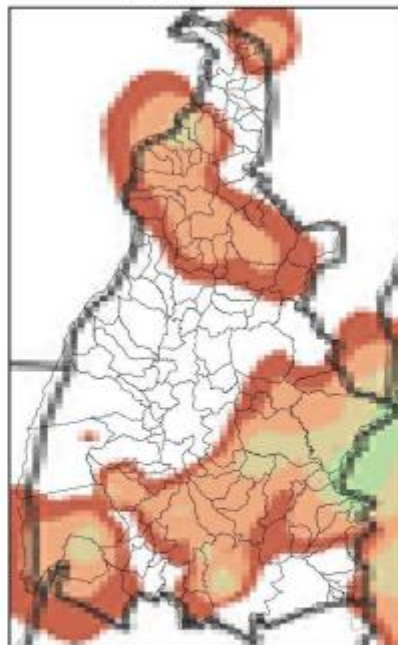


Mapa de Precipitação  
2024-01-15



(t)

Mapa de Precipitação  
2024-01-16



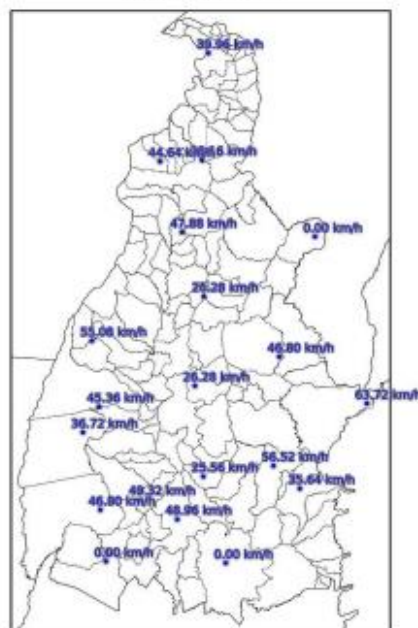
(u)

Precip. Observada



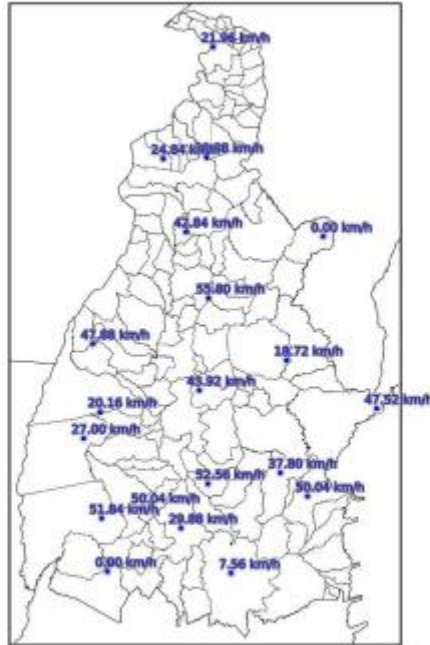
Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 27/11; (b) 28/12; (c) 29/12; (d) 30/12; (e) 31/12; (f) 01/01; (g) 02/01; (h) 03/01; (i) 04/01; (j) 05/01; (k) 06/01; (l) 07/01; (m) 08/01; (n) 09/01; (o) 10/01; (p) 11/01; (q) 12/01; (r) 13/01; (s) 14/01; (t) 15/01; e (u) 16/01.

Mapa de Rajada Máxima  
2023-12-27



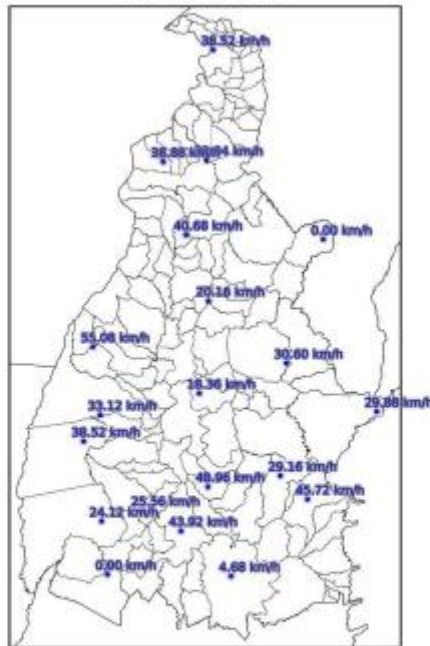
(a)

