

**Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



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

**ETO ISE 12/2024**

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



*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 .....	4
4.2 MAPA GEOELÉTRICO .....	5
4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ARÉA DE CONCESSÃO DA ETO .	6
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS .....	9
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS .....	10
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS .....	12
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS .....	12
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO...	13
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO .....	14
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA .....	14
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS. ....	14
5.2 CONTINGENTE TÉCNICO .....	116
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS .....	117
6 LAUDO .....	118
7 LINKS DE NOTÍCIAS .....	194
7.1 EVIDÊNCIAS .....	194

## 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 2024.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h \*Para (UTC-3), Horário Local.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodist), 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 Prodist 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.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



A quantidade de clientes em outubro do ano anterior é 651.013 unidades consumidoras sendo este com CHI limite de 282.963.

### 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*: 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	535.741

### 4. ÁREA AFETADA

No mês dezembro de 2024 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 08/12/2024 16:00h e finalizou no dia 30/12/2024 20:00h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 129 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

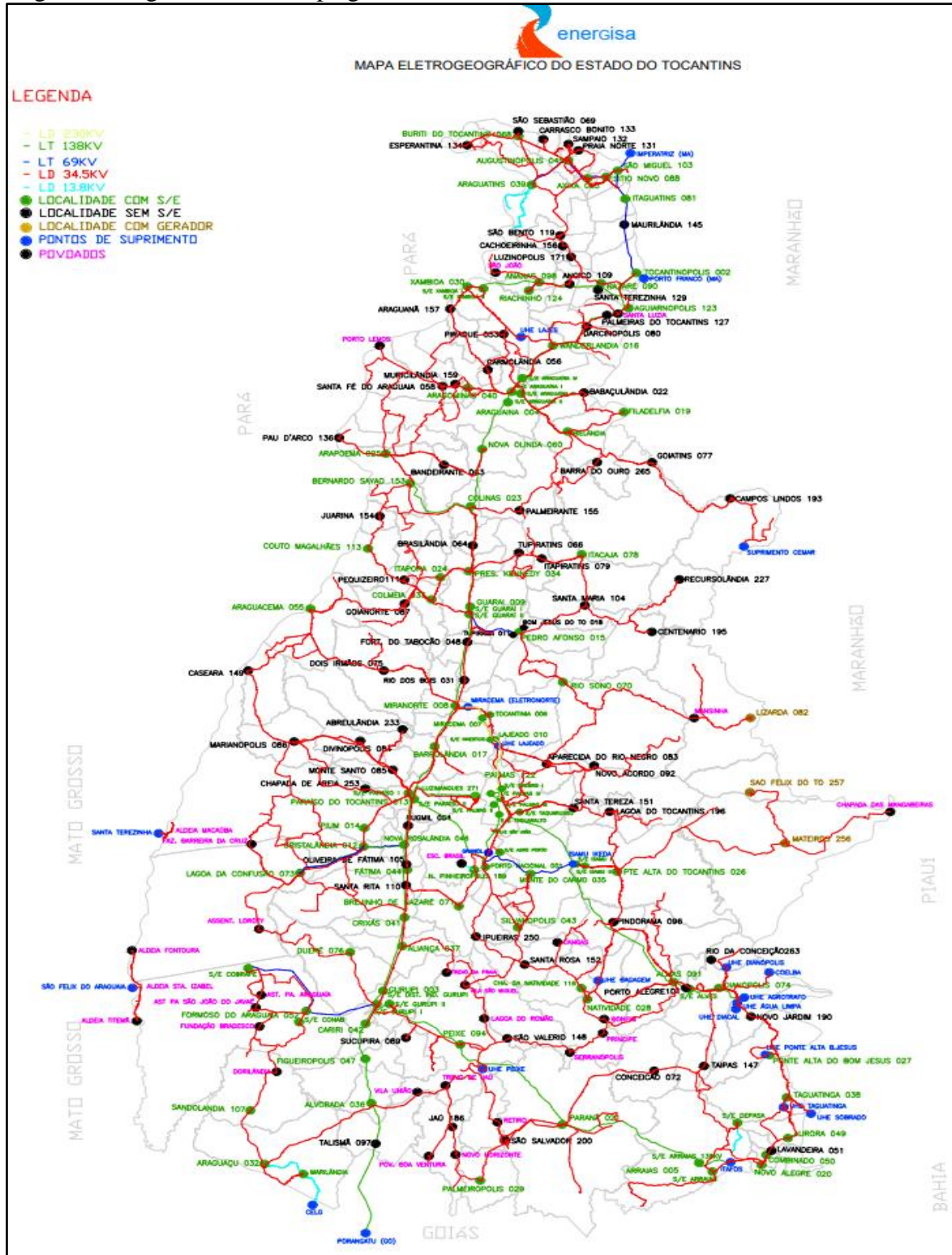
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 07 a 16/11/2024 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo 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. 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 90 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania forte, 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 350 mm. 4. Foram registradas 1.717.773 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 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



## 4.2 MAPA GEOELÉTRICO

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



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**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>
AL01002091	AL01002091	AL05097122	AL05097122
AL01003036	AL01003036	AL05099059	AL05099059
AL01005098	AL01005098	AL06020023	AL06020023
AL01006040	AL01006040	AL06059122	AL06059122
AL01007055	AL01007055	AL06072001	AL06072001
AL01008032	AL01008032	AL06097122	AL06097122
AL01010004	AL01010004	AL06099059	AL06099059
AL01012025	AL01012025	AL07059122	AL07059122
AL01013005	AL01013005	AL07097122	AL07097122
AL01016065	AL01016065	AL08059122	AL08059122
AL01017017	AL01017017	AL08060122	AL08060122
AL01018071	AL01018071	AL08097122	AL08097122
AL01020023	AL01020023	AL08099059	AL08099059
AL01022033	AL01022033	AL09059122	AL09059122
AL01023050	AL01023050	LD01003036	LD01003036
AL01024113	AL01024113	LD01008032	LD01008032
AL01026041	AL01026041	LD01010021	LD01010021
AL01028074	AL01028074	LD01010153	LD01010153
AL01030124	AL01030124	LD01014045	LD01014045
AL01031076	AL01031076	LD01020023	LD01020023
AL01032044	AL01032044	LD01025012	LD01025012
AL01033047	AL01033047	LD01028074	LD01028074
AL01034019	AL01034019	LD01035052	LD01035052
AL01035052	AL01035052	LD01036052	LD01036052
AL01036052	AL01036052	LD01047073	LD01047073
AL01037009	AL01037009	LD01050008	LD01050008
AL01038009	AL01038009	LD01051035	LD01051035
AL01040003	AL01040003	LD01054060	LD01054060
AL01042078	AL01042078	LD01056046	LD01056046
AL01043081	AL01043081	LD01059122	LD01059122
AL01044024	AL01044024	LD01062013	LD01062013
AL01047073	AL01047073	LD01065015	LD01065015
AL01048007	AL01048007	LD01066094	LD01066094
AL01050008	AL01050008	LD01072001	LD01072001
AL01051035	AL01051035	LD01076103	LD01076103
AL01052028	AL01052028	LD01084002	LD01084002
AL01053090	AL01053090	LD01095030	LD01095030
AL01054060	AL01054060	LD01100001	LD01100001

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>DES_ALIMENTADOR</b>	<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>DES_ALIMENTADOR</b>
AL01056046	AL01056046	LD01105019	LD01105019
AL01057189	AL01057189	LD01110005	LD01110005
AL01061029	AL01061029	LD02001037	LD02001037
AL01062013	AL01062013	LD02003036	LD02003036
AL01063107	AL01063107	LD02004013	LD02004013
AL01065015	AL01065015	LD02010004	LD02010004
AL01069026	AL01069026	LD02010021	LD02010021
AL01072001	AL01072001	LD02010153	LD02010153
AL01073034	AL01073034	LD02014045	LD02014045
AL01074070	AL01074070	LD02020023	LD02020023
AL01077088	AL01077088	LD02022033	LD02022033
AL01081100	AL01081100	LD02025012	LD02025012
AL01082006	AL01082006	LD02036052	LD02036052
AL01084002	AL01084002	LD02038009	LD02038009
AL01086016	AL01086016	LD02040003	LD02040003
AL01087030	AL01087030	LD02047073	LD02047073
AL01093043	AL01093043	LD02050008	LD02050008
AL01097122	AL01097122	LD02059122	LD02059122
AL01098118	AL01098118	LD02062013	LD02062013
AL01099059	AL01099059	LD02065015	LD02065015
AL01101271	AL01101271	LD02066094	LD02066094
AL01103004	AL01103004	LD02072001	LD02072001
AL01109039	AL01109039	LD02076103	LD02076103
AL02003036	AL02003036	LD02095030	LD02095030
AL02017017	AL02017017	LD02100001	LD02100001
AL02020023	AL02020023	LD02105019	LD02105019
AL02025012	AL02025012	LD02109039	LD02109039
AL02028074	AL02028074	LD02110005	LD02110005
AL02033047	AL02033047	LD03002091	LD03002091
AL02036052	AL02036052	LD03005098	LD03005098
AL02037009	AL02037009	LD03010004	LD03010004
AL02043081	AL02043081	LD03010021	LD03010021
AL02048007	AL02048007	LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
AL02049010	AL02049010	LD03014045	LD03014045
AL02050008	AL02050008	LD03020023	LD03020023
AL02057189	AL02057189	LD03022033	LD03022033
AL02058020	AL02058020	LD03028074	LD03028074
AL02062013	AL02062013	LD03036052	LD03036052
AL02065015	AL02065015	LD03038009	LD03038009
AL02072001	AL02072001	LD03040003	LD03040003
AL02084002	AL02084002	LD03046026	LD03046026

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
AL02085042	AL02085042	LD03050008	LD03050008
AL02096004	AL02096004	LD03059122	LD03059122
AL02097122	AL02097122	LD03062013	LD03062013
AL02101271	AL02101271	LD03105019	LD03105019
AL02102271	AL02102271	LD03109039	LD03109039
AL02109039	AL02109039	LD03414149	LD03414149
AL03037009	AL03037009	LD04002091	LD04002091
AL03060122	AL03060122	LD04010004	LD04010004
AL03062013	AL03062013	LD04028074	LD04028074
AL03072001	AL03072001	LD04038009	LD04038009
AL03097122	AL03097122	LD04040003	LD04040003
AL03099059	AL03099059	LD04062013	LD04062013
AL03101271	AL03101271	LD04105019	LD04105019
AL03109039	AL03109039	LD05002091	LD05002091
AL04060122	AL04060122	LD05010004	LD05010004
AL04062013	AL04062013	LD05028074	LD05028074
AL04072001	AL04072001	LD05050008	LD05050008
AL04097122	AL04097122	LD05062013	LD05062013
AL04099059	AL04099059	LD06002091	LD06002091
AL05020023	AL05020023	LD06047073	LD06047073
AL05059122	AL05059122	LD07002091	LD07002091
AL05060122	AL05060122	PS01112193	PS01112193
AL05062013	AL05062013		

**Subestações afetadas:**

COD_SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÕES	COD_SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÕES
2091	SE ALMAS II	51035	SE MONTE DO CARMO
3036	SE ALVORADA	52028	SE NATIVIDADE
5098	SE ANANAS	53090	SE NAZARE
6040	SE ARAGOMINAS	54060	SE NOVA OLINDA
7055	SE ARAGUACEMA	56046	SE NOVA ROSALANDIA
8032	SE ARAGUACU	57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS
10004	SE ARAGUAINA I	61029	SE PALMEIROPOLIS
12025	SE ARAPOEMA	62013	SE PARAISO I
13005	SE ARRAIAS I	63107	SE SANDOLANDIA
16065	SE AXIXA	65015	SE PEDRO AFONSO
17017	SE BARROLANDIA	69026	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS
18071	SE BREJINHO DE NAZARE	72001	SE PORTO NACIONAL
20023	SE COLINAS	-034	SE PRESIDENTE KENNEDY
22033	SE COLMEIA	74070	SE RIO SONO
23050	SE COMBINADO	77088	SE SITIO NOVO



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



COD_SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÕES	COD_SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÕES
24113	SE COUTO MAGALHAES	81100	SE TAQUARUSSU
26041	SE CRIXAS	82006	SE TOCANTINIA
28074	SE DIANOPOLIS	84002	SE TOCANTINOPOLIS
30124	SE RIACHINHO	86016	SE WANDERLANDIA
31076	SE DUERE	87030	SE XAMBIOA I
32044	SE FATIMA	93043	SE SILVANOPOLIS
33047	SE FIGUEIROPOLIS	97122	SE PALMAS III
34019	SE FILADELFIA	98118	SE MARILANDIA
35052	SE COBRAPE	99059	SE TAQUARALTO II
36052	SE FORM. DO ARAGUAIA	101271	SE LUZIMANGUES
37009	SE GUARAI I	103004	SE ARAGUAINA III
38009	SE GUARAI II	109039	SE ARAGUATINS II
40003	SE GURUPI I	25012	SE CRISTALANDIA II
42078	SE ITACAJA	49010	SE BARRA DO LAGEADO
43081	SE ITAGUATINS	58020	SE NOVO ALEGRE
44024	SE ITAPORA	4013	SE PARAISO II
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	96004	SE ARAGUAINA II
48007	SE MIRACEMA	-081	SU CEMAR
50008	SE MIRANORTE		

#### 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.

COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO	COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO
16695	ALMAS	16706	LUZIMANGUES
16720	ALVORADA	13643	MIRACEMA
16034	ANANAS	16699	MIRANORTE
16714	ARAGUAINA III	16700	MONTE DO CARMO
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	16711	NOVA OLINDA
16715	ARAGUAINA URBANO	13649	NOVA PINHEIROPOLIS
13617	ARAGUATINS	16701	NOVA ROSALANDIA
13618	ARAPOEMA	16707	PALMAS II NAO URBANO
16696	ARRAIAS II	13653	PALMAS II URBANO
16697	AUGUSTINOPOLIS	13650	PALMAS III
16717	BERNARDO SAYAO	13654	PALMAS IV
16698	BIELANDIA	16719	PARAISO I NAO URBANO
16712	COLINAS TOCANTINS	13657	PARAISO I URBANO
16713	COLMEIA	16718	PARANA

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



13628	CRISTALANDIA	13658	PEDRO AFONSO
16716	DIANOPOLIS	13663	PORTO NACIONAL
16708	DUERE	16702	SAO MIGUEL
13633	FIGUEIROPOLIS	13668	TAQUARALTO II
13635	FORMOSO	13670	TOCANTINEA
13636	GUARAI I	16703	TOCANTINOPOLIS
16710	GUARAI 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

#### **4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS**

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h \*Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	CÓD. IBGE	LOCALIDADE	CÓD. IBGE
ABREULANDIA	1700251	MARIANOPOLIS	1712504
AGUIARNOPOLIS	1700301	MATEIROS	1712702
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ALMAS	1700400	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
ALVORADA	1700707	MIRANORTE	1713304
ANANAS	1701002	MONTE DO CARMO	1713700
ANGICO	1701051	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MURICILANDIA	1713957
ARAGOMINAS	1701309	NATIVIDADE	1714203
ARAGUACEMA	1701903	NAZARE	1714302
ARAGUACU	1702000	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUAINA	1702109	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAGUANA	1702158	NOVO ACORDO	1715101
ARAGUATINS	1702208	NOVO JARDIM	1715259
ARAPOEMA	1702307	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
ARRAIAS	1702406	PALMAS	1721000
AURORA DO TOCANTINS	1702703	PALMEIRANTE	1715705
BABACULANDIA	1703008	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMEIROPOLIS	1715754
BARRA DO OURO	1703073	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BARROLANDIA	1703107	PARANA	1716208
BERNARDO SAYAO	1703206	PAU D'ARCO	1716307
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PEDRO AFONSO	1716505
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PEIXE	1716604

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



LOCALIDADE	CÓD. IBGE	LOCALIDADE	CÓD. IBGE
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PEQUIZEIRO	1716653
CAMPOS LINDOS	1703842	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIRAQUE	1717206
CARMOLANDIA	1703883	PIUM	1717503
CASEARA	1703909	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CENTENARIO	1704105	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CHAPADA DE AREIA	1704600	PORTO NACIONAL	1718204
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PRAIA NORTE	1718303
COLMEIA	1716703	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	PUGMIL	1718451
COUTO MAGALHAES	1706001	RECURSOLANDIA	1718501
CRISTALANDIA	1706100	RIACHINHO	1718550
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	RIO DA CONCEICAO	1718659
DARCINOPOLIS	1706506	RIO DOS BOIS	1718709
DIANOPOLIS	1707009	RIO SONO	1718758
DIVINOPOLIS	1707108	SANDOLANDIA	1718840
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
DUERE	1707306	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
ESPERANTINA	1707405	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
FATIMA	1707553	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
FIGUEIROPOLIS	1707652	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FILADELFIA	1707702	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
GOIANORTE	1708304	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
GOIATINS	1709005	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
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
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
LIZARDA	1712405	XAMBIOA	1722107
LUZINOPOLIS	1712454		

## 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.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**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*: 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	08-12-2024 16:06	02-01-2025 17:05

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



### 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*: 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	138.110	3.718

### 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*: 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	1.463	17.015

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 dezembro de 2024, entre os dias (08 a 30), e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243353259924	3315061253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	287,1	126,20
20243326673824	5700345024-TR-57	Transformador	1	214,9	207,40
20243341739462	5700624107-TR-57	Transformador	2	164,0	164,00
20243346872085	5734730004-TR-57	Transformador	5	145,4	247,17
20243322304936	5700379086-TR-57	Transformador	2	128,3	128,32
20243318346102	8802271052-CH FACA-88	Chave de Manobra	4	126,6	0,73
20243340482627	0300377054-CH FUS-03	Chave Fusível	4	125,0	249,97
20243355873179	0310074012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	124,9	152,93

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345414844	0300103055-CH FUS-03	Chave Fusível	4	122,1	244,10
20243353207173	5700325064-TR-57	Transformador	20	108,0	452,93
20243358412209	5710310060-TR-57	Transformador	2	104,4	104,35
20243329538083	3310412032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	103,2	791,77
20243326674174	5700194054-TR-57	Transformador	2	98,6	98,58
20243328058941	0300450046-CH FUS-03	Chave Fusível	2	96,7	96,63
20243341725501	0300493031-CH FUS-03	Chave Fusível	5	95,6	289,37
20243329405328	5700702075-TR-57	Transformador	3	95,1	285,40
20243381770417	5700613037-TR-57	Transformador	2	94,2	94,15
20243330594280	5700256196-TR-57	Transformador	2	92,7	92,68
20243359805392	5700110004-TR-57	Transformador	1	92,3	92,25
20243345568289	0301143035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	92,2	92,22
20243324229773	5700291026-TR-57	Transformador	2	91,8	91,80
20243322039256	5710713001-TR-57	Transformador	2	90,8	90,75
20243341740547	5710019077-TR-57	Transformador	1	90,6	90,62
20243355834491	5700217096-TR-57	Transformador	2	89,7	89,65
20243348168872	5730989019-TR-57	Transformador	1	89,6	89,55
20243329256010	5701722007-TR-57	Transformador	1	88,0	88,00
20243346770653	5710384032-TR-57	Transformador	1	85,7	85,72
20243381939034	5701331075-TR-57	Transformador	1	82,4	82,43
20243345493225	5700435154-TR-57	Transformador	22	82,1	903,28
20243354572129	5710365060-TR-57	Transformador	2	82,0	82,00
20243374485732	5700015083-TR-57	Transformador	4	81,4	325,67
20243329321833	5701205004-TR-57	Transformador	1	80,4	80,43
20243324327266	5700803039-TR-57	Transformador	2	80,4	80,37
20243371532520	5700818155-TR-57	Transformador	1	80,0	80,02
20243325408073	5700153233-TR-57	Transformador	2	79,7	79,68
20243329342170	0301224035-CH FUS-03	Chave Fusível	2	79,0	78,98
20243314664466	5710102047-TR-57	Transformador	2	78,8	78,82
20243369176829	5700829233-TR-57	Transformador	2	78,7	78,67
20243345502611	5700561055-TR-57	Transformador	1	78,3	78,28
20243328051409	5710571007-TR-57	Transformador	1	78,3	78,28
20243358457967	0300780110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	78,0	78,00
20243334630790	5700582014-TR-57	Transformador	2	77,7	77,70
20243329218279	5710227010-TR-57	Transformador	2	77,5	77,45
20243344151760	5711193035-TR-57	Transformador	1	77,4	77,37
20243317085514	10880025-UC-10	Unidade Consumidora	1	77,0	77,02
20243348234823	5714926024-TR-57	Transformador	2	77,0	77,00
20243328032297	5744710193-TR-57	Transformador	1	76,6	76,58
20243329155193	5741343263-TR-57	Transformador	3	76,5	76,43

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243375865836	5738672032-TR-57	Transformador	1	76,4	76,40
20243346875860	5701695032-TR-57	Transformador	2	76,1	76,07
20243322044280	5733040035-TR-57	Transformador	1	76,1	0,00
20243345459568	5700179256-TR-57	Transformador	4	75,9	151,83
20243341704455	5710685032-TR-57	Transformador	1	75,7	75,67
20243344153893	0301512032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	75,5	150,93
20243371531416	0303346060-CH FUS-03	Chave Fusível	7	75,1	113,55
20243317269681	5700391044-TR-57	Transformador	2	75,0	75,02
20243319528238	3667111-UC-36	Unidade Consumidora	1	74,8	74,77
20243376249581	5700359233-TR-57	Transformador	1	74,8	74,75
20243358472747	5701014078-TR-57	Transformador	3	74,8	224,25
20243350765500	9696199-UC-96	Unidade Consumidora	1	74,2	74,20
20243327985014	5701270004-TR-57	Transformador	2	74,1	74,12
20243330791588	5710378075-TR-57	Transformador	1	74,0	73,95
20243351592282	5700228018-TR-57	Transformador	2	73,8	73,77
20243342990001	5736890015-TR-57	Transformador	2	73,7	73,68
20243360659163	5714691012-TR-57	Transformador	2	73,7	73,65
20243374559702	5700707075-TR-57	Transformador	2	73,7	147,30
20243353196970	0300388087-CH FUS-03	Chave Fusível	34	73,6	517,52
20243319512195	5710164043-TR-57	Transformador	1	73,0	73,03
20253383386726	5701352075-TR-57	Transformador	1	72,9	72,85
20243355875038	5700187253-TR-57	Transformador	1	72,8	72,80
20243345575168	0310020004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	72,8	72,77
20243325490273	0305039001-CH FUS-03	Chave Fusível	6	72,8	436,60
20243327894897	5700764055-TR-57	Transformador	1	72,7	72,73
20243348126175	3076245-UC-30	Unidade Consumidora	1	72,6	72,60
20243326517918	5701013040-TR-57	Transformador	1	72,6	72,58
20253384781012	5710477052-TR-57	Transformador	2	72,4	144,80
20243342992188	5710084034-TR-57	Transformador	1	72,3	72,28
20243381854214	5721853006-TR-57	Transformador	2	72,2	144,43
20243348140494	5700482153-TR-57	Transformador	1	72,1	72,10
20243329311674	5700401033-TR-57	Transformador	1	71,9	71,90
20243348159542	0310221032-CH FUS-03	Chave Fusível	3	71,8	215,45
20243348166825	0329694032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	71,8	71,77
20243329160775	5701073075-TR-57	Transformador	2	71,7	71,70
20243320404510	5701318060-TR-57	Transformador	1	71,7	71,70
20243330626449	6576893-UC-65	Unidade Consumidora	1	71,6	71,55
20243320368519	5702047001-TR-57	Transformador	2	71,4	142,87



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243369201800	5722806060-TR-57	Transformador	4	71,2	142,30
20243345413721	5700320087-TR-57	Transformador	2	71,1	71,10
20243341630087	5700180034-TR-57	Transformador	1	71,0	70,98
20243381766389	5722791006-TR-57	Transformador	1	70,9	70,90
20243328006124	5735846310-TR-57	Transformador	2	70,9	141,73
20243335793224	3300021055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	70,7	361,37
20243346767204	5700284055-TR-57	Transformador	4	70,6	141,20
20243334512976	5701764084-TR-57	Transformador	2	70,6	141,23
20243327858961	5708521075-TR-57	Transformador	1	70,6	70,60
20243345507671	5701406004-TR-57	Transformador	1	70,6	70,55
20243342649987	5710130104-TR-57	Transformador	3	70,5	211,55
20243345507703	5701404004-TR-57	Transformador	1	70,5	70,45
20243324286972	5701805075-TR-57	Transformador	1	70,4	70,42
20243346913518	4000516075-CH FUS-40	Chave Fusível	42	70,4	1477,35
20243359761367	0310078078-CH FUS-03	Chave Fusível	6	70,1	420,60
20253384864056	5714093052-TR-57	Transformador	1	70,0	69,98
20243348165747	5700580070-TR-57	Transformador	1	70,0	69,98
20243329329954	5710102033-TR-57	Transformador	1	69,9	69,87
20243341740606	5700497044-TR-57	Transformador	1	69,7	69,67
20243348132771	5700882087-TR-57	Transformador	2	69,6	69,62
20243334585831	7831218-UC-78	Unidade Consumidora	1	69,6	69,57
20243329325300	5710076122-TR-57	Transformador	6	69,6	417,50
20243361799627	0300392070-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	7	69,5	368,65
20243354576669	5700923078-TR-57	Transformador	2	69,5	138,90
20243374340222	5700526026-TR-57	Transformador	34	69,4	1180,08
20243336972364	5712291004-TR-57	Transformador	4	69,4	138,83
20243329145560	5710043154-TR-57	Transformador	1	69,2	69,23
20243345497251	5700621032-TR-57	Transformador	1	69,0	69,03
20243349557487	5700561233-TR-57	Transformador	6	69,0	206,85
20243348161808	5710630052-TR-57	Transformador	2	68,9	137,80
20243327929468	5710158063-TR-57	Transformador	2	68,9	68,83
20253383466307	5710314075-TR-57	Transformador	1	68,8	68,82
20243361844925	0300309060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	68,6	205,80
20243334457884	0301143035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	68,5	68,48
20243363265021	8800647026-CH FACA-88	Chave de Manobra	6283	68,2	4649,97
20243350760939	3300248054-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	67,9	91,88
20243324269409	0301033060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	67,6	202,90
20243328043978	5710150077-TR-57	Transformador	1	67,4	67,42

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243359764309	5710087030-TR-57	Transformador	1	67,1	67,08
20243324325784	5701741007-TR-57	Transformador	1	66,7	66,73
20243353163310	5700791012-TR-57	Transformador	1	66,7	66,67
20253384158533	5710216075-TR-57	Transformador	1	66,3	66,33
20243345485187	5722803060-TR-57	Transformador	1	66,3	66,27
20243349509639	5700664017-TR-57	Transformador	1	66,2	66,22
20243324220716	5710048087-TR-57	Transformador	1	66,2	66,22
20243345440227	5701292009-TR-57	Transformador	1	65,9	65,90
20243322022466	5720881110-TR-57	Transformador	1	65,8	65,83
20243329251286	0344113048-CH FUS-03	Chave Fusível	2	65,8	131,60
20243316020662	5710300094-TR-57	Transformador	4	65,8	131,47
20243375838005	5700474075-TR-57	Transformador	1	65,5	65,50
20243349530060	1671219-UC-16	Unidade Consumidora	1	65,5	65,47
20243345502563	5700740055-TR-57	Transformador	1	65,4	65,40
20243341698943	0310089152-CH FUS-03	Chave Fusível	3	65,3	196,00
20243348207031	5344065092-TR-53	Transformador	1	65,3	0,02
20243374235722	5700501075-TR-57	Transformador	1	65,1	65,12
20243329147509	5700452193-TR-57	Transformador	1	64,9	64,85
20243333098310	3300913014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	37	64,8	519,57
20243355940498	5700431060-TR-57	Transformador	1	64,7	64,67
20243374235674	5700500075-TR-57	Transformador	1	64,4	64,40
20243345615630	5700811070-TR-57	Transformador	1	64,1	64,12
20243329165066	0350623008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	64,1	64,10
20243327894946	0300768055-CH FUS-03	Chave Fusível	3	64,0	192,05
20243326578806	5710003009-TR-57	Transformador	1	63,9	63,92
20243345417561	5700856033-TR-57	Transformador	1	63,9	63,88
20243325359466	17739212-UC-17	Unidade Consumidora	1	63,9	63,87
20243329163499	5710024077-TR-57	Transformador	1	63,8	63,83
20243341620602	5710011104-TR-57	Transformador	1	63,8	63,82
20243348172099	0300385096-CH FUS-03	Chave Fusível	2	63,6	127,20
20243381768392	5749061043-TR-57	Transformador	1	63,5	63,52
20243346855264	3310339036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	63,4	414,93
20243325530727	5300572031-TR-53	Transformador	2	63,2	126,40
20243310014370	29319464-UC-29	Unidade Consumidora	1	63,1	63,05
20243381768368	5710244043-TR-57	Transformador	1	63,0	63,00
20243346769125	5710324001-TR-57	Transformador	1	63,0	62,98
20243325423274	8178968-UC-81	Unidade Consumidora	1	62,9	62,88
20243341694442	0346402104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	62,9	125,97

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243375849048	5710253075-TR-57	Transformador	1	62,8	62,78
20243381768304	5700510035-TR-57	Transformador	1	62,6	62,57
20243345408746	5721080004-TR-57	Transformador	4	62,6	250,27
20243329218373	5700465010-TR-57	Transformador	1	61,8	61,82
20243328087219	5700743006-TR-57	Transformador	1	61,7	61,65
20243319463951	0310034250-CH FUS-03	Chave Fusível	2	61,3	122,63
20243329203848	5700541116-TR-57	Transformador	1	61,3	61,27
20243350773565	5700997075-TR-57	Transformador	1	60,9	60,92
20243381768969	5710235032-TR-57	Transformador	1	60,7	60,70
20243329158969	5700410113-TR-57	Transformador	2	60,7	60,65
20243326553947	0300417010-CH FUS-03	Chave Fusível	36	60,3	805,35
20243326629799	3302281007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	59,8	433,30
20243329253360	3310280030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	59,6	417,08
20243374459993	4212556033-TR-42	Transformador	1	59,0	58,97
20243345537338	5700903152-TR-57	Transformador	1	58,9	58,88
20243348240551	5700628060-TR-57	Transformador	4	58,7	117,40
20243322490968	5710154052-TR-57	Transformador	1	58,1	58,07
20243358457943	5724574084-TR-57	Transformador	1	58,0	58,00
20243309988274	8100764-UC-81	Unidade Consumidora	1	57,9	57,85
20243309063279	224R106-DJ-22	Disjuntor Automático	873	57,8	1042,72
20243334619448	5710274026-TR-57	Transformador	4	57,7	115,43
20243324221470	0310117127-CH FUS-03	Chave Fusível	2	57,6	57,55
20243334638170	0310003104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	57,4	114,73
20243323056430	5710251017-TR-57	Transformador	1	57,3	57,32
20243374459969	5700416033-TR-57	Transformador	1	57,1	57,10
20243327981828	5735757110-TR-57	Transformador	1	57,1	57,08
20243361845725	5701321060-TR-57	Transformador	1	56,8	56,83
20243334620859	0301047032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	56,8	227,20
20243317180453	5700037075-TR-57	Transformador	2	56,7	56,68
20243334580053	0320027097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	56,7	56,68
20243328025150	5700830026-TR-57	Transformador	1	56,6	56,63
20243348173579	5701363075-TR-57	Transformador	1	56,6	28,20
20243354591984	5729961233-TR-57	Transformador	2	56,5	113,03
20243320041686	0310067009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	56,5	56,47
20243371493525	0300622074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	56,5	56,45
20243314694475	5700001002-TR-57	Transformador	10	56,4	281,67
20243329347570	5700633070-TR-57	Transformador	1	56,3	56,30
20243371425363	5701469032-TR-57	Transformador	1	56,1	56,13
20243329364002	5701741007-TR-57	Transformador	1	56,0	56,02

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324763001	5700745043-TR-57	Transformador	1	56,0	55,98
20243344139232	5700487053-TR-57	Transformador	1	56,0	55,95
20253383390280	5709136075-TR-57	Transformador	1	55,9	55,92
20243335747547	0300643035-CH FUS-03	Chave Fusível	10	55,9	279,50
20243341817659	3302172013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	55,9	377,07
20243381856808	5701006084-TR-57	Transformador	1	55,8	55,82
20243381880038	5700976096-TR-57	Transformador	1	55,8	55,77
20243328025978	5700518116-TR-57	Transformador	1	55,7	55,70
20243340347401	0300854021-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	55,6	111,20
20243329316044	5701352075-TR-57	Transformador	1	55,6	55,57
20243329364032	5710010033-TR-57	Transformador	1	55,6	55,55
20243345447430	0300451153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	55,5	111,03
20243345495039	4000109004-CH FUS-40	Chave Fusível	49	55,4	445,90
20253383386810	5701574075-TR-57	Transformador	1	55,4	0,00
20243317094461	28793537-UC-28	Unidade Consumidora	1	55,4	55,35
20243328073509	0300718078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	55,3	55,28
20243343603683	5700506040-TR-57	Transformador	1	55,3	55,32
20243346959642	5712142070-TR-57	Transformador	1	55,2	55,18
20243326679941	5711149014-TR-57	Transformador	1	55,2	55,18
20243354576230	5708314044-TR-57	Transformador	2	55,1	55,12
20243353244296	4000301080-CH FUS-40	Chave Fusível	6	55,1	165,25
20243343538819	5700497040-TR-57	Transformador	2	55,1	110,77
20243330854418	5700662085-TR-57	Transformador	1	55,0	54,98
20243345474363	5700325064-TR-57	Transformador	3	54,9	164,70
20243313373443	10713439-UC-10	Unidade Consumidora	1	54,9	54,85
20243337091164	5700689038-TR-57	Transformador	4	54,8	109,63
20243328025934	5710048116-TR-57	Transformador	1	54,8	54,78
20243329332455	5700599096-TR-57	Transformador	1	54,7	54,72
20243326732034	5710634001-TR-57	Transformador	1	54,6	54,62
20243318378033	5701566001-TR-57	Transformador	2	54,6	109,13
20253383339355	0301260014-CH FUS-03	Chave Fusível	11	54,5	599,13
20243329305479	0300404154-CH FUS-03	Chave Fusível	1	54,5	54,47
20243325439316	0300638075-CH FUS-03	Chave Fusível	43	54,5	849,88
20253383335716	5749126026-TR-57	Transformador	1	54,4	54,37
20243325433917	5725266035-TR-57	Transformador	1	54,4	54,35
20243317625977	3301854094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	54,3	162,85
20243356097790	5700279083-TR-57	Transformador	3	54,3	162,80
20243328000353	5700159123-TR-57	Transformador	16	54,2	433,73
20243357242544	5710118012-TR-57	Transformador	1	54,2	54,20

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243381856849	5710259084-TR-57	Transformador	1	54,1	54,13
20243354622193	5702030022-TR-57	Transformador	2	54,1	108,20
20243329363978	5710066031-TR-57	Transformador	1	54,1	54,08
20243361344125	5754686001-TR-57	Transformador	1	54,1	54,07
20243328039609	3301356032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	54,1	404,73
20243346845723	5700856052-TR-57	Transformador	1	54,0	54,02
20243353319882	5700698073-TR-57	Transformador	2	54,0	107,97
20243325309700	5709110043-TR-57	Transformador	1	54,0	53,98
20243313361190	28160257-UC-28	Unidade Consumidora	1	53,9	53,93
20243326674015	5700962055-TR-57	Transformador	1	53,9	53,92
20243360659953	5700717060-TR-57	Transformador	1	53,9	53,88
20243325489356	0310080001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	53,8	193,83
20243374428793	5700819017-TR-57	Transformador	1	53,8	53,78
20243334635945	5710281024-TR-57	Transformador	19	53,7	506,83
20243328043155	0300522076-CH FUS-03	Chave Fusível	6	53,6	160,65
20243343538701	5701183040-TR-57	Transformador	1	53,5	54,02
20243340305790	5710076113-TR-57	Transformador	1	53,5	1,12
20243353275863	5200011250-TR-52	Transformador	1	53,3	53,33
20243327908200	5733434007-TR-57	Transformador	1	53,3	53,32
20243334616871	5710227063-TR-57	Transformador	1	53,3	53,30
20243346672591	28685667-UC-28	Unidade Consumidora	1	53,3	53,23
20243325445001	0300145193-CH FUS-03	Chave Fusível	1	53,3	53,25
20243360659882	5710284060-TR-57	Transformador	3	53,2	159,65
20243329316102	5701379075-TR-57	Transformador	1	53,2	53,15
20243346959690	5700972070-TR-57	Transformador	1	53,1	53,13
20243333105888	5700476007-TR-57	Transformador	1	53,1	53,13
20243348326727	5745691271-TR-57	Transformador	1	53,0	53,03
20243332035757	5700843026-TR-57	Transformador	1	53,0	53,03
20243329163475	0300383256-CH FUS-03	Chave Fusível	26	53,0	1378,00
20243346818339	0310255032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	53,0	105,93
20243361805460	5720789032-TR-57	Transformador	1	52,9	52,87
20243346778250	5700383087-TR-57	Transformador	2	52,8	52,80
20243341713412	4762142-UC-47	Unidade Consumidora	1	52,8	52,78
20243322009796	0300267094-CH FUS-03	Chave Fusível	4	52,8	105,53
20243369185210	5700556060-TR-57	Transformador	1	52,8	52,77
20243326729773	5711726122-TR-57	Transformador	4	52,7	210,93
20243375849004	5700037075-TR-57	Transformador	2	52,7	56,65
20243348168490	5700228097-TR-57	Transformador	1	52,7	52,67

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243354613423	5701793052-TR-57	Transformador	1	52,6	0,00
20243311469536	5710271007-TR-57	Transformador	2	52,5	52,47
20243371527530	5701286060-TR-57	Transformador	2	52,5	104,90
20243344138730	5702654004-TR-57	Transformador	1	52,4	52,37
20243359799476	5710005006-TR-57	Transformador	2	52,4	52,33
20253383390499	5732710035-TR-57	Transformador	1	52,3	52,32
20243340484284	5311123001-TR-53	Transformador	2	52,3	104,60
20243374552106	5700233253-TR-57	Transformador	1	52,3	52,28
20243318356930	5710552052-TR-57	Transformador	1	52,3	52,27
20243333220761	5700567035-TR-57	Transformador	1	52,2	52,22
20243377896789	0353870097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	52,2	52,20
20243329498132	5720016008-TR-57	Transformador	1	52,2	52,20
20243334477676	5087465-UC-50	Unidade Consumidora	1	52,2	52,18
20243374240863	5700587014-TR-57	Transformador	2	52,1	52,03
20243329115206	7441010-UC-74	Unidade Consumidora	1	52,0	52,00
20243353217241	0310107097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51,9	51,85
20243326808607	5700829233-TR-57	Transformador	1	51,9	51,85
20243329366908	5701095007-TR-57	Transformador	1	51,8	51,83
20243348175190	5700127136-TR-57	Transformador	2	51,8	103,63
20243356097238	5700463070-TR-57	Transformador	1	51,8	51,80
20243329251312	3300280034-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	59	51,8	180,93
20243318342558	5700611193-TR-57	Transformador	1	51,8	51,80
20243368985235	5710353032-TR-57	Transformador	8	51,7	413,73
20243360235280	5700593200-TR-57	Transformador	2	51,7	103,43
20243343062532	5700091127-TR-57	Transformador	2	51,7	103,37
20243327980445	0301721007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51,7	51,65
20243330792486	5700938193-TR-57	Transformador	1	51,6	51,63
20243344173009	5728537227-TR-57	Transformador	1	51,6	51,60
20243344172272	3101602077-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	2	51,6	103,20
20243374241319	5701184055-TR-57	Transformador	4	51,6	103,13
20243350772526	5710092110-TR-57	Transformador	2	51,6	103,17
20243334488170	5700778073-TR-57	Transformador	2	51,6	103,10
20243334616255	0310121136-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51,6	103,10
20243324321662	5735674014-TR-57	Transformador	1	51,5	51,53
20243340334782	0301199011-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	20	51,5	223,53
20243326811633	0300690233-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51,5	102,97
20243334478262	0300379110-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	51,5	154,40
20243329325033	5700967070-TR-57	Transformador	1	51,5	51,47

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243374172121	29433802-UC-29	Unidade Consumidora	1	51,4	51,42
20243324245355	5710161113-TR-57	Transformador	1	51,4	51,43
20243344219495	5711082001-TR-57	Transformador	1	51,4	51,42
20243358422337	5700292063-TR-57	Transformador	1	51,4	51,38
20243325456279	5700541193-TR-57	Transformador	1	51,4	51,38
20243317080928	7768800-UC-77	Unidade Consumidora	1	51,4	51,37
20243345522133	0300467002-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51,4	51,35
20243315292382	5700965075-TR-57	Transformador	2	51,4	51,33
20243371565255	5701299060-TR-57	Transformador	1	51,3	51,33
20243318245735	5708966110-TR-57	Transformador	1	51,3	51,30
20243357209667	0310399013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51,3	102,53
20243324279678	28205573-UC-28	Unidade Consumidora	1	51,2	51,17
20243360579947	5720410004-TR-57	Transformador	1	51,2	51,15
20243318154269	3300057014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	51,2	139,10
20243328002812	0310139043-CH FUS-03	Chave Fusível	8	51,1	204,20
20243356097734	0357901066-CH FUS-03	Chave Fusível	12	51,0	612,20
20243344186841	5710075063-TR-57	Transformador	1	51,0	51,02
20243353183171	5733100005-TR-57	Transformador	1	51,0	51,00
20253383400900	5732445035-TR-57	Transformador	1	50,8	50,83
20243374460017	5710323010-TR-57	Transformador	1	50,8	50,82
20243346875884	5753783032-TR-57	Transformador	1	50,8	50,82
20253383283723	5700944078-TR-57	Transformador	1	50,8	50,80
20253383400924	5701219035-TR-57	Transformador	1	50,8	50,78
20243334632127	5710121104-TR-57	Transformador	1	50,7	50,72
20243353167465	5700863186-TR-57	Transformador	1	50,7	50,70
20243334454698	0301956039-CH FUS-03	Chave Fusível	13	50,7	108,72
20243324321018	5710322014-TR-57	Transformador	1	50,6	50,60
20243344139664	5700218046-TR-57	Transformador	1	50,6	50,58
20243334392050	5710459075-TR-57	Transformador	2	50,6	50,57
20243354587890	5732221186-TR-57	Transformador	1	50,5	50,52
20253383295806	5700923026-TR-57	Transformador	1	50,5	50,50
20243346852275	8693579-UC-86	Unidade Consumidora	1	50,5	50,50
20243329391674	5701483074-TR-57	Transformador	2	50,5	101,00
20243359805416	5700118004-TR-57	Transformador	1	50,5	50,48
20243334566504	5710327149-TR-57	Transformador	504	50,4	1007,43
20243330648627	5700732026-TR-57	Transformador	1	50,3	50,33
20243346959570	5710054153-TR-57	Transformador	2	50,3	100,63

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243322071108	0300425010-CH FUS-03	Chave Fusível	119	50,3	760,88
20243337092572	5747488026-TR-57	Transformador	1	50,3	50,25
20243326545914	7593252-UC-75	Unidade Consumidora	1	50,2	50,22
20243350757967	30188015-UC-30	Unidade Consumidora	1	50,2	50,20
20243360479029	5710193113-TR-57	Transformador	1	50,1	50,08
20243330616642	5700733026-TR-57	Transformador	1	50,1	50,07
20243328025126	0300814026-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	16	50,1	400,27
20243324222925	5712070122-TR-57	Transformador	1	50,1	50,05
20243323125866	5700517078-TR-57	Transformador	1	50,0	50,03
20243358420830	5710337015-TR-57	Transformador	1	50,0	50,02
20243361332961	5702015001-TR-57	Transformador	2	50,0	100,00
20243329161709	5710096154-TR-57	Transformador	1	50,0	50,00
20243380833195	5701335040-TR-57	Transformador	1	50,0	49,97
20243374157163	5701042094-TR-57	Transformador	1	49,9	49,93
20243374200008	0301436032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	49,9	249,58
20243356099280	5701113014-TR-57	Transformador	2	49,9	99,83
20243323043819	3301895052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	49,9	99,77
20243329274477	5700334101-TR-57	Transformador	3	49,9	149,60
20243365719560	5720112097-TR-57	Transformador	1	49,9	49,85
20243375838029	5700636075-TR-57	Transformador	1	49,8	49,82
20243371491918	5720085032-TR-57	Transformador	1	49,8	49,80
20243326724574	3310059075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	49,8	476,20
20243356097307	5700449070-TR-57	Transformador	1	49,8	49,78
20243351996967	5701442075-TR-57	Transformador	1	49,8	49,78
20243334390284	5721804026-TR-57	Transformador	2	49,7	99,47
20243315825178	5710117089-TR-57	Transformador	1	49,6	49,62
20243317244195	5738806021-TR-57	Transformador	1	49,6	49,60
20243359770302	5710026153-TR-57	Transformador	1	49,6	49,57
20243366747302	5700592233-TR-57	Transformador	1	49,6	49,55
20243360560484	5710089063-TR-57	Transformador	1	49,5	0,00
20243346870984	5748804011-TR-57	Transformador	1	49,5	49,47
20243322042297	5710404007-TR-57	Transformador	1	49,5	49,70
20243354502819	0320209026-CH FUS-03	Chave Fusível	10	49,5	494,50
20243340305521	3300422256-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	49,5	247,25
20243334632082	5710124104-TR-57	Transformador	2	49,4	98,87
20243355845327	7448473-UC-74	Unidade Consumidora	1	49,4	49,40
20243330854645	5736890015-TR-57	Transformador	1	49,4	49,42
20243353217339	5710037124-TR-57	Transformador	1	49,4	49,40



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243349504038	3100366047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	4	49,4	49,32
20243328037108	5701557075-TR-57	Transformador	1	49,3	49,33
20243374275762	8339414-UC-83	Unidade Consumidora	1	49,3	49,32
20243365520744	5710472075-TR-57	Transformador	1	49,3	49,32
20243358419438	5300938014-TR-53	Transformador	1	49,3	49,30
20243340492197	5710332035-TR-57	Transformador	5	49,3	246,42
20243329269416	5732188021-TR-57	Transformador	1	49,3	49,28
20243317154788	6738621-UC-67	Unidade Consumidora	1	49,3	49,27
20243381779943	5701338084-TR-57	Transformador	1	49,2	49,23
20243350772671	9186760-UC-91	Unidade Consumidora	1	49,2	49,22
20243353222935	5711801075-TR-57	Transformador	1	49,2	49,22
20243323008555	0344708193-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,2	63,12
20243356976077	5700461196-TR-57	Transformador	1	49,2	49,20
20243348326656	0310039136-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,2	49,18
20243344160382	5700643111-TR-57	Transformador	2	49,2	98,37
20243326736415	4021019034-CH FUS-40	Chave Fusível	42	49,2	1032,15
20243315759522	0300335075-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	49,1	375,87
20243359783497	3337080018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	49,1	49,07
20243355871374	5701201026-TR-57	Transformador	1	49,1	49,07
20243345474823	3286991-UC-32	Unidade Consumidora	1	49,1	49,03
20243310049020	28427805-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,0	49,02
20243355876400	5732086227-TR-57	Transformador	1	49,0	48,98
20243344160358	5700297024-TR-57	Transformador	2	48,9	97,87
20243329374510	5700261097-TR-57	Transformador	2	48,9	48,88
20243345415069	3100930077-CH FUS-31	Chave Fusível	2	48,9	97,73
20243369185255	5730278060-TR-57	Transformador	1	48,8	48,83
20243375942440	5728417155-TR-57	Transformador	1	48,8	48,82
20243354622899	5714082052-TR-57	Transformador	1	48,8	48,82
20243381780376	5710507084-TR-57	Transformador	1	48,8	48,77
20243365602609	0310529032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	48,8	243,83
20243344183495	0301033060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	48,8	146,25
20243322022536	5700864008-TR-57	Transformador	1	48,7	48,73
20243355962681	0300391007-CH FUS-03	Chave Fusível	4	48,7	194,87
20243324280459	0349410086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	48,7	48,67
20243324203844	0301233094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	48,7	48,65
20243327932180	5700340008-TR-57	Transformador	2	48,6	97,17

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243342979890	5711246001-TR-57	Transformador	1	48,5	48,53
20243341705788	5700731009-TR-57	Transformador	2	48,5	97,00
20243355875993	5701880013-TR-57	Transformador	1	48,5	48,47
20243350791563	15078014-UC-15	Unidade Consumidora	1	48,3	48,33
20243327985724	29682135-UC-29	Unidade Consumidora	1	48,3	48,32
20243315907064	34738757-UC-34	Unidade Consumidora	1	48,3	48,33
20243348166776	5709637032-TR-57	Transformador	1	48,3	48,32
20243344146663	3334642063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	48,3	579,60
20243329412833	5710162113-TR-57	Transformador	2	48,3	96,60
20243329412858	5700813113-TR-57	Transformador	1	48,3	48,30
20243326763799	4120001147-CH FUS-41	Chave Fusível	12	48,3	264,33
20243334635088	5700774152-TR-57	Transformador	1	48,2	48,23
20243341704257	5710035080-TR-57	Transformador	1	48,2	48,22
20243337090264	5700499080-TR-57	Transformador	1	48,2	48,22
20253383400816	5710197035-TR-57	Transformador	1	48,2	48,17
20243360603232	5735659070-TR-57	Transformador	1	48,2	48,15
20243343643784	5700498265-TR-57	Transformador	1	48,1	48,12
20243329301260	5700266008-TR-57	Transformador	1	48,1	48,10
20243322069842	5700006139-TR-57	Transformador	1	48,1	48,10
20243318279610	0301059014-CH FUS-03	Chave Fusível	6	48,1	146,75
20243371551645	0300629127-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	48,0	48,02
20243346829665	5700752070-TR-57	Transformador	1	48,0	48,02
20243374239431	5710010094-TR-57	Transformador	1	48,0	48,63
20243350863242	28733855-UC-28	Unidade Consumidora	1	48,0	47,98
20243343063020	5700837033-TR-57	Transformador	2	48,0	95,97
20243348152907	5700969107-TR-57	Transformador	1	48,0	47,95
20243327877731	5700391046-TR-57	Transformador	1	48,0	47,95
20243355837491	5700816026-TR-57	Transformador	2	47,9	47,88
20243353164693	28845469-UC-28	Unidade Consumidora	1	47,9	47,88
20243329348900	5710349009-TR-57	Transformador	1	47,9	47,88
20243326512574	3320180060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	47,9	328,18
20243353234503	5730806026-TR-57	Transformador	1	47,9	47,85
20243348162857	3100847029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	47,9	143,55
20243324376631	0310007009-CH FUS-03	Chave Fusível	3	47,8	143,30
20243334374950	5700731055-TR-57	Transformador	1	47,8	47,75
20243348176305	5711728200-TR-57	Transformador	1	47,7	47,67
20243353167381	5733557186-TR-57	Transformador	1	47,7	47,65

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243325408093	5732177021-TR-57	Transformador	1	47,7	47,65
20243354613399	5710399052-TR-57	Transformador	2	47,6	95,23
20243348126777	4000703012-CH FUS-40	Chave Fusível	60	47,6	824,10
20243346855597	5710142154-TR-57	Transformador	4	47,6	190,27
20243353203948	5700421038-TR-57	Transformador	2	47,6	47,53
20243322031406	0300024017-CH FUS-03	Chave Fusível	2	47,5	95,07
20243340325308	4030312265-CH FUS-40	Chave Fusível	21	47,5	529,68
20243328000938	3100971193-CH FUS-31	Chave Fusível	6	47,5	1,30
20243330584554	6800724111-SECC-68	Seccionalizador	201	47,5	1495,63
20243322042154	5701091007-TR-57	Transformador	1	47,3	47,33
20243353239064	5701970075-TR-57	Transformador	1	47,3	47,32
20243381866264	3300416005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	47,3	189,20
20243354534520	10140706-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,3	47,30
20243356037113	5700316017-TR-57	Transformador	1	47,3	47,28
20243322735886	5730375007-TR-57	Transformador	1	47,3	47,27
20243375839261	4010125151-CH FUS-40	Chave Fusível	79	47,3	1124,28
20243348250636	5710356075-TR-57	Transformador	1	47,3	47,25
20243361871350	5700426071-TR-57	Transformador	1	47,2	47,20
20243322940990	16340626-UC-16	Unidade Consumidora	1	47,2	47,18
20243339151639	5700927152-TR-57	Transformador	1	47,2	47,15
20243359799406	5700737070-TR-57	Transformador	1	47,1	47,12
20243334621006	5700250034-TR-57	Transformador	1	47,1	47,12
20243358414070	5735572001-TR-57	Transformador	1	47,1	47,08
20243346866218	5701285009-TR-57	Transformador	2	47,1	94,10
20243343063215	5700585079-TR-57	Transformador	1	47,0	47,03
20243381914205	5700498026-TR-57	Transformador	3	47,0	141,00
20243324235546	5701213052-TR-57	Transformador	1	47,0	47,00
20243318313131	3324387012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	47,0	47,00
20243338990566	5712504122-TR-57	Transformador	2	47,0	93,97
20243334390191	5701088026-TR-57	Transformador	1	47,0	46,98
20243378128638	5701721074-TR-57	Transformador	1	47,0	46,95
20243353153419	5710032060-TR-57	Transformador	1	47,0	46,95
20243359804752	5700313017-TR-57	Transformador	1	46,9	46,90
20243324334358	7094663-UC-70	Unidade Consumidora	1	46,9	46,90
20243322301126	5710072086-TR-57	Transformador	1	46,9	46,90
20243320406123	5701731032-TR-57	Transformador	1	46,9	46,90
20243374240453	4000554040-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	91	46,9	694,73

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243354502843	0302743013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	46,9	93,70
20243348266268	5710094060-TR-57	Transformador	1	46,9	46,85
20243332536125	5700780035-TR-57	Transformador	1	46,9	46,85
20243310053738	7590067-UC-75	Unidade Consumidora	1	46,8	46,78
20243326659184	3310254028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	48	46,8	855,75
20243328032273	5700828193-TR-57	Transformador	1	46,8	46,77
20243348169693	5710020058-TR-57	Transformador	1	46,8	46,75
20243342990420	5700433019-TR-57	Transformador	1	46,8	46,75
20243358422803	5710188008-TR-57	Transformador	2	46,7	93,47
20243348239559	5710171047-TR-57	Transformador	1	46,7	47,02
20243326611113	4546687-UC-45	Unidade Consumidora	1	46,7	46,72
20253383375418	5700472123-TR-57	Transformador	4	46,7	186,80
20243332534901	5723621076-TR-57	Transformador	1	46,7	46,70
20243324202671	0300418227-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46,7	186,80
20243381843572	5710373060-TR-57	Transformador	4	46,7	205,93
20243353193586	5713450026-TR-57	Transformador	1	46,7	46,67
20243339162210	5701025026-TR-57	Transformador	1	46,7	46,65
20243359764358	5703389001-TR-57	Transformador	1	46,6	46,63
20243353161965	5731407078-TR-57	Transformador	1	46,6	46,62
20243341689819	5710234076-TR-57	Transformador	1	46,6	46,60
20243339147843	5710091024-TR-57	Transformador	1	46,6	46,60
20253383283795	5700130078-TR-57	Transformador	1	46,6	46,57
20243322042320	3301151007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	46,6	419,10
20243344220644	28465516-UC-28	Unidade Consumidora	1	46,6	46,55
20243346908790	5700577110-TR-57	Transformador	1	46,5	46,53
20243333101681	5710116104-TR-57	Transformador	1	46,5	46,53
20243348146145	0340111004-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46,5	186,00
20243313410385	5700883028-TR-57	Transformador	4	46,5	92,97
20243328001302	5700867009-TR-57	Transformador	1	46,5	46,48
20243346959666	5753992070-TR-57	Transformador	1	46,5	46,47
20243330854671	5700071015-TR-57	Transformador	14	46,5	650,53
20243327907924	0300292041-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46,5	92,90
20243357162479	0313806155-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46,5	185,80
20243341704603	5701423017-TR-57	Transformador	2	46,5	92,90
20243325342591	10747422-UC-10	Unidade Consumidora	1	46,5	46,43
20243324368324	0300084105-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46,4	92,80
20243324325854	5710052110-TR-57	Transformador	1	46,4	46,37
20243378127201	5710250084-TR-57	Transformador	1	46,3	46,33

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243344140801	5700768009-TR-57	Transformador	1	46,2	46,23
20243345571964	5720453006-TR-57	Transformador	1	46,2	46,22
20243330625006	0300734079-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	46,2	92,40
20243378097010	5710049096-TR-57	Transformador	2	46,2	92,37
20243325429883	0300706111-CH FUS-03	Chave Fusível	5	46,2	62,42
20243322007107	5710252060-TR-57	Transformador	1	46,2	46,18
20243342991847	5701306009-TR-57	Transformador	1	46,1	46,12
20243337825744	4200395256-TR-42	Transformador	1	46,1	46,12
20253383382847	5721298265-TR-57	Transformador	3	46,1	138,30
20243318331852	0300536087-CH FUS-03	Chave Fusível	84	46,1	1933,40
20243315732893	7568088-UC-75	Unidade Consumidora	1	46,1	46,03
20243381767536	5700580070-TR-57	Transformador	1	46,0	46,03
20243348192433	5701624075-TR-57	Transformador	1	46,0	46,03
20243318313155	5700447012-TR-57	Transformador	1	46,0	46,03
20243378100630	5730806026-TR-57	Transformador	1	46,0	46,02
20243308977284	5710044090-TR-57	Transformador	11	46,0	95,93
20243346755345	7900478025-RL-79	Religador Automático	403	46,0	1349,23
20243326704162	0334058028-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,9	91,87
20243359763387	5710121030-TR-57	Transformador	1	45,9	45,88
20243328033027	5700809233-TR-57	Transformador	1	45,9	45,88
20243374411602	5711801075-TR-57	Transformador	1	45,9	45,85
20243318279087	0310777013-CH FUS-03	Chave Fusível	7	45,8	310,57
20243381869541	0310562032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,8	91,60
20243348167471	3330306066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	45,8	169,35
20243324270717	5700589043-TR-57	Transformador	1	45,8	45,75
20243378120620	5720410004-TR-57	Transformador	2	45,7	45,72
20243355937462	3303803004-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	46	45,7	1224,63
20243357162397	3301197155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	45,7	913,67
20243322039188	5700837112-TR-57	Transformador	1	45,7	45,68
20243354595409	5700541091-TR-57	Transformador	2	45,7	45,65
20243381937359	5703440001-TR-57	Transformador	1	45,7	45,65
20243324319206	5710238008-TR-57	Transformador	1	45,7	46,45
20243348187398	5732218094-TR-57	Transformador	1	45,6	45,62
20243329332479	5700596096-TR-57	Transformador	1	45,6	45,60
20243341623645	5722243256-TR-57	Transformador	4	45,6	182,27
20243319478138	5700750086-TR-57	Transformador	1	45,6	45,57
20243327986425	0300036084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	45,5	273,10
20243330656815	5700487017-TR-57	Transformador	2	45,5	91,00

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243346914295	0300531233-CH FUS-03	Chave Fusível	44	45,5	1152,5 2
20243328042382	5710093136-TR-57	Transformador	1	45,5	45,48
20243381867709	5700725016-TR-57	Transformador	3	45,5	136,40
20243375812706	5710019122-TR-57	Transformador	1	45,5	45,47
20243329152535	6770223-UC-67	Unidade Consumidora	1	45,5	45,45
20243353217265	5700018064-TR-57	Transformador	1	45,4	45,43
20243345421711	5700621049-TR-57	Transformador	2	45,4	45,42
20243350772556	5700528104-TR-57	Transformador	1	45,4	45,38
20243329391634	5701008074-TR-57	Transformador	1	45,4	45,37
20243318270508	5701103040-TR-57	Transformador	4	45,4	90,70
20243358412234	5710288060-TR-57	Transformador	1	45,4	45,35
20243357856285	5701130008-TR-57	Transformador	1	45,4	45,35
20243360600348	5711524001-TR-57	Transformador	1	45,3	45,33
20243353279781	10418151-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,3	45,32
20243329382118	5710384035-TR-57	Transformador	1	45,3	45,28
20243327931994	5710069116-TR-57	Transformador	2	45,3	90,57
20243359808508	5700955009-TR-57	Transformador	1	45,3	45,27
20243329167507	3338651094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	45,3	45,27
20243327987354	5701397039-TR-57	Transformador	1	45,3	45,27
20243365464632	5700216044-TR-57	Transformador	2	45,2	45,20
20243345452181	10171210-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,2	45,22
20243342998444	5700943016-TR-57	Transformador	1	45,2	45,22
20243329342219	5700643075-TR-57	Transformador	1	45,2	45,17
20243326729797	5720669001-TR-57	Transformador	3	45,1	135,40
20243334708352	5700472110-TR-57	Transformador	1	45,1	45,07
20243348326751	5710088001-TR-57	Transformador	1	45,0	45,03
20243329165172	0321803026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,0	90,07
20243337105824	5721183256-TR-57	Transformador	1	45,0	45,02
20243322042262	5701061007-TR-57	Transformador	1	45,0	44,98
20243381841301	5700519012-TR-57	Transformador	1	44,9	44,90
20243329276434	5701136087-TR-57	Transformador	1	44,9	44,90
20243375821915	5710027122-TR-57	Transformador	6	44,9	134,55
20243346856820	5710089029-TR-57	Transformador	2	44,9	89,70
20243374428817	5701942075-TR-57	Transformador	1	44,8	44,78
20243334508998	0301179009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	44,8	179,13
20243322042343	5744116048-TR-57	Transformador	1	44,8	44,78
20243343849183	28938330-UC-28	Unidade Consumidora	1	44,7	44,72

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243334624299	5701607077-TR-57	Transformador	1	44,7	94,42
20243327928224	6720781-UC-67	Unidade Consumidora	1	44,7	44,72
20243335765971	5710165082-TR-57	Transformador	1	44,7	44,70
20243353209912	5700019019-TR-57	Transformador	3	44,7	134,00
20243346885770	1176145-UC-11	Unidade Consumidora	1	44,7	44,65
20243358412160	5710290060-TR-57	Transformador	2	44,7	89,30
20243348174620	3301188075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	44,7	1250,20
20243357118209	5700607014-TR-57	Transformador	1	44,6	44,60
20243351346221	5701083014-TR-57	Transformador	1	44,6	44,60
20243375834637	5711826122-TR-57	Transformador	2	44,6	89,17
20243329161320	5700778233-TR-57	Transformador	1	44,6	44,58
20243345443563	5701119008-TR-57	Transformador	1	44,6	44,57
20243341620982	3100421018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	30	44,6	1337,00
20243353216509	5700764063-TR-57	Transformador	1	44,5	44,53
20243365597300	5700059084-TR-57	Transformador	1	44,5	44,52
20243334709021	9691642-UC-96	Unidade Consumidora	1	44,5	44,48
20243341704559	5701485007-TR-57	Transformador	2	44,5	88,90
20243314696344	5710484052-TR-57	Transformador	2	44,5	88,90
20243343643472	5710433004-TR-57	Transformador	3	44,4	133,25
20243322346315	5700330086-TR-57	Transformador	1	44,4	44,40
20243348328926	5700945107-TR-57	Transformador	1	44,4	44,37
20243312352709	33533894-UC-33	Unidade Consumidora	1	44,4	44,33
20243353213241	5710364007-TR-57	Transformador	1	44,3	44,32
20243346854298	5700546029-TR-57	Transformador	3	44,3	132,95
20243327983225	5710477113-TR-57	Transformador	1	44,3	44,32
20243314665758	5745018061-TR-57	Transformador	1	44,3	44,32
20243361822795	0300606200-CH FUS-03	Chave Fusível	1	44,3	44,28
20243371394010	0300207097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	44,3	88,53
20243348336115	5700032006-TR-57	Transformador	4	44,3	177,07
20243381841381	5710070110-TR-57	Transformador	3	44,2	132,70
20243341689790	5700394129-TR-57	Transformador	1	44,2	44,23
20243381771384	0301558122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	44,2	132,60
20243341622995	3320092032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	44,2	1193,40
20243326725860	1005499-UC-10	Unidade Consumidora	1	44,2	44,18
20243375942566	5726642084-TR-57	Transformador	1	44,2	44,15

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243378102399	5700812035-TR-57	Transformador	1	44,1	44,13
20243341630290	5729819096-TR-57	Transformador	1	44,1	44,13
20243364406957	5701117040-TR-57	Transformador	2	44,1	44,10
20243374336428	5700142153-TR-57	Transformador	1	44,1	44,08
20243329140155	5701756022-TR-57	Transformador	2	44,1	44,03
20243344138841	0300610025-CH FUS-03	Chave Fusível	2	44,0	88,07
20243359771541	0300968148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	44,0	44,02
20243353164675	5701433014-TR-57	Transformador	1	44,0	44,00
20243341696597	5710328060-TR-57	Transformador	1	43,9	43,93
20243369201957	5753673077-TR-57	Transformador	1	43,9	43,92
20243326639986	5710234084-TR-57	Transformador	1	43,9	43,92
20243326628639	0300244008-CH FUS-03	Chave Fusível	2	43,9	87,77
20243329163610	3300062086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	43,9	43,87
20243322031448	0310277024-CH FUS-03	Chave Fusível	12	43,8	525,60
20243346856067	0300292034-CH FUS-03	Chave Fusível	3	43,8	131,35
20243346899437	5701951052-TR-57	Transformador	2	43,8	87,57
20243341720046	0310044038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	43,8	43,78
20243318270400	10732115-UC-10	Unidade Consumidora	1	43,8	43,77
20243354511033	5700286029-TR-57	Transformador	3	43,8	131,25
20243348170671	5700251253-TR-57	Transformador	1	43,7	43,73
20243336992831	0310032027-CH FUS-03	Chave Fusível	8	43,7	233,60
20243374460065	5709928111-TR-57	Transformador	1	43,6	43,57
20243319668776	3300538019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	43,6	87,10
20243320406545	5710356058-TR-57	Transformador	2	43,5	87,03
20243353201558	5700588104-TR-57	Transformador	29	43,5	1261,02
20243348165845	0310031022-CH FUS-03	Chave Fusível	3	43,5	130,40
20243327979516	5710248122-TR-57	Transformador	8	43,5	347,73
20243326630964	5710124004-TR-57	Transformador	3	43,5	130,35
20243326615100	5710300008-TR-57	Transformador	2	43,4	86,83
20243324276808	5722886152-TR-57	Transformador	1	43,4	43,42
20243334383132	5700174034-TR-57	Transformador	1	43,4	43,40
20243322044231	5700009023-TR-57	Transformador	1	43,4	43,38
20243315793727	3310040015-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	5	43,4	216,92
20243330620624	5700799006-TR-57	Transformador	1	43,4	43,37
20243326771170	7261110-UC-72	Unidade Consumidora	1	43,4	43,33
20243328046851	5710276008-TR-57	Transformador	7	43,4	303,45
20243378156633	5701206074-TR-57	Transformador	2	43,3	43,30
20243320375757	5730830196-TR-57	Transformador	2	43,3	43,30



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243342993001	5700517012-TR-57	Transformador	1	43,3	43,27
20253383291520	5700594084-TR-57	Transformador	1	43,3	43,25
20243329203896	0300454116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	43,2	43,22
20243327986790	0300476009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	43,2	43,22
20243348137579	5700986004-TR-57	Transformador	3	43,2	129,60
20243346859478	5710123044-TR-57	Transformador	2	43,2	86,37
20243341720448	5710041009-TR-57	Transformador	1	43,2	43,18
20243381771412	5738971071-TR-57	Transformador	2	43,2	86,33
20243341724487	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	16	43,2	691,55
20243321988894	5710010063-TR-57	Transformador	1	43,2	43,15
20243346784382	5701655032-TR-57	Transformador	2	43,1	86,23
20243345471227	6692648-UC-66	Unidade Consumidora	1	43,1	43,10
20243341712851	0300718015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	43,1	86,17
20243381740177	5700773233-TR-57	Transformador	1	43,0	43,02
20243324198233	5701419014-TR-57	Transformador	1	43,0	43,02
20243345485045	5700583107-TR-57	Transformador	1	43,0	42,95
20243324224720	5720097060-TR-57	Transformador	1	43,0	42,95
20243324275628	5701202028-TR-57	Transformador	2	42,9	85,80
20243341718558	5710222153-TR-57	Transformador	2	42,9	132,17
20243322042653	9168532-UC-91	Unidade Consumidora	1	42,9	42,85
20243374242422	5700819026-TR-57	Transformador	1	42,9	42,85
20243359798580	0301011148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	42,9	85,70
20243334597519	0357631113-CH FUS-03	Chave Fusível	14	42,8	295,72
20243346781357	0310134107-CH FUS-03	Chave Fusível	4	42,8	171,27
20243346914610	5700063029-TR-57	Transformador	1	42,8	42,80
20243334503316	5719127152-TR-57	Transformador	1	42,8	42,77
20243334483125	5741085110-TR-57	Transformador	1	42,8	42,77
20243354528011	5743179007-TR-57	Transformador	19	42,7	811,93
20243378096977	5320550-UC-53	Unidade Consumidora	1	42,7	42,70
20243351593689	0310079063-CH FUS-03	Chave Fusível	2	42,7	85,43
20243374249291	0300896111-CH FUS-03	Chave Fusível	3	42,7	126,95
20243352976921	4000265070-CH FUS-40	Chave Fusível	24	42,7	568,40
20243348161852	5744375052-TR-57	Transformador	1	42,6	42,63
20243330854620	5700030015-TR-57	Transformador	1	42,6	42,62
20243339030414	5701742084-TR-57	Transformador	3	42,6	127,70
20243334563213	5732056082-TR-57	Transformador	1	42,6	42,55
20243327894873	0310003111-CH FUS-03	Chave Fusível	3	42,6	127,65
20243327932231	3310091015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	42,5	305,85

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243381869977	5712445077-TR-57	Transformador	17	42,5	721,65
20243348138599	5730904060-TR-57	Transformador	1	42,5	42,45
20243345449603	5700977033-TR-57	Transformador	1	42,4	42,43
20243337068701	0310112154-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,4	42,43
20243341724533	5700284055-TR-57	Transformador	2	42,4	84,83
20243329168237	5700709233-TR-57	Transformador	2	42,4	84,83
20243375879307	5720002040-TR-57	Transformador	1	42,4	42,40
20243381780287	5701543084-TR-57	Transformador	1	42,4	42,38
20243346816138	5711337001-TR-57	Transformador	1	42,4	42,38
20243381763722	0300328075-CH FUS-03	Chave Fusível	51	42,4	1055,32
20243361805391	0320571032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,3	42,33
20243355937967	5730814026-TR-57	Transformador	1	42,3	42,32
20243353230824	5700607025-TR-57	Transformador	3	42,3	126,95
20243359767731	5710002127-TR-57	Transformador	1	42,3	42,27
20243334370930	5700567096-TR-57	Transformador	3	42,2	126,70
20243353155047	5701690075-TR-57	Transformador	1	42,2	42,77
20243345475395	5700729155-TR-57	Transformador	8	42,2	337,33
20243343050351	5701203076-TR-57	Transformador	1	42,2	42,17
20243327882132	5700501023-TR-57	Transformador	1	42,1	42,12
20253383295855	0300649026-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,1	42,10
20243378138739	0320060055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,1	42,08
20243374235698	5700515075-TR-57	Transformador	1	42,1	42,07
20243317205225	3310066078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	42,1	925,47
20243329274882	5701533075-TR-57	Transformador	1	42,0	42,00
20243356325171	32079543-UC-32	Unidade Consumidora	1	41,9	41,90
20243324266167	5700540014-TR-57	Transformador	1	41,9	41,92
20243327883500	0300718015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41,9	83,80
20243327891383	0300287007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41,9	83,73
20243376120456	5710442052-TR-57	Transformador	4	41,9	83,67
20243359800502	3328673092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	41,8	41,82
20243334483101	3300511110-CH FUS-33	Chave Fusível	4	41,8	167,27
20243327883611	3310103116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	41,8	626,50
20243346905462	5700483004-TR-57	Transformador	1	41,8	41,75
20243348170864	5700719016-TR-57	Transformador	1	41,7	41,70
20243374340094	5720104026-TR-57	Transformador	1	41,6	41,63
20243330616570	5700784193-TR-57	Transformador	1	41,6	41,60
20243374232708	5700791007-TR-57	Transformador	1	41,6	41,58
20243365597452	5701052007-TR-57	Transformador	4	41,6	166,33
20253383337315	5712106070-TR-57	Transformador	1	41,6	41,55

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243372886609	5700364127-TR-57	Transformador	7	41,5	290,50
20243326633158	5730114072-TR-57	Transformador	1	41,5	41,47
20243378229315	5710265122-TR-57	Transformador	2	41,4	82,87
20243317163725	5701494022-TR-57	Transformador	1	41,4	41,43
20243330620649	5700485070-TR-57	Transformador	1	41,4	41,40
20243381825761	5739926071-TR-57	Transformador	1	41,4	41,38
20243359757458	5710036054-TR-57	Transformador	1	41,4	41,35
20243353237498	5728425078-TR-57	Transformador	1	41,3	41,33
20243353154933	0311380075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41,3	82,63
20243321988230	5700984111-TR-57	Transformador	2	41,3	82,63
20243341620626	4000635055-CH FUS-40	Chave Fusível	42	41,3	1733,20
20243327874291	5710216075-TR-57	Transformador	1	41,3	41,25
20243327874267	5700712075-TR-57	Transformador	1	41,2	41,23
20243342985392	5710251136-TR-57	Transformador	2	41,2	82,43
20243329348932	5720268111-TR-57	Transformador	2	41,2	82,43
20243355940237	5752910018-TR-57	Transformador	1	41,2	41,20
20243348205611	5700843094-TR-57	Transformador	1	41,2	41,20
20243329277754	5700038136-TR-57	Transformador	1	41,2	41,20
20253383291565	5710573084-TR-57	Transformador	2	41,2	82,37
20243359770332	5700786087-TR-57	Transformador	1	41,1	41,12
20243346814066	5710140110-TR-57	Transformador	1	41,1	41,12
20243319526259	0310237052-CH FUS-03	Chave Fusível	26	41,1	1069,03
20243353163335	5700360043-TR-57	Transformador	1	41,1	41,07
20243359805464	0300507077-CH FUS-03	Chave Fusível	3	41,0	123,10
20243337089701	5700413107-TR-57	Transformador	2	41,0	82,03
20243374373483	34932582-UC-34	Unidade Consumidora	1	41,0	40,97
20243324204449	5701294075-TR-57	Transformador	2	41,0	81,97
20243381770111	0320027097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41,0	40,97
20243346814041	5710142110-TR-57	Transformador	1	41,0	40,95
20243327887282	0310055023-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41,0	81,90
20243346878449	904619-UC-90	Unidade Consumidora	1	40,9	40,90
20243346877197	0300280044-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40,9	40,92
20243351862952	0310039104-CH FUS-03	Chave Fusível	4	40,9	163,60
20243354499258	0300718015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40,9	81,77
20243348200161	5701214084-TR-57	Transformador	7	40,9	60,08
20243355873240	0300797186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	40,9	204,33
20243346774215	5700304055-TR-57	Transformador	1	40,9	40,87
20243317267555	5701844094-TR-57	Transformador	4	40,8	163,13