Mapa de Rajada Máxima  
2023-12-28



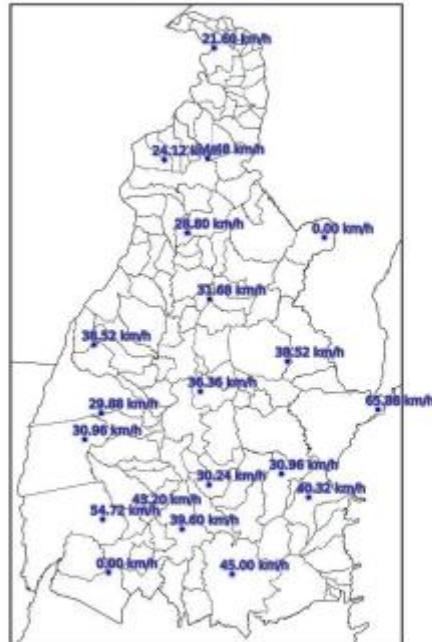
(b)

Mapa de Rajada Máxima  
2023-12-29



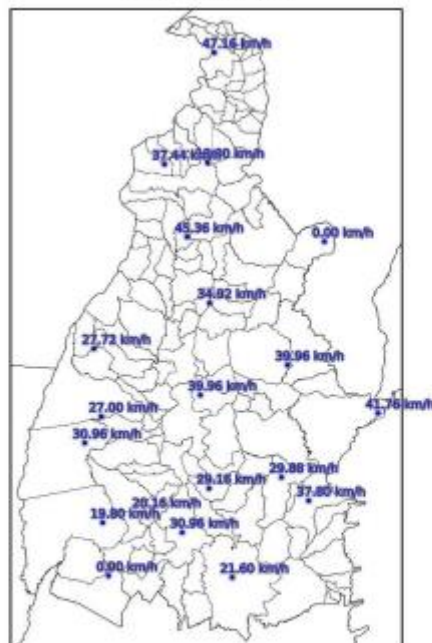
(c)

Mapa de Rajada Máxima  
2023-12-30



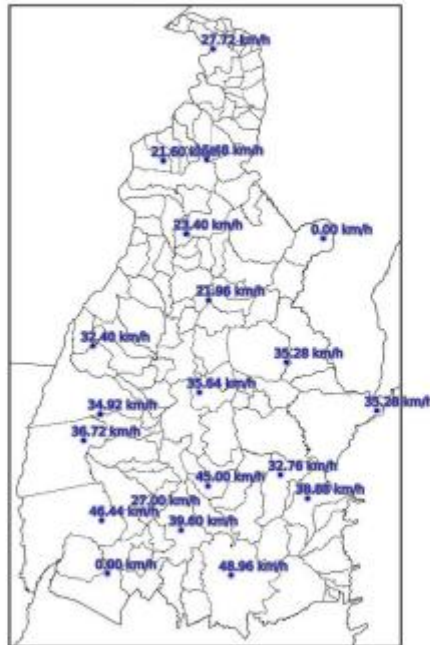
(d)

Mapa de Rajada Máxima  
2023-12-31



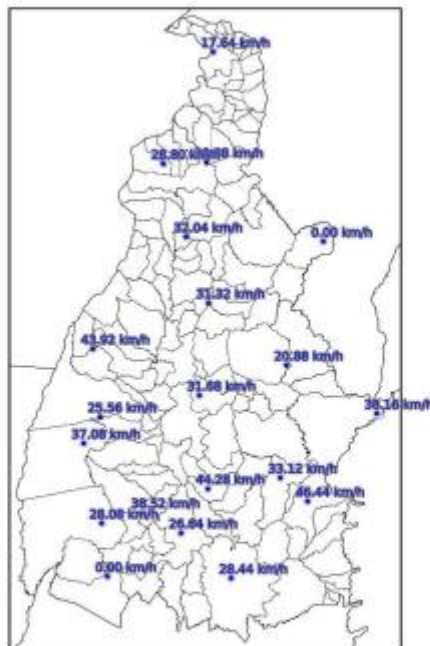
(e)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-01