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243355866633	5710047091-TR-57	Transformador	1	40,8	40,75
20243354586995	9674853-UC-96	Unidade Consumidora	1	40,7	40,70
20243341718786	3313267016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	40,7	284,90
20243326627445	5725263035-TR-57	Transformador	1	40,7	40,68
20243344155873	3300354110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	40,7	691,33
20243345546825	3300643153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	40,7	772,35
20243327904439	5700536200-TR-57	Transformador	1	40,7	40,65
20243354500730	5701887052-TR-57	Transformador	1	40,6	40,62
20243319509053	5700469008-TR-57	Transformador	1	40,6	40,62
20243325029681	3310387111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	42	40,6	596,68
20243365718192	5311678116-TR-53	Transformador	1	40,5	40,52
20243327924853	5710142084-TR-57	Transformador	1	40,5	40,48
20243334381395	5700739036-TR-57	Transformador	1	40,5	40,45
20243327861964	5709139075-TR-57	Transformador	1	40,4	40,40
20243350753639	3101434075-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	11	40,4	444,22
20243348169907	0300380096-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40,4	80,77
20243346776992	5710089037-TR-57	Transformador	1	40,4	40,38
20243354499039	5700889084-TR-57	Transformador	1	40,3	40,28
20243331756526	5709239233-TR-57	Transformador	1	40,3	40,28
20243348150726	0310208116-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40,3	85,10
20243341746182	5700573104-TR-57	Transformador	35	40,2	1407,00
20243348147704	5701238094-TR-57	Transformador	1	40,2	40,17
20243329350443	8881332-UC-88	Unidade Consumidora	1	40,2	40,13
20243318267891	30071906-UC-30	Unidade Consumidora	1	40,1	40,10
20243346775115	3300590030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	40,0	200,17
20243375847047	5710452084-TR-57	Transformador	1	40,0	40,00
20243326532139	3300512091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	40,0	479,40
20243322597165	7931382084-RL-79	Religador Automático	110	39,9	1072,23
20243374231499	5700393101-TR-57	Transformador	1	39,9	39,92
20243354531451	5751854001-TR-57	Transformador	1	39,9	39,92
20243320375779	5710076122-TR-57	Transformador	12	39,9	239,10
20243345451284	5700825070-TR-57	Transformador	1	39,9	39,85
20243349598648	5700221097-TR-57	Transformador	1	39,8	39,78
20243326609127	5700025195-TR-57	Transformador	2	39,8	79,53
20243353178303	5701240035-TR-57	Transformador	3	39,8	119,25
20243329149429	5700515033-TR-57	Transformador	1	39,7	39,70

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345498315	1002317-UC-10	Unidade Consumidora	1	39,7	39,67
20253383285415	5700874038-TR-57	Transformador	1	39,7	39,67
20243359805489	5310177077-TR-53	Transformador	1	39,7	39,65
20243348165795	5700471005-TR-57	Transformador	2	39,7	79,30
20243330613831	5724350046-TR-57	Transformador	1	39,6	39,63
20243340421726	5701113039-TR-57	Transformador	2	39,6	39,60
20243323101452	6388337-UC-63	Unidade Consumidora	1	39,6	39,62
20243348167490	5700247077-TR-57	Transformador	1	39,6	39,57
20243346781566	0346402104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	39,6	79,10
20243337091139	5700612049-TR-57	Transformador	1	39,5	39,53
20243322035182	5701969004-TR-57	Transformador	1	39,5	39,53
20243374231015	5710283153-TR-57	Transformador	2	39,5	78,97
20243375853242	5748676021-TR-57	Transformador	1	39,4	39,43
20243365597344	0300438084-CH FUS-03	Chave Fusível	5	39,4	197,08
20243346814016	5710023110-TR-57	Transformador	2	39,4	78,83
20243345440692	0300104063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	39,4	39,40
20243330608058	0301937094-CH FUS-03	Chave Fusível	3	39,4	39,35
20243313394657	5700984022-TR-57	Transformador	1	39,4	39,40
20243320378479	0300508030-CH FUS-03	Chave Fusível	3	39,3	118,00
20243379517234	5701541084-TR-57	Transformador	1	39,3	39,32
20243341628337	5727366092-TR-57	Transformador	1	39,3	39,27
20243374235602	5710140104-TR-57	Transformador	2	39,3	39,23
20243334468055	5701278094-TR-57	Transformador	1	39,3	39,25
20243329151164	5700751094-TR-57	Transformador	1	39,2	39,23
20243365520430	5735642001-TR-57	Transformador	1	39,2	39,22
20243359770380	0310146087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	39,2	131,58
20243319519495	5700454006-TR-57	Transformador	4	39,1	156,27
20243350791196	5719685005-TR-57	Transformador	1	39,0	39,02
20243337085669	3310188035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	39,0	507,22
20243375834126	5710057116-TR-57	Transformador	1	39,0	39,00
20243318377005	10798205-UC-10	Unidade Consumidora	1	39,0	39,00
20243335755282	33124447-UC-33	Unidade Consumidora	1	39,0	38,98
20243345471433	4000265070-CH FUS-40	Chave Fusível	24	39,0	935,92
20243345415594	5700211002-TR-57	Transformador	1	38,9	38,87
20243327881734	0300422044-CH FUS-03	Chave Fusível	13	38,8	504,83
20243361311297	5087317-UC-50	Unidade Consumidora	1	38,8	38,80
20243324171479	5710044031-TR-57	Transformador	1	38,7	38,73

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243359806518	5700288041-TR-57	Transformador	1	38,6	38,60
20243341689262	0310237052-CH FUS-03	Chave Fusível	27	38,6	1042,20
20243328049330	3300619075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	38,6	1475,17
20243325313989	34831669-UC-34	Unidade Consumidora	1	38,6	38,55
20243355842258	5701243073-TR-57	Transformador	2	38,6	77,10
20243308991569	2321270-UC-23	Unidade Consumidora	1	38,5	38,48
20243322035549	3300190265-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	38,4	499,42
20243375826347	5700222041-TR-57	Transformador	1	38,3	38,32
20243334487894	5710017047-TR-57	Transformador	1	38,3	38,32
20243329128996	3322969090-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	99	38,3	717,97
20243337092528	5738521026-TR-57	Transformador	1	38,2	38,23
20243375832028	5731760027-TR-57	Transformador	2	38,2	76,43
20243323111165	0328091094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	38,2	38,22
20243334386520	5710041092-TR-57	Transformador	1	38,2	38,18
20243341624328	0300054177-CH FUS-03	Chave Fusível	1	38,1	38,13
20243328068403	5200318-UC-52	Unidade Consumidora	1	38,1	38,12
20243326767625	7772300-UC-77	Unidade Consumidora	1	38,1	38,13
20243328099124	5700242025-TR-57	Transformador	1	38,1	38,13
20243374249267	0300216111-CH FUS-03	Chave Fusível	5	38,1	190,25
20243354610099	7944575055-RL-79	Religador Automático	51	38,0	1539,13
20243318379465	5700035008-TR-57	Transformador	1	38,0	38,00
20243365547397	5728355014-TR-57	Transformador	1	38,0	37,98
20243327886226	5730072009-TR-57	Transformador	1	37,8	37,83
20243324241132	5739511186-TR-57	Transformador	1	37,8	37,83
20243381133559	5710250060-TR-57	Transformador	1	37,8	37,77
20243341630314	5729820096-TR-57	Transformador	1	37,7	37,73
20243321985163	4000656017-CH FUS-40	Chave Fusível	21	37,7	674,20
20243326529733	5710326060-TR-57	Transformador	3	37,7	113,15
20243319513730	0310037026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	37,7	75,40
20243348176261	5700583200-TR-57	Transformador	1	37,7	37,68
20243348183434	5735800035-TR-57	Transformador	1	37,7	37,65
20243346948845	9910247-UC-99	Unidade Consumidora	1	37,6	37,55
20243375837004	5710039116-TR-57	Transformador	1	37,5	37,48
20243341630548	3310386032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	37,5	449,60
20243326641636	5710135124-TR-57	Transformador	6	37,4	224,60

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326757008	28644771-UC-28	Unidade Consumidora	1	37,4	37,38
20243337063722	5710509084-TR-57	Transformador	1	37,3	37,27
20243341709210	3310034110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	107	37,2	1528,33
20243348143522	5710050076-TR-57	Transformador	2	37,2	74,33
20243345412016	0300833149-CH FUS-03	Chave Fusível	6	37,2	223,00
20243326536808	5700493116-TR-57	Transformador	1	37,2	37,17
20243310049013	7894295-UC-78	Unidade Consumidora	1	37,2	37,15
20243327880278	5701519075-TR-57	Transformador	1	37,1	37,13
20243348165771	5700668070-TR-57	Transformador	1	37,1	37,12
20243323075690	0302594001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	37,1	37,08
20243324236770	5700406035-TR-57	Transformador	1	37,0	37,03
20243344208707	5700657033-TR-57	Transformador	2	37,0	74,03
20243380034664	5700178152-TR-57	Transformador	2	37,0	74,00
20243328080270	5710167013-TR-57	Transformador	1	37,0	37,00
20243344230397	5732708035-TR-57	Transformador	1	37,0	36,95
20243324197152	5700835029-TR-57	Transformador	1	36,9	36,93
20243344183406	5744684023-TR-57	Transformador	1	36,9	36,92
20243330413224	5700360052-TR-57	Transformador	1	36,9	36,92
20243344199673	9884645-UC-98	Unidade Consumidora	1	36,9	36,90
20243326818287	883921-UC-88	Unidade Consumidora	1	36,9	36,85
20243326641392	5701303094-TR-57	Transformador	10	36,8	367,83
20243325440034	0301019028-CH FUS-03	Chave Fusível	3	36,8	110,35
20243325141614	3300554087-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	100	36,7	1835,83
20243358443074	5700294025-TR-57	Transformador	1	36,7	36,68
20243346927742	5701894007-TR-57	Transformador	1	36,7	36,68
20243326653128	0300668017-CH FUS-03	Chave Fusível	8	36,6	292,67
20243335800699	5700832033-TR-57	Transformador	1	36,6	36,57
20243351996943	5700497075-TR-57	Transformador	1	36,5	36,45
20243354587610	9821007-UC-98	Unidade Consumidora	1	36,4	36,38
20243376120311	5710457052-TR-57	Transformador	4	36,4	72,70
20243359772037	5711119001-TR-57	Transformador	1	36,4	36,35
20243365534628	5713418001-TR-57	Transformador	1	36,3	36,33
20243313361381	0311424001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	36,3	145,00
20243324194311	0300933186-CH FUS-03	Chave Fusível	2	36,2	72,47
20243345578626	28151728-UC-28	Unidade Consumidora	1	36,2	36,22

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243381962915	5700507193-TR-57	Transformador	1	36,2	36,15
20243336985142	28979094-UC-28	Unidade Consumidora	1	36,1	36,12
20243315825105	5710037124-TR-57	Transformador	1	36,1	36,10
20243323131657	5700915032-TR-57	Transformador	6	36,1	216,50
20243375847023	5700939086-TR-57	Transformador	1	36,0	36,02
20243328073104	5700739233-TR-57	Transformador	1	36,0	36,02
20243314725355	5700282002-TR-57	Transformador	1	36,0	36,00
20243330587349	9308555-UC-93	Unidade Consumidora	1	36,0	35,95
20243324155934	8301468-UC-83	Unidade Consumidora	1	35,9	35,92
20243312341341	5700036073-TR-57	Transformador	2	35,9	37,08
20243345410184	5710917001-TR-57	Transformador	1	35,9	35,88
20243315890443	1983784-UC-19	Unidade Consumidora	1	35,9	35,85
20243346781027	0308942083-CH FUS-03	Chave Fusível	1	35,8	35,78
20243323134940	3301807007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	35,8	107,35
20243358412259	5710311060-TR-57	Transformador	2	35,8	71,53
20243330616618	0301075026-CH FUS-03	Chave Fusível	11	35,8	393,25
20243327877079	0300012018-CH FUS-03	Chave Fusível	5	35,7	178,50
20243319497627	5741518122-TR-57	Transformador	2	35,7	71,40
20243315766530	3310387111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	42	35,7	748,65
20243318294967	5700725186-TR-57	Transformador	3	35,6	106,65
20243327882813	0300345080-CH FUS-03	Chave Fusível	8	35,5	284,00
20243381950168	5746521104-TR-57	Transformador	1	35,4	35,42
20243326522838	3139182-UC-31	Unidade Consumidora	1	35,4	35,42
20243371581533	5719835116-TR-57	Transformador	1	35,2	35,18
20243371565641	5714233101-TR-57	Transformador	1	35,2	35,18
20243358427899	3300717033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	35,2	527,75
20243326816828	5704779001-TR-57	Transformador	1	35,2	35,18
20243328088739	5710114004-TR-57	Transformador	1	35,2	35,15
20243358420716	0300058023-CH FUS-03	Chave Fusível	2	35,1	70,37
20243343050289	3322109033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	35,1	35,05
20243333131014	5700652127-TR-57	Transformador	1	35,0	35,03
20243334598050	5700596043-TR-57	Transformador	2	35,0	69,97
20243335769813	5710332030-TR-57	Transformador	1	34,9	34,92
20243353220110	5710130018-TR-57	Transformador	23	34,7	797,72
20243374483376	5712874116-TR-57	Transformador	1	34,7	34,65
20243358457919	0300742084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	34,6	207,80
20243333108820	5725447060-TR-57	Transformador	1	34,6	34,63



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243344080082	0300619094-CH FUS-03	Chave Fusível	12	34,6	415,20
20243328083639	33588740-UC-33	Unidade Consumidora	1	34,6	34,60
20243335747571	5744686011-TR-57	Transformador	1	34,6	34,58
20243381998507	5701186035-TR-57	Transformador	1	34,6	34,57
20243311386668	0320119151-CH FUS-03	Chave Fusível	1	34,6	34,57
20243328026567	5701561084-TR-57	Transformador	1	34,6	34,55
20243335753806	5710033148-TR-57	Transformador	1	34,5	34,52
20243326810731	3320033037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	34,5	552,00
20243348258014	5710060075-TR-57	Transformador	1	34,5	34,45
20243338539468	5710061097-TR-57	Transformador	2	34,4	34,42
20243374400856	5709139075-TR-57	Transformador	1	34,4	34,42
20243326699676	5700318265-TR-57	Transformador	2	34,3	68,67
20243315904608	5750944013-TR-57	Transformador	1	34,3	34,33
20243333118261	3310386032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	34,3	408,87
20243334634570	5700645026-TR-57	Transformador	1	34,3	34,30
20243328046968	5710188008-TR-57	Transformador	2	34,3	68,60
20243348154408	4010209039-CH FUS-40	Chave Fusível	15	34,3	245,42
20243323018025	0300166250-CH FUS-03	Chave Fusível	4	34,2	136,87
20243371491702	5701141008-TR-57	Transformador	1	34,2	34,20
20243324167387	4228510-UC-42	Unidade Consumidora	1	34,2	34,20
20243328052189	5710060256-TR-57	Transformador	1	34,2	34,15
20243332901848	0310033196-CH FUS-03	Chave Fusível	14	34,1	477,63
20243336970243	3310178110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	106	34,1	814,80
20243334391074	3324212110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	34,1	136,27
20243346914658	5710060029-TR-57	Transformador	1	34,0	34,02
20243353250657	5743136091-TR-57	Transformador	1	34,0	34,00
20243328046944	5750202008-TR-57	Transformador	1	34,0	33,98
20243345524733	0300079122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	34,0	101,85
20243314623771	0310158110-CH FUS-03	Chave Fusível	11	33,9	372,72
20243361800315	5701246055-TR-57	Transformador	1	33,9	33,85
20243323032395	0300417010-CH FUS-03	Chave Fusível	18	33,8	609,00
20243345411734	9019146-UC-90	Unidade Consumidora	1	33,8	33,82
20243324319229	0300567116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	33,8	101,32
20243335405934	5701702032-TR-57	Transformador	1	33,8	33,78
20243328012923	0310096078-CH FUS-03	Chave Fusível	6	33,8	202,70
20243346869535	5700873033-TR-57	Transformador	2	33,8	67,50
20243334635532	5700787152-TR-57	Transformador	1	33,7	33,72
20243318276172	3100498044-CH FUS-31	Chave Fusível	4	33,6	134,88

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243337085161	5710324035-TR-57	Transformador	5	33,6	168,08
20243378128614	0329754074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,6	33,60
20243332535591	5710075159-TR-57	Transformador	2	33,6	33,57
20243346959446	5710237153-TR-57	Transformador	2	33,6	67,13
20243345456017	5701019035-TR-57	Transformador	1	33,6	33,57
20243326644534	5710060122-TR-57	Transformador	7	33,6	234,97
20243324964073	5700002102-TR-57	Transformador	9	33,6	302,10
20243334626463	3314722014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	33,5	33,53
20243328046435	5710895001-TR-57	Transformador	1	33,5	33,53
20243345497299	3301453032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	33,5	167,42
20243340332277	0353982070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,5	33,48
20243333094682	0310050091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,5	33,48
20243328087195	5700430083-TR-57	Transformador	1	33,5	33,48
20243314728314	5710024110-TR-57	Transformador	1	33,5	33,48
20243354568595	5701448075-TR-57	Transformador	1	33,5	33,47
20243328071505	5711982122-TR-57	Transformador	4	33,5	133,87
20243326797796	5700501110-TR-57	Transformador	2	33,5	66,93
20243357209851	5745412026-TR-57	Transformador	1	33,5	33,45
20243334630879	0300090032-CH FUS-03	Chave Fusível	6	33,5	200,70
20243374435368	5710029025-TR-57	Transformador	1	33,4	33,43
20243328083459	5746901035-TR-57	Transformador	1	33,4	33,43
20243360658062	5709257075-TR-57	Transformador	2	33,4	66,80
20243321985187	5700213096-TR-57	Transformador	2	33,4	33,38
20243354551145	0310317097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33,4	66,77
20243335586392	5714709046-TR-57	Transformador	1	33,4	33,37
20243343050400	4001337075-CH FUS-40	Chave Fusível	44	33,4	1514,53
20243317753972	0300631075-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	11	33,4	366,85
20243340344935	5700023014-TR-57	Transformador	1	33,3	33,27
20243381950117	5744805104-TR-57	Transformador	1	33,2	33,23
20243332584080	5710611001-TR-57	Transformador	1	33,2	33,23
20243313468038	9751300-UC-97	Unidade Consumidora	1	33,2	33,22
20243353227713	5700345153-TR-57	Transformador	1	33,2	33,22
20243353218712	5711518001-TR-57	Transformador	1	33,2	33,22
20243322625684	5700374002-TR-57	Transformador	1	33,2	33,22
20243348393433	5728724026-TR-57	Transformador	1	33,2	33,20
20243354588617	5701688032-TR-57	Transformador	1	33,2	33,17
20243334625578	5702627001-TR-57	Transformador	1	33,2	33,17
20243375878387	0310140042-CH FUS-03	Chave Fusível	4	33,2	64,80

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324156044	1678159-UC-16	Unidade Consumidora	1	33,1	33,12
20243354562716	5311123001-TR-53	Transformador	2	33,1	66,23
20243329459326	5710035193-TR-57	Transformador	1	33,1	33,05
20243355972289	5753224113-TR-57	Transformador	17	33,0	101,55
20243326716664	5710163029-TR-57	Transformador	2	33,0	66,00
20243345554028	5710364013-TR-57	Transformador	1	33,0	32,97
20243361862668	5710222047-TR-57	Transformador	1	32,9	32,93
20243348264865	5700180024-TR-57	Transformador	1	32,9	32,93
20243324335610	0300219046-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,9	65,87
20243360586162	5700221152-TR-57	Transformador	1	32,9	32,88
20243349331551	3333841091-CH FUS-33	Chave Fusível	2	32,9	65,73
20243323060561	5700430033-TR-57	Transformador	2	32,9	65,73
20243348253600	5710149047-TR-57	Transformador	1	32,9	32,85
20243318341044	0310080001-CH FUS-03	Chave Fusível	7	32,9	229,95
20243371491943	5710228032-TR-57	Transformador	1	32,8	32,83
20243323060513	0301204077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,8	32,82
20243378115383	5201104032-TR-52	Transformador	1	32,8	32,78
20243327917443	0310135037-CH FUS-03	Chave Fusível	10	32,8	314,83
20243346877233	5300054060-TR-53	Transformador	1	32,8	32,77
20243335632158	0300294127-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,7	65,40
20243381897145	5700725035-TR-57	Transformador	1	32,7	32,68
20243323032272	5702809122-TR-57	Transformador	1	32,7	32,68
20243326517117	7629311-UC-76	Unidade Consumidora	1	32,7	32,65
20243315825129	5710062094-TR-57	Transformador	2	32,7	65,33
20243358412184	5710305060-TR-57	Transformador	1	32,7	32,65
20243329335733	5700873007-TR-57	Transformador	1	32,7	32,65
20243381769557	0310086110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,6	65,27
20243354491840	8146195-UC-81	Unidade Consumidora	1	32,6	32,62
20243353234479	5700309081-TR-57	Transformador	2	32,6	32,58
20243355867356	9677828-UC-96	Unidade Consumidora	1	32,6	32,57
20243381897613	5710381084-TR-57	Transformador	3	32,6	97,65
20243371581509	0300377116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,5	32,53
20243375872452	0300589127-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,5	65,03
20243355856091	9029427-UC-90	Unidade Consumidora	1	32,5	32,52
20243353220026	5710320014-TR-57	Transformador	1	32,5	32,52
20243348268051	5700397075-TR-57	Transformador	1	32,5	32,52
20243335047665	5700658075-TR-57	Transformador	1	32,5	32,52

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243322043440	5700461196-TR-57	Transformador	1	32,5	32,50
20243314651592	0301493084-CH FUS-03	Chave Fusível	7	32,5	227,50
20243329386455	5700785035-TR-57	Transformador	1	32,5	32,48
20243319490127	3162478-UC-31	Unidade Consumidora	1	32,5	32,47
20243345510642	5704486122-TR-57	Transformador	4	32,5	129,80
20243322043078	0301744032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,5	32,45
20243381873588	5731989193-TR-57	Transformador	2	32,4	64,87
20243344080313	3313814021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	32,4	64,87
20243326717508	5710654013-TR-57	Transformador	1	32,4	32,40
20243374217334	10891787-UC-10	Unidade Consumidora	1	32,4	32,35
20243346908025	5710002066-TR-57	Transformador	1	32,4	32,37
20243344230317	5732299035-TR-57	Transformador	1	32,4	32,37
20243328012878	5710118078-TR-57	Transformador	2	32,3	64,67
20243381848459	5702275001-TR-57	Transformador	1	32,3	32,32
20243353265074	0300100063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,3	32,28
20243326621942	3300829087-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	32,2	225,63
20243322043340	0345495196-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,2	32,23
20243343009668	5310697032-TR-53	Transformador	1	32,2	32,20
20243346914784	0320010029-CH FUS-03	Chave Fusível	5	32,2	160,83
20243343009195	0300484002-CH FUS-03	Chave Fusível	4	32,2	128,60
20243329351701	5701013028-TR-57	Transformador	1	32,1	32,13
20243349509838	5700754017-TR-57	Transformador	1	32,1	32,12
20243334633844	5710510052-TR-57	Transformador	2	32,1	32,08
20243327860189	8314330-UC-83	Unidade Consumidora	1	32,1	32,10
20243381858572	5700756113-TR-57	Transformador	1	32,1	32,08
20243334630686	5700576014-TR-57	Transformador	1	32,1	32,08
20243326736391	5701416014-TR-57	Transformador	1	32,1	32,05
20243330852153	5705022122-TR-57	Transformador	3	32,0	96,10
20243364450168	10091888-UC-10	Unidade Consumidora	1	32,0	32,00
20243346908068	5710014070-TR-57	Transformador	1	32,0	32,02
20243328002344	5700598016-TR-57	Transformador	2	32,0	64,03
20243378131878	5700440155-TR-57	Transformador	1	32,0	32,00
20243346893061	5700578006-TR-57	Transformador	1	32,0	32,00
20243314710321	0300193157-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,0	32,00
20243325369759	5701698052-TR-57	Transformador	1	32,0	31,97
20243349504670	5701997001-TR-57	Transformador	1	31,9	31,93
20243354592009	5710141084-TR-57	Transformador	14	31,9	75,63
20243328099080	5710017025-TR-57	Transformador	1	31,9	31,90

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243328052124	5700443256-TR-57	Transformador	1	31,9	31,90
20243326661971	5702148004-TR-57	Transformador	13	31,9	414,70
20243334631738	0303798004-CH FUS-03	Chave Fusível	4	31,9	127,53
20243340347465	5700862021-TR-57	Transformador	1	31,9	31,87
20243361974400	5702753001-TR-57	Transformador	3	31,9	95,55
20243322039991	5701682013-TR-57	Transformador	2	31,9	63,70
20243322002259	5710030064-TR-57	Transformador	1	31,9	31,85
20243354571747	5710445052-TR-57	Transformador	1	31,8	31,83
20243322011433	0311046013-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31,8	95,40
20243314609531	28800233-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,8	31,78
20243327981792	0300966023-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31,8	95,30
20243329342780	5700833007-TR-57	Transformador	1	31,8	31,77
20243314766992	5700276001-TR-57	Transformador	1	31,8	31,77
20243328033108	5725838001-TR-57	Transformador	1	31,7	31,73
20243356035464	0300565079-CH FUS-03	Chave Fusível	5	31,7	158,58
20243344182588	5729650035-TR-57	Transformador	2	31,7	63,43
20243329366879	5710114148-TR-57	Transformador	1	31,7	31,72
20243324763114	5735358043-TR-57	Transformador	1	31,7	31,72
20243353278111	5300428017-TR-53	Transformador	3	31,7	95,00
20243328012852	5700269078-TR-57	Transformador	1	31,7	31,67
20243317140204	7531362-UC-75	Unidade Consumidora	1	31,7	31,65
20243329325057	5700911070-TR-57	Transformador	1	31,6	31,63
20243355869600	6004784-UC-60	Unidade Consumidora	1	31,6	31,62
20243355839390	7768303-UC-77	Unidade Consumidora	1	31,6	31,62
20243346908745	5710052110-TR-57	Transformador	1	31,6	31,62
20243326538895	2011476-UC-20	Unidade Consumidora	1	31,6	31,62
20243328053857	0305968122-CH FUS-03	Chave Fusível	7	31,6	221,32
20243315825227	5700176047-TR-57	Transformador	1	31,6	31,62
20243381871743	5700471023-TR-57	Transformador	1	31,6	31,60
20243332975261	3329610035-CH FUS-33	Chave Fusível	18	31,6	568,80
20243374459865	5700065048-TR-57	Transformador	1	31,6	31,57
20243326716227	5701086032-TR-57	Transformador	1	31,6	31,57
20243365719512	5700789087-TR-57	Transformador	2	31,5	31,48
20243361872699	5710221033-TR-57	Transformador	1	31,5	31,50
20243322027283	5701105040-TR-57	Transformador	2	31,5	31,48
20243346764318	8822476-UC-88	Unidade Consumidora	1	31,5	31,48

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243357900337	5700275001-TR-57	Transformador	1	31,5	31,47
20243322011867	0300360104-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31,5	31,47
20243313411780	0313087098-CH FUS-03	Chave Fusível	4	31,5	62,90
20243324319184	5710228008-TR-57	Transformador	1	31,4	32,45
20243323056346	5710064017-TR-57	Transformador	1	31,4	31,40
20243331598893	3310038064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	31,4	254,93
20243335801576	5700794052-TR-57	Transformador	1	31,4	31,37
20243327924724	5710377023-TR-57	Transformador	1	31,4	31,35
20243353255748	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	31,3	313,00
20243329363337	5710317008-TR-57	Transformador	1	31,3	31,30
20243360576592	5700172064-TR-57	Transformador	1	31,3	31,28
20243381950091	5737634104-TR-57	Transformador	1	31,3	31,27
20243330531814	11746152-UC-11	Unidade Consumidora	1	31,2	31,20
20243334573757	5710313033-TR-57	Transformador	2	31,2	62,43
20243327979781	0303476001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31,2	31,22
20243335405836	5700901032-TR-57	Transformador	1	31,2	31,15
20243314710898	5700299005-TR-57	Transformador	1	31,2	31,15
20243361894845	0300287007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,1	62,27
20243346748841	9180974-UC-91	Unidade Consumidora	1	31,1	31,12
20243346882556	0300513107-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,1	62,27
20243323032419	5710227010-TR-57	Transformador	1	31,1	31,13
20243365281784	7562900-UC-75	Unidade Consumidora	1	31,1	31,10
20243334598025	5701083084-TR-57	Transformador	1	31,1	31,12
20243374233573	5700779030-TR-57	Transformador	2	31,1	31,08
20243334637154	5732299035-TR-57	Transformador	1	31,1	31,78
20243314692557	0310459094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,1	62,20
20243360595127	5710130153-TR-57	Transformador	1	31,1	31,08
20243333105423	5710216080-TR-57	Transformador	1	31,1	31,08
20243333102124	5701216028-TR-57	Transformador	1	31,1	31,08
20243329538609	8934444-UC-89	Unidade Consumidora	1	31,1	31,07
20243346917538	5701612077-TR-57	Transformador	1	31,1	31,05
20243354522960	2325152-UC-23	Unidade Consumidora	1	31,0	31,02
20243335755571	5700972070-TR-57	Transformador	1	31,0	31,03
20243334708903	5710110110-TR-57	Transformador	1	31,0	30,65
20243381899199	5700880078-TR-57	Transformador	1	31,0	31,02
20243346859519	5720510122-TR-57	Transformador	2	31,0	62,03
20243343009246	3101204103-CH FUS-31	Chave Fusível	3	31,0	93,00

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326649641	5710076152-TR-57	Transformador	1	31,0	31,00
20243381950193	5735197104-TR-57	Transformador	1	31,0	30,98
20243369160610	5311123001-TR-53	Transformador	2	31,0	61,97
20243346854927	5700683074-TR-57	Transformador	1	30,9	30,93
20243318272695	0315045253-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,9	30,93
20243354568571	5700651097-TR-57	Transformador	1	30,9	30,90
20243346868384	5701497022-TR-57	Transformador	1	30,9	30,90
20243346880272	3343489186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	30,9	154,42
20243328028662	5710136009-TR-57	Transformador	3	30,9	92,65
20243326710278	5702539001-TR-57	Transformador	1	30,9	30,88
20243334602935	5710090038-TR-57	Transformador	1	30,9	30,87
20243329317792	5701205094-TR-57	Transformador	1	30,9	30,85
20243325444844	5701238073-TR-57	Transformador	1	30,8	30,83
20243375939315	0300747047-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	9	30,8	277,35
20243342611278	5700701021-TR-57	Transformador	1	30,8	30,82
20243381869590	0310670032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,8	61,60
20243346880223	0310203186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	30,8	154,00
20243343643700	5700500265-TR-57	Transformador	2	30,8	61,60
20243354551704	5710459052-TR-57	Transformador	2	30,7	61,43
20243353256847	5737300074-TR-57	Transformador	1	30,7	30,72
20243381866359	0300877078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,7	30,68
20243360586186	0300856030-CH FUS-03	Chave Fusível	14	30,7	214,67
20243374401046	5720846104-TR-57	Transformador	2	30,7	61,33
20243329141615	3087026-UC-30	Unidade Consumidora	1	30,7	30,65
20243326675291	5700216116-TR-57	Transformador	1	30,7	30,65
20243327884931	28603512-UC-28	Unidade Consumidora	1	30,6	30,62
20243326706795	5700797193-TR-57	Transformador	1	30,6	30,62
20243343063190	3100817079-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	30,6	92,37
20243329390122	5710131094-TR-57	Transformador	1	30,6	30,60
20243326763988	5712904116-TR-57	Transformador	1	30,6	30,58
20243348133795	9888187-UC-98	Unidade Consumidora	1	30,6	30,57
20243349530538	5721644026-TR-57	Transformador	1	30,6	30,57
20243344922248	0310660052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	30,6	91,70
20243346813545	5700203054-TR-57	Transformador	1	30,6	30,55
20243334619558	0339339026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,6	61,10
20243325433940	5700543035-TR-57	Transformador	1	30,6	30,55
20243317625788	0300795094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,6	61,10
20243360659907	5710283060-TR-57	Transformador	1	30,5	30,53

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243346866161	5700466006-TR-57	Transformador	4	30,5	122,13
20243334631557	5700307097-TR-57	Transformador	1	30,5	30,53
20243381867733	5700723016-TR-57	Transformador	1	30,5	30,50
20243322035500	3338651094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	30,5	30,47
20243317267603	5701307094-TR-57	Transformador	1	30,5	30,47
20243342610631	5700539060-TR-57	Transformador	2	30,4	60,87
20243323034034	5700675006-TR-57	Transformador	6	30,4	182,50
20243348149805	3062414-UC-30	Unidade Consumidora	1	30,4	30,38
20243359756169	30270367-UC-30	Unidade Consumidora	1	30,4	30,37
20243353216006	5703273004-TR-57	Transformador	1	30,4	30,38
20243346899406	5734462052-TR-57	Transformador	1	30,4	30,38
20243329343243	3340277029-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	30,4	30,35
20243375843193	4000964052-CH FUS-40	Chave Fusível	42	30,3	384,35
20243354583221	0310164023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,3	30,33
20243315909994	0302742039-CH FUS-03	Chave Fusível	4	30,3	60,63
20243353226967	5700789014-TR-57	Transformador	2	30,3	60,63
20243344187180	5710322035-TR-57	Transformador	1	30,3	30,32
20243334631367	5710049097-TR-57	Transformador	1	30,3	30,30
20243345515109	5710064154-TR-57	Transformador	1	30,3	30,28
20243334605733	5700133084-TR-57	Transformador	2	30,3	60,57
20243329325197	3128341257-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	30,3	90,85
20243322025773	5701713001-TR-57	Transformador	1	30,3	30,28
20243381914161	5700471026-TR-57	Transformador	1	30,2	30,23
20243325520008	5702178013-TR-57	Transformador	4	30,2	120,93
20243317159972	5700417066-TR-57	Transformador	15	30,2	107,30
20243318314028	5702015001-TR-57	Transformador	2	30,2	60,47
20243322893450	5710284035-TR-57	Transformador	1	30,2	30,22
20243323034011	5700449009-TR-57	Transformador	1	30,2	30,22
20243330621708	2422174-UC-24	Unidade Consumidora	1	30,2	30,18
20243368937665	5700609233-TR-57	Transformador	1	30,2	30,18
20243329264563	5700439033-TR-57	Transformador	1	30,1	30,13
20243369179354	5722029152-TR-57	Transformador	1	30,1	30,12
20243330791636	5700870075-TR-57	Transformador	2	30,1	60,23
20243354577870	5710316015-TR-57	Transformador	1	30,1	30,10
20243345533403	5701132035-TR-57	Transformador	1	30,1	30,08
20243328042407	5710075136-TR-57	Transformador	1	30,1	30,08
20243313409882	5700117066-TR-57	Transformador	2	30,1	30,07
20243381998711	5711241035-TR-57	Transformador	2	30,1	60,13



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243339594577	5712602122-TR-57	Transformador	1	30,1	30,07
20243378124354	5703428001-TR-57	Transformador	3	30,1	90,15
20243325309137	5700471080-TR-57	Transformador	1	30,1	30,05
20243346862218	3302734003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	30,0	60,03
20243322020493	5741894026-TR-57	Transformador	1	30,0	30,02
20243375820828	4385144-UC-43	Unidade Consumidora	1	30,0	29,98
20243334632869	5700825113-TR-57	Transformador	1	30,0	30,00
20243348329854	5733217035-TR-57	Transformador	1	30,0	29,98
20243341733971	5710061011-TR-57	Transformador	1	30,0	29,98
20243327923689	5700649060-TR-57	Transformador	1	30,0	29,98
20243324286996	5725302075-TR-57	Transformador	1	30,0	29,98
20243357856415	4000924008-CH FUS-40	Chave Fusível	19	30,0	569,37
20243353218761	5730607026-TR-57	Transformador	1	30,0	29,95
20243317079586	8342970-UC-83	Unidade Consumidora	1	29,9	29,93
20243314725500	7239939-UC-72	Unidade Consumidora	1	29,9	29,93
20243374401095	5700603037-TR-57	Transformador	1	29,9	29,90
20243325360975	5710895001-TR-57	Transformador	1	29,9	29,90
20243324319140	5700723008-TR-57	Transformador	1	29,9	29,90
20243314759783	5700373011-TR-57	Transformador	1	29,9	29,90
20243346913943	0300112021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,9	29,88
20243324250792	5703831004-TR-57	Transformador	2	29,9	59,77
20243354568490	0310271036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,9	29,85
20243334633820	5710511052-TR-57	Transformador	1	29,9	29,85
20243324252193	5700208152-TR-57	Transformador	1	29,9	29,85
20243330648341	3100366047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	1	29,8	29,80
20243381955763	5700722073-TR-57	Transformador	1	29,8	29,78
20243360572862	5703189004-TR-57	Transformador	1	29,8	29,78
20243349507184	5700594116-TR-57	Transformador	1	29,8	29,77
20243315891790	5700709036-TR-57	Transformador	2	29,8	59,53
20243346830245	5710051044-TR-57	Transformador	2	29,8	59,50
20243342980802	5710144070-TR-57	Transformador	1	29,8	29,75
20243339181274	5710174014-TR-57	Transformador	1	29,8	29,75
20243327857169	9744908-UC-97	Unidade Consumidora	1	29,8	29,75
20243315708849	3301493007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	29,8	595,00
20243371494392	5733125008-TR-57	Transformador	1	29,7	29,73
20243346760942	30784367-UC-30	Unidade Consumidora	1	29,7	29,73