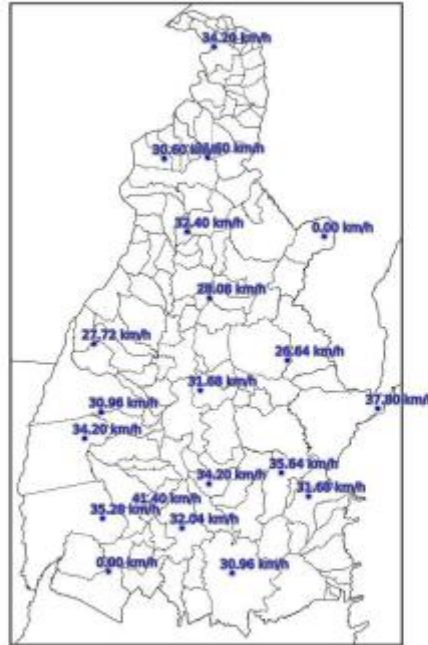
(f)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-02



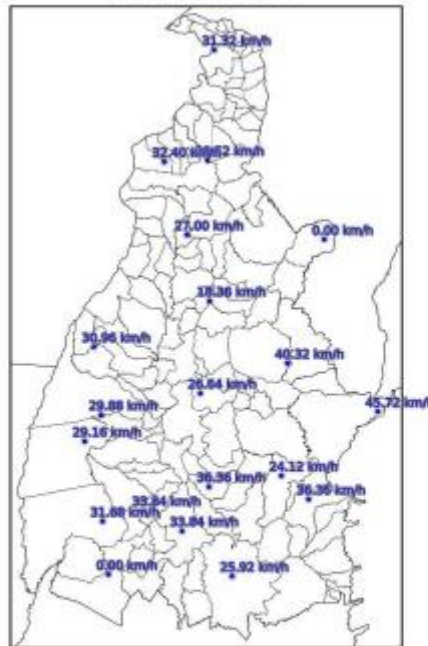
(g)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-03



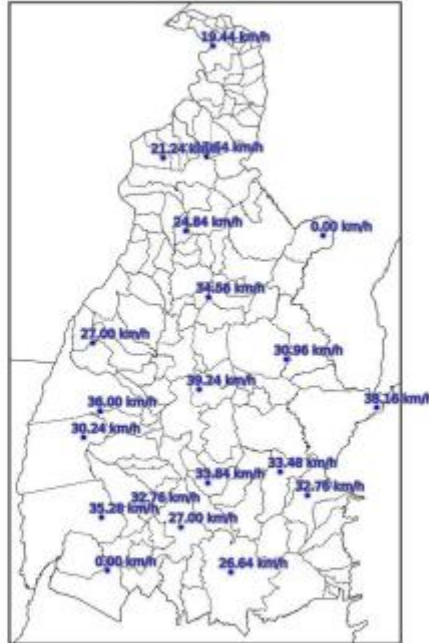
(h)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-04



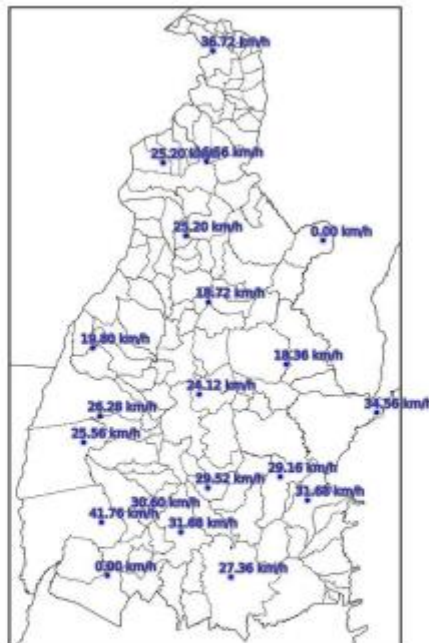
(i)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-05