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243375820385	5074630-UC-50	Unidade Consumidora	1	29,7	29,72
20243353213265	5710391007-TR-57	Transformador	1	29,7	29,72
20243334572579	5700665087-TR-57	Transformador	1	29,7	29,72
20243348249928	0310036094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	29,7	148,50
20243345497196	5727532043-TR-57	Transformador	1	29,7	29,70
20243322042238	0300718007-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29,7	118,80
20243324199595	29517000-UC-29	Unidade Consumidora	1	29,7	29,68
20243346940412	5701909077-TR-57	Transformador	2	29,7	59,33
20243328026002	5700723116-TR-57	Transformador	1	29,7	29,67
20243327907492	5700682008-TR-57	Transformador	2	29,7	59,30
20243348241305	0310054044-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,6	59,23
20243320375100	5710277030-TR-57	Transformador	2	29,6	59,17
20243346881484	5700473043-TR-57	Transformador	2	29,5	59,07
20243343501213	0310167111-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29,5	109,87
20243371506713	5710314035-TR-57	Transformador	3	29,5	88,55
20243337050178	6288073-UC-62	Unidade Consumidora	1	29,5	29,52
20243353202564	5700598047-TR-57	Transformador	1	29,5	29,50
20243339154546	3300887086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	29,5	181,33
20243328073909	5700134196-TR-57	Transformador	1	29,5	29,47
20243317150455	5229677-UC-52	Unidade Consumidora	1	29,4	29,42
20243381863654	5701215032-TR-57	Transformador	1	29,4	29,40
20243326675267	5710092116-TR-57	Transformador	1	29,4	29,40
20243315823396	5700810021-TR-57	Transformador	1	29,4	29,40
20243346866098	5700410006-TR-57	Transformador	3	29,4	88,15
20243345495091	5700286070-TR-57	Transformador	1	29,4	29,38
20243314731489	0300677006-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,4	58,77
20243317085257	0300299148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,4	58,77
20243317320009	5710017109-TR-57	Transformador	1	29,4	29,37
20243374374466	0301627094-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,4	88,05
20243323103245	5700639060-TR-57	Transformador	1	29,4	29,35
20243345563446	5735626071-TR-57	Transformador	1	29,3	29,33
20243381838599	5700436012-TR-57	Transformador	1	29,3	29,32
20243374435322	5700064025-TR-57	Transformador	1	29,3	29,30
20243341710273	5701154060-TR-57	Transformador	1	29,3	29,30
20243324248908	5703415004-TR-57	Transformador	2	29,3	58,60
20243324231475	5700285043-TR-57	Transformador	2	29,3	58,53
20243345566354	0310728004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,3	58,50
20243346823985	5701241055-TR-57	Transformador	1	29,2	29,23

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345493249	5710006021-TR-57	Transformador	1	29,2	29,23
20243330795353	5710177136-TR-57	Transformador	1	29,2	29,23
20243342991212	0300899032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,2	58,43
20243317290409	5700248145-TR-57	Transformador	2	29,2	29,20
20243318265418	5746003047-TR-57	Transformador	1	29,2	29,18
20243375821065	4385136-UC-43	Unidade Consumidora	1	29,2	29,15
20243327980294	5700122101-TR-57	Transformador	3	29,2	87,45
20243377192683	0347081104-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,1	87,40
20243348139413	9394419-UC-93	Unidade Consumidora	1	29,1	29,12
20243340331848	3323402004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	29,1	58,38
20243345546039	31731003-UC-31	Unidade Consumidora	1	29,1	29,10
20243338444389	5700850029-TR-57	Transformador	1	29,1	29,12
20243374400998	0310081104-CH FUS-03	Chave Fusível	5	29,1	145,50
20243372835525	0300358007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29,1	58,20
20243353241948	0300519025-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29,1	116,40
20243340337063	5736433011-TR-57	Transformador	1	29,1	29,10
20243355842061	1176145-UC-11	Unidade Consumidora	1	29,1	29,08
20243333096660	5700248008-TR-57	Transformador	1	29,1	29,08
20243324280559	28141695-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,1	29,07
20243326672765	5743619091-TR-57	Transformador	1	29,1	29,08
20243346837400	5701358019-TR-57	Transformador	2	29,1	58,13
20243325309363	5710033250-TR-57	Transformador	6	29,1	174,40
20243317149906	4213785-UC-42	Unidade Consumidora	1	29,1	29,05
20243318271815	5700382031-TR-57	Transformador	3	29,1	87,15
20243324248991	5703833004-TR-57	Transformador	3	29,0	87,10
20243360578145	5701013022-TR-57	Transformador	1	29,0	29,02
20243375845009	5702299001-TR-57	Transformador	2	29,0	58,00
20243348200333	5700704060-TR-57	Transformador	2	29,0	58,00
20243326520563	3289729-UC-32	Unidade Consumidora	1	29,0	28,98
20243319520881	2522608-UC-25	Unidade Consumidora	1	29,0	29,00
20243317321097	5700810085-TR-57	Transformador	1	29,0	29,00
20243357242847	5710140104-TR-57	Transformador	1	29,0	28,98
20243330767711	5700580070-TR-57	Transformador	1	29,0	28,97
20243355965005	3300656110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	29,0	57,90
20243322625959	0300578127-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,0	86,85

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345441596	0310003122-CH FUS-03	Chave Fusível	64	28,9	521,73
20243360233621	5711711200-TR-57	Transformador	1	28,9	28,92
20243357162565	5700128127-TR-57	Transformador	3	28,9	86,75
20243314713846	5703348001-TR-57	Transformador	2	28,9	57,83
20243330608077	4809483-UC-48	Unidade Consumidora	1	28,9	28,90
20243314680054	5700883075-TR-57	Transformador	1	28,9	28,90
20243353235403	5710149007-TR-57	Transformador	1	28,9	28,88
20243378158994	5710070060-TR-57	Transformador	1	28,9	28,87
20243353202358	5700538021-TR-57	Transformador	1	28,9	28,87
20243329164047	34398917-UC-34	Unidade Consumidora	1	28,9	28,85
20243320417634	9101004-UC-91	Unidade Consumidora	1	28,9	28,87
20243322011515	5700351019-TR-57	Transformador	1	28,9	28,87
20243313379434	5710159083-TR-57	Transformador	1	28,9	28,87
20243376322601	5700866052-TR-57	Transformador	1	28,9	28,85
20243324323012	5710269014-TR-57	Transformador	1	28,9	28,85
20243374559046	5710064250-TR-57	Transformador	2	28,8	57,67
20243342984802	3300162119-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	79	28,8	475,15
20243334621056	5700177034-TR-57	Transformador	1	28,8	28,83
20243314279935	3167500-UC-31	Unidade Consumidora	1	28,8	28,83
20243369252172	0300654084-CH FUS-03	Chave Fusível	7	28,8	201,72
20243340416866	5700775155-TR-57	Transformador	1	28,8	28,82
20243381874024	0310089053-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,8	57,60
20243381836639	5701609084-TR-57	Transformador	1	28,8	28,80
20243371422177	5300167008-TR-53	Transformador	1	28,8	28,80
20243345382034	3418910-UC-34	Unidade Consumidora	1	28,8	28,77
20243341819595	0300341148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,8	28,78
20243329460072	5700005019-TR-57	Transformador	1	28,8	28,78
20243326660475	5700667058-TR-57	Transformador	2	28,8	57,57
20243317290375	5700393047-TR-57	Transformador	1	28,8	28,78
20243325340759	5700460087-TR-57	Transformador	1	28,8	28,77
20243323008813	0310509094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,8	28,77
20243359801412	0300449046-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28,8	143,75
20243348134952	19865827-UC-19	Unidade Consumidora	1	28,8	28,75
20243326529771	0300450107-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28,8	143,75
20243361906760	0300546019-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,7	28,73
20243314693244	5700183002-TR-57	Transformador	1	28,7	28,73

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243358420897	5710094148-TR-57	Transformador	3	28,7	86,15
20243334598380	3303781004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	28,7	549,62
20243333108439	5710056031-TR-57	Transformador	1	28,7	28,72
20243348236614	5710030200-TR-57	Transformador	1	28,7	28,68
20243318370347	5700482022-TR-57	Transformador	2	28,7	57,37
20243381844789	5700781032-TR-57	Transformador	1	28,7	28,67
20243358460299	5700933032-TR-57	Transformador	1	28,7	28,67
20243353193608	5700518113-TR-57	Transformador	1	28,7	28,67
20243313371745	3319148124-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	28,7	117,23
20243353250735	0300673007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,7	28,65
20243346894217	5701644077-TR-57	Transformador	2	28,7	57,30
20243335761507	5700230116-TR-57	Transformador	1	28,7	28,65
20243322031472	5700103024-TR-57	Transformador	1	28,7	28,65
20243369179242	5700610193-TR-57	Transformador	4	28,6	57,20
20243345504463	0300090032-CH FUS-03	Chave Fusível	6	28,6	171,70
20243328054306	0301242075-CH FUS-03	Chave Fusível	10	28,6	286,00
20243353264226	3300464091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	28,6	57,17
20243354613334	5700488047-TR-57	Transformador	3	28,6	85,70
20243354534673	5713897097-TR-57	Transformador	1	28,6	28,55
20243350863909	5741512122-TR-57	Transformador	2	28,6	28,53
20243327908176	5710378023-TR-57	Transformador	1	28,6	28,55
20243324188295	3300607023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	28,6	369,28
20243354599321	5700552233-TR-57	Transformador	2	28,5	57,07
20243330724932	5723959039-TR-57	Transformador	1	28,5	28,52
20243365652612	5701584075-TR-57	Transformador	1	28,5	28,50
20243334601818	5700797078-TR-57	Transformador	1	28,5	28,50
20243324287859	28146256-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,5	28,48
20243322021807	5700407113-TR-57	Transformador	1	28,5	28,50
20243337095600	0310035111-CH FUS-03	Chave Fusível	7	28,5	199,27
20243325347293	5700032263-TR-57	Transformador	2	28,5	28,45
20243326744991	5710381032-TR-57	Transformador	1	28,5	28,47
20243353214001	5700811006-TR-57	Transformador	4	28,4	113,73
20243340331775	5746904092-TR-57	Transformador	1	28,4	28,43
20243324250685	32315343-UC-32	Unidade Consumidora	1	28,4	28,42
20243324215336	5700207152-TR-57	Transformador	1	28,4	28,43
20243354511224	5701063077-TR-57	Transformador	2	28,4	56,83
20243326793773	5736482006-TR-57	Transformador	1	28,4	28,42
20243353230848	5710067063-TR-57	Transformador	1	28,4	28,40
20243345443504	5700519039-TR-57	Transformador	4	28,4	56,77

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324231428	0310017043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,4	28,40
20243340347714	5710285094-TR-57	Transformador	1	28,4	28,38
20243318343232	5710187107-TR-57	Transformador	1	28,4	28,38
20243360570451	4147863-UC-41	Unidade Consumidora	1	28,3	28,32
20243327889954	28149524-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,3	28,32
20243334512796	1062247-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,3	28,32
20243326700125	3300561035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	28,3	538,02
20243345566451	5700270071-TR-57	Transformador	1	28,3	28,30
20243345515061	5700513015-TR-57	Transformador	1	28,3	28,30
20243324305872	5710027004-TR-57	Transformador	2	28,3	28,28
20243322304769	5700342086-TR-57	Transformador	3	28,3	84,85
20243315855827	5700848110-TR-57	Transformador	1	28,3	28,28
20243343050326	5710285076-TR-57	Transformador	1	28,3	28,27
20243360480219	5710510041-TR-57	Transformador	1	28,3	28,25
20243344138627	5710015025-TR-57	Transformador	1	28,2	28,22
20243331843103	5700279152-TR-57	Transformador	1	28,2	28,22
20243360560097	3301627075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	28,2	28,20
20243322625768	5700995091-TR-57	Transformador	1	28,2	28,20
20243341710314	0300532111-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,2	56,37
20243325360999	5710580001-TR-57	Transformador	1	28,2	28,18
20243355871874	10101719-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,2	28,17
20243361822706	5711704200-TR-57	Transformador	4	28,2	112,67
20243359800171	5710161087-TR-57	Transformador	1	28,2	28,17
20243354524828	5700611193-TR-57	Transformador	1	28,2	28,17
20243353223712	5701064032-TR-57	Transformador	1	28,2	28,17
20243326811939	3310031193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	28,2	84,50
20243326728863	5701777022-TR-57	Transformador	2	28,2	56,33
20243356029636	0300923186-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28,2	112,60
20243340317245	0310811032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,2	56,30
20243360592074	5701364022-TR-57	Transformador	1	28,1	28,13
20243310047724	3300293034-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	41	28,1	393,42
20243346900968	5712698122-TR-57	Transformador	2	28,1	56,23
20243327969123	5709628032-TR-57	Transformador	1	28,1	28,12
20243374219032	5032687-UC-50	Unidade Consumidora	1	28,1	28,08
20243346875514	5700712019-TR-57	Transformador	1	28,1	28,10
20243360595473	0300564028-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,1	56,17
20243346829607	5700772070-TR-57	Transformador	1	28,1	28,08

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345451335	5710179070-TR-57	Transformador	1	28,1	28,07
20243337825629	5701398094-TR-57	Transformador	1	28,1	28,07
20243324264451	5700843111-TR-57	Transformador	1	28,1	28,07
20243361088235	5710025104-TR-57	Transformador	1	28,1	28,05
20243324163602	7047720-UC-70	Unidade Consumidora	1	28,1	28,03
20243354593502	5201104032-TR-52	Transformador	1	28,0	28,03
20243320406075	0300883087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28,0	140,17
20243322822688	5710347009-TR-57	Transformador	1	28,0	28,02
20243328044002	5701054077-TR-57	Transformador	4	28,0	112,00
20243314604453	0310131097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,0	28,00
20243348152971	5700841107-TR-57	Transformador	1	28,0	27,97
20243355878192	0301454032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	27,9	139,67
20243318341398	3100343063-CH FUS-31	Chave Fusível	4	27,9	112,73
20243342994980	5710151155-TR-57	Transformador	1	27,9	27,92
20243378100679	ETO293522T-TR-ET	Transformador	1	27,9	27,90
20243359800337	5700427087-TR-57	Transformador	1	27,9	27,90
20243341745013	5709128075-TR-57	Transformador	1	27,9	27,90
20243328046812	5710221008-TR-57	Transformador	1	27,9	27,90
20243325437275	0300572152-CH FUS-03	Chave Fusível	7	27,9	195,30
20243314625948	5700767021-TR-57	Transformador	1	27,9	27,90
20243353254443	5710049186-TR-57	Transformador	1	27,9	27,88
20243345413241	10785405-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,9	27,87
20243342978484	5700597021-TR-57	Transformador	1	27,9	27,88
20243374231815	10140706-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,9	27,85
20243365617982	5701661084-TR-57	Transformador	1	27,9	27,87
20243361871372	0320187060-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,9	55,73
20243374159540	0300569097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,9	55,70
20243323109618	3301510032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	27,9	27,85
20243359800087	5701121087-TR-57	Transformador	1	27,8	27,83
20243348173419	0301361075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,8	84,88
20243353250360	5710075031-TR-57	Transformador	106	27,8	496,03
20243360604311	5700372078-TR-57	Transformador	1	27,8	27,77
20243353155094	0301686075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,8	83,30
20243348152072	5701603013-TR-57	Transformador	4	27,8	111,07
20243326706814	5700801193-TR-57	Transformador	1	27,8	27,77
20243354534379	0360132046-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,8	83,25
20243334459150	5700539055-TR-57	Transformador	4	27,8	111,00
20243317937365	5701068032-TR-57	Transformador	1	27,8	27,75

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243315822828	5719216-UC-57	Unidade Consumidora	1	27,7	27,72
20243356032764	30354575-UC-30	Unidade Consumidora	1	27,7	27,72
20243318277285	6428819-UC-64	Unidade Consumidora	1	27,7	27,72
20243329366693	5701086008-TR-57	Transformador	1	27,7	27,70
20243360595103	5719379075-TR-57	Transformador	2	27,7	55,37
20243346868906	0300365136-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	327	27,7	5,45
20243348205660	0320150094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,7	27,67
20243374238084	0303304001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,7	27,65
20243335747219	5748804011-TR-57	Transformador	1	27,7	27,65
20243327883592	5398916-UC-53	Unidade Consumidora	1	27,7	27,65
20243323063452	0300882043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,6	27,63
20243326627420	5710064035-TR-57	Transformador	1	27,6	27,62
20243313410840	5700440127-TR-57	Transformador	1	27,6	27,62
20243326708683	0300397033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,6	27,60
20243374242506	5749126026-TR-57	Transformador	1	27,6	27,58
20243361841058	5700376006-TR-57	Transformador	1	27,6	27,58
20243324220482	7609604-UC-76	Unidade Consumidora	1	27,6	27,55
20243320407957	5700789006-TR-57	Transformador	1	27,6	27,57
20243318269400	5700930009-TR-57	Transformador	1	27,6	27,57
20243313404105	0310009064-CH FUS-03	Chave Fusível	19	27,6	519,53
20243346906569	32079543-UC-32	Unidade Consumidora	1	27,6	27,55
20243340349991	5700701076-TR-57	Transformador	1	27,5	27,53
20243326768758	5753600028-TR-57	Transformador	1	27,5	27,53
20243334470413	5700369091-TR-57	Transformador	1	27,5	27,52
20243333113288	5701930094-TR-57	Transformador	1	27,5	27,52
20243318351869	5710019004-TR-57	Transformador	2	27,5	55,03
20243356027512	3357326066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	27,5	137,50
20243345554052	5710290013-TR-57	Transformador	1	27,5	27,50
20243324231451	5710084043-TR-57	Transformador	1	27,5	27,50
20243381999188	5700841070-TR-57	Transformador	1	27,5	27,47
20243359801254	3418430-UC-34	Unidade Consumidora	1	27,5	27,47
20243346792761	5744558007-TR-57	Transformador	1	27,5	27,47
20243330718663	5710253047-TR-57	Transformador	1	27,5	27,47
20243333152525	0328847152-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,5	54,90
20243369200695	5701029111-TR-57	Transformador	1	27,4	27,43
20243334570767	5700344148-TR-57	Transformador	2	27,4	54,83



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243329325009	5700580136-TR-57	Transformador	1	27,4	27,42
20243326611073	3301540073-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	1	27,4	27,42
20243313411491	8556369-UC-85	Unidade Consumidora	1	27,4	27,40
20243314272408	5710438052-TR-57	Transformador	1	27,4	27,42
20243326722915	5700026028-TR-57	Transformador	1	27,4	27,40
20243322003017	5700806030-TR-57	Transformador	1	27,4	27,38
20243374230701	5710146060-TR-57	Transformador	1	27,4	27,37
20243359805440	0335983055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,4	27,37
20243346797443	5721548037-TR-57	Transformador	1	27,4	27,37
20243341599423	5700498040-TR-57	Transformador	2	27,4	104,77
20243334469658	5700609233-TR-57	Transformador	1	27,4	27,35
20243327983201	0347672111-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,4	54,70
20243324215434	5702182094-TR-57	Transformador	1	27,3	27,33
20243374392316	0300745043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,3	27,30
20243318371597	0300457009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,3	27,30
20243340430972	0300428233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	27,3	109,13
20243333106058	0310080001-CH FUS-03	Chave Fusível	6	27,3	168,18
20243354576728	5710371107-TR-57	Transformador	1	27,3	27,27
20243330603635	3345293015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	27,3	108,47
20243324242849	5700453116-TR-57	Transformador	2	27,3	54,53
20243317162106	5700976071-TR-57	Transformador	1	27,3	27,27
20243354621859	0310089157-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,2	27,23
20243327886298	4000277079-CH FUS-40	Chave Fusível	22	27,2	599,13
20243354583244	5710180063-TR-57	Transformador	1	27,2	27,22
20243329348960	3310105016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	27,2	244,80
20243328027861	5700287200-TR-57	Transformador	2	27,2	54,43
20243349531335	3100391250-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	8	27,2	217,47
20243326710496	3301330003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	27,2	190,28
20243315765972	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	27,2	516,48
20243381780351	5701129084-TR-57	Transformador	1	27,2	27,17
20243375805593	10001480-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,2	27,17
20243378102557	5700782035-TR-57	Transformador	1	27,2	27,17
20243330725213	5925789-UC-59	Unidade Consumidora	1	27,2	27,15
20243327907827	5700696153-TR-57	Transformador	1	27,2	27,17
20243326758378	5729187186-TR-57	Transformador	1	27,2	27,17
20243323060585	5700859033-TR-57	Transformador	1	27,2	27,15
20243374235650	5710116104-TR-57	Transformador	1	27,1	27,13
20243337069245	5710075148-TR-57	Transformador	1	27,1	27,13

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243346901008	5710032010-TR-57	Transformador	1	27,1	27,12
20243323104121	5710058033-TR-57	Transformador	1	27,1	27,12
20243346883719	0300838001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,1	54,20
20243323177714	5731689044-TR-57	Transformador	233	27,1	1003,95
20243345427637	5969727-UC-59	Unidade Consumidora	1	27,1	27,08
20243334386496	0300711233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,1	81,25
20243378193018	5741085110-TR-57	Transformador	1	27,1	27,07
20243371500796	5700477091-TR-57	Transformador	2	27,1	54,13
20243353153370	5710226074-TR-57	Transformador	1	27,1	27,07
20243353247138	0300108008-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,1	54,10
20243324208698	5751615084-TR-57	Transformador	1	27,1	27,05
20243381878602	0310065097-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,0	81,10
20243374408773	5701166022-TR-57	Transformador	2	27,0	27,02
20243321983805	5721145113-TR-57	Transformador	1	27,0	27,03
20243330654309	5700783193-TR-57	Transformador	2	27,0	54,03
20243324193436	5704486122-TR-57	Transformador	4	27,0	108,07
20243381924008	3310100012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	27,0	81,00
20243354490023	7693303-UC-76	Unidade Consumidora	1	27,0	26,97
20243345443539	5708146116-TR-57	Transformador	1	27,0	26,98
20243334463983	5700175046-TR-57	Transformador	1	27,0	26,98
20243329314962	3100899152-CH FUS-31	Chave Fusível	10	27,0	269,83
20243324244183	5700523116-TR-57	Transformador	2	27,0	53,78
20243374164972	5720745-UC-57	Unidade Consumidora	1	27,0	26,97
20243328033075	5300810233-TR-53	Transformador	1	27,0	26,97
20243333107445	5700458058-TR-57	Transformador	1	27,0	26,95
20243320409590	2173263-UC-21	Unidade Consumidora	1	27,0	26,95
20243354541170	4001481013-CH FUS-40	Chave Fusível	68	26,9	741,07
20243346827521	3100494265-CH FUS-31	Chave Fusível	6	26,9	157,23
20243335748362	5753783032-TR-57	Transformador	1	26,9	26,92
20243329138727	5701341032-TR-57	Transformador	1	26,9	26,92
20243324320963	5720355085-TR-57	Transformador	2	26,9	53,83
20243369154314	5700678006-TR-57	Transformador	1	26,9	26,90
20243340416842	0300470060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,9	80,70
20243340342111	5708762111-TR-57	Transformador	1	26,9	26,90
20243315237364	3334642063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	26,9	321,97
20243312385742	5701387073-TR-57	Transformador	1	26,9	26,90
20243353181072	5730009043-TR-57	Transformador	1	26,9	26,88

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243327882837	0300649047-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,9	107,53
20243345541450	3337974025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	26,9	53,73
20243381770391	5700399011-TR-57	Transformador	1	26,8	26,83
20243377796673	5700556005-TR-57	Transformador	1	26,8	26,83
20243324219947	5700989076-TR-57	Transformador	1	26,8	26,83
20243374232481	5710011066-TR-57	Transformador	1	26,8	26,82
20243317155670	9647791-UC-96	Unidade Consumidora	1	26,8	26,80
20243353220002	0310005006-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,8	26,78
20243346784715	5700455014-TR-57	Transformador	1	26,8	26,78
20243337062748	5700683074-TR-57	Transformador	1	26,8	26,78
20243318313264	3300815094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	26,8	140,67
20243314680328	1038389-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,8	26,78
20243371585951	0301193009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,8	107,00
20243354533248	0311424001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,8	107,00
20243333124536	5701082087-TR-57	Transformador	1	26,7	26,73
20243340414698	5700599039-TR-57	Transformador	2	26,7	53,43
20243359783448	5700386044-TR-57	Transformador	2	26,7	26,68
20243343054595	0300292034-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,7	80,05
20243375834170	5700519116-TR-57	Transformador	1	26,7	26,67
20243374257532	5731506070-TR-57	Transformador	1	26,7	26,67
20243349557644	5710169035-TR-57	Transformador	1	26,7	26,67
20243349557620	5700453035-TR-57	Transformador	1	26,7	26,67
20243348235992	5700381087-TR-57	Transformador	1	26,7	26,67
20243326520004	10242673-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,7	26,67
20243326581865	5700881052-TR-57	Transformador	1	26,7	26,65
20243339798349	5700305134-TR-57	Transformador	1	26,6	26,63
20243360605978	0300476028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,6	26,62
20243319668522	5710311033-TR-57	Transformador	1	26,6	26,60
20243369181863	5700572035-TR-57	Transformador	1	26,6	26,57
20243334609860	5700467063-TR-57	Transformador	1	26,6	26,57
20243310154301	9746595-UC-97	Unidade Consumidora	1	26,6	26,55
20243353154982	5700615075-TR-57	Transformador	1	26,5	26,52
20243334657592	5710182149-TR-57	Transformador	3	26,5	79,55
20243329327220	5700305063-TR-57	Transformador	1	26,5	26,52
20243318379441	5700036008-TR-57	Transformador	1	26,5	26,52
20243354511386	28309516-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,5	26,48
20243346787028	5700684116-TR-57	Transformador	1	26,5	26,48

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243346831526	5710191007-TR-57	Transformador	1	26,5	26,48
20243381859682	5700353071-TR-57	Transformador	1	26,4	26,43
20243365718253	5700010116-TR-57	Transformador	1	26,4	26,43
20243328041946	5701028014-TR-57	Transformador	1	26,4	26,43
20243352531330	5710654013-TR-57	Transformador	1	26,4	26,42
20243340330448	5700756063-TR-57	Transformador	1	26,4	26,42
20243329413105	0300892096-CH FUS-03	Chave Fusível	61	26,4	543,92
20243346871995	0300590058-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,4	105,60
20243335762822	5710251094-TR-57	Transformador	1	26,4	26,40
20243324164590	1470930-UC-14	Unidade Consumidora	1	26,4	26,38
20243381774224	5701169077-TR-57	Transformador	1	26,4	26,38
20243348141090	5710008127-TR-57	Transformador	1	26,4	26,37
20243366746946	0300138116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,3	26,33
20243325370300	5710273091-TR-57	Transformador	1	26,3	26,33
20243348159589	5710250037-TR-57	Transformador	1	26,3	26,32
20243346767588	5700731055-TR-57	Transformador	1	26,3	26,28
20243314607783	9323600-UC-93	Unidade Consumidora	1	26,3	26,28
20243346775245	1050028-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,3	26,25
20243324854728	5700928077-TR-57	Transformador	1	26,3	26,27
20243355877817	9306528-UC-93	Unidade Consumidora	1	26,3	26,25
20243349555915	4001713013-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	90	26,2	1179,75
20243313406667	5710143077-TR-57	Transformador	1	26,2	26,23
20243334598154	5700613086-TR-57	Transformador	1	26,2	26,22
20243348161596	822086-UC-82	Unidade Consumidora	1	26,2	26,17
20243321918345	5710036054-TR-57	Transformador	1	26,2	26,18
20243317257782	5700685200-TR-57	Transformador	1	26,2	26,18
20243327895937	5700156023-TR-57	Transformador	1	26,2	25,73
20243324366483	5700869085-TR-57	Transformador	1	26,2	26,17
20243375858956	5700636075-TR-57	Transformador	1	26,2	26,15
20243355856937	7763654-UC-77	Unidade Consumidora	1	26,2	26,15
20243324244159	5700229116-TR-57	Transformador	1	26,2	26,15
20243381913440	5710270122-TR-57	Transformador	1	26,1	26,13
20243381950659	5731411104-TR-57	Transformador	1	26,1	26,12
20243353197648	5700383046-TR-57	Transformador	1	26,1	26,10
20243340305842	7926080073-RL-79	Religador Automático	161	26,1	3569,23

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243355941236	9734430-UC-97	Unidade Consumidora	1	26,1	26,07
20243348333026	5700952113-TR-57	Transformador	1	26,1	26,07
20243348341074	5745184027-TR-57	Transformador	1	26,1	26,07
20243335632580	5741963043-TR-57	Transformador	164	26,1	382,87
20243327855643	12195036-UC-12	Unidade Consumidora	1	26,1	26,05
20243352046839	5701039028-TR-57	Transformador	1	26,0	26,03
20243345475382	28798429-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,0	26,03
20243313403158	5710013032-TR-57	Transformador	1	26,0	26,03
20243353173951	0301876001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,0	26,02
20243330614438	0300565058-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,0	26,02
20243368511534	10167400-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,0	25,98
20243326565486	5710031052-TR-57	Transformador	1	26,0	26,00
20243320408022	5700372083-TR-57	Transformador	1	26,0	26,00
20243340481992	0310150004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,0	25,97
20243338990518	5733929155-TR-57	Transformador	1	26,0	25,97
20243341689943	9464026-UC-94	Unidade Consumidora	1	26,0	25,93
20243359800527	5700335029-TR-57	Transformador	1	25,9	25,93
20243350784177	5726102190-TR-57	Transformador	1	25,9	25,93
20243346856023	5752025037-TR-57	Transformador	1	25,9	25,92
20243345409118	0300599049-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,9	25,92
20243344172985	5700367227-TR-57	Transformador	1	25,9	25,92
20243314607543	5710245037-TR-57	Transformador	1	25,9	25,90
20243353269580	5700051025-TR-57	Transformador	1	25,9	25,87
20243332044567	5710035080-TR-57	Transformador	1	25,9	25,87
20243341628291	5710052092-TR-57	Transformador	1	25,9	25,85
20243326724623	3300011136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	25,9	129,25
20243317283534	5710118012-TR-57	Transformador	1	25,9	25,85
20243381832026	0300447113-CH FUS-03	Chave Fusível	110	25,8	1419,00
20243354572781	7932806189-RL-79	Religador Automático	278	25,8	1869,22
20243320406099	5700572025-TR-57	Transformador	1	25,8	25,82
20243381767560	5740363070-TR-57	Transformador	1	25,8	25,80
20243353267895	19949419-UC-19	Unidade Consumidora	1	25,8	25,78
20243326758310	5729188186-TR-57	Transformador	1	25,8	25,80
20243321994623	0310008012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,8	25,80
20243371530004	5710123253-TR-57	Transformador	1	25,8	25,78

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243353318165	5301433060-TR-53	Transformador	1	25,8	25,78
20243365456150	5739061074-TR-57	Transformador	1	25,8	25,77
20243334501327	5750115026-TR-57	Transformador	1	25,8	25,77
20243354504320	5700152084-TR-57	Transformador	1	25,8	25,75
20243337095550	5735501111-TR-57	Transformador	1	25,8	25,75
20243318154459	5710295014-TR-57	Transformador	1	25,8	25,75
20243342690271	28741924-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,7	25,73
20243333135213	4001176075-CH FUS-40	Chave Fusível	104	25,7	1300,42
20243328026026	5700722116-TR-57	Transformador	1	25,7	25,73
20243334451158	5753423087-TR-57	Transformador	1	25,7	25,72
20243326810024	3300580035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	25,7	257,17
20243324334428	5700962052-TR-57	Transformador	1	25,7	25,72
20243349212249	5700937113-TR-57	Transformador	1	25,7	25,68
20243326670135	5700735012-TR-57	Transformador	3	25,7	77,05
20243365532124	0300559097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,7	25,67
20243360498531	5709817147-TR-57	Transformador	1	25,7	25,67
20243355866708	3300709091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	25,7	25,67
20243353163432	5701790003-TR-57	Transformador	1	25,7	25,67
20243327914059	5700464006-TR-57	Transformador	1	25,7	25,67
20243324221448	5720008080-TR-57	Transformador	1	25,7	25,67
20243313992981	5710149035-TR-57	Transformador	1	25,7	0,00
20243327917255	20873817-UC-20	Unidade Consumidora	1	25,7	25,63
20243325391876	29252897-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,7	25,63
20243326749337	5710376023-TR-57	Transformador	1	25,7	25,65
20243341690811	5710038026-TR-57	Transformador	1	25,6	25,63
20243356038016	5700817032-TR-57	Transformador	1	25,6	25,62
20243315911367	5710080148-TR-57	Transformador	1	25,6	25,62
20243348271028	5710093046-TR-57	Transformador	1	25,6	25,60
20243333158410	3302925001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	87	25,6	792,67
20243326736439	5700014030-TR-57	Transformador	1	25,6	25,60
20243315769470	424R003-DJ-42	Disjuntor Automático	4049	25,6	1194,58
20243346806537	5710041154-TR-57	Transformador	1	25,6	25,58
20243339857814	2633400-UC-26	Unidade Consumidora	1	25,6	25,57
20243366336301	5700744043-TR-57	Transformador	1	25,6	25,57
20243360578111	5710133094-TR-57	Transformador	1	25,6	25,57
20243354522026	5710183009-TR-57	Transformador	1	25,6	25,57

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243348172035	4000277079-CH FUS-40	Chave Fusível	22	25,6	532,07
20243326708790	5710589004-TR-57	Transformador	1	25,6	25,57
20243353225616	5210175003-TR-52	Transformador	1	25,6	25,55
20243345510222	5710108029-TR-57	Transformador	1	25,6	25,55
20243334461467	5701582052-TR-57	Transformador	1	25,6	25,55
20243329405352	5701643075-TR-57	Transformador	1	25,6	25,55
20243320428917	5700397256-TR-57	Transformador	1	25,6	25,55
20243329169114	5710103113-TR-57	Transformador	1	25,5	25,53
20243319521120	5710013109-TR-57	Transformador	1	25,5	25,53
20243324215306	5733421195-TR-57	Transformador	1	25,5	25,52
20243348174644	5701371075-TR-57	Transformador	1	25,5	25,50
20243317289566	5810299-UC-58	Unidade Consumidora	1	25,5	25,50
20243313467652	5749783195-TR-57	Transformador	1	25,5	25,50
20243353209780	5700716007-TR-57	Transformador	1	25,5	25,48
20243343538923	5700666016-TR-57	Transformador	1	25,5	25,48
20243343913874	5710275010-TR-57	Transformador	1	25,5	25,48
20243357856486	5721499087-TR-57	Transformador	1	25,5	25,47
20243343005581	5743134091-TR-57	Transformador	1	25,5	0,00
20243317163966	4000066015-CH FUS-40	Chave Fusível	60	25,5	763,50
20243348327750	5700432033-TR-57	Transformador	1	25,5	25,45
20243329203872	5700543116-TR-57	Transformador	1	25,5	25,45
20243327896905	5710325033-TR-57	Transformador	1	25,5	25,45
20243369201861	10156912-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,4	25,43
20243327929827	5700650097-TR-57	Transformador	1	25,4	25,43
20243310003513	5433096-UC-54	Unidade Consumidora	1	25,4	25,43
20243374189398	5710019030-TR-57	Transformador	1	25,4	25,42
20243354569146	3302923071-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	341	25,4	1321,12
20243354512509	5710005036-TR-57	Transformador	1	25,4	25,38
20243345394443	9101802-UC-91	Unidade Consumidora	1	25,4	25,38
20243350774975	5700531037-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243348334993	5721650026-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243346908442	5701420022-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243346816114	5702155001-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243335759030	5700397256-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243334601033	5752878155-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243323113034	5710452084-TR-57	Transformador	1	25,4	25,37
20243346960073	5700640200-TR-57	Transformador	1	25,4	25,35

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243339594701	5710940122-TR-57	Transformador	1	25,4	25,35
20243329319889	3300709091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	25,4	25,35
20243368603251	5710175113-TR-57	Transformador	1	25,3	25,32
20243348335080	5721643026-TR-57	Transformador	1	25,3	25,32
20243346812053	5701403019-TR-57	Transformador	1	25,3	25,30
20243335406195	5701110032-TR-57	Transformador	1	25,3	25,30
20243354512033	5700214016-TR-57	Transformador	1	25,3	25,28
20243349509811	5710064017-TR-57	Transformador	1	25,3	25,28
20243345423044	0310200063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,3	25,28
20243330598258	5700358153-TR-57	Transformador	1	25,3	25,28
20243353275280	5710422001-TR-57	Transformador	1	25,3	25,27
20243339798285	0300622074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,3	25,27
20243323044868	5710550001-TR-57	Transformador	1	25,3	25,27
20243310003720	32485252-UC-32	Unidade Consumidora	1	25,3	25,27
20243329366835	0353814148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,3	25,25
20243374171303	5700410078-TR-57	Transformador	1	25,2	25,23
20243330637861	1956876-UC-19	Unidade Consumidora	1	25,2	25,22
20243334373898	5700028033-TR-57	Transformador	1	25,2	25,23
20243317095100	10059160-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,2	25,23
20243378126013	0301544084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	25,2	25,20
20243346868716	5700938193-TR-57	Transformador	1	25,2	25,20
20243326525816	764760-UC-76	Unidade Consumidora	1	25,2	25,20
20243359749588	5701391009-TR-57	Transformador	1	25,2	25,18
20243341700901	5700489113-TR-57	Transformador	1	25,2	25,18
20243309984779	10803080-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,2	25,17
20243381828094	5700811083-TR-57	Transformador	1	25,2	25,17
20243314656166	6286240-UC-62	Unidade Consumidora	1	25,2	25,15
20243312949252	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	107	25,2	1722,70
20243355859342	3937992-UC-39	Unidade Consumidora	1	25,2	25,15
20243359759170	5710028030-TR-57	Transformador	1	25,2	25,15
20243333118286	5701373032-TR-57	Transformador	1	25,1	25,13
20243355969458	7501439-UC-75	Unidade Consumidora	1	25,1	25,12
20243318266712	29093689-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,1	25,10