(j)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-06



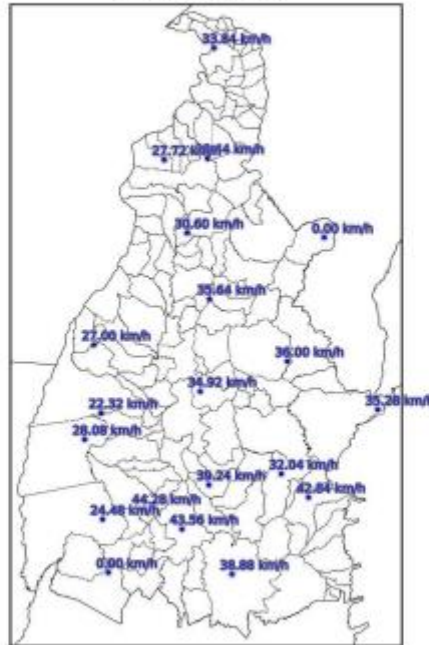
(k)

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**



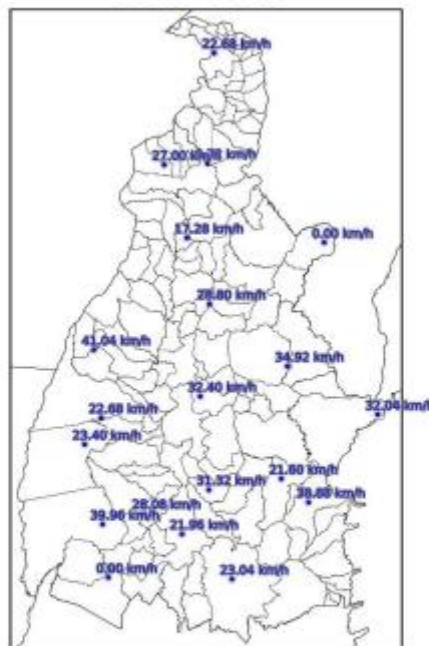


Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-07



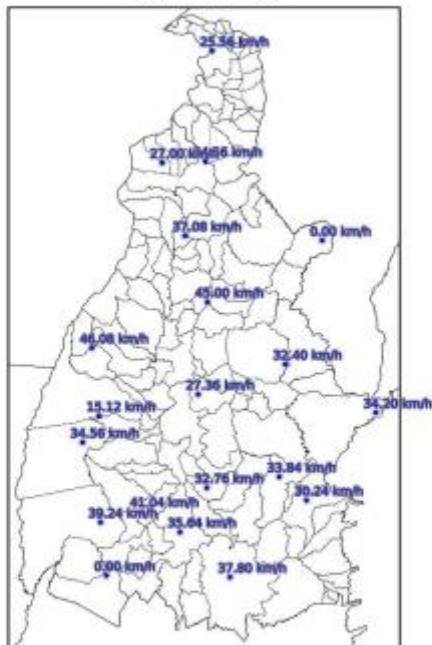
(l)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-08



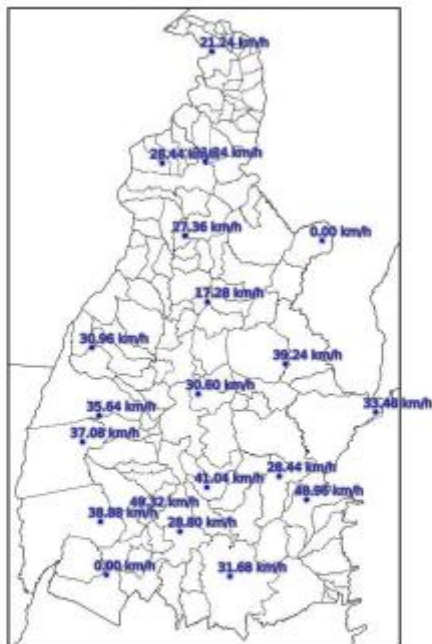
(m)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-09