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243313471121	5705445122-TR-57	Transformador	8	25,1	200,80
20243375870413	7941306005-RL-79	Religador Automático	311	25,1	419,30
20243351999191	5701443075-TR-57	Transformador	1	25,1	25,08
20243341689952	5736482006-TR-57	Transformador	1	25,1	25,08
20243353185192	5721529021-TR-57	Transformador	1	25,1	25,07
20243341691554	5700094263-TR-57	Transformador	1	25,1	25,07
20243329328777	5700164046-TR-57	Transformador	1	25,1	25,07
20243381922046	5700731055-TR-57	Transformador	1	25,1	25,05
20243334487122	5700788009-TR-57	Transformador	1	25,0	25,03
20243356040472	5720094060-TR-57	Transformador	1	25,0	25,02
20243348173507	5701347075-TR-57	Transformador	1	25,0	25,02
20243345415501	5710022033-TR-57	Transformador	1	25,0	25,02
20243326639773	7593643-UC-75	Unidade Consumidora	1	25,0	25,02
20243317272726	5720353085-TR-57	Transformador	1	25,0	25,02
20243369252046	5700517078-TR-57	Transformador	1	25,0	25,00
20243324220571	5700341080-TR-57	Transformador	1	25,0	25,00
20243314678477	5076323-UC-50	Unidade Consumidora	1	25,0	25,00
20243313409553	5700252077-TR-57	Transformador	1	25,0	25,00
20243375879588	5700499127-TR-57	Transformador	1	25,0	24,98
20243351996377	5701057148-TR-57	Transformador	1	25,0	24,98
20243314680078	5701286075-TR-57	Transformador	1	25,0	24,98
20243348203649	7509049-UC-75	Unidade Consumidora	1	25,0	24,95
20243341626252	0301389055-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,0	70,55
20243314626077	29766417-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,0	24,95
20243328032810	5710002009-TR-57	Transformador	1	25,0	24,95
20243317149483	5700399005-TR-57	Transformador	1	25,0	24,95
20243361796453	3310584052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	24,9	448,80
20243381851662	5745078186-TR-57	Transformador	1	24,9	24,92
20243340332719	3300607023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	24,9	323,92
20243331957123	3300720148-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	24,9	86,53
20243319527773	28316826-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,9	24,92
20243317253433	30885628-UC-30	Unidade Consumidora	1	24,9	24,92
20243340334640	5700755063-TR-57	Transformador	1	24,9	24,90
20243324152184	4001050039-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	152	24,9	1114,12
20243314714367	0300604009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,9	24,90
20243353280309	5320004063-TR-53	Transformador	1	24,9	24,88

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243346882834	5712014107-TR-57	Transformador	1	24,9	24,88
20243332442501	0300352024-CH FUS-03	Chave Fusível	6	24,9	149,20
20243348252477	5700066063-TR-57	Transformador	1	24,9	24,87
20243381878627	5702024052-TR-57	Transformador	1	24,8	24,83
20243374235626	0300619104-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	24,8	24,83
20243318275385	5700345046-TR-57	Transformador	1	24,8	0,00
20243326797841	5700489110-TR-57	Transformador	1	24,8	24,82
20243319499693	5700287023-TR-57	Transformador	1	24,8	24,80
20243335237753	5701088038-TR-57	Transformador	1	24,8	24,78
20243354571639	5701109008-TR-57	Transformador	1	24,8	24,77
20243353247047	0310090091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,8	0,00
20243350773609	5701656075-TR-57	Transformador	1	24,8	24,77
20243361910027	5710156159-TR-57	Transformador	1	24,8	24,75
20243328002397	5721722021-TR-57	Transformador	1	24,8	24,75
20243348333128	5700076101-TR-57	Transformador	1	24,7	24,73
20243334630147	5710043086-TR-57	Transformador	1	24,7	24,73
20243324256127	1943944-UC-19	Unidade Consumidora	1	24,7	24,72
20243317264163	8897417-UC-88	Unidade Consumidora	1	24,7	24,72
20243343062280	5700862107-TR-57	Transformador	4	24,7	49,37
20243342973502	5701496084-TR-57	Transformador	1	24,7	24,70
20243341693125	5700680022-TR-57	Transformador	1	24,7	24,70
20243327902979	5710210055-TR-57	Transformador	1	24,7	24,70
20243314602475	5700188027-TR-57	Transformador	1	24,7	24,70
20243352772124	5700777233-TR-57	Transformador	1	24,7	24,68
20243332537895	5720648265-TR-57	Transformador	1	24,7	24,68
20243330620701	0301648035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,7	24,68
20243381766518	5742072083-TR-57	Transformador	1	24,7	24,67
20243345411907	5700650227-TR-57	Transformador	1	24,7	24,67
20243326728590	0310480023-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,7	172,67
20243360593925	9611991-UC-96	Unidade Consumidora	1	24,7	24,65
20243346863627	24196216-UC-24	Unidade Consumidora	1	24,7	24,63
20243346856653	9585273-UC-95	Unidade Consumidora	1	24,6	24,62
20243371500771	5736535091-TR-57	Transformador	1	24,6	24,62
20243342978459	5700531021-TR-57	Transformador	1	24,6	24,62
20243354503751	5710552052-TR-57	Transformador	1	24,6	24,60
20243346895763	0300641019-CH FUS-03	Chave Fusível	206	24,6	88,27
20243345422998	0310199063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,6	24,60

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243344138792	5700243025-TR-57	Transformador	1	24,6	24,60
20243340413046	5700741017-TR-57	Transformador	1	24,6	24,60
20243319505464	1822640-UC-18	Unidade Consumidora	1	24,6	24,60
20243361343905	5702275001-TR-57	Transformador	1	24,6	24,58
20243349084051	5700931186-TR-57	Transformador	1	24,6	25,65
20243340416551	5527260-UC-55	Unidade Consumidora	1	24,6	24,58
20243334627838	5713846063-TR-57	Transformador	1	24,6	24,58
20243329168033	3300543031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	24,6	24,58
20243314686703	9064940-UC-90	Unidade Consumidora	1	24,6	24,57
20243324205223	19562212-UC-19	Unidade Consumidora	1	24,6	24,57
20243346776942	5700787049-TR-57	Transformador	1	24,6	24,55
20243330616594	5710054026-TR-57	Transformador	1	24,5	24,53
20243335761532	5708140116-TR-57	Transformador	1	24,5	24,52
20243335774171	0300532111-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,5	48,83
20243329392486	8245592-UC-82	Unidade Consumidora	1	24,5	24,52
20243330615497	5742882096-TR-57	Transformador	1	24,5	24,52
20243324228187	5710637052-TR-57	Transformador	1	24,5	24,52
20243375879342	5730897129-TR-57	Transformador	1	24,5	24,50
20243339154782	5734320021-TR-57	Transformador	1	24,5	24,50
20243334379898	5700407033-TR-57	Transformador	1	24,5	24,50
20243329319429	8183007-UC-81	Unidade Consumidora	1	24,5	24,50
20243326566627	32127805-UC-32	Unidade Consumidora	1	24,5	24,48
20243328046920	0300166075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24,5	73,45
20243326706848	5700052025-TR-57	Transformador	1	24,5	24,48
20243313379458	5700158083-TR-57	Transformador	1	24,5	24,48
20243322021783	5700411113-TR-57	Transformador	1	24,5	24,47
20243365717891	5710308060-TR-57	Transformador	1	24,5	24,45
20243381765550	5736815091-TR-57	Transformador	1	24,4	24,43
20243354508461	0300619094-CH FUS-03	Chave Fusível	12	24,4	293,20
20243348187333	5710228153-TR-57	Transformador	1	24,4	24,43
20243353221016	5701565004-TR-57	Transformador	1	24,4	24,42
20243332578561	4010197033-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	78	24,4	417,27
20243332035793	5750117026-TR-57	Transformador	1	24,4	24,42
20243325407577	5700152233-TR-57	Transformador	1	24,4	29,00
20243329277778	5747797025-TR-57	Transformador	1	24,4	24,38
20243334472210	5700152233-TR-57	Transformador	1	24,4	24,37

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243353199502	5700724107-TR-57	Transformador	1	24,4	24,35
20243339151591	5729569026-TR-57	Transformador	1	24,4	24,35
20243353256871	5736705074-TR-57	Transformador	1	24,3	24,33
20243324336406	5700254196-TR-57	Transformador	1	24,3	24,33
20243334487561	5734257021-TR-57	Transformador	1	24,3	24,32
20243334567270	5710239097-TR-57	Transformador	1	24,3	24,32
20243375844785	5700376043-TR-57	Transformador	1	24,3	24,30
20243348116463	3300590030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	24,3	121,42
20243335767661	7729553-UC-77	Unidade Consumidora	1	24,3	24,27
20243353265098	5700370063-TR-57	Transformador	1	24,3	24,27
20243346862742	3354992015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	24,3	23,18
20243332535980	5700746035-TR-57	Transformador	1	24,3	24,27
20243355871418	5700114005-TR-57	Transformador	1	24,3	24,25
20243350864580	5700161013-TR-57	Transformador	1	24,3	24,25
20243340013687	5711091001-TR-57	Transformador	1	24,3	24,25
20243330627081	5701925077-TR-57	Transformador	1	24,2	24,23
20243326521168	4000564075-CH FUS-40	Chave Fusível	64	24,2	286,93
20243314694651	0300192046-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	27	24,2	469,95
20243348235673	33375098-UC-33	Unidade Consumidora	1	24,2	24,20
20243350790249	5710090109-TR-57	Transformador	1	24,2	24,20
20243349507691	5710048116-TR-57	Transformador	1	24,2	26,13
20243324188692	0300479028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,2	24,20
20243381775252	5728588015-TR-57	Transformador	1	24,2	24,18
20243345503428	28157345-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,2	24,17
20243345489693	5747585024-TR-57	Transformador	1	24,2	24,18
20243345472287	5701665013-TR-57	Transformador	1	24,2	24,18
20243330062451	3560449-UC-35	Unidade Consumidora	1	24,2	24,18
20243317169176	8135550-UC-81	Unidade Consumidora	1	24,2	24,18
20243374487960	5700917040-TR-57	Transformador	1	24,2	24,17
20243365638619	0320249097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,2	24,17
20243360595030	5720022136-TR-57	Transformador	1	24,2	24,17
20243349506755	9458018-UC-94	Unidade Consumidora	1	24,2	24,17
20243346856807	10883580-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,2	24,17
20243346898718	3100405145-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	32	24,2	580,27
20243346813522	3300504014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	24,2	507,50
20243360575028	5728724026-TR-57	Transformador	1	24,2	24,15

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243317290216	5700101064-TR-57	Transformador	1	24,2	24,15
20243315858094	5710123009-TR-57	Transformador	1	24,2	24,15
20243348150703	5700199008-TR-57	Transformador	1	24,1	24,13
20243351593507	5701240073-TR-57	Transformador	2	24,1	48,23
20243328044374	3310169023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	24,1	506,45
20243314733462	0354139009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,1	24,12
20243381843058	5709320129-TR-57	Transformador	1	24,1	24,10
20243374442450	0300239152-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,1	24,10
20243324336372	3310001064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	24,1	409,70
20243359799173	1285785-UC-12	Unidade Consumidora	1	24,1	24,07
20243329152715	5201799-UC-52	Unidade Consumidora	1	24,1	24,08
20243345521835	29014149-UC-29	Unidade Consumidora	1	24,1	24,05
20243326727086	5710006105-TR-57	Transformador	1	24,1	24,07
20243317291064	5701184014-TR-57	Transformador	1	24,1	24,07
20243312342026	28809929-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,1	24,05
20243310029943	1804405-UC-18	Unidade Consumidora	1	24,1	24,07
20243378096373	5700697074-TR-57	Transformador	1	24,1	24,05
20243360581442	5700517124-TR-57	Transformador	1	24,1	24,05
20243345524338	5700724028-TR-57	Transformador	1	24,1	24,05
20243336992787	9562591-UC-95	Unidade Consumidora	1	24,1	24,05
20243326563663	2123932-UC-21	Unidade Consumidora	1	24,1	24,03
20243318269160	5700938193-TR-57	Transformador	1	24,0	24,03
20243315868144	5745417122-TR-57	Transformador	1	24,0	24,03
20243374339634	28353357-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,0	24,02
20243326725596	28799252-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,0	24,02
20243318347609	5703901004-TR-57	Transformador	1	24,0	24,02
20243311324164	0310164028-CH FUS-03	Chave Fusível	5	24,0	120,00
20243313407017	0300449046-CH FUS-03	Chave Fusível	5	24,0	120,00
20243311381811	5710364004-TR-57	Transformador	3	24,0	27,20
20243329273612	4412532-UC-44	Unidade Consumidora	1	24,0	23,98
20243381879927	5732325096-TR-57	Transformador	2	24,0	47,93
20243367907598	5744116048-TR-57	Transformador	1	24,0	23,97
20243326763651	0300358007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,0	47,93

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326732094	5747382025-TR-57	Transformador	1	24,0	23,97
20243351996405	0300806148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,0	23,95
20243353268056	5732985070-TR-57	Transformador	2	23,9	47,87
20243355829022	5710059159-TR-57	Transformador	1	23,9	23,92
20243348238284	5700370026-TR-57	Transformador	1	23,9	23,90
20243342996057	0310135110-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,9	95,53
20243311330259	9394419-UC-93	Unidade Consumidora	1	23,9	23,87
20243365534652	5700025033-TR-57	Transformador	2	23,9	47,73
20243334708286	5710016033-TR-57	Transformador	3	23,9	71,60
20243369158403	5710589052-TR-57	Transformador	2	23,9	23,83
20243325341011	4010001079-CH FUS-40	Chave Fusível	100	23,9	1191,67
20243348390927	3310066078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	23,8	427,72
20243329391610	5710090074-TR-57	Transformador	1	23,8	23,82
20243337063746	5728299004-TR-57	Transformador	1	23,8	23,80
20243330596554	5710002265-TR-57	Transformador	1	23,8	23,80
20243308966550	28230845-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,8	23,78
20243378115760	22019414-UC-22	Unidade Consumidora	1	23,8	23,78
20243355843427	4010264084-CH FUS-40	Chave Fusível	23	23,8	547,02
20243328001009	3320947110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	23,8	47,57
20243358420855	5710609094-TR-57	Transformador	1	23,8	23,77
20243365718778	3300865039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	23,8	71,25
20243348226891	3310299007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	23,8	71,25
20243341620932	5701013028-TR-57	Transformador	1	23,8	23,75
20243329380205	7944612080-RL-79	Religador Automático	101	23,8	2072,48
20243324279498	5710047087-TR-57	Transformador	1	23,8	23,75
20243319495339	32776486-UC-32	Unidade Consumidora	1	23,8	23,73
20243346761313	5710051070-TR-57	Transformador	1	23,7	23,73
20243341746138	5710062193-TR-57	Transformador	1	23,7	23,73
20243334636203	1076086-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,7	23,73
20243318270048	5700298253-TR-57	Transformador	3	23,7	71,20
20243355877927	4020183013-CH FUS-40	Chave Fusível	11	23,7	260,88
20243371493819	5701091028-TR-57	Transformador	1	23,7	23,70
20243359771994	5700407033-TR-57	Transformador	2	23,7	23,68
20243323018897	5700242030-TR-57	Transformador	1	23,7	23,68
20243371425892	5700690078-TR-57	Transformador	1	23,7	23,67
20243339146627	5700220024-TR-57	Transformador	1	23,7	23,67

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243310048799	9783997-UC-97	Unidade Consumidora	1	23,7	23,67
20243359804189	0300056034-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,7	47,30
20243355957858	5710343094-TR-57	Transformador	2	23,7	47,30
20243326674828	3100377079-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	69	23,7	1631,85
20243313406010	5710151094-TR-57	Transformador	1	23,7	23,65
20243313403595	5710637052-TR-57	Transformador	1	23,7	23,65
20243381925975	5729495257-TR-57	Transformador	1	23,6	23,63
20243355874065	0300570028-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,6	47,23
20243353256002	5700513009-TR-57	Transformador	1	23,6	23,62
20243349522905	5700767014-TR-57	Transformador	1	23,6	23,62
20243345503193	5710130018-TR-57	Transformador	17	23,6	401,48
20243365649759	5740479070-TR-57	Transformador	1	23,6	23,57
20243342997923	5746724034-TR-57	Transformador	2	23,6	23,55
20243334380022	5700027084-TR-57	Transformador	1	23,6	23,57
20243381865245	0301193009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,6	94,20
20243327987031	5310407107-TR-53	Transformador	1	23,5	23,52
20243323060537	5701522077-TR-57	Transformador	1	23,5	23,52
20243356037968	0301006026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23,5	46,97
20243354546626	5710007116-TR-57	Transformador	2	23,5	46,97
20243324307381	5701504094-TR-57	Transformador	1	23,5	23,48
20243314725961	5746057022-TR-57	Transformador	1	23,5	23,47
20243311369600	5743308034-TR-57	Transformador	1	23,5	23,45
20243330650328	0300909087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23,4	117,17
20243353228685	3300178048-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	312	23,4	577,20
20243346895788	5724856019-TR-57	Transformador	1	23,4	23,42
20243333097984	1511890-UC-15	Unidade Consumidora	1	23,4	23,40
20243348240504	5700417034-TR-57	Transformador	1	23,4	23,40
20243345502539	0300847012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,4	93,60
20243324334439	7900612113-RL-79	Religador Automático	185	23,4	1645,33
20243346871622	3300001250-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	23,4	265,93
20243329436789	30314249-UC-30	Unidade Consumidora	1	23,4	23,37
20243381924089	5721879257-TR-57	Transformador	2	23,4	46,73
20243365597368	5701304084-TR-57	Transformador	2	23,4	46,73
20243356039541	0310177083-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	21	23,4	490,70
20243317144371	6737706-UC-67	Unidade Consumidora	1	23,4	23,37
20243340331799	5745883092-TR-57	Transformador	1	23,4	23,35

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243356099304	5701407014-TR-57	Transformador	2	23,3	46,60
20243348271053	5700494116-TR-57	Transformador	1	23,3	23,30
20243349506213	5700502040-TR-57	Transformador	2	23,3	46,57
20243381866309	0310042087-CH FUS-03	Chave Fusível	6	23,3	139,50
20243327877755	5700320046-TR-57	Transformador	1	23,3	23,25
20243359771966	7374690-UC-73	Unidade Consumidora	1	23,2	23,22
20243348241250	3300717033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	23,2	371,73
20243343062459	5710129019-TR-57	Transformador	1	23,2	23,23
20243375824154	5700217053-TR-57	Transformador	1	23,2	23,22
20243345545772	3300346071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	23,2	278,60
20243339258314	5700450043-TR-57	Transformador	1	23,2	23,22
20243324180660	5710394014-TR-57	Transformador	1	23,2	23,22
20243329157583	5701117028-TR-57	Transformador	1	23,2	23,20
20243346825350	5710364058-TR-57	Transformador	1	23,2	23,18
20243326708732	0300763033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23,2	69,55
20243353235048	3309006111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	23,2	532,83
20243348240479	0301179009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,2	92,67
20243345484396	0300662104-CH FUS-03	Chave Fusível	6	23,2	139,00
20243334619450	1180495-UC-11	Unidade Consumidora	1	23,2	23,15
20243337085910	5714959014-TR-57	Transformador	1	23,2	23,17
20243381903161	5710184016-TR-57	Transformador	1	23,2	23,15
20243352818950	5700308016-TR-57	Transformador	1	23,2	23,15
20243346855060	0310211016-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23,2	115,75
20243348141114	5700318005-TR-57	Transformador	1	23,2	23,15
20243353232921	0339710070-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23,1	115,67
20243317272750	5720371085-TR-57	Transformador	1	23,1	23,13
20243334461603	5701407017-TR-57	Transformador	1	23,1	23,12
20243346938582	5710181004-TR-57	Transformador	2	23,1	46,20
20243332044608	0300571104-CH FUS-03	Chave Fusível	74	23,1	854,08
20243351996454	0300829148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,1	23,08
20243353169470	3327375092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	23,1	576,67
20243328033033	3300293055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	23,1	253,55
20243324964228	5700652091-TR-57	Transformador	1	23,1	23,05
20243353232871	5740473070-TR-57	Transformador	1	23,0	23,42
20243346867046	31244148-UC-31	Unidade Consumidora	1	23,0	23,02
20243322346588	5703230004-TR-57	Transformador	2	23,0	46,03
20243379508457	5710155022-TR-57	Transformador	1	23,0	23,00
20243346854044	5710141104-TR-57	Transformador	1	23,0	22,98



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243317270480	0351468014-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,0	22,98
20243346862680	5710058033-TR-57	Transformador	1	23,0	22,97
20243346913131	3100136019-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	103	23,0	864,35
20243325387681	4000002013-CH FUS-40	Chave Fusível	278	22,9	672,42
20243322735687	5710719004-TR-57	Transformador	8	22,9	183,47
20243348192384	5700592233-TR-57	Transformador	1	22,9	22,90
20243327881354	29254489-UC-29	Unidade Consumidora	1	22,9	22,88
20243348167449	5710137148-TR-57	Transformador	2	22,9	45,73
20243346746295	0300036084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	22,9	137,10
20243317263890	5710131058-TR-57	Transformador	4	22,9	91,40
20243343643631	5700398265-TR-57	Transformador	1	22,8	22,82
20243346792635	0300513086-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22,8	91,20
20243341701005	5700484113-TR-57	Transformador	1	22,8	22,80
20243324319254	5702002004-TR-57	Transformador	1	22,8	22,80
20243374488003	5710349040-TR-57	Transformador	2	22,8	45,57
20243348238236	5700291026-TR-57	Transformador	1	22,8	22,75
20243313389864	5700407033-TR-57	Transformador	2	22,8	22,73
20243374247683	5700414026-TR-57	Transformador	1	22,7	22,73
20243374238553	0301231084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22,7	22,73
20243341627569	3325166036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	22,7	294,05
20243354541577	5720002040-TR-57	Transformador	1	22,7	22,70
20243315431470	7949673009-RL-79	Religador Automático	46	22,7	165,65
20243323074073	4010001009-CH FUS-40	Chave Fusível	27	22,7	612,00
20243326563973	3310378017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	55	22,7	528,00
20243346784763	5710267014-TR-57	Transformador	1	22,6	22,62
20243334621031	5700108034-TR-57	Transformador	1	22,6	22,62
20243310058439	7557841-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,6	22,62
20243371483617	28850642-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,6	22,58
20243346770002	0300718148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22,6	22,60
20243337069045	0301404019-CH FUS-03	Chave Fusível	8	22,6	180,80
20243330630779	8337438-UC-83	Unidade Consumidora	1	22,6	22,60
20243332536698	5710081159-TR-57	Transformador	2	22,6	45,20
20243345492391	5724543094-TR-57	Transformador	1	22,6	22,58
20243337063241	5700077086-TR-57	Transformador	1	22,6	22,57
20243348161456	0310125040-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22,6	67,65
20243314695006	10270022-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,6	22,55
20243327891172	5700043111-TR-57	Transformador	3	22,5	67,60

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243353226461	3300350053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	22,5	337,75
20243329311133	29928728-UC-29	Unidade Consumidora	1	22,5	22,52
20243330720757	5701690052-TR-57	Transformador	1	22,5	22,50
20243381870988	5700517070-TR-57	Transformador	1	22,5	22,48
20243354505203	5701593077-TR-57	Transformador	2	22,5	44,97
20243328025101	5739457091-TR-57	Transformador	1	22,5	22,48
20243329151614	5700452033-TR-57	Transformador	2	22,5	44,93
20243326670516	3301870039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	22,5	89,87
20243322006412	8726965-UC-87	Unidade Consumidora	1	22,5	22,45
20243318269833	5701523077-TR-57	Transformador	1	22,5	22,47
20243343008371	3310040060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	22,4	291,63
20243354546670	5700543116-TR-57	Transformador	1	22,4	22,42
20243334471711	5700840087-TR-57	Transformador	1	22,4	22,42
20243326817190	2052482-UC-20	Unidade Consumidora	1	22,4	22,40
20243381874048	5710098053-TR-57	Transformador	3	22,4	67,20
20243374188902	3300899014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	22,4	44,80
20243348153059	5720021107-TR-57	Transformador	1	22,4	22,40
20243325337593	3300516012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	22,4	178,93
20243335813663	0300668017-CH FUS-03	Chave Fusível	8	22,4	127,20
20243334462557	0310007154-CH FUS-03	Chave Fusível	10	22,3	223,33
20243323008639	5710008053-TR-57	Transformador	1	22,3	22,33
20243324303072	4010036079-CH FUS-40	Chave Fusível	204	22,3	1938,78
20243317116562	3300006053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	22,3	118,37
20243369134460	5700194024-TR-57	Transformador	1	22,3	22,30
20243360573655	5701419014-TR-57	Transformador	1	22,3	22,30
20243345524678	5710214116-TR-57	Transformador	1	22,3	22,27
20243381768894	5700363053-TR-57	Transformador	3	22,2	66,70
20243320057659	7459513-UC-74	Unidade Consumidora	1	22,2	22,23
20243354505132	5701562077-TR-57	Transformador	2	22,2	44,40
20243330720821	5701418052-TR-57	Transformador	2	22,2	44,40
20243374409650	5700569018-TR-57	Transformador	1	22,2	22,18
20243337101770	5700648116-TR-57	Transformador	1	22,2	22,18
20243346892610	5700562116-TR-57	Transformador	1	22,2	22,17
20243333108771	5701413004-TR-57	Transformador	1	22,2	22,17
20243317283636	5700042033-TR-57	Transformador	1	22,2	22,17
20243335774057	5700959111-TR-57	Transformador	2	22,2	44,30

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243327855837	4010001079-CH FUS-40	Chave Fusível	100	22,2	1106,67
20243311358421	0310055057-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22,1	44,27
20243379508491	5719832116-TR-57	Transformador	1	22,1	22,12
20243329437901	3300771107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	76	22,1	783,67
20243326662876	0301103039-CH FUS-03	Chave Fusível	5	22,1	110,50
20243324280988	5700065087-TR-57	Transformador	2	22,1	44,20
20243318271933	0300513086-CH FUS-03	Chave Fusível	5	22,1	110,50
20243315910212	10152500-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,1	22,08
20243371429110	5700624107-TR-57	Transformador	1	22,1	22,07
20243348201731	5723589084-TR-57	Transformador	2	22,1	44,13
20243324300496	5700571096-TR-57	Transformador	1	22,1	22,07
20243348170801	28386795-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,1	22,05
20243346751671	5701543084-TR-57	Transformador	1	22,1	22,05
20243313412584	5700808233-TR-57	Transformador	1	22,1	22,05
20243345498091	0300363104-CH FUS-03	Chave Fusível	13	22,0	264,40
20243311386949	5710234016-TR-57	Transformador	1	22,0	22,03
20243343062435	3301263019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	22,0	264,20
20243337101866	5728338092-TR-57	Transformador	1	22,0	22,02
20243329403789	0300693052-CH FUS-03	Chave Fusível	5	22,0	110,00
20243318272768	5710158077-TR-57	Transformador	1	22,0	22,00
20243359734951	7949686066-RL-79	Religador Automático	293	22,0	2996,47
20243353220961	5700468080-TR-57	Transformador	3	22,0	65,95
20243326726412	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	20	22,0	219,50
20243318267882	33201377-UC-33	Unidade Consumidora	1	22,0	21,97
20243360566150	5700216096-TR-57	Transformador	2	22,0	43,90
20243353235136	5708145116-TR-57	Transformador	1	22,0	21,95
20243342988813	5744787091-TR-57	Transformador	1	22,0	21,95
20243324255073	3333774082-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	22,0	109,75
20243310069655	1636529-UC-16	Unidade Consumidora	1	22,0	21,95
20243374232772	5700628047-TR-57	Transformador	1	21,9	21,93
20243345489030	5700416054-TR-57	Transformador	1	21,9	21,93
20243332533931	5701622026-TR-57	Transformador	1	21,9	21,93
20243331338995	5710093159-TR-57	Transformador	1	21,9	21,93
20243363972947	5700830111-TR-57	Transformador	1	21,9	21,92
20243348162998	0300048012-CH FUS-03	Chave Fusível	28	21,9	613,67
20243335774196	5710092111-TR-57	Transformador	1	21,9	21,92

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243312153821	5792495-UC-57	Unidade Consumidora	1	21,9	21,92
20243312378322	3300394024-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	21,9	196,80
20243371429590	3310146104-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	21,9	240,35
20243337101890	5710109092-TR-57	Transformador	1	21,9	21,85
20243322020384	5700437024-TR-57	Transformador	1	21,9	21,85
20243359799451	5700580070-TR-57	Transformador	1	21,8	21,83
20243344172897	5700324148-TR-57	Transformador	2	21,8	43,63
20243334570740	5701165028-TR-57	Transformador	1	21,8	21,82
20243328032528	0300807087-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21,8	65,40
20243369252096	5732947013-TR-57	Transformador	1	21,8	21,78
20243329138360	5700223086-TR-57	Transformador	1	21,8	21,78
20243330853321	5201403004-TR-52	Transformador	2	21,8	43,53
20243381853591	5700542031-TR-57	Transformador	2	21,8	43,50
20243345553958	5700502153-TR-57	Transformador	3	21,8	65,25
20243329394074	4010020018-CH FUS-40	Chave Fusível	54	21,7	410,05
20243317208914	29025244-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,7	21,73
20243348247962	0300643094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,7	21,72
20243315820682	0300678080-CH FUS-03	Chave Fusível	8	21,7	161,83
20243360586814	5710060157-TR-57	Transformador	2	21,7	43,40
20243341630266	5710068079-TR-57	Transformador	1	21,7	21,70
20243319503310	5712640103-TR-57	Transformador	1	21,7	21,68
20243318087904	5822645-UC-58	Unidade Consumidora	1	21,7	21,67
20243374433346	5700535040-TR-57	Transformador	2	21,7	43,30
20243360574797	5710178083-TR-57	Transformador	1	21,7	21,65
20243327907876	0352663153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,7	43,30
20243317290251	5739110087-TR-57	Transformador	1	21,7	21,65
20243345451908	5700180034-TR-57	Transformador	1	21,6	21,62
20243321992312	18280221-UC-18	Unidade Consumidora	1	21,6	21,62
20243317177283	5700524014-TR-57	Transformador	1	21,6	21,62
20243315755953	4000551127-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	36	21,6	777,00
20243324243287	4000815155-CH FUS-40	Chave Fusível	18	21,6	388,20
20243317291088	5700338087-TR-57	Transformador	1	21,6	21,57
20243381843505	4000265070-CH FUS-40	Chave Fusível	24	21,6	517,20
20243330853297	5701406004-TR-57	Transformador	1	21,6	21,55
20243329332430	3301770084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	21,6	86,20
20243375879372	5700503015-TR-57	Transformador	1	21,5	21,53
20243326533512	0310248033-CH FUS-03	Chave Fusível	9	21,5	193,65
20243324762752	5743408091-TR-57	Transformador	1	21,5	21,50

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243308971460	31400211-UC-31	Unidade Consumidora	1	21,5	21,48
20243329230068	5700019019-TR-57	Transformador	3	21,5	64,45
20243374237966	5700076101-TR-57	Transformador	1	21,5	21,45
20243333136651	609471-UC-60	Unidade Consumidora	1	21,5	21,45
20243325141499	3310300033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	21,4	278,63
20243320404486	5710376004-TR-57	Transformador	1	21,4	21,43
20243322069071	5710261033-TR-57	Transformador	2	21,4	42,83
20243320420593	1828118-UC-18	Unidade Consumidora	1	21,4	21,40
20243323038626	25559827-UC-25	Unidade Consumidora	1	21,4	21,37
20243378100557	5710822026-TR-57	Transformador	1	21,4	21,35
20243353234757	5710461084-TR-57	Transformador	1	21,4	21,35
20243348261106	5723591084-TR-57	Transformador	1	21,4	21,35
20243329331692	0300343012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,4	21,35
20243329274778	5701280019-TR-57	Transformador	2	21,4	42,70
20243324313284	5729350076-TR-57	Transformador	1	21,4	21,35
20243371532283	28343275-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,3	21,33
20243354512056	5710213016-TR-57	Transformador	2	21,3	42,63
20243323125548	5739868009-TR-57	Transformador	1	21,3	21,32
20243354505179	5701592077-TR-57	Transformador	1	21,3	21,30
20243317085281	5700998148-TR-57	Transformador	2	21,3	42,60
20243314272322	5729346052-TR-57	Transformador	1	21,3	21,30
20243369159150	5702425013-TR-57	Transformador	2	21,3	42,53
20243327931840	32780215-UC-32	Unidade Consumidora	1	21,2	21,23
20243334460124	5700330110-TR-57	Transformador	2	21,2	50,97
20243358419571	10131502-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,2	21,20
20243348214638	0310361094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,2	42,33
20243330855490	3329817096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	21,2	42,33
20243378128348	8832544-UC-88	Unidade Consumidora	1	21,2	21,13
20243324318602	3100520025-CH FUS-31	Chave Fusível	25	21,2	528,75
20243345498042	0300527104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,1	42,27
20243368823653	0310017024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,1	42,23
20243326632606	2420970-UC-24	Unidade Consumidora	1	21,1	21,12
20243349559119	29723798-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,1	21,10

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324255014	0310164082-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,1	21,10
20243311148405	1521934-UC-15	Unidade Consumidora	1	21,1	21,08
20243310066858	10008573-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,1	21,08
20243346813103	1028782-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,1	21,07
20243353196723	5700985084-TR-57	Transformador	1	21,1	21,05
20243314672624	5700338026-TR-57	Transformador	1	21,1	21,05
20243355959180	5700072105-TR-57	Transformador	1	21,0	21,03
20243348333178	3310006030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	21,0	462,37
20243329168157	3302686039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	21,0	201,18
20243357242286	5736452005-TR-57	Transformador	1	21,0	21,00
20243343063239	5700586079-TR-57	Transformador	1	21,0	20,98
20243326561078	4000916014-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	127	21,0	2664,88
20243357232805	5744787091-TR-57	Transformador	1	21,0	20,97
20243354608553	3310120110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	21,0	146,77
20243348172391	5700437034-TR-57	Transformador	1	21,0	20,97
20243317584169	5700536009-TR-57	Transformador	1	21,0	20,97
20243348149967	5710064040-TR-57	Transformador	1	21,0	20,95
20243381765603	5710218111-TR-57	Transformador	2	20,9	41,87
20243354571795	5700367048-TR-57	Transformador	1	20,9	20,93
20243313410813	5700443071-TR-57	Transformador	2	20,9	28,05
20243360589866	3313785155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	132	20,9	2761,43
20243345424536	9139362-UC-91	Unidade Consumidora	1	20,9	20,92
20243356035533	0300280042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,9	41,80
20243348161165	5709573153-TR-57	Transformador	1	20,9	20,90
20243330727766	5701434052-TR-57	Transformador	2	20,9	41,80
20243327946268	0302096094-CH FUS-03	Chave Fusível	9	20,9	156,45
20243314726095	4010020018-CH FUS-40	Chave Fusível	21	20,9	438,90
20243349518060	1944630-UC-19	Unidade Consumidora	1	20,9	20,87
20243375844064	0300536107-CH FUS-03	Chave Fusível	30	20,9	264,92
20243375851261	5710020058-TR-57	Transformador	1	20,9	20,85
20243324326805	5700333116-TR-57	Transformador	1	20,9	20,85
20243326625915	5701008040-TR-57	Transformador	2	20,8	41,67
20243361799573	5700710028-TR-57	Transformador	1	20,8	20,82
20243324368649	5700387077-TR-57	Transformador	54	20,8	1124,10

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243374252845	4830687-UC-48	Unidade Consumidora	1	20,8	20,78
20243329331744	3310141012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	20,8	41,20
20243353258941	5736098195-TR-57	Transformador	1	20,8	21,62
20243337085628	5700864040-TR-57	Transformador	1	20,8	20,75
20243324327370	0302057094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,8	20,75
20243345412789	0337131094-CH FUS-03	Chave Fusível	18	20,7	372,90
20243326639805	3310079057-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	20,7	103,58
20243326569104	5700466116-TR-57	Transformador	1	20,7	20,72
20243353190237	7949829058-RL-79	Religador Automático	316	20,7	828,17
20243353208694	5700257096-TR-57	Transformador	1	20,7	20,70
20243339151615	0301006026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,7	41,37
20243317078800	0310074127-CH FUS-03	Chave Fusível	12	20,7	248,20
20243332537691	5701588077-TR-57	Transformador	2	20,7	41,33
20243353230920	5710022104-TR-57	Transformador	1	20,6	20,62
20243341598921	0300687052-CH FUS-03	Chave Fusível	15	20,6	309,25
20243375942590	5700066014-TR-57	Transformador	1	20,6	20,60
20243337101818	5710113092-TR-57	Transformador	1	20,6	20,60
20243332915014	30822985-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,6	20,60
20243318269352	0310359009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,6	41,20
20243381836750	0300370096-CH FUS-03	Chave Fusível	7	20,6	144,08
20243348165044	3300677017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	20,6	144,08
20243345562967	3310299007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	20,6	61,70
20243313368491	0301036087-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	20,6	20,57
20243375833410	0310126097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,6	20,55
20243348168466	0303917004-CH FUS-03	Chave Fusível	6	20,6	123,30
20243314605978	5700409265-TR-57	Transformador	1	20,6	20,55
20243381893005	0347054018-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,5	41,03
20243313412560	0300581233-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20,5	61,55
20243346898125	5708177110-TR-57	Transformador	1	20,5	20,50
20243346817043	5710159044-TR-57	Transformador	1	20,5	20,50
20243330608917	0300355071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,5	20,50
20243346813327	5700515033-TR-57	Transformador	1	20,5	20,48
20243329338952	5751211070-TR-57	Transformador	1	20,5	20,48
20243365111385	0302180013-CH FUS-03	Chave Fusível	8	20,5	163,73
20243314665053	3300192014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	20,5	204,67
20243313472276	5700594009-TR-57	Transformador	2	20,5	40,93
20243353193676	5710031022-TR-57	Transformador	3	20,5	61,35
20243353212262	0300733153-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,4	20,43
20243328012035	5701059094-TR-57	Transformador	1	20,4	20,43

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326608754	5752878155-TR-57	Transformador	1	20,4	20,43
20243330624676	0300745009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,4	20,42
20243332537588	5701568077-TR-57	Transformador	2	20,4	40,80
20243335760983	5710011116-TR-57	Transformador	1	20,4	20,37
20243330791818	5208254-UC-52	Unidade Consumidora	1	20,4	20,37
20243330788620	5701205094-TR-57	Transformador	1	20,4	20,37
20243374239061	5710029113-TR-57	Transformador	1	20,4	20,35
20243348205831	5714091052-TR-57	Transformador	2	20,4	20,33
20243381770008	5710080107-TR-57	Transformador	1	20,3	20,32
20243318265342	5700619200-TR-57	Transformador	1	20,3	20,32
20243330655181	4600401-UC-46	Unidade Consumidora	1	20,3	20,28
20243346912047	0300129190-CH FUS-03	Chave Fusível	106	20,3	318,85
20243330851470	0301236040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,3	0,00
20243323053334	7927112073-RL-79	Religador Automático	445	20,3	1330,22
20243345413704	4010118052-CH FUS-40	Chave Fusível	54	20,3	1093,50
20243324305848	4000021077-CH FUS-40	Chave Fusível	446	20,3	9031,50
20243317282863	5700640096-TR-57	Transformador	1	20,3	20,25
20243354525657	5700463159-TR-57	Transformador	1	20,2	20,23
20243320401170	1433121-UC-14	Unidade Consumidora	1	20,2	20,23
20243355836826	5710142086-TR-57	Transformador	1	20,2	20,22
20243344189314	0342941227-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,2	40,40
20243325343278	5723177028-TR-57	Transformador	1	20,2	20,20
20243312285443	18276810-UC-18	Unidade Consumidora	1	20,2	20,18
20243334391222	5744116048-TR-57	Transformador	1	20,2	20,18
20243368777653	5710024110-TR-57	Transformador	1	20,2	20,17
20243359801551	3300208101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	20,2	161,33
20243324286674	5700782153-TR-57	Transformador	1	20,2	20,17
20243322021917	0300568116-CH FUS-03	Chave Fusível	8	20,2	161,33
20243334467217	5710105026-TR-57	Transformador	1	20,2	20,15
20243334390876	5712907116-TR-57	Transformador	2	20,2	40,30
20243327902400	5701178014-TR-57	Transformador	1	20,2	20,15
20243326670182	5700590012-TR-57	Transformador	1	20,2	20,15
20243375872161	5301433060-TR-53	Transformador	1	20,1	20,13
20243350791499	5710008053-TR-57	Transformador	1	20,1	20,13
20243314793137	9578471-UC-95	Unidade Consumidora	1	20,1	20,13



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243315845250	3312899116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	20,1	382,22
20243381838543	5700485012-TR-57	Transformador	1	20,1	20,08
20243377193979	5719934077-TR-57	Transformador	1	20,1	20,05
20243348241418	3300633047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	20,0	180,30
20243345470880	5701502094-TR-57	Transformador	1	20,0	20,03
20243359792641	0310125104-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20,0	60,05
20243348250746	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	26	20,0	520,00
20243345488894	3313267016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	20,0	200,00
20243353209248	5700763009-TR-57	Transformador	1	20,0	19,98
20243333105689	31105836-UC-31	Unidade Consumidora	1	20,0	19,97
20243348234475	5700395040-TR-57	Transformador	2	20,0	39,93
20243324308532	7925733015-RL-79	Religador Automático	107	20,0	194,50
20243381833952	0300764096-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	12	19,9	239,20
20243359779980	5710194085-TR-57	Transformador	1	19,9	19,93
20243330629565	3300001070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	135	19,9	2691,00
20243348169932	5751265026-TR-57	Transformador	1	19,9	19,92
20243329279831	5701183094-TR-57	Transformador	1	19,9	19,90
20243358419645	8969639-UC-89	Unidade Consumidora	1	19,9	19,88
20243353208718	5700253096-TR-57	Transformador	1	19,9	19,88
20243317271718	33921024-UC-33	Unidade Consumidora	1	19,9	19,88
20243314662429	5700494096-TR-57	Transformador	1	19,9	19,88
20243346840556	4889711-UC-48	Unidade Consumidora	1	19,9	19,87
20243317252569	5700566096-TR-57	Transformador	1	19,9	19,87
20243348155872	5700490153-TR-57	Transformador	1	19,9	19,85
20243337101742	5710006116-TR-57	Transformador	2	19,9	39,70
20243322020643	5701407052-TR-57	Transformador	1	19,9	19,85
20243329155096	0301583052-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19,8	79,33
20243374411137	4000052066-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	82	19,8	811,80
20243357209326	5710038026-TR-57	Transformador	1	19,8	19,82
20243326625868	3301291040-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	19,8	258,92
20243359766408	5710230085-TR-57	Transformador	1	19,8	19,80
20243310059498	5700486080-TR-57	Transformador	2	19,8	39,60
20243375812312	5700125096-TR-57	Transformador	3	19,8	59,35
20243353172046	5710109092-TR-57	Transformador	1	19,7	19,73
20243341712033	5710079078-TR-57	Transformador	1	19,7	19,73
20243324277092	5700096085-TR-57	Transformador	1	19,7	19,73
20243378193983	5710356058-TR-57	Transformador	4	19,7	39,40

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243348268873	5722757004-TR-57	Transformador	1	19,7	19,72
20243337101842	5710105092-TR-57	Transformador	1	19,7	19,72
20243346822854	5700715233-TR-57	Transformador	1	19,7	19,70
20243327904346	5700133039-TR-57	Transformador	7	19,7	137,90
20243311341597	3101514077-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	8	19,7	157,47
20243310149968	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	19,7	19,68
20243377193768	5719933077-TR-57	Transformador	4	19,7	78,67
20243370007656	5700530227-TR-57	Transformador	1	19,7	19,65
20243354505155	5701596077-TR-57	Transformador	1	19,7	19,65
20243346854128	5710116104-TR-57	Transformador	1	19,7	19,65
20243326763627	5700163007-TR-57	Transformador	1	19,7	19,65
20243317186769	5720633265-TR-57	Transformador	2	19,7	39,30
20243374190556	5700510154-TR-57	Transformador	1	19,6	19,63
20243326635301	5700642096-TR-57	Transformador	1	19,6	19,62
20243353232946	5710107092-TR-57	Transformador	1	19,6	19,60
20243349535626	5700752004-TR-57	Transformador	24	19,6	235,00
20243327960794	5701286014-TR-57	Transformador	1	19,6	19,60
20243317089054	3350676094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	19,6	299,67
20243378120596	0320097004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,6	39,17
20243326643083	5700795019-TR-57	Transformador	1	19,6	19,57
20243334351251	0320702122-CH FUS-03	Chave Fusível	122	19,5	755,28
20243324244207	5700524116-TR-57	Transformador	1	19,5	19,52
20243366111497	5700970148-TR-57	Transformador	1	19,5	19,50
20243324280483	5700261086-TR-57	Transformador	1	19,5	19,48
20243329316126	5701103039-TR-57	Transformador	5	19,5	97,25
20243324230947	0300295034-CH FUS-03	Chave Fusível	6	19,5	116,70
20243317297316	5712554033-TR-57	Transformador	1	19,5	19,45
20243359759415	5701168009-TR-57	Transformador	1	19,4	19,43
20243348237728	5710120016-TR-57	Transformador	1	19,4	19,43
20243319529711	5700486113-TR-57	Transformador	1	19,4	19,42
20243355971060	0338569013-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19,4	77,53
20243317250219	9906380-UC-99	Unidade Consumidora	1	19,4	19,38
20243317192042	5710107092-TR-57	Transformador	1	19,4	19,38
20243330615052	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	19,4	386,62
20243326643005	862002-UC-86	Unidade Consumidora	1	19,4	19,35
20243317170235	5710015018-TR-57	Transformador	1	19,4	19,35
20243329257681	5732056082-TR-57	Transformador	1	19,3	19,33
20243353241859	5700051025-TR-57	Transformador	1	19,3	19,32
20243345470951	0350482094-CH FUS-03	Chave Fusível	7	19,3	135,10

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243337066775	0310013087-CH FUS-03	Chave Fusível	11	19,3	89,10
20243334385607	5701188013-TR-57	Transformador	1	19,3	19,30
20243368885619	0310004223-CH FUS-03	Chave Fusível	5	19,3	96,42
20243326643156	5700326019-TR-57	Transformador	1	19,3	19,28
20243380539711	5700466153-TR-57	Transformador	1	19,3	19,27
20243348138002	5300293016-TR-53	Transformador	3	19,3	57,80
20243325368940	3300287024-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	19,3	519,75
20243314619800	5701433077-TR-57	Transformador	3	19,3	57,22
20243345462920	0310090091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,2	0,00
20243341739502	0300802084-CH FUS-03	Chave Fusível	34	19,2	653,93
20243330625117	5744114048-TR-57	Transformador	1	19,2	19,23
20243327929566	1322184-UC-13	Unidade Consumidora	1	19,2	19,22
20243326565393	5700892052-TR-57	Transformador	1	19,2	19,23
20243381767584	5731679070-TR-57	Transformador	1	19,2	19,18
20243359799537	5720076256-TR-57	Transformador	1	19,2	19,18
20243353189328	5710272033-TR-57	Transformador	2	19,2	38,30
20243324193531	0300061101-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19,2	76,60
20243335757661	4100562113-CH FUS-41	Chave Fusível	94	19,1	799,58
20243330855441	0310030096-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,1	38,27
20243317249021	0300758111-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,1	19,13
20243336986385	3300605012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	19,1	76,47
20243345470377	5710143104-TR-57	Transformador	1	19,1	19,08
20243322035475	5701402004-TR-57	Transformador	2	19,1	38,17
20243314619884	5701607077-TR-57	Transformador	1	19,1	19,08
20243341824733	10812054-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,1	19,05
20243334457368	0310125116-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,1	38,02
20243350864604	5711083013-TR-57	Transformador	1	19,1	19,05
20243315823063	0348537033-CH FUS-03	Chave Fusível	39	19,1	742,95
20243359800146	5710143087-TR-57	Transformador	1	19,0	19,03
20243353226412	5300342053-TR-53	Transformador	3	19,0	57,10
20243334592400	5710131070-TR-57	Transformador	1	19,0	19,03
20243325435312	7913348136-RL-79	Religador Automático	145	19,0	294,17
20243378100606	0341572026-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,0	19,02
20243321012076	0300380028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19,0	19,02
20243317187969	0300456058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,0	39,57
20243346858509	3300815016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	19,0	399,00
20243345502058	9483799-UC-94	Unidade Consumidora	1	19,0	19,00
20243345500356	1992490-UC-19	Unidade Consumidora	1	19,0	18,98

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243341748887	7721072-UC-77	Unidade Consumidora	1	19,0	18,98
20243330731010	3993337-UC-39	Unidade Consumidora	1	19,0	18,98
20243334394075	5710125153-TR-57	Transformador	2	19,0	38,00
20243381765627	5710323024-TR-57	Transformador	1	19,0	18,97
20243331768393	5738552233-TR-57	Transformador	1	19,0	18,97
20243317241649	5701479077-TR-57	Transformador	1	19,0	18,97
20243352000634	5710003030-TR-57	Transformador	2	19,0	37,90
20243348326680	3328781053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	18,9	37,47
20243374398523	5720178077-TR-57	Transformador	5	18,9	94,33
20243348162645	0310119040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,9	18,87
20243348238386	8699593-UC-86	Unidade Consumidora	1	18,9	18,85
20243324247321	5700142056-TR-57	Transformador	1	18,9	18,85
20243348157172	0300652153-CH FUS-03	Chave Fusível	6	18,8	113,00
20243339136402	0310541094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,8	18,83
20243325360453	0300652153-CH FUS-03	Chave Fusível	6	18,8	113,00
20243344270111	0320207107-CH FUS-03	Chave Fusível	15	18,8	282,25
20243327902336	5701906022-TR-57	Transformador	2	18,8	37,63
20243324297845	5701342013-TR-57	Transformador	2	18,8	37,63
20243317137079	0326736084-CH FUS-03	Chave Fusível	11	18,8	206,98
20243334487190	0301689009-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	18,8	150,40
20243317193309	5737614009-TR-57	Transformador	1	18,8	18,80
20243374295402	5700889084-TR-57	Transformador	1	18,8	18,78
20243341702795	5700667009-TR-57	Transformador	1	18,8	18,77
20243329350440	29467552-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,8	18,75
20243339258223	0301901077-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18,8	37,50
20243330602954	5700204044-TR-57	Transformador	1	18,7	18,73
20243345571835	31669252-UC-31	Unidade Consumidora	1	18,7	18,68
20243324169439	5700447014-TR-57	Transformador	2	18,7	37,40
20243314694536	5710195086-TR-57	Transformador	24	18,7	448,80
20243381819487	3310096009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	18,7	93,42
20243353222911	5710080107-TR-57	Transformador	1	18,7	18,68
20243346861902	5710475084-TR-57	Transformador	1	18,7	18,68
20243346869648	0310055057-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18,7	37,37
20243337064833	5790069013-TR-57	Transformador	1	18,7	18,68
20243361919410	5753929-UC-57	Unidade Consumidora	1	18,7	18,67
20243337067592	3300295034-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	9	18,7	96,75

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243319519338	3300210101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	18,7	224,00
20243309045039	3350496094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	168	18,7	1566,60
20243348156981	0310118040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,7	18,65
20243322036647	12017995-UC-12	Unidade Consumidora	1	18,7	18,65
20243379523798	5701354073-TR-57	Transformador	14	18,6	260,87
20243334463959	5700384046-TR-57	Transformador	1	18,6	18,63
20243329407503	0307810070-CH FUS-03	Chave Fusível	33	18,6	614,90
20243314322115	5710034193-TR-57	Transformador	1	18,6	18,63
20243369185120	0301056014-CH FUS-03	Chave Fusível	44	18,6	139,22
20243335780633	5710036040-TR-57	Transformador	2	18,6	18,60
20243326672789	5700654091-TR-57	Transformador	1	18,6	18,62
20243379504871	5701867022-TR-57	Transformador	2	18,6	37,20
20243324241194	5724400091-TR-57	Transformador	1	18,6	18,58
20243376249725	5700856233-TR-57	Transformador	2	18,6	37,13
20243345456069	3300997035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	18,6	557,00
20243378313655	8800122082-CH FACA-88	Chave de Manobra	158	18,5	2913,52
20243345400608	4110163015-CH FUS-41	Chave Fusível	33	18,5	611,60
20243345432659	0310334015-CH FUS-03	Chave Fusível	7	18,5	129,73
20243341719719	5700791086-TR-57	Transformador	1	18,5	18,53
20243322001662	1828924-UC-18	Unidade Consumidora	1	18,5	18,53
20243317138107	0300006085-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18,5	55,60
20243324215458	0310460094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,5	18,52
20243381835955	5700940030-TR-57	Transformador	1	18,5	18,50
20243381394367	5710094091-TR-57	Transformador	1	18,5	0,00
20243346780958	5710009024-TR-57	Transformador	1	18,5	18,48
20243323176794	0300740074-CH FUS-03	Chave Fusível	4	18,5	73,93
20243314692654	0300243127-CH FUS-03	Chave Fusível	33	18,5	562,38
20243341714757	3300886094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	18,5	129,27
20243342999162	5719433078-TR-57	Transformador	5	18,5	92,25
20243353193652	0320041022-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18,4	36,83
20243330787409	28563120-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,4	18,40
20243356029822	5700216044-TR-57	Transformador	1	18,4	18,38
20243324219923	5730766028-TR-57	Transformador	2	18,4	36,77
20243349557710	3305046044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	54	18,4	991,80
20243375821891	5710285028-TR-57	Transformador	1	18,4	18,35
20243328001084	5700377009-TR-57	Transformador	25	18,4	436,67

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243374275592	5306027-UC-53	Unidade Consumidora	1	18,3	18,32
20243346779712	5721466101-TR-57	Transformador	2	18,3	36,63
20243365619178	5702605004-TR-57	Transformador	1	18,3	18,30
20243346833349	5738638026-TR-57	Transformador	1	18,3	18,28
20243381742748	5710023087-TR-57	Transformador	1	18,3	18,27
20243332478149	28876324-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,3	18,27
20243324273024	1420666-UC-14	Unidade Consumidora	1	18,3	18,25
20243329409940	6810117037-SECC-68	Seccionalizador	27	18,3	492,75
20243348172548	5701154009-TR-57	Transformador	1	18,2	18,23
20243334460388	0300659111-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,2	18,22
20243334572556	5700684087-TR-57	Transformador	1	18,2	18,20
20243355834186	5710127044-TR-57	Transformador	1	18,2	18,18
20243348184847	5700667096-TR-57	Transformador	1	18,2	18,18
20243330731273	0300305148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,2	18,18
20243329168410	5700451033-TR-57	Transformador	2	18,2	36,37
20243359759444	5755876004-TR-57	Transformador	1	18,2	18,17
20243349541481	0300485091-CH FUS-03	Chave Fusível	9	18,2	163,50
20243317266931	8654921-UC-86	Unidade Consumidora	1	18,2	18,15
20243356100875	3300346071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	18,2	217,80
20243365718229	5720012116-TR-57	Transformador	1	18,1	18,13
20243345468939	5720939026-TR-57	Transformador	2	18,1	36,27
20243359804826	0300128096-CH FUS-03	Chave Fusível	8	18,1	144,93
20243381742816	0300883087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	18,1	90,42
20243346886077	3310169023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	18,1	379,75
20243356820753	3300129101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	18,1	216,80
20243345444766	5700605078-TR-57	Transformador	1	18,0	18,03
20243346804617	3326075233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	18,0	72,07
20243327880651	5710094030-TR-57	Transformador	1	18,0	18,02
20243348165067	5700550017-TR-57	Transformador	1	18,0	18,00
20243341687619	3333834091-CH FUS-33	Chave Fusível	1	18,0	18,00
20243311327879	10071518-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,0	17,98
20243356032874	23713012-UC-23	Unidade Consumidora	1	18,0	17,97
20243348150678	0301040028-CH FUS-03	Chave Fusível	15	18,0	269,75
20243317274610	5710243091-TR-57	Transformador	2	18,0	35,93
20243334379380	5710005111-TR-57	Transformador	2	18,0	35,05
20243375849768	5700813094-TR-57	Transformador	1	17,9	17,93

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243355866732	5700083044-TR-57	Transformador	1	17,9	17,93
20243334368716	0300718015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17,9	35,83
20243329427576	0300586018-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,9	53,75
20243353223443	10140706-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,9	17,90
20243348243605	5700723233-TR-57	Transformador	1	17,9	17,90
20243335748387	5710391032-TR-57	Transformador	1	17,9	17,90
20243317774700	5710053082-TR-57	Transformador	1	17,9	17,88
20243344194189	2533260-UC-25	Unidade Consumidora	1	17,9	17,87
20243313397080	5710015044-TR-57	Transformador	1	17,9	17,87
20243314616306	0300688047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17,9	35,70
20243381766686	5701086008-TR-57	Transformador	1	17,8	17,83
20243361845132	5710585094-TR-57	Transformador	1	17,8	17,83
20243317268231	28250769-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,8	17,82
20243359740500	0300755033-CH FUS-03	Chave Fusível	8	17,8	142,40
20243346750361	0310697007-CH FUS-03	Chave Fusível	14	17,8	248,97
20243353172000	5710113092-TR-57	Transformador	1	17,8	17,77
20243348192549	0300310081-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,8	17,77
20243317159948	0353945007-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17,8	88,75
20243346769415	5710076024-TR-57	Transformador	2	17,7	35,47
20243314714762	0310048015-CH FUS-03	Chave Fusível	46	17,7	815,73
20243309054913	5727145013-TR-57	Transformador	8	17,7	70,73
20243352531502	5700860015-TR-57	Transformador	1	17,7	17,68
20243350785583	0300740074-CH FUS-03	Chave Fusível	4	17,7	70,73
20243346748221	4000200049-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	17	17,7	300,62
20243345578501	7900019160-RL-79	Religador Automático	261	17,7	1144,80
20243346825374	5700721058-TR-57	Transformador	3	17,7	53,05
20243327904368	5755135094-TR-57	Transformador	2	17,7	35,37
20243365718326	5300252152-TR-53	Transformador	1	17,7	17,67
20243346892448	3320001177-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	17,7	424,00
20243381741817	5700106034-TR-57	Transformador	4	17,7	70,60
20243334460088	0310135028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,6	17,63
20243317209166	5721704028-TR-57	Transformador	1	17,6	17,63
20243311897894	4010155012-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	38	17,6	652,43
20243311328757	1678981-UC-16	Unidade Consumidora	1	17,6	17,62
20243348201755	5710476084-TR-57	Transformador	1	17,6	17,60
20243328040974	3300088032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	17,6	387,20
20243337084075	5702105094-TR-57	Transformador	2	17,6	35,13

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243317186897	3101566077-CH FUS-31	Chave Fusível	21	17,6	368,90
20243359764334	5700365033-TR-57	Transformador	2	17,6	35,10
20243326674780	5700498104-TR-57	Transformador	2	17,6	35,10
20243325080088	4047352063-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	32	17,5	561,07
20243326564328	5700245018-TR-57	Transformador	19	17,5	332,82
20243330627317	3300464159-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	17,5	402,50
20243360499034	3322411012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	17,5	139,60
20243345529481	434R149-DJ-43	Disjuntor Automático	263	17,4	540,12
20243377551441	10118271-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,4	17,40
20243356097010	29042355-UC-29	Unidade Consumidora	1	17,4	17,42
20243353235550	7488521-UC-74	Unidade Consumidora	1	17,4	17,40
20243326565462	5710391052-TR-57	Transformador	1	17,4	17,40
20243366663685	3357326066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	149	17,4	2585,15
20243326558047	3336352022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	17,4	34,70
20243343624894	7758910-UC-77	Unidade Consumidora	1	17,3	17,33
20243320368494	0300517107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	17,3	121,33
20243334389257	5700009111-TR-57	Transformador	1	17,3	17,32
20243323045367	3310103116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	17,3	277,07
20243353282243	0300550047-CH FUS-03	Chave Fusível	8	17,3	138,40
20243326710818	7908716091-RL-79	Religador Automático	231	17,3	3555,12
20243315899087	9530657-UC-95	Unidade Consumidora	1	17,3	17,28
20243377819133	5063736-UC-50	Unidade Consumidora	1	17,3	17,28
20243315758688	28845915-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,3	17,27
20243319528161	3320137013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	17,3	204,50
20243354543337	5701589077-TR-57	Transformador	2	17,3	34,50
20243330650713	0300603200-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17,3	34,50
20243351999577	0309335008-CH FUS-03	Chave Fusível	17	17,2	292,97
20243342986461	34934398-UC-34	Unidade Consumidora	1	17,2	17,23
20243332046056	0301090015-CH FUS-03	Chave Fusível	12	17,2	206,40
20243327979073	1553747-UC-15	Unidade Consumidora	1	17,2	17,18
20243325377395	1410636-UC-14	Unidade Consumidora	1	17,2	17,18
20243317252546	5710061113-TR-57	Transformador	1	17,2	17,15



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243334379414	5710006111-TR-57	Transformador	1	17,1	17,13
20243348165460	0351312094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,1	17,12
20243334374744	4100562113-CH FUS-41	Chave Fusível	47	17,1	803,70
20243359759469	5702305004-TR-57	Transformador	2	17,1	34,17
20243381768919	5728787053-TR-57	Transformador	1	17,1	17,07
20243351998815	0300403007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17,1	34,13
20243346852327	5701411084-TR-57	Transformador	1	17,1	17,07
20243365717941	3300701012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	17,1	238,70
20243352914026	0320178017-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17,0	85,17
20243325487761	4010018104-CH FUS-40	Chave Fusível	67	17,0	173,08
20243367579451	3333774082-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	17,0	85,08
20243346797419	0343688101-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,0	17,02
20243326706240	28225431-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,0	16,97
20243353172024	5728338092-TR-57	Transformador	1	17,0	16,97
20243329318285	7978367-UC-79	Unidade Consumidora	1	17,0	16,97
20243317179520	5700598096-TR-57	Transformador	1	17,0	16,97
20243313381798	5700740033-TR-57	Transformador	1	17,0	16,97
20243354493608	4010018104-CH FUS-40	Chave Fusível	66	17,0	334,40
20243351530209	0301696022-CH FUS-03	Chave Fusível	10	16,9	169,33
20243346900588	1886843-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,9	16,93
20243315758067	3300142046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	16,9	135,07
20243365450676	0301548004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,9	16,87
20243308958988	29167541-UC-29	Unidade Consumidora	1	16,9	16,85
20243346774601	5700155101-TR-57	Transformador	1	16,9	16,85
20243353203924	5701044094-TR-57	Transformador	1	16,8	16,83
20243374233617	5721466101-TR-57	Transformador	2	16,8	33,57
20243351464901	5700935084-TR-57	Transformador	1	16,8	16,78
20243324165900	5710005116-TR-57	Transformador	1	16,8	16,78
20243381742792	5700389087-TR-57	Transformador	1	16,8	16,77
20243334470185	5700773153-TR-57	Transformador	1	16,8	16,77
20243359762880	4044752028-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	18	16,8	301,50
20243317178674	3100400019-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	23	16,8	368,50
20243323076411	3110305014-CH FUS-31	Chave Fusível	18	16,7	301,20
20243353193562	5700604091-TR-57	Transformador	1	16,7	16,72
20243371502978	28523009-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,7	16,70
20243355865049	5700608044-TR-57	Transformador	1	16,7	16,70
20243338988522	5700524265-TR-57	Transformador	2	16,7	33,37

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324242824	0300569116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,7	50,05
20243314724272	10774357-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,7	16,68
20243314759616	3300083079-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	16,6	149,70
20243349522860	5710667014-TR-57	Transformador	1	16,6	16,58
20243346816090	5700257096-TR-57	Transformador	1	16,6	16,58
20243374241623	5700872078-TR-57	Transformador	1	16,6	16,57
20243336987938	5700470019-TR-57	Transformador	1	16,6	16,57
20243323036323	32917072-UC-32	Unidade Consumidora	1	16,6	16,55
20243317179544	5700607096-TR-57	Transformador	1	16,5	16,52
20243329137896	5700738084-TR-57	Transformador	1	16,5	16,48
20243353222887	5700332019-TR-57	Transformador	1	16,5	16,47
20243346781639	3330781096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	85	16,5	1398,25
20243325362573	0300324024-CH FUS-03	Chave Fusível	7	16,5	115,15
20243324205520	5701534084-TR-57	Transformador	1	16,5	16,45
20243324231325	5700167253-TR-57	Transformador	1	16,4	16,43
20243381741878	3310032148-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	16,4	394,00
20243349503675	0300571104-CH FUS-03	Chave Fusível	37	16,4	606,18
20243346786503	4000964052-CH FUS-40	Chave Fusível	21	16,4	344,05
20243344261312	414R105-DJ-41	Disjuntor Automático	565	16,4	1705,80
20243336991662	0310092256-CH FUS-03	Chave Fusível	14	16,4	229,37
20243324208722	5700757086-TR-57	Transformador	1	16,4	16,38
20243374171943	5701417060-TR-57	Transformador	1	16,4	16,37
20243350792963	5700368012-TR-57	Transformador	1	16,4	16,37
20243381773751	0300586018-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,4	49,05
20243374235770	5710292009-TR-57	Transformador	2	16,4	32,70
20243329125947	3310084013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	16,4	49,05
20243351729156	0300363104-CH FUS-03	Chave Fusível	13	16,3	195,40
20243326643132	0300017019-CH FUS-03	Chave Fusível	4	16,3	65,13
20243324214429	0301755039-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16,3	32,57
20243352531701	0310334015-CH FUS-03	Chave Fusível	7	16,3	113,87
20243348152093	3320120039-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	3	16,3	48,75
20243346816066	0300764096-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	12	16,3	195,00
20243334390925	3312889116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	16,2	16,23
20243330587801	5710202030-TR-57	Transformador	1	16,2	16,23
20243328039439	0300973091-CH FUS-03	Chave Fusível	16	16,2	259,73
20243326625800	5700532040-TR-57	Transformador	1	16,2	16,23
20243317211331	3310119157-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	16,2	113,63
20243375847349	5701059094-TR-57	Transformador	1	16,2	16,22

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243375865623	5700290091-TR-57	Transformador	1	16,2	16,22
20243365464181	5723155094-TR-57	Transformador	1	16,2	16,20
20243350792986	5700895084-TR-57	Transformador	2	16,2	32,40
20243329520329	3300144044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	16,2	32,37
20243317155310	5700510104-TR-57	Transformador	2	16,2	32,37
20243345444785	5710073078-TR-57	Transformador	2	16,2	32,30
20243345387268	3320033037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	16,1	185,72
20243346774168	5701144007-TR-57	Transformador	1	16,1	16,08
20243345442366	5700392033-TR-57	Transformador	1	16,1	16,08
20243348150954	5700381153-TR-57	Transformador	1	16,1	16,05
20243327882546	5710505094-TR-57	Transformador	2	16,1	32,10
20243326630061	5709713073-TR-57	Transformador	1	16,1	16,05
20243350791220	5700608153-TR-57	Transformador	10	16,0	160,33
20243323051899	3300173044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	16,0	304,63
20243359806542	5700541028-TR-57	Transformador	1	16,0	14,90
20243318352346	0300751079-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	16,0	64,07
20243311386619	0301965039-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16,0	48,05
20243381819266	5701919022-TR-57	Transformador	2	16,0	31,97
20243326540347	5700496116-TR-57	Transformador	1	16,0	15,98
20243324208744	5720648265-TR-57	Transformador	1	16,0	15,98
20243363220972	0310344111-CH FUS-03	Chave Fusível	10	16,0	159,67
20243360658983	5062012-UC-50	Unidade Consumidora	1	16,0	15,95
20243353235330	3303779004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	16,0	191,40
20243329154522	5700042190-TR-57	Transformador	1	16,0	15,95
20243317082509	3300749111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	16,0	350,90
20243334461353	5700224107-TR-57	Transformador	1	15,9	15,93
20243327882516	5700902148-TR-57	Transformador	1	15,9	15,93
20243378117702	5044880-UC-50	Unidade Consumidora	1	15,9	15,90
20243341749105	0310254033-CH FUS-03	Chave Fusível	14	15,9	222,83
20243320376292	5710273030-TR-57	Transformador	2	15,9	31,83
20243375829219	0300925077-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15,9	47,60
20243346913049	5856604-UC-58	Unidade Consumidora	1	15,9	15,87
20243371492572	0310760013-CH FUS-03	Chave Fusível	34	15,9	538,90
20243353160283	5701114085-TR-57	Transformador	2	15,9	31,70
20243352463900	0301176014-CH FUS-03	Chave Fusível	9	15,9	142,65
20243346774536	5700649091-TR-57	Transformador	1	15,8	15,83
20243345495856	5700805079-TR-57	Transformador	1	15,8	15,83
20243334475324	0300528111-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15,8	63,33

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326745639	0301347084-CH FUS-03	Chave Fusível	11	15,8	174,17
20243326571758	0301625014-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15,8	79,17
20243374177361	0310136016-CH FUS-03	Chave Fusível	3	15,8	47,45
20243348250662	5710016016-TR-57	Transformador	4	15,8	31,60
20243330605110	3310009096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	15,8	205,62
20243325407039	938211-UC-93	Unidade Consumidora	1	15,8	15,80
20243317193333	5700504040-TR-57	Transformador	1	15,8	15,82
20243326622600	5700768036-TR-57	Transformador	1	15,8	15,80
20243351790416	5710024053-TR-57	Transformador	1	15,8	15,75
20243326635325	5700596096-TR-57	Transformador	1	15,8	15,75
20243353328906	3300322145-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	15,7	116,13
20243348141292	5300329016-TR-53	Transformador	2	15,7	15,72
20243345562976	9751432-UC-97	Unidade Consumidora	1	15,7	15,73
20243379511464	5700832113-TR-57	Transformador	1	15,7	15,70
20243334370490	5700641087-TR-57	Transformador	1	15,7	15,70
20243320045836	4000720096-CH FUS-40	Chave Fusível	54	15,7	845,10
20243365530750	5710020004-TR-57	Transformador	1	15,6	15,63
20243317179496	0300612096-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15,6	78,17
20243346904421	7181809-UC-71	Unidade Consumidora	1	15,6	15,62
20243354499882	0303798004-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15,6	63,13
20243324191927	5710163154-TR-57	Transformador	1	15,6	15,60
20243315898338	7506902-UC-75	Unidade Consumidora	1	15,6	15,57
20243310066185	5754976009-TR-57	Transformador	1	15,6	15,58
20243381741336	5701100014-TR-57	Transformador	1	15,6	15,57
20243374238578	4000655084-CH FUS-40	Chave Fusível	21	15,6	326,90
20243348167369	3313267016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	15,6	108,97
20243329285173	5700531227-TR-57	Transformador	1	15,6	15,55
20243319519289	0300317091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,5	15,50
20243315870415	7809042-UC-78	Unidade Consumidora	1	15,5	15,48
20243345008043	3300633047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	15,5	170,32
20243374241920	0310561094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,5	15,47
20243313469337	5749433026-TR-57	Transformador	1	15,5	15,47
20243355866294	4100224026-CH FUS-41	Chave Fusível	38	15,4	586,47
20243329521324	3300403145-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	15,4	401,27
20243326757205	5798086-UC-57	Unidade Consumidora	1	15,4	15,42
20243374224825	5700551086-TR-57	Transformador	1	15,4	15,42

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243351998846	5700465153-TR-57	Transformador	1	15,4	15,40
20243329403987	14098810-UC-14	Unidade Consumidora	1	15,4	15,40
20243374232988	3322411012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	15,3	122,53
20243319533956	5700292026-TR-57	Transformador	5	15,3	76,58
20243317198869	5736109087-TR-57	Transformador	1	15,3	15,30
20243334482895	5700577110-TR-57	Transformador	1	15,3	15,28
20243317199508	5700672111-TR-57	Transformador	1	15,3	15,27
20243359801436	5720004016-TR-57	Transformador	1	15,3	15,25
20243344155301	7705263-UC-77	Unidade Consumidora	1	15,3	15,23
20243317188071	5710050256-TR-57	Transformador	9	15,3	137,25
20243329165593	5700450033-TR-57	Transformador	1	15,2	15,23
20243337065627	3320038193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	15,2	121,73
20243348201983	3341381193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	15,2	76,00
20243346912530	9451269-UC-94	Unidade Consumidora	1	15,2	15,18
20243341631943	3100865015-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	12	15,2	182,40
20243326638645	0300779019-CH FUS-03	Chave Fusível	3	15,2	45,60
20243346772092	5700311096-TR-57	Transformador	1	15,2	15,18
20243319504268	5700215096-TR-57	Transformador	1	15,2	15,18
20243330619975	0300555107-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,2	15,17
20243326771079	0300652153-CH FUS-03	Chave Fusível	6	15,2	91,00
20243346852884	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	15,1	287,53
20243329138430	5700259086-TR-57	Transformador	1	15,1	15,13
20243329135224	0310164012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,1	15,13
20243317166198	5710113009-TR-57	Transformador	10	15,1	151,33
20243348131678	3110694007-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	90	15,1	555,20
20243324231208	5710106253-TR-57	Transformador	1	15,1	15,12
20243337101794	5700289116-TR-57	Transformador	1	15,1	15,10
20243329153509	5700512145-TR-57	Transformador	1	15,1	15,05
20243324266140	5739364014-TR-57	Transformador	1	15,1	15,05
20243350791475	0343347033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,0	15,02
20243330616546	0300273193-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,0	15,02
20243328059969	11823440-UC-11	Unidade Consumidora	1	15,0	14,98
20243365532030	3300913014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	15,0	269,70
20243330601473	3300015190-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	15,0	794,12
20243353172065	5710126040-TR-57	Transformador	2	15,0	29,93
20243344269865	0320207107-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,0	14,97
20243354523083	0328352039-CH FUS-03	Chave Fusível	7	15,0	104,65
20243346778066	5734595087-TR-57	Transformador	1	15,0	14,95

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324202610	5710261033-TR-57	Transformador	2	15,0	29,90
20243323099738	5710044116-TR-57	Transformador	1	15,0	14,95
20243374429019	5254876-UC-52	Unidade Consumidora	1	14,9	14,93
20243317186834	5720030265-TR-57	Transformador	1	14,9	14,90
20243345577791	0300411233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	24	14,9	357,20
20243310062962	5701306094-TR-57	Transformador	10	14,9	148,67
20243340349504	3331981193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	63	14,9	920,70
20243324229797	5701055026-TR-57	Transformador	1	14,9	14,85
20243314617411	5732071082-TR-57	Transformador	1	14,9	14,85
20243353192462	5710452094-TR-57	Transformador	1	14,8	14,83
20243350791245	5710248040-TR-57	Transformador	1	14,8	14,83
20243365534676	5710625085-TR-57	Transformador	1	14,8	14,82
20243326526407	0300011055-CH FUS-03	Chave Fusível	12	14,8	177,80
20243315887022	3320005155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	14,8	154,00
20243365464656	5700031044-TR-57	Transformador	1	14,8	14,80
20243330787563	5710176019-TR-57	Transformador	1	14,8	14,78
20243308950923	29018488-UC-29	Unidade Consumidora	1	14,8	14,75
20243354495595	5700566033-TR-57	Transformador	1	14,7	14,73
20243340349785	7666560-UC-76	Unidade Consumidora	1	14,7	14,73
20243323113009	5700511116-TR-57	Transformador	1	14,7	14,73
20243329163586	5700261086-TR-57	Transformador	1	14,7	14,68
20243329129811	3310226091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	14,7	161,52
20243317176404	0300485091-CH FUS-03	Chave Fusível	9	14,7	132,15
20243329138405	5700700086-TR-57	Transformador	1	14,7	14,67
20243320046765	0300994096-CH FUS-03	Chave Fusível	7	14,7	102,67
20243375841082	0310128016-CH FUS-03	Chave Fusível	9	14,7	131,85
20243349597150	3320082057-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	14,7	102,55
20243361984143	414R015-DJ-41	Disjuntor Automático	4263	14,6	2916,08
20243323072097	7374470-UC-73	Unidade Consumidora	1	14,6	14,62
20243359770356	5700441087-TR-57	Transformador	1	14,6	14,62
20243312340075	9325972-UC-93	Unidade Consumidora	1	14,6	14,60
20243345523357	1311719-UC-13	Unidade Consumidora	1	14,6	14,57
20243346770882	5700368012-TR-57	Transformador	1	14,6	14,57
20243325441649	5710102055-TR-57	Transformador	19	14,6	276,77
20243348125709	5710033096-TR-57	Transformador	1	14,6	14,55
20243323095936	0310261024-CH FUS-03	Chave Fusível	11	14,6	160,05