(n)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-10

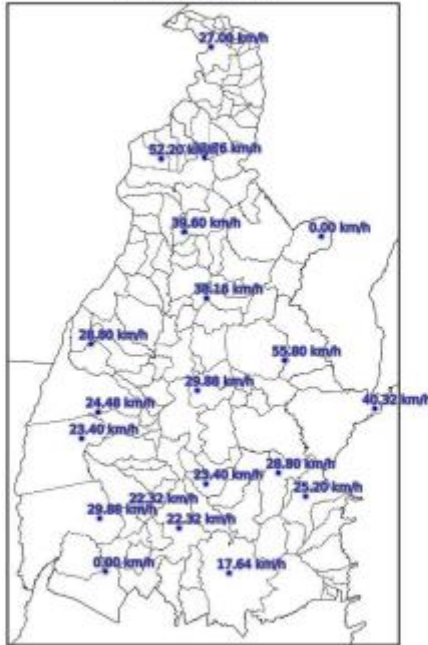


(o)

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**

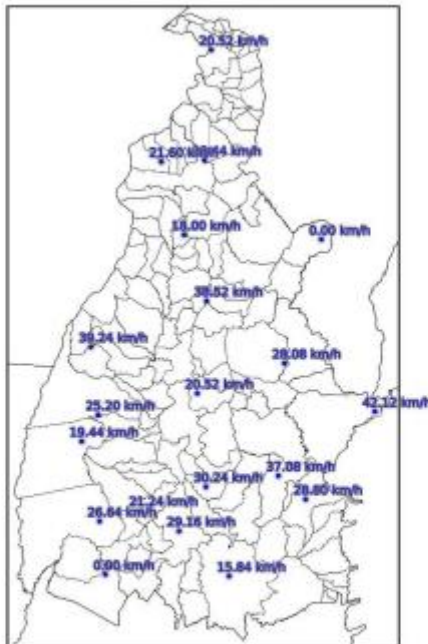


Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-11



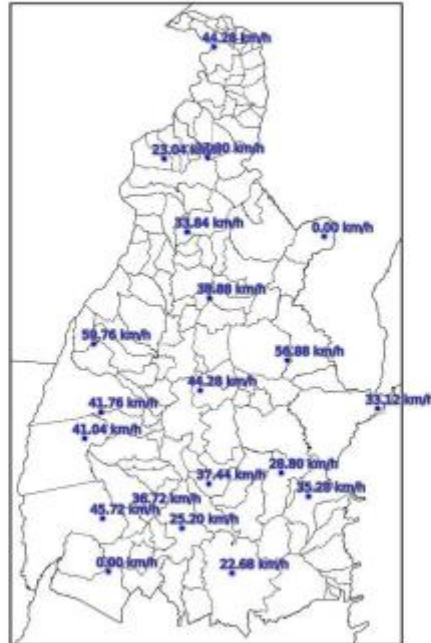
(p)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-12



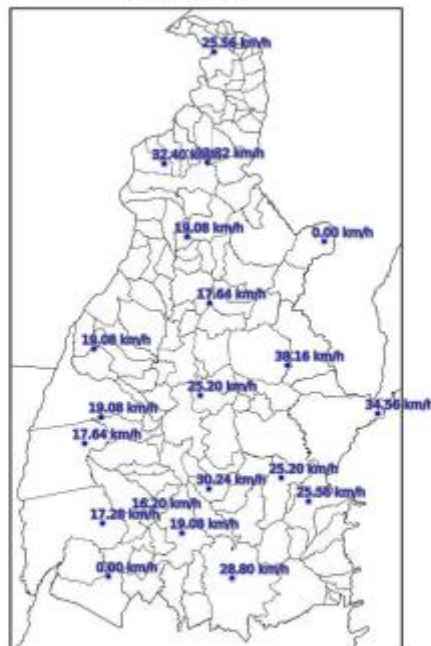
(q)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-13



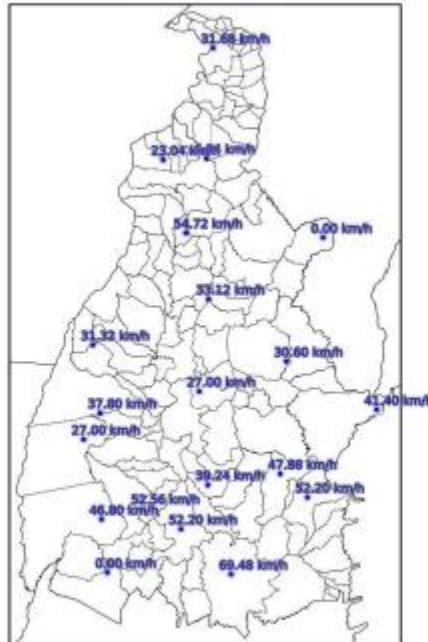
(r)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-14