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345553513	4781201-UC-47	Unidade Consumidora	1	14,5	14,52
20243313374995	0300200044-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,5	29,03
20243336987894	0339699019-CH FUS-03	Chave Fusível	5	14,5	72,42
20243334358962	5701028111-TR-57	Transformador	1	14,5	14,47
20243379586418	5720026025-TR-57	Transformador	1	14,5	14,45
20243353185215	0344793021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,4	14,43
20243325457037	0348537033-CH FUS-03	Chave Fusível	39	14,4	561,60
20243325445231	5700856023-TR-57	Transformador	37	14,4	532,18
20243317177361	5700345044-TR-57	Transformador	2	14,4	28,77
20243329141521	3300350053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	14,4	215,50
20243348149715	3300777107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	14,4	444,85
20243327874184	9760415-UC-97	Unidade Consumidora	1	14,4	14,33
20243326643045	5710056019-TR-57	Transformador	1	14,4	14,35
20243314617436	5727082082-TR-57	Transformador	1	14,3	14,33
20243350771728	5700145096-TR-57	Transformador	1	14,3	14,32
20243374206102	5700989033-TR-57	Transformador	1	14,3	14,30
20243348157053	5700242086-TR-57	Transformador	1	14,3	14,30
20243374242217	5745792078-TR-57	Transformador	1	14,3	14,28
20243333167820	13280185-UC-13	Unidade Consumidora	1	14,3	14,27
20243374241295	4030312265-CH FUS-40	Chave Fusível	19	14,3	271,07
20243325407633	3310019053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	14,3	156,93
20243374238602	0301046039-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,3	28,50
20243359719928	4000875039-CH FUS-40	Chave Fusível	89	14,3	1268,25
20243355874016	5700561028-TR-57	Transformador	1	14,2	14,20
20243328011899	2034786-UC-20	Unidade Consumidora	1	14,2	14,17
20243322021841	5710108110-TR-57	Transformador	1	14,2	14,18
20243355843096	5710301004-TR-57	Transformador	4	14,2	56,67
20243345564606	3645525-UC-36	Unidade Consumidora	1	14,1	14,12
20243334459274	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	14,1	113,85
20243360574934	5701173026-TR-57	Transformador	2	14,1	28,20
20243346774829	0300740012-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,1	28,20
20243326561903	5702183094-TR-57	Transformador	1	14,1	14,08
20243375846978	5700255084-TR-57	Transformador	2	14,1	28,13
20243348157029	0300236086-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,1	28,13
20243346816162	5700988077-TR-57	Transformador	4	14,1	56,27
20243333093763	9451153-UC-94	Unidade Consumidora	1	14,1	14,07

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243317155733	0301359077-CH FUS-03	Chave Fusível	4	14,1	57,17
20243324244716	5750335082-TR-57	Transformador	1	14,0	14,03
20243355873289	0310206047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,0	27,97
20243326609691	0310064070-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,0	27,97
20243310047024	4000191046-CH FUS-40	Chave Fusível	27	14,0	377,10
20243323038036	1421212-UC-14	Unidade Consumidora	1	14,0	13,93
20243318276445	1844032-UC-18	Unidade Consumidora	1	13,9	13,92
20243365652575	5725404080-TR-57	Transformador	1	13,9	13,90
20243317188022	5710070058-TR-57	Transformador	1	13,9	13,90
20243349556571	0300505107-CH FUS-03	Chave Fusível	4	13,9	55,53
20243313397791	5700411073-TR-57	Transformador	1	13,9	13,88
20243341606037	3320062107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	13,9	249,60
20243374231935	5746285078-TR-57	Transformador	2	13,9	27,70
20243326661740	5041899-UC-50	Unidade Consumidora	1	13,9	13,85
20243317198845	0336107087-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,9	13,85
20243334503264	0300726086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	13,8	41,50
20243324202635	5700131054-TR-57	Transformador	1	13,8	13,83
20243348139754	2430312-UC-24	Unidade Consumidora	1	13,8	13,80
20243355871212	5725945026-TR-57	Transformador	1	13,8	13,78
20243354501779	5700698040-TR-57	Transformador	1	13,8	13,78
20243348134611	0300318148-CH FUS-03	Chave Fusível	4	13,7	54,93
20243327873594	5700752004-TR-57	Transformador	13	13,7	178,53
20243374161162	0310044009-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	35	13,7	480,08
20243335854215	5711164035-TR-57	Transformador	2	13,7	27,43
20243372886924	0300619094-CH FUS-03	Chave Fusível	12	13,7	164,40
20243326609782	5749413086-TR-57	Transformador	1	13,7	13,70
20243317187998	5710071058-TR-57	Transformador	1	13,7	13,70
20243374430393	0310003122-CH FUS-03	Chave Fusível	32	13,7	437,87
20243323179641	3040860-UC-30	Unidade Consumidora	1	13,7	13,68
20243354606715	13194386-UC-13	Unidade Consumidora	1	13,7	13,65
20243345446004	5701376094-TR-57	Transformador	1	13,7	13,65
20243325522076	5700210073-TR-57	Transformador	395	13,6	1068,68
20243363392398	0310060159-CH FUS-03	Chave Fusível	2	13,6	27,23
20243319960158	5700130101-TR-57	Transformador	4	13,6	54,47
20243330787818	11206514-UC-11	Unidade Consumidora	1	13,6	13,57



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326793221	5868564-UC-58	Unidade Consumidora	1	13,6	13,58
20243323075043	3077772-UC-30	Unidade Consumidora	1	13,6	13,58
20243361918099	5710330097-TR-57	Transformador	1	13,5	26,88
20243348157077	5700255084-TR-57	Transformador	2	13,5	27,07
20243333134088	3300171090-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	13,5	243,30
20243374224283	0320035265-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,5	13,50
20243317255618	5748812033-TR-57	Transformador	2	13,5	27,00
20243349506353	3310116153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	68	13,5	903,38
20243335780722	3322496084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	13,5	26,97
20243355852222	5701083087-TR-57	Transformador	1	13,4	13,43
20243334359819	3110694007-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	45	13,4	591,07
20243327873546	5703105004-TR-57	Transformador	3	13,4	40,15
20243346749122	3310063075-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	34	13,4	453,90
20243374433412	0310549052-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13,3	66,67
20243329452824	0300778107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	13,3	93,33
20243374203307	0302733039-CH FUS-03	Chave Fusível	3	13,3	39,90
20243350745694	4000728035-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	85	13,3	1129,08
20243329203824	5710106116-TR-57	Transformador	1	13,3	13,27
20243324157999	3300597012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	13,3	106,13
20243341621417	0300778107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	13,2	92,63
20243326706318	3301939004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	13,2	105,87
20243359719022	4001481013-CH FUS-40	Chave Fusível	34	13,2	449,37
20243355843073	5701847004-TR-57	Transformador	1	13,2	13,20
20243329159974	5700250030-TR-57	Transformador	2	13,2	13,18
20243323102311	16333450-UC-16	Unidade Consumidora	1	13,2	13,20
20243342980778	3300607023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	13,2	171,17
20243315877953	5701085028-TR-57	Transformador	1	13,2	13,18
20243329155884	5700721096-TR-57	Transformador	1	13,2	0,00
20243348167310	0300688047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	13,2	26,30
20243324158292	3310034110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	13,2	696,95
20243375831496	5700570104-TR-57	Transformador	1	13,1	13,08
20243341693174	5700683022-TR-57	Transformador	1	13,1	13,08
20243355427405	9560327-UC-95	Unidade Consumidora	1	13,1	13,03
20243309005916	31315195-UC-31	Unidade Consumidora	1	13,1	13,05
20243334461491	5701584052-TR-57	Transformador	1	13,0	13,03
20243329340497	0310003110-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13,0	65,17

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243348142802	5710302073-TR-57	Transformador	8	13,0	103,60
20243318371371	5710024040-TR-57	Transformador	1	13,0	12,95
20243363258071	0310187116-CH FUS-03	Chave Fusível	19	12,9	245,10
20243330413070	5700806052-TR-57	Transformador	1	12,9	12,90
20243345618212	0300891040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,9	12,87
20243355824021	3300117054-CH FUS-33	Chave Fusível	14	12,9	179,90
20243348142778	3331558073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	12,8	205,33
20243323135274	3300567031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	12,8	55,60
20243365524932	0312857116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,8	12,78
20243324156183	0300243127-CH FUS-03	Chave Fusível	33	12,8	421,30
20243317092326	4010055078-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	80	12,8	318,10
20243365597418	4400770052-RL-44	Religador Automático	57	12,6	719,15
20243333137327	11843484-UC-11	Unidade Consumidora	1	12,6	12,62
20243334343799	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	12,6	239,72
20243342988719	5700759091-TR-57	Transformador	1	12,6	12,55
20243328042896	1763296-UC-17	Unidade Consumidora	1	12,6	12,55
20243349512784	4898168-UC-48	Unidade Consumidora	1	12,5	12,50
20243317208109	0301233009-CH FUS-03	Chave Fusível	34	12,5	424,43
20243345606105	33374422-UC-33	Unidade Consumidora	1	12,3	12,30
20243357296000	3310584052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	12,3	220,80
20243327928373	31234339-UC-31	Unidade Consumidora	1	12,2	12,22
20243341595822	3300142046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	12,2	97,33
20243365619024	5746433034-TR-57	Transformador	1	12,1	12,13
20243312342562	3304456004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	12,1	108,75
20243323101846	1426958-UC-14	Unidade Consumidora	1	12,1	12,05
20243346830578	0300668017-CH FUS-03	Chave Fusível	8	12,0	95,73
20243345575961	3300026040-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	12,0	71,80
20243341740523	0300925077-CH FUS-03	Chave Fusível	3	12,0	35,90
20243333118409	0310009024-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,0	11,95
20243348239753	30517064-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,9	11,93
20243374374923	2052601-UC-20	Unidade Consumidora	1	11,9	11,87
20243317175926	0310155073-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11,9	23,73
20243363220688	29119641-UC-29	Unidade Consumidora	1	11,9	11,85
20243329412324	0300118004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11,9	11,85

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243329203800	5710055116-TR-57	Transformador	1	11,8	11,83
20243326791806	1403109-UC-14	Unidade Consumidora	1	11,8	11,80
20243350770312	3300633047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	11,8	129,80
20243327873522	0300753004-CH FUS-03	Chave Fusível	10	11,8	106,20
20243314712594	0300283116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	11,8	23,50
20243374239037	0300004121-CH FUS-03	Chave Fusível	30	11,7	352,00
20243317156505	5710023040-TR-57	Transformador	1	11,7	11,70
20243309981880	0310074127-CH FUS-03	Chave Fusível	12	11,7	112,60
20243346750797	0300678058-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11,7	11,67
20243355861450	5124581-UC-51	Unidade Consumidora	1	11,7	11,65
20243354617618	5804019-UC-58	Unidade Consumidora	1	11,7	11,63
20243346952080	5700979077-TR-57	Transformador	2	11,6	23,23
20243374480462	5700030024-TR-57	Transformador	1	11,6	11,60
20243341610839	9086277-UC-90	Unidade Consumidora	1	11,6	11,58
20243318342534	5700972193-TR-57	Transformador	1	11,6	11,58
20243336993258	20558016-UC-20	Unidade Consumidora	1	11,6	11,57
20243339150435	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	11,6	115,50
20243329460823	0300452058-CH FUS-03	Chave Fusível	3	11,6	24,27
20243353283785	5710014022-TR-57	Transformador	1	11,5	11,48
20243334388283	1862561-UC-18	Unidade Consumidora	1	11,5	11,47
20243314694761	0300355052-CH FUS-03	Chave Fusível	7	11,4	79,80
20243318436825	0300359028-CH FUS-03	Chave Fusível	20	11,4	227,67
20243349540544	0300763033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	11,3	34,00
20243315859418	3304456004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	11,3	103,02
20243353250760	5700465154-TR-57	Transformador	1	11,3	11,32
20243328003328	3325629064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	11,3	67,60
20243317123102	0300973091-CH FUS-03	Chave Fusível	16	11,3	180,27
20243371558124	5710188008-TR-57	Transformador	2	11,2	22,47
20243358330058	0300711233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	11,2	33,60
20243341619909	0300027091-CH FUS-03	Chave Fusível	65	11,2	728,00
20243318369220	5726736084-TR-57	Transformador	2	11,2	22,30
20243358422046	5710019043-TR-57	Transformador	2	11,1	22,27
20243317241823	4000521039-CH FUS-40	Chave Fusível	55	11,1	601,20
20243340305566	5752727039-TR-57	Transformador	1	11,1	11,12
20243345567951	4000021077-CH FUS-40	Chave Fusível	419	11,1	4650,90
20243350772581	5710143104-TR-57	Transformador	1	11,1	11,05

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243355868135	5700014257-TR-57	Transformador	1	11,0	11,02
20243329541006	3320029032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	11,0	484,00
20243349212165	5700293028-TR-57	Transformador	1	11,0	10,98
20243315976586	5700737084-TR-57	Transformador	1	11,0	10,98
20243378131922	5731998018-TR-57	Transformador	1	10,9	10,92
20243329521597	5710147044-TR-57	Transformador	1	10,9	10,88
20243312468524	7941306005-RL-79	Religador Automático	1142	10,9	1762,58
20243349555633	5748717025-TR-57	Transformador	1	10,9	10,87
20243345545703	0300338019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,8	21,67
20243312447466	0300227086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	10,8	32,50
20243345471694	3300874060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	10,8	183,88
20243327861718	0310697007-CH FUS-03	Chave Fusível	14	10,8	151,43
20243326824912	414R069-CH FACA-41	Chave de Manobra	6292	10,8	7589,37
20243378196502	3113794077-CH FUS-31	Chave Fusível	2	10,8	21,57
20243353268129	5745409070-TR-57	Transformador	1	10,8	10,78
20243371422829	5714165013-TR-57	Transformador	2	10,7	21,47
20243353237438	0300688047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,7	21,47
20243334502731	0300288019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,7	21,47
20243312344796	5700859021-TR-57	Transformador	1	10,7	10,73
20243334627887	5702197094-TR-57	Transformador	1	10,7	10,72
20243312354007	5725445060-TR-57	Transformador	3	10,7	32,15
20243346914319	5710037233-TR-57	Transformador	1	10,7	10,68
20243340482135	5697743-UC-56	Unidade Consumidora	1	10,7	10,67
20243324240008	4100224026-CH FUS-41	Chave Fusível	36	10,7	384,00
20243330728328	4044752028-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	18	10,7	181,05
20243318313761	5700448040-TR-57	Transformador	1	10,7	10,65
20243326787359	5710164256-TR-57	Transformador	1	10,6	10,63
20243312344639	0300711047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,6	21,27
20243356027854	0300221046-CH FUS-03	Chave Fusível	7	10,6	74,08
20243329378295	3300450089-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	10,6	232,83
20243361849061	5700205105-TR-57	Transformador	1	10,6	10,57
20243348141413	3322496084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	10,5	31,60
20243341712897	4000916014-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	252	10,5	1320,90
20243336979301	26385822-UC-26	Unidade Consumidora	1	10,5	10,48
20243324217752	29474483-UC-29	Unidade Consumidora	1	10,5	10,48
20243318279031	0302928039-CH FUS-03	Chave Fusível	4	10,5	42,00

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243326732118	5700053025-TR-57	Transformador	1	10,5	10,48
20243326527102	5074150-UC-50	Unidade Consumidora	1	10,5	10,45
20243346755221	3310019044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	10,4	62,60
20243318266095	5700412113-TR-57	Transformador	1	10,4	10,43
20243349210563	5710272022-TR-57	Transformador	1	10,4	10,40
20243364490532	5700020081-TR-57	Transformador	11	10,4	114,22
20243359799178	8720150-UC-87	Unidade Consumidora	1	10,4	10,38
20243324218312	5710173073-TR-57	Transformador	12	10,4	124,20
20243317215640	5700183052-TR-57	Transformador	77	10,4	796,95
20243374156169	31358922-UC-31	Unidade Consumidora	1	10,3	10,33
20243355827707	3310042116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	10,3	144,67
20243354564721	5710725004-TR-57	Transformador	1	10,3	10,33
20243318317755	0300722094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,3	20,67
20243374433369	5700749084-TR-57	Transformador	1	10,3	10,25
20243326700187	3300887086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	10,3	82,00
20243314741207	3300280019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	10,2	142,10
20243354527943	3303726004-CH FUS-33	Chave Fusível	29	10,1	293,38
20243350748357	1041819-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,1	10,07
20243333218854	6727220-UC-67	Unidade Consumidora	1	10,1	10,05
20243353227039	5700113047-TR-57	Transformador	1	10,0	10,02
20243326622660	5701011021-TR-57	Transformador	6	10,0	30,00
20243358421577	5701220084-TR-57	Transformador	1	10,0	9,97
20243353256754	5700050077-TR-57	Transformador	59	10,0	588,03
20243378172316	5700763073-TR-57	Transformador	1	10,0	9,95
20243333123353	5710167087-TR-57	Transformador	1	10,0	9,95
20243374443502	5701491013-TR-57	Transformador	1	9,9	9,93
20243369177247	0310031153-CH FUS-03	Chave Fusível	13	9,9	128,70
20243316075905	7951445073-RL-79	Religador Automático	175	9,9	670,30
20243374481196	5701380009-TR-57	Transformador	3	9,8	29,50
20243328032841	5710247111-TR-57	Transformador	2	9,8	19,53
20243325428641	5710250084-TR-57	Transformador	1	9,8	9,77
20243349597418	5742072083-TR-57	Transformador	1	9,8	9,75
20243318314096	5746669233-TR-57	Transformador	1	9,8	9,75
20243334357075	12878591-UC-12	Unidade Consumidora	1	9,7	9,68
20243311330434	0300742042-CH FUS-03	Chave Fusível	8	9,7	77,47
20243378120644	0310233008-CH FUS-03	Chave Fusível	3	9,6	19,20

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243329417040	5701311103-TR-57	Transformador	3	9,5	28,55
20243314764576	0300521076-CH FUS-03	Chave Fusível	1	9,5	9,45
20243353230872	5700656025-TR-57	Transformador	1	9,4	9,43
20243318270432	0301612084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	9,4	9,43
20243332536957	5701068084-TR-57	Transformador	1	9,4	9,42
20243371532564	5710209111-TR-57	Transformador	18	9,4	168,90
20243325336922	5700500153-TR-57	Transformador	1	9,3	9,30
20243358529461	5700787073-TR-57	Transformador	2	9,3	18,57
20243333093646	5701414017-TR-57	Transformador	1	9,3	9,28
20243326771523	3310100012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	9,3	27,85
20243348227016	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	9,3	176,88
20243353244025	3310045004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	9,2	18,33
20243334608601	5710171111-TR-57	Transformador	3	9,1	27,40
20243375806922	0307810070-CH FUS-03	Chave Fusível	33	9,1	299,75
20243330851580	0310198047-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9,1	45,25
20243334455048	0310439076-CH FUS-03	Chave Fusível	42	9,0	378,00
20243330615426	5753439036-TR-57	Transformador	1	9,0	8,95
20243329400266	4000139076-CH FUS-40	Chave Fusível	22	9,0	196,90
20243353230286	5708620085-TR-57	Transformador	2	8,9	17,77
20243327982948	0310606085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	8,9	17,77
20243348252856	5710142042-TR-57	Transformador	1	8,9	8,85
20243348120550	5700763009-TR-57	Transformador	15	8,9	132,75
20243374412103	5700483012-TR-57	Transformador	1	8,8	8,82
20243317154390	3300001250-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	8,8	149,88
20243345485559	0300693052-CH FUS-03	Chave Fusível	5	8,8	44,00
20243324229155	0300802084-CH FUS-03	Chave Fusível	34	8,8	299,20
20243330601568	6810203111-SECC-68	Seccionalizador	143	8,8	1253,63
20243342651336	3310012086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	8,7	34,93
20243340422150	5710147110-TR-57	Transformador	1	8,6	8,60
20243324311993	5701306085-TR-57	Transformador	1	8,5	8,50
20243345489616	5710051009-TR-57	Transformador	1	8,5	8,48
20243341605278	4000009035-CH FUS-40	Chave Fusível	61	8,5	516,47
20243336982709	3300391145-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	34	8,5	287,87
20243360479076	3300976008-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	16	8,4	134,67
20243346899036	4010118052-CH FUS-40	Chave Fusível	54	8,4	454,50
20243328062235	28330272-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,4	8,38
20243327910368	0310057009-CH FUS-03	Chave Fusível	11	8,4	92,40
20243324909690	9629548-UC-96	Unidade Consumidora	1	8,4	8,38

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243354568519	3310426036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	8,4	25,15
20243334362302	29233905-UC-29	Unidade Consumidora	1	8,4	8,38
20243326724449	5710452076-TR-57	Transformador	1	8,4	8,38
20243341618632	4050840227-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	21	8,4	175,35
20243375951014	5710076111-TR-57	Transformador	1	8,3	8,33
20243353234455	0320097004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	8,3	16,67
20243375807978	4100277081-CH FUS-41	Chave Fusível	63	8,3	523,95
20243324291393	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	1208	8,3	1155,03
20243317255594	6801041073-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	17	8,3	141,10
20243329538217	4775511-UC-47	Unidade Consumidora	1	8,3	8,25
20243345575368	0300573076-CH FUS-03	Chave Fusível	4	8,2	32,93
20243361343989	5721819017-TR-57	Transformador	1	8,2	8,20
20243356100815	5700966085-TR-57	Transformador	4	8,2	32,60
20243346853809	0320203086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	8,2	24,45
20243374187571	0300250086-CH FUS-03	Chave Fusível	15	8,1	121,50
20243324162515	9028544-UC-90	Unidade Consumidora	1	8,0	8,00
20243348800258	0310003122-CH FUS-03	Chave Fusível	64	8,0	197,37
20243343053948	7927169001-RL-79	Religador Automático	437	8,0	1051,55
20243375811864	5690005-UC-56	Unidade Consumidora	1	8,0	7,98
20243357237861	3300434086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	88	8,0	702,53
20243334487862	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	3191	8,0	2064,87
20243314708929	3301413014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	8,0	79,67
20243332537504	5700348086-TR-57	Transformador	1	8,0	7,95
20243341620307	5710425023-TR-57	Transformador	1	7,9	7,93
20243328001691	5710096110-TR-57	Transformador	1	7,9	7,92
20243358421876	18306816-UC-18	Unidade Consumidora	1	7,8	7,83
20243341746378	0300652153-CH FUS-03	Chave Fusível	6	7,8	46,90
20243325373071	8636826-UC-86	Unidade Consumidora	1	7,8	7,82
20243375879453	3301542073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	7,8	93,60
20243355831899	0301207084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	45	7,8	350,25
20243345470402	5711402122-TR-57	Transformador	2	7,8	15,57
20243328047576	29031366-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,8	7,77
20243326717475	0300497145-CH FUS-03	Chave Fusível	7	7,8	54,48

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243374365014	3301540073-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	1	7,8	7,77
20243330635396	3350676094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	7,8	481,53
20243314691253	9010105048-CH ISOL-90	#N/D	139	7,8	1077,25
20243353204550	5700235086-TR-57	Transformador	1	7,7	7,73
20243333173401	5700350017-TR-57	Transformador	1	7,7	7,72
20243326666759	23363020-UC-23	Unidade Consumidora	1	7,7	7,72
20243314726015	5710139042-TR-57	Transformador	1	7,7	7,72
20243312342836	03233-CH FUS-03	Chave Fusível	41	7,7	316,38
20243353236419	0300626073-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	9	7,7	61,47
20243369240998	8838559233-CH FACA-88	Chave de Manobra	3	7,7	11,97
20243353227088	5700966085-TR-57	Transformador	4	7,7	30,67
20243377193577	0351468014-CH FUS-03	Chave Fusível	1	7,6	7,60
20243374218780	3300434012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	7,6	83,42
20243355833610	0320702122-CH FUS-03	Chave Fusível	123	7,6	932,75
20243370960595	0330197111-CH FUS-03	Chave Fusível	11	7,6	79,08
20243374230849	0310400084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	7,5	45,20
20243318150439	5701302085-TR-57	Transformador	1	7,5	7,52
20243378193043	5710108110-TR-57	Transformador	1	7,5	7,48
20243348238340	5710141042-TR-57	Transformador	1	7,5	7,47
20243334513867	7900482004-RL-79	Religador Automático	4223	7,5	9597,55
20243311345871	7954778001-RL-79	Religador Automático	226	7,5	1510,13
20243317286730	5701858013-TR-57	Transformador	1	7,5	7,45
20243311449308	5710301014-TR-57	Transformador	1	7,4	7,40
20243349555536	5747382025-TR-57	Transformador	1	7,4	7,38
20243349555609	5700047025-TR-57	Transformador	2	7,4	14,73
20243350749588	3310001103-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	143	7,4	1051,05
20243349512575	4000924008-CH FUS-40	Chave Fusível	19	7,4	139,65
20243332537419	0300733086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	7,3	22,00
20243329146777	0331151122-CH FUS-03	Chave Fusível	42	7,3	308,00
20243329412373	5703223004-TR-57	Transformador	2	7,3	14,63
20243337061125	3300265186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	75	7,3	547,50
20243355970416	5700806085-TR-57	Transformador	1	7,3	7,27
20243339128930	28164507-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,2	7,22
20243328066564	3320036076-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	132	7,2	946,00
20243349556924	0300668017-CH FUS-03	Chave Fusível	8	7,1	56,93
20243317115699	0310254033-CH FUS-03	Chave Fusível	14	7,1	99,63



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243348147007	3310104033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	7,1	99,40
20243335854391	0300626073-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	9	7,1	56,67
20243360589569	5730237076-TR-57	Transformador	1	7,0	7,02
20243314747622	5727689233-TR-57	Transformador	1	7,0	7,02
20243360579883	5710287004-TR-57	Transformador	1	7,0	7,00
20243340484411	7913348136-RL-79	Religador Automático	144	7,0	1005,4 7
20243371529887	3315042253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	7,0	34,92
20243330731547	4010118052-CH FUS-40	Chave Fusível	54	7,0	377,10
20243330795282	5710136084-TR-57	Transformador	1	7,0	6,98
20243354541087	5310083047-TR-53	Transformador	1	7,0	6,97
20243324160438	3310219039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	7,0	431,93
20243353284254	0300510033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	7,0	6,95
20243324166180	3310196032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	6,9	185,85
20243310014407	0310247084-CH FUS-03	Chave Fusível	12	6,9	41,10
20243360482757	4100277081-CH FUS-41	Chave Fusível	126	6,9	263,97
20243330594572	5700807122-TR-57	Transformador	10	6,9	68,50
20243375855048	5720817033-TR-57	Transformador	1	6,8	6,83
20243349555561	5710050025-TR-57	Transformador	1	6,8	6,83
20243335752539	5700998111-TR-57	Transformador	1	6,8	6,83
20243348268909	5710477084-TR-57	Transformador	2	6,8	13,60
20243348261082	5701216084-TR-57	Transformador	1	6,8	6,78
20243334459348	0310241111-CH FUS-03	Chave Fusível	14	6,8	94,97
20243354572759	3100581145-CH FUS-31	Chave Fusível	17	6,8	115,03
20243326820260	30128573-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,8	6,77
20243371531862	5703395122-TR-57	Transformador	154	6,8	1039,5 0
20243329268031	3350676094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	6,8	418,50
20243324274350	0353536001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	6,7	20,20
20243330585977	9526609-UC-95	Unidade Consumidora	1	6,7	6,70
20243371527602	5710019043-TR-57	Transformador	2	6,7	17,57
20243353202386	5710325033-TR-57	Transformador	1	6,7	6,68
20243326666375	3300178048-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	314	6,7	2093,3 3
20243346754177	1506234-UC-15	Unidade Consumidora	1	6,7	6,63
20243329134561	862002-UC-86	Unidade Consumidora	1	6,6	6,62
20243317854166	3335176035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	6,6	26,40
20243317203723	3100627047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	21	6,6	138,60
20243333114282	7902736014-RL-79	Religador Automático	6	6,6	39,30

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243323180072	0300626073-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	9	6,6	52,40
20243342981413	3320029032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	6,5	287,47
20243317290281	5710075111-TR-57	Transformador	1	6,5	6,53
20243317138600	1895664-UC-18	Unidade Consumidora	1	6,5	6,52
20243326517893	5723970033-TR-57	Transformador	1	6,5	6,52
20243314687297	7957878033-RL-79	Religador Automático	363	6,5	1303,80
20243346764634	5894468-UC-58	Unidade Consumidora	1	6,5	6,45
20243320429879	0300617035-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	3	6,4	19,20
20243375868825	5701045073-TR-57	Transformador	1	6,4	6,38
20243348260232	0300017003-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6,4	12,70
20243346860253	5714702014-TR-57	Transformador	1	6,3	6,33
20243317251006	5700295233-TR-57	Transformador	1	6,3	6,27
20243324331071	5700567086-TR-57	Transformador	1	6,2	6,23
20243353209876	0332875233-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6,2	12,33
20243314710248	0347232200-CH FUS-03	Chave Fusível	5	6,1	30,58
20243326519274	3300607023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	6,1	78,87
20243327981039	0303707122-CH FUS-03	Chave Fusível	63	6,1	381,15
20243314663100	254R020-DJ-25	Disjuntor Automático	417	6,0	1958,33
20243314601837	3100627047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	21	6,0	3,85
20243346972794	3300619075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	54	6,0	323,10
20243346896024	5700013153-TR-57	Transformador	29	6,0	173,52
20243327851447	7949648145-RL-79	Religador Automático	1883	6,0	3378,27
20243326523031	28606895-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,0	5,95
20243323135736	5700345012-TR-57	Transformador	1	6,0	5,95
20243346874014	6800203013-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	73	5,9	429,48
20243327880309	0300391047-CH FUS-03	Chave Fusível	6	5,9	35,30
20243308991623	0310003122-CH FUS-03	Chave Fusível	32	5,9	187,73
20243355858656	3301027032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	57	5,8	332,50
20243378164712	5710154076-TR-57	Transformador	1	5,8	5,82
20243355833032	0310137087-CH FUS-03	Chave Fusível	14	5,8	81,43
20243326522525	4000009035-CH FUS-40	Chave Fusível	63	5,8	366,45
20243324366675	5710104253-TR-57	Transformador	1	5,8	5,82
20243334363661	0311424001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	5,8	23,13
20243326582131	6800486073-SECC-68	Seccionalizador	23	5,8	133,02
20243325393156	0301508007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	5,8	63,62
20243378122974	0342976021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	5,7	5,73

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243313378790	3325166036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	5,7	91,47
20243317282793	5700501253-TR-57	Transformador	4	5,7	22,80
20243375870058	5700513009-TR-57	Transformador	1	5,6	5,63
20243332537021	5710411084-TR-57	Transformador	1	5,6	5,63
20243339030439	5710573084-TR-57	Transformador	2	5,6	11,23
20243326670158	5710243012-TR-57	Transformador	1	5,6	5,62
20243345611688	4000009035-CH FUS-40	Chave Fusível	64	5,6	356,27
20243355823743	4020758001-CH FUS-40	Chave Fusível	68	5,6	377,40
20243327887273	444R038-DJ-44	Disjuntor Automático	7843	5,5	2168,68
20243324368810	5700036078-TR-57	Transformador	93	5,5	513,05
20243326736565	5746208233-TR-57	Transformador	41	5,5	181,77
20243330347848	31575210-UC-31	Unidade Consumidora	1	5,5	5,47
20243365299036	0310147047-CH FUS-03	Chave Fusível	6	5,5	32,80
20243360595752	5700310011-TR-57	Transformador	3	5,5	16,40
20243346865836	5710133154-TR-57	Transformador	1	5,5	5,45
20243310054127	30344360-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,5	5,45
20243355938890	3310274060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	46	5,4	249,17
20243348232117	0310248033-CH FUS-03	Chave Fusível	9	5,4	48,60
20243348154945	3300578081-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	33	5,4	178,20
20243327982972	5701327103-TR-57	Transformador	43	5,4	232,20
20243324170457	3300195233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	5,4	129,60
20243376433753	5700893009-TR-57	Transformador	1	5,4	5,37
20243363340743	3300250145-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	5,4	112,70
20243324233234	3300354110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	5,3	90,10
20243355956683	2505924-UC-25	Unidade Consumidora	1	5,3	5,28
20243348187109	5723225073-TR-57	Transformador	15	5,3	79,25
20243329262840	5700004166-TR-57	Transformador	32	5,3	168,00
20243325336505	4010054009-CH FUS-40	Chave Fusível	66	5,3	346,50
20243369181919	5740332122-TR-57	Transformador	2	5,2	10,40
20243353216029	5710043037-TR-57	Transformador	1	5,2	5,20
20243311342014	5710157036-TR-57	Transformador	1	5,1	5,12
20243352463964	5700576014-TR-57	Transformador	1	5,1	5,10
20243345558858	0300756033-CH FUS-03	Chave Fusível	9	5,1	45,90
20243348347672	5700343033-TR-57	Transformador	1	5,1	5,08
20243327960829	5700117014-TR-57	Transformador	5	5,1	25,33
20243344274450	7942465256-RL-79	Religador Automático	268	5,1	421,52
20243328002276	4000139076-CH FUS-40	Chave Fusível	22	5,0	110,00
20243315922721	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	5,0	307,93

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243341756116	0311424001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	5,0	19,80
20243322001919	5700634122-TR-57	Transformador	23	5,0	32,20
20243352046664	4001834073-CH FUS-40	Chave Fusível	17	4,9	83,58
20243310154212	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	4,9	49,17
20243355965030	5710290110-TR-57	Transformador	1	4,9	4,88
20243317165898	4010164087-CH FUS-40	Chave Fusível	66	4,9	322,30
20243324197370	15586818-UC-15	Unidade Consumidora	1	4,9	4,85
20243374409241	8567514-UC-85	Unidade Consumidora	1	4,8	4,80
20243314656764	5703388122-TR-57	Transformador	140	4,8	667,33
20243353202410	5700959033-TR-57	Transformador	1	4,8	4,75
20243348177261	1887327-UC-18	Unidade Consumidora	1	4,8	4,73
20243359768579	5480558-UC-54	Unidade Consumidora	1	4,7	4,72
20243354611780	5732555122-TR-57	Transformador	78	4,7	369,20
20243360478369	5693098-UC-56	Unidade Consumidora	1	4,7	4,72
20243324169891	3300592084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	89	4,7	418,30
20243358551497	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	68	4,7	318,47
20243354528035	5701924007-TR-57	Transformador	3	4,7	14,05
20243353190478	7955681036-RL-79	Religador Automático	61	4,7	51,50
20243328048299	0310207071-CH FUS-03	Chave Fusível	30	4,7	140,50
20243328090330	4010118052-CH FUS-40	Chave Fusível	54	4,7	252,90
20243353212286	5700361153-TR-57	Transformador	1	4,6	4,62
20243342986907	5701101087-TR-57	Transformador	1	4,6	4,60
20243333219248	5700013145-TR-57	Transformador	183	4,6	841,80
20243324321469	3301483084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	32	4,6	147,20
20243313403508	4000964052-CH FUS-40	Chave Fusível	21	4,6	96,60
20243353194133	5710180037-TR-57	Transformador	1	4,6	4,57
20243346815510	9034250-UC-90	Unidade Consumidora	1	4,6	4,55
20243320371704	3300426073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	4,6	40,95
20243371493994	7953078085-RL-79	Religador Automático	5058	4,5	983,80
20243348327888	0300003262-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	54	4,5	243,90
20243342980730	5710180063-TR-57	Transformador	1	4,5	4,50
20243330531625	5700005024-TR-57	Transformador	213	4,5	958,50
20243369201396	0300825087-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4,5	17,87
20243360656712	244R097-DJ-24	Disjuntor Automático	3086	4,4	2800,10
20243354531566	5703462122-TR-57	Transformador	18	4,3	77,70
20243348229730	0310001033-CH FUS-03	Chave Fusível	6	4,3	25,90

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243334458415	4000139076-CH FUS-40	Chave Fusível	22	4,3	94,97
20243327920861	0300333042-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4,3	4,32
20243365718729	3100307029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	41	4,3	174,93
20243357232889	3300464091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	4,3	8,53
20243346821825	5700485033-TR-57	Transformador	1	4,3	4,27
20243314680025	4000139076-CH FUS-40	Chave Fusível	22	4,3	93,87
20243350783819	3300403145-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	4,3	110,50
20243350765723	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	4,3	42,50
20243333101832	0300728009-CH FUS-03	Chave Fusível	8	4,3	34,00
20243360476766	5700539014-TR-57	Transformador	2	4,2	8,47
20243353155992	0300006105-CH FUS-03	Chave Fusível	6	4,2	25,40
20243346881455	5710095033-TR-57	Transformador	2	4,2	8,43
20243313364732	3300300086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	4,2	25,20
20243343010992	0300028078-CH FUS-03	Chave Fusível	12	4,2	50,20
20243345504790	3310227033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	4,2	112,50
20243341824596	7913348136-RL-79	Religador Automático	144	4,2	595,30
20243322415942	3320230001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	89	4,1	361,93
20243315329357	3300527009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	41	4,0	164,00
20243311325551	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	4,0	108,00
20243353273296	5710313033-TR-57	Transformador	2	4,0	7,97
20243311380702	0300449046-CH FUS-03	Chave Fusível	18	4,0	71,70
20243346891942	5746084087-TR-57	Transformador	1	4,0	3,97
20243375942626	5701441085-TR-57	Transformador	1	4,0	3,95
20243353289149	7930877081-RL-79	Religador Automático	2286	3,9	4032,2 2
20243329519533	3300314046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	72	3,9	282,00
20243345485413	5700755014-TR-57	Transformador	1	3,9	3,88
20243345519392	8404542-UC-84	Unidade Consumidora	1	3,9	3,85
20243329339147	862002-UC-86	Unidade Consumidora	1	3,9	3,83
20243314696363	5700273145-TR-57	Transformador	1	3,9	3,85
20243313362830	0300028078-CH FUS-03	Chave Fusível	22	3,8	42,43
20243361799804	5701015122-TR-57	Transformador	79	3,8	297,57
20243350770169	3300711033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	3,8	78,75
20243322503438	3100323124-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	3,8	11,25
20243354553811	3100445155-CH FUS-31	Chave Fusível	95	3,7	353,08
20243310036076	0301274085-CH FUS-03	Chave Fusível	4	3,7	14,80
20243312446656	7925706087-RL-79	Religador Automático	327	3,7	1191,3 0
20243346817483	3300328016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	3,6	83,18
20243329379625	3320230001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	92	3,6	331,20