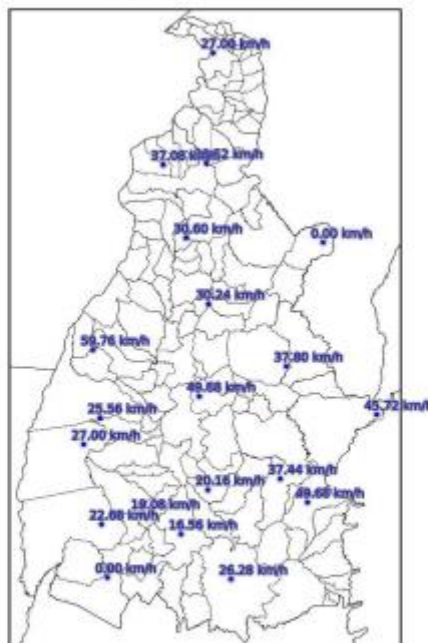
(s)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-15



(t)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-01-16



(u)

Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias: (a) 27/11; (b) 28/12; (c) 29/12; (d) 30/12; (e) 31/12; (f) 01/01; (g) 02/01; (h) 03/01; (i) 04/01; (j) 05/01; (k) 06/01; (l) 07/01; (m) 08/01; (n) 09/01; (o) 10/01; (p) 11/01; (q) 12/01; (r) 13/01; (s) 14/01; (t) 15/01; e (u) 16/01.

### 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram 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 (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 nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos muito fortes (até 70 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 100 mm.
4. Foram registradas 1.445.998 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2023/Janeiro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 2**





#### 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

A Figura 5 mostra evidências na mídia das tempestades no estado do Tocantins.



Figura 5 – Evidências das tempestades na mídia [4].

#### 5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos muito fortes no período. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 27/12/2023 a 16/01/2024.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
-----------	---

Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 27/12/23
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 16/01/24
Abrangência	Todo o estado.

## 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., BrasilDAT Dataset: 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] G1 em: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/12/27/video-mostra-quadrade-escola-sendo-derrubada-durante-temporal-com-ventos-fortes-e-granizo.ghtml>

## 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

## 7 LINKS DE NOTÍCIAS

[https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/12/27/video-mostra-quadra-de-escola-sendo-derrubada-durante-temporal-com-ventos-fortes-e-granizo.ghtml/acesado\\_em\\_29/02/2023](https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/12/27/video-mostra-quadra-de-escola-sendo-derrubada-durante-temporal-com-ventos-fortes-e-granizo.ghtml/acesado_em_29/02/2023)

### 7.1 EVIDÊNCIAS



Moradores de Talismã, região sul do estado, foram surpreendidos pela chuva no final da tarde desta quarta-feira (27). Imagens feitas por moradores mostram o momento que o teto da quadra de uma escola na cidade foi destruído pelos ventos.

- [Compartilhe no WhatsApp](#)
- [Compartilhe no Telegram](#)

O município, que nesta semana havia **decretado situação de emergência por causa da seca**, também registrou queda de granizo. Algumas árvores foram derrubadas, derrubando fios da rede de energia. De acordo com a Defesa Civil da cidade, foram 40 milímetros de chuva.

Já a velocidade do vento chegou a 90km/h, segundo a Energisa. Galhos de árvores e outros objetos foram lançados na rede elétrica, provocando interrupção no fornecimento de energia em alguns pontos da cidade.

Segundo a concessionária, equipes atuaram nos locais afetados durante toda a noite de quarta-feira e, às 5h desta quinta-feira (28), conseguiram normalizar o fornecimento de energia para todos os clientes da cidade que haviam sido impactados pela tempestade.



Quadra de escola em Talismã fica destruída após chuva com ventos fortes — Foto: Reprodução/Defesa Civil