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243324222827	5710274084-TR-57	Transformador	1	3,6	3,60
20243350775069	7926243186-RL-79	Religador Automático	249	3,6	534,88
20243346778274	5700385087-TR-57	Transformador	1	3,6	3,55
20243345565498	1505920-UC-15	Unidade Consumidora	1	3,6	3,53
20243319530876	5700609110-TR-57	Transformador	4	3,6	14,20
20243313377857	30672778-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,6	3,55
20243328089045	6810059052-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	102	3,5	360,40
20243312376110	0320116036-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	3,5	17,67
20243359802352	5700587014-TR-57	Transformador	1	3,5	3,52
20243334470449	0310062009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	3,5	7,00
20243354567854	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	3,5	214,93
20243354542120	4003167122-CH BYPASS-40	Chave de Manobra	49	3,5	169,05
20243340422314	0300017034-CH FUS-03	Chave Fusível	345	3,5	1190,25
20243322071644	0335943103-CH FUS-03	Chave Fusível	13	3,4	44,42
20243374224229	6810059052-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	102	3,4	345,10
20243371325745	3310378017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	54	3,4	182,70
20243348234600	3300758033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	3,3	56,38
20243341604420	SS3782021-CH FUS-SS	Chave Fusível	52	3,3	172,47
20243357010994	5730384073-TR-57	Transformador	2	3,3	6,60
20243322045401	5701550013-TR-57	Transformador	1	3,3	3,30
20243342992038	7952894058-RL-79	Religador Automático	156	3,3	501,37
20243313410360	0300122190-CH FUS-03	Chave Fusível	6	3,3	19,70
20243374225936	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	3,3	62,07
20243357230407	0300028078-CH FUS-03	Chave Fusível	12	3,3	39,20
20243330614493	0300101013-CH FUS-03	Chave Fusível	3	3,3	9,75
20243348203672	1886843-UC-18	Unidade Consumidora	1	3,2	3,22
20243346899310	5710022033-TR-57	Transformador	1	3,2	3,22
20243353211557	8834810040-CH FACA-88	Chave de Manobra	192	3,2	431,60
20243346750387	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	3,2	31,67
20243341824315	0300654017-CH FUS-03	Chave Fusível	6	3,2	18,90
20243348233777	11891004-UC-11	Unidade Consumidora	1	3,1	3,12
20243326747058	0300009103-CH FUS-03	Chave Fusível	224	3,1	701,87
20243354619275	7926077084-RL-79	Religador Automático	731	3,1	599,10
20243346951922	3320033037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	3,1	135,67
20243345470200	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	3,1	30,83
20243341594636	4000640043-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	63	3,1	193,20
20243355359925	5701015122-TR-57	Transformador	78	3,0	235,30

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243350744758	5701130087-TR-57	Transformador	1	3,0	3,02
20243311358937	7952894058-RL-79	Religador Automático	156	3,0	461,07
20243374433261	4000264155-CH FUS-40	Chave Fusível	95	3,0	283,42
20243330788582	3300004153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	3,0	59,33
20243317942394	7928385145-RL-79	Religador Automático	270	3,0	603,90
20243374481248	5700513009-TR-57	Transformador	1	2,9	2,90
20243348392418	4000692007-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	36	2,9	101,50
20243345397675	2127296-UC-21	Unidade Consumidora	1	2,9	2,90
20243326615324	28401172-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,9	2,88
20243317134969	0310003111-CH FUS-03	Chave Fusível	3	2,9	8,70
20243345575516	3310378017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	54	2,9	154,80
20243346813474	3300354088-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	2,9	31,35
20243342998602	5706550122-TR-57	Transformador	37	2,9	105,45
20243371494368	0304424122-CH FUS-03	Chave Fusível	105	2,8	297,50
20243348228631	0348537033-CH FUS-03	Chave Fusível	39	2,8	110,50
20243325364657	7925706087-RL-79	Religador Automático	328	2,8	921,63
20243324249673	0310700007-CH FUS-03	Chave Fusível	8	2,8	22,40
20243327885223	3300178048-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	314	2,8	873,97
20243345393141	0300652110-CH FUS-03	Chave Fusível	16	2,8	44,27
20243315845630	3300896060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	87	2,8	240,70
20243317088106	3300529008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	2,8	30,25
20243311920711	7901195014-RL-79	Religador Automático	126	2,8	346,00
20243337051794	30901532-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,7	2,70
20243311450755	5754976009-TR-57	Transformador	1	2,7	2,62
20243375831955	0310177083-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	21	2,7	87,72
20243354485771	0310247084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	2,7	16,10
20243334453618	6802019013-SECC-68	Seccionalizador	12	2,7	32,20
20243375865360	33162306-UC-33	Unidade Consumidora	1	2,7	2,63
20243369064230	2370611-UC-23	Unidade Consumidora	1	2,6	2,60
20243367936743	8838259-UC-88	Unidade Consumidora	1	2,6	2,60
20243361505388	7954668084-RL-79	Religador Automático	128	2,5	291,65
20243329342420	0300001075-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	39	2,5	98,80
20243329422179	955681036B-CH FUS-95	Chave Fusível	217	2,5	542,50
20243324205472	5700486154-TR-57	Transformador	2	2,5	5,00
20243353227824	0310305153-CH FUS-03	Chave Fusível	3	2,5	7,45
20243314750966	0302299013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	2,5	4,97

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243365719536	5710138087-TR-57	Transformador	1	2,5	2,45
20243346875939	6800368042-SECC-68	Seccionalizador	147	2,4	352,80
20243374237161	3300674071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	2,4	26,22
20243374225464	5700230048-TR-57	Transformador	311	2,4	741,22
20243358551201	5701015122-TR-57	Transformador	79	2,4	186,97
20243348140809	10818400-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,3	2,30
20243371530659	1311182-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,3	2,30
20243348132066	0310003122-CH FUS-03	Chave Fusível	32	2,3	73,07
20243371502838	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	2,3	147,33
20243317146274	4000924008-CH FUS-40	Chave Fusível	19	2,2	42,12
20243324231301	0310084253-CH FUS-03	Chave Fusível	2	2,2	4,37
20243355839809	32288292-UC-32	Unidade Consumidora	1	2,2	2,17
20243365531309	0310230111-CH FUS-03	Chave Fusível	3	2,2	6,45
20243359799586	0300683009-CH FUS-03	Chave Fusível	5	2,1	10,50
20243353248814	5301937004-TR-53	Transformador	1	2,0	2,03
20243333106903	5700120186-TR-57	Transformador	1	2,0	2,03
20243355874124	7954778001-RL-79	Religador Automático	103	2,0	207,37
20243360576640	3110143037-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	6	2,0	12,00
20243346826534	19291413-UC-19	Unidade Consumidora	1	2,0	1,97
20243324294757	7921021048-RL-79	Religador Automático	500	2,0	1124,97
20243320370954	3300178048-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	315	2,0	624,75
20243351999546	5700107088-TR-57	Transformador	1	2,0	1,97
20243315906110	5700427122-TR-57	Transformador	272	2,0	534,93
20243348239274	0300028078-CH FUS-03	Chave Fusível	12	2,0	23,40
20243327924084	424R004-DJ-42	Disjuntor Automático	43	1,9	79,33
20243314733707	7925706087-RL-79	Religador Automático	328	1,9	629,00
20243345395197	0300755033-CH FUS-03	Chave Fusível	8	1,9	15,33
20243342504058	0301381122-CH FUS-03	Chave Fusível	20	1,9	38,00
20243310029478	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	25	1,9	46,67
20243346856096	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	1,9	120,25
20243359802376	5710247014-TR-57	Transformador	1	1,8	1,80
20243323038953	0300009103-CH FUS-03	Chave Fusível	224	1,8	403,20
20243374544846	0300422044-CH FUS-03	Chave Fusível	13	1,8	23,18
20243346880821	5701121087-TR-57	Transformador	1	1,8	1,77
20243360470671	7925706087-RL-79	Religador Automático	328	1,7	557,93
20243353188134	5700489086-TR-57	Transformador	2	1,7	3,43
20243346824324	7954476060-RL-79	Religador Automático	142	1,7	185,27



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243345384248	7958346065-RL-79	Religador Automático	904	1,7	500,80
20243323032469	5701768039-TR-57	Transformador	131	1,7	216,15
20243353282490	0300009103-CH FUS-03	Chave Fusível	225	1,6	360,00
20243314626356	7901195014-RL-79	Religador Automático	129	1,6	206,00
20243375872189	5700464253-TR-57	Transformador	1	1,6	1,57
20243375845662	7925706087-RL-79	Religador Automático	327	1,6	501,72
20243329460797	5700283025-TR-57	Transformador	3	1,6	4,65
20243375941952	5700106009-TR-57	Transformador	222	1,5	336,70
20243346839671	3346998001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	1,5	15,17
20243359770435	034597013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	1,4	1,40
20243353224498	5700651122-TR-57	Transformador	157	1,4	219,80
20243353207318	28190643-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,4	1,37
20243350864672	0301755073-CH FUS-03	Chave Fusível	244	1,4	333,47
20243375872403	7944575055-RL-79	Religador Automático	45	1,3	54,85
20243375866412	0300918005-CH FUS-03	Chave Fusível	19	1,3	23,75
20243348206640	0310100013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	1,3	1,25
20243334455384	0304607054-CH FUS-03	Chave Fusível	592	1,2	730,13
20243329149816	5700998122-TR-57	Transformador	16	1,2	19,20
20243374276029	414R069-CH FACA-41	Chave de Manobra	174	1,2	145,18
20243374262516	234R097-DJ-23	Disjuntor Automático	4469	1,1	4414,12
20243359752008	3310001103-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	143	1,1	162,07
20243371493212	7921201014-RL-79	Religador Automático	215	1,0	212,48
20243338987348	7940201060-RL-79	Religador Automático	3276	0,8	1241,90
20243309049418	0312777073-CH FUS-03	Chave Fusível	34	0,8	26,07
20243354546760	7949649145-RL-79	Religador Automático	1152	0,8	786,52
20243329407176	3300265186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	75	0,8	56,25
20243311363273	0312777073-CH FUS-03	Chave Fusível	34	0,6	19,83
20253384772625	5700244031-TR-57	Transformador	4	0,0	273,07
20243375833186	5723720021-TR-57	Transformador	2	0,0	27,40
20243381940747	5701611001-TR-57	Transformador	2	0,0	79,95
20243375815064	0310207071-CH FUS-03	Chave Fusível	62	0,0	282,63
20243374557489	7901151022-RL-79	Religador Automático	348	0,0	3947,15
20243374442691	0310147047-CH FUS-03	Chave Fusível	6	0,0	7,90
20243374276024	6800090074-SECC-68	Seccionalizador	79	0,0	285,67
20243374262269	0301482013-CH FUS-03	Chave Fusível	27	0,0	26,10
20243374374940	4000178110-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	61	0,0	327,37
20243369741355	5700817084-TR-57	Transformador	200	0,0	253,33
20243369155813	7925706087-RL-79	Religador Automático	323	0,0	67,50

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243367856657	414R153-DJ-41	Disjuntor Automático	944	0,0	1147,2 2
20243368001979	7930263058-RL-79	Religador Automático	158	0,0	399,68
20243361265532	7927112073-RL-79	Religador Automático	474	0,0	409,05
20243360479622	5700006159-TR-57	Transformador	154	0,0	164,27
20243354610702	5700498022-TR-57	Transformador	1	0,0	1,72
20243355856690	3100607155-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	58	0,0	179,63
20243355965202	0310439076-CH FUS-03	Chave Fusível	42	0,0	298,90
20243355839691	8800202084-CH FACA-88	Chave de Manobra	856	0,0	633,38
20243354512652	4010457031-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	192	0,0	560,00
20243353324972	7901151022-RL-79	Religador Automático	393	0,0	5196,3 0
20243353197744	7910039265-RL-79	Religador Automático	120	0,0	293,10
20243353200564	7909579077-RL-79	Religador Automático	203	0,0	375,55
20243353278968	0300903017-CH FUS-03	Chave Fusível	16	0,0	43,73
20243353163659	5726102190-TR-57	Transformador	1	0,0	25,87
20243353155763	5752824033-TR-57	Transformador	1	0,0	42,50
20243348246193	7900347153-RL-79	Religador Automático	404	0,0	141,40
20243348233347	4004468004-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	31	0,0	37,72
20243348202022	5701362075-TR-57	Transformador	2	0,0	26,68
20243348186654	0310538073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	0,0	0,40
20243348141371	4100562113-CH FUS-41	Chave Fusível	94	0,0	571,83
20243348140218	4120294077-CH FUS-41	Chave Fusível	35	0,0	643,42
20243346794527	7913341063-RL-79	Religador Automático	152	0,0	301,47
20243346819731	5710136110-TR-57	Transformador	4	0,0	106,10
20243346778875	0346313094-CH FUS-03	Chave Fusível	20	0,0	309,33
20243341761844	5700738122-TR-57	Transformador	120	0,0	412,00
20243341616345	3335930039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	0,0	12,00
20243336993910	7948484047-RL-79	Religador Automático	54	0,0	525,90
20243336988982	5703259059-TR-57	Transformador	1	0,0	48,83
20243341710443	5710036025-TR-57	Transformador	1	0,0	29,03
20243334562810	3300674193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	0,0	55,60
20243334477714	5701925077-TR-57	Transformador	1	0,0	3,07
20243334381490	8800326086-CH FACA-88	Chave de Manobra	25	0,0	83,33
20243334383973	7928757019-RL-79	Religador Automático	367	0,0	1868,4 8
20243334370279	3300529008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	0,0	66,87
20243334362695	7900583012-RL-79	Religador Automático	180	0,0	115,37
20243333137970	414R015-DJ-41	Disjuntor Automático	12072	0,0	3739,7 0
20243333106374	3310413023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	143	0,0	30,98
20243330602358	0310152076-CH FUS-03	Chave Fusível	9	0,0	19,05

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20243329379190	4010520032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	64	0,0	595,13
20243322019818	5732833122-TR-57	Transformador	1	0,0	2,17
20243326833162	7947024076-RL-79	Religador Automático	1	0,0	1,82
20243327918045	3300554035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	0,0	3,15
20243326711963	3300771107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	0,0	187,47
20243324906491	7913348136-RL-79	Religador Automático	145	0,0	65,25
20243325142041	3310182009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	47	0,0	94,78
20243324334832	5700563073-TR-57	Transformador	171	0,0	678,30
20243325382644	3313785155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	132	0,0	429,00
20243324283887	7823244233-RL-78	Religador Automático	128	0,0	123,10
20243324266799	7913346060-RL-79	Religador Automático	180	0,0	239,10
20243324269099	7908196047-RL-79	Religador Automático	109	0,0	105,37
20243324251477	7910039265-RL-79	Religador Automático	148	0,0	2028,72
20243326792732	4000496110-CH FUS-40	Chave Fusível	26	0,0	639,27
20243324239978	0300757086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	0,0	98,92
20243324231985	7936134193-RL-79	Religador Automático	64	0,0	388,50
20243324170992	0301243122-CH FUS-03	Chave Fusível	10	0,0	37,17
20243323067960	5710347009-TR-57	Transformador	1	0,0	15,77
20243323056507	5700817084-TR-57	Transformador	206	0,0	889,23
20243323019657	7931384084-RL-79	Religador Automático	158	0,0	589,92
20243323031301	7923686078-RL-79	Religador Automático	260	0,0	195,00
20243320430161	8801829013-CH FACA-88	Chave de Manobra	642	0,0	282,40
20243319551590	3300933077-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	0,0	63,17
20243319531324	7941433060-RL-79	Religador Automático	111	0,0	582,75
20243318419920	7928757019-RL-79	Religador Automático	367	0,0	183,50
20243318274936	5710157036-TR-57	Transformador	1	0,0	27,87
20243317211779	5710298033-TR-57	Transformador	2	0,0	4,77
20243317190648	5710239008-TR-57	Transformador	1	0,0	28,80
20243317179678	5700002253-TR-57	Transformador	69	0,0	75,90
20243316079210	5700006263-TR-57	Transformador	112	0,0	265,07
20243316109117	7954561110-RL-79	Religador Automático	253	0,0	2403,88
20243314759632	84002-SE-84	Subestação	2	0,0	1,37
20243314744570	84002-SE-84	Subestação	10370	0,0	2677,57
20243308974410	8851108001-CH FACA-88	Chave de Manobra	251	0,0	47,20
20243312362161	0300445089-CH FUS-03	Chave Fusível	1	0,0	19,08
20243312346599	3300631012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	0,0	52,65
20243309969683	5700013073-TR-57	Transformador	216	0,0	417,60

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**5.2 CONTIGENTE TÉCNICO**

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

<b>Dia</b>	<b>Qtd. de Equipes</b>
08/dez	37
09/dez	177
10/dez	201
11/dez	208
12/dez	214
13/dez	204
14/dez	165
15/dez	124
16/dez	186
17/dez	199
18/dez	207
19/dez	177
20/dez	213
21/dez	154
22/dez	137
23/dez	198
24/dez	208
25/dez	95
26/dez	163
27/dez	192
28/dez	158
29/dez	139
30/dez	190

<b>Efetivo médio durante os eventos</b>	<b>Efetivo no dia mais crítico dos eventos</b>
172	214

**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**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*: 08/12/2024 19:00h a 30/12/2024 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	1.463	48	156	1.666

**6 LAUDO**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento  
de 08/12/2024 a 30/12/2024 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 08 a 30/12/2024 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.

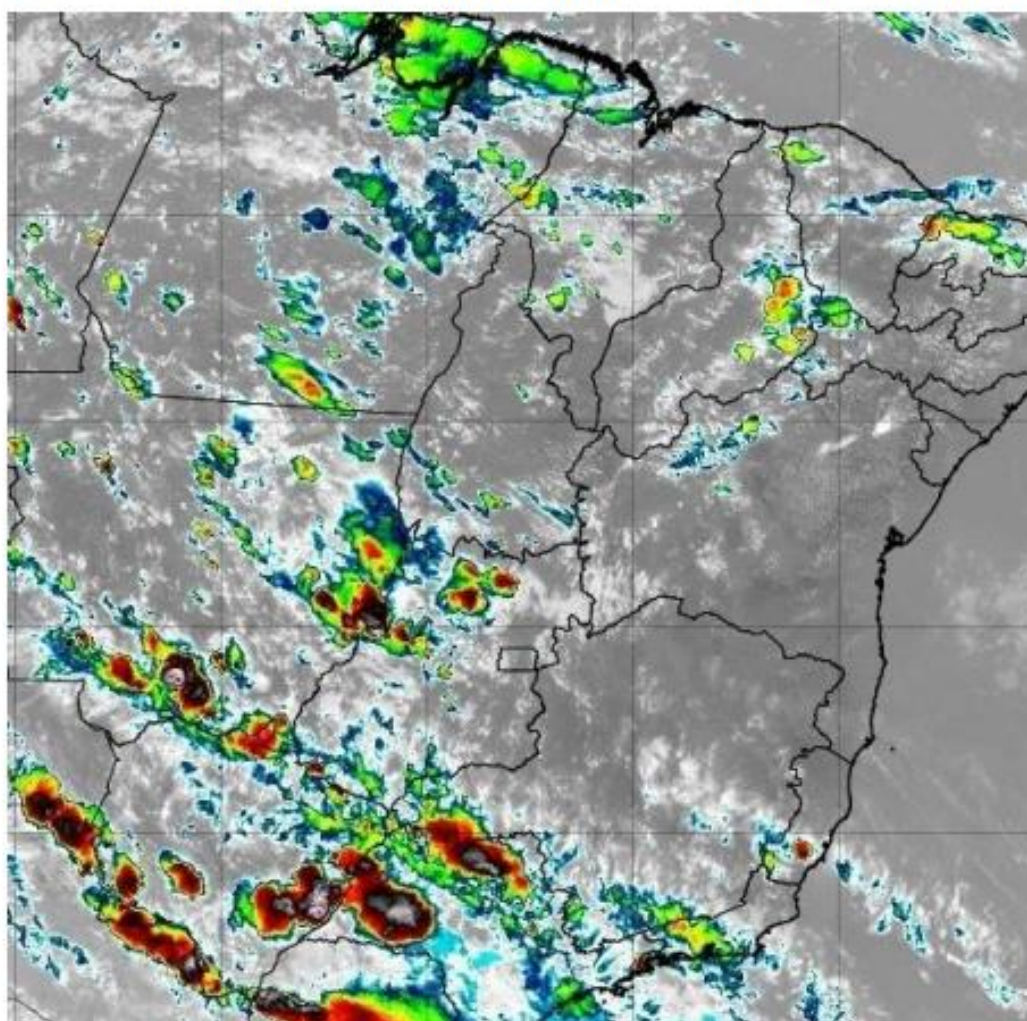


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 08/12. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

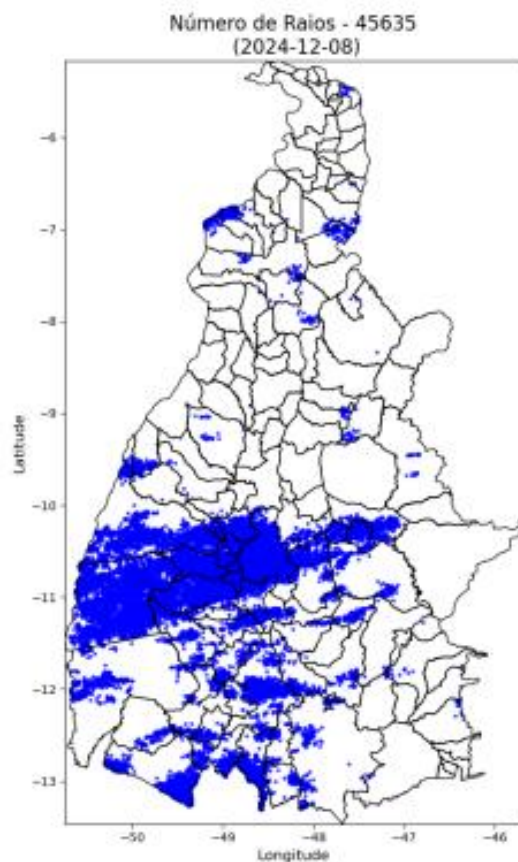


Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

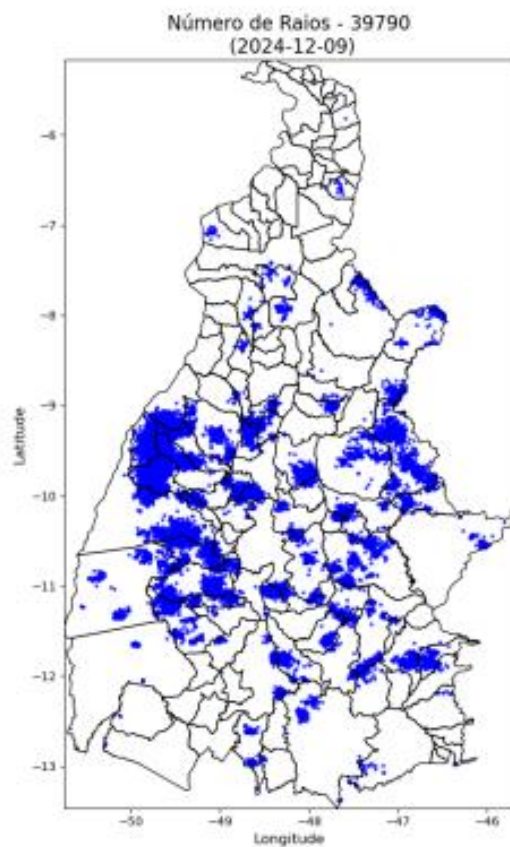
## **2. ABRANGÊNCIA**

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.

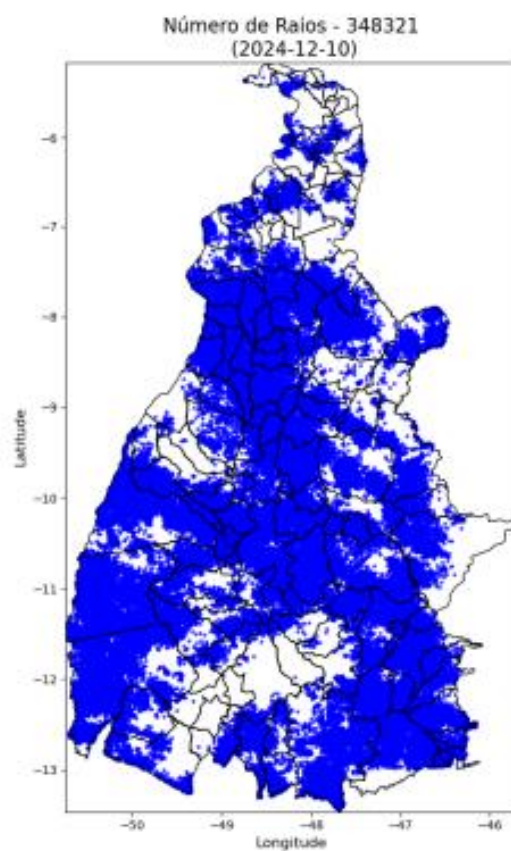
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



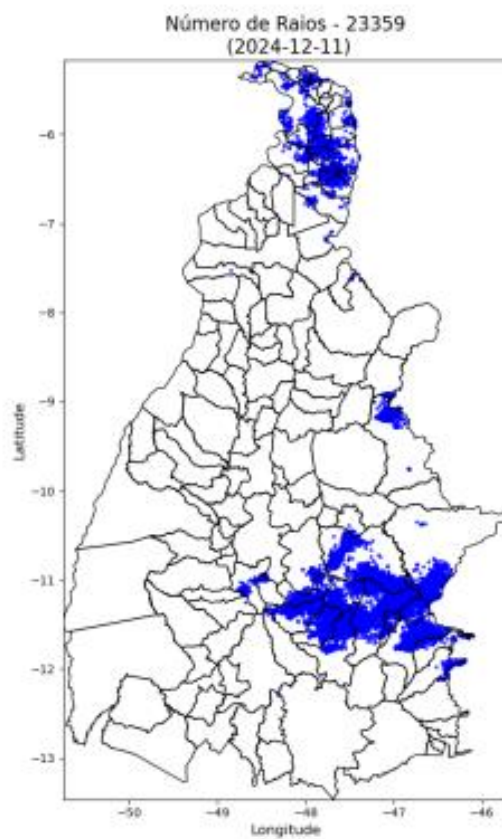
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



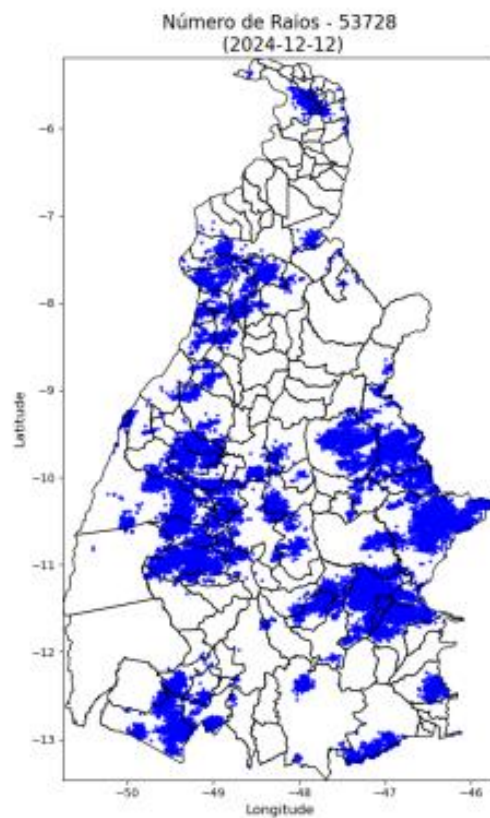
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



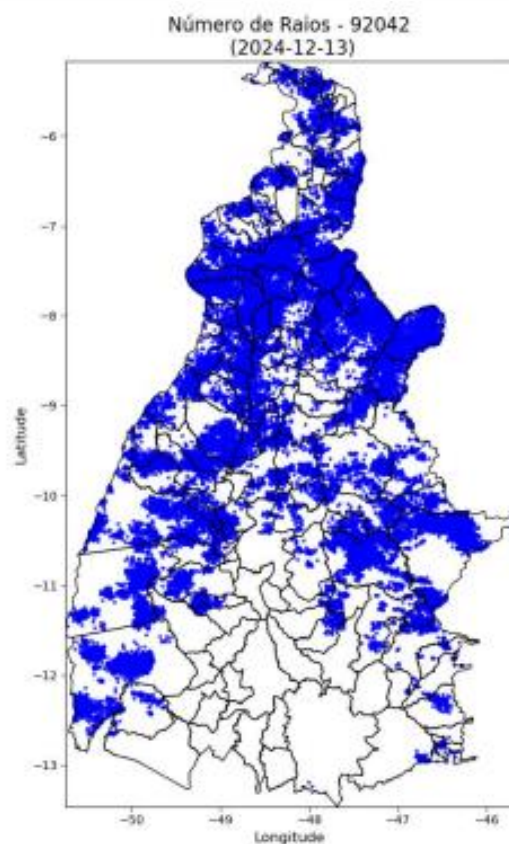
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



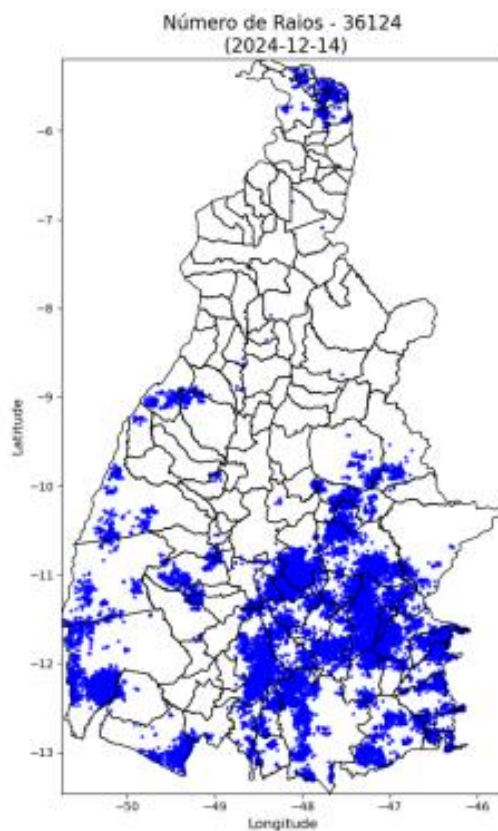
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**

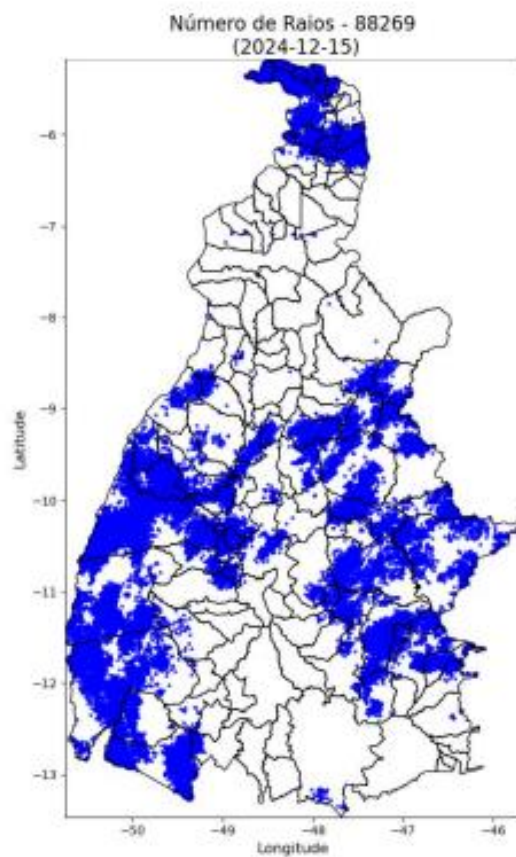


**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**

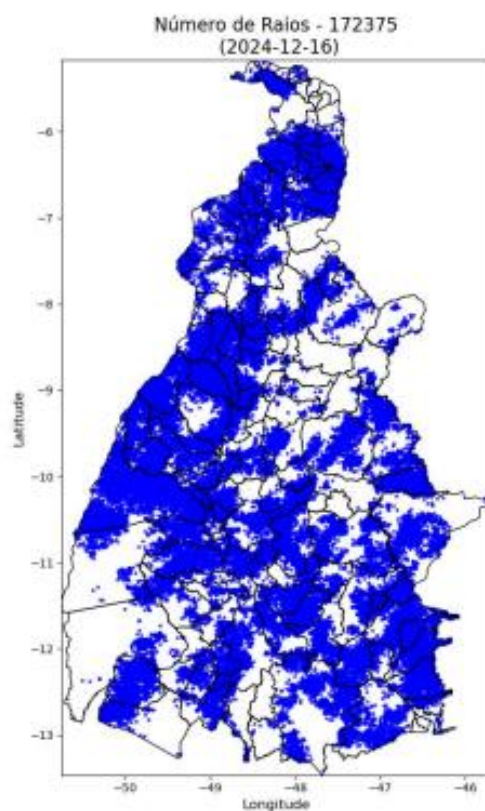




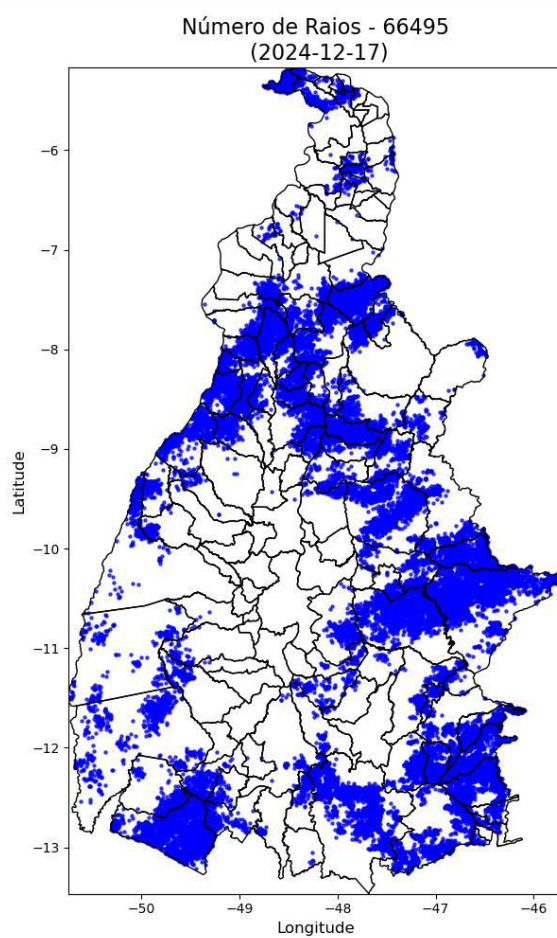
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



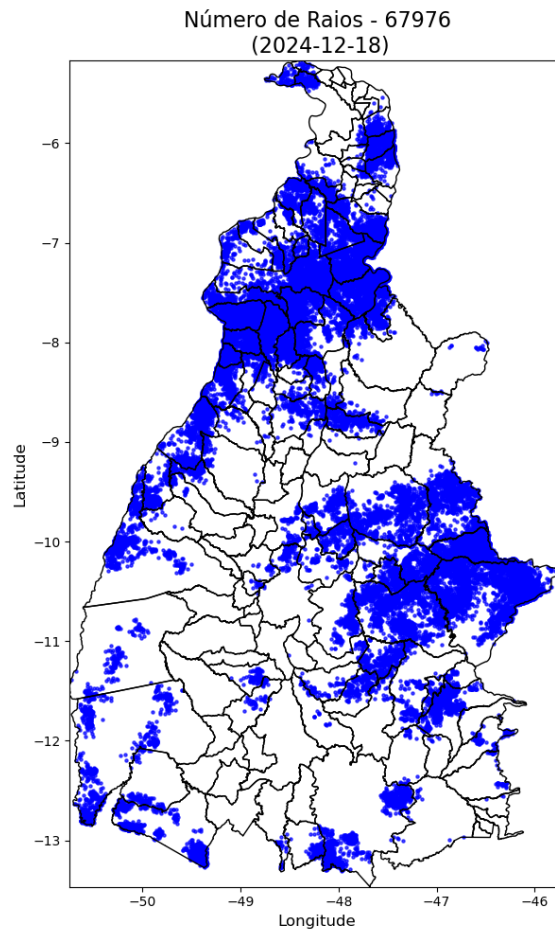
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



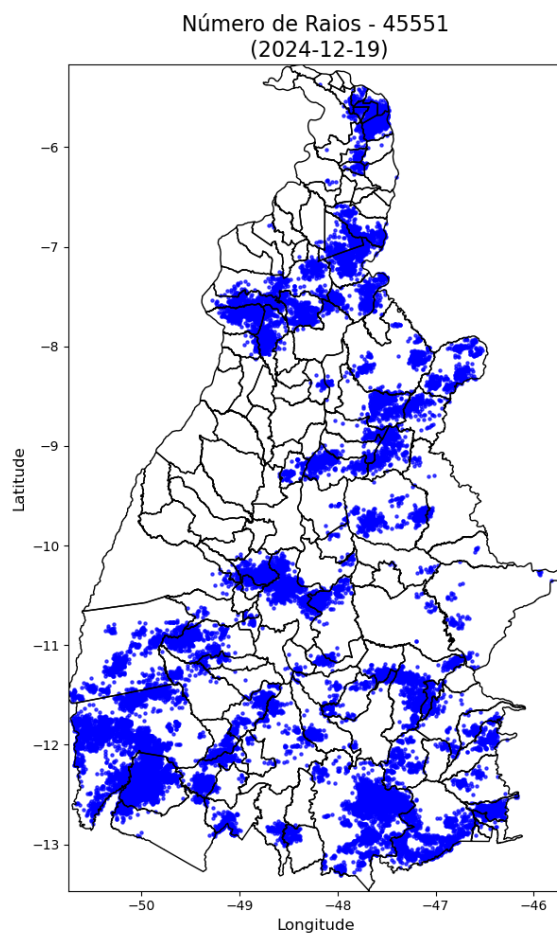
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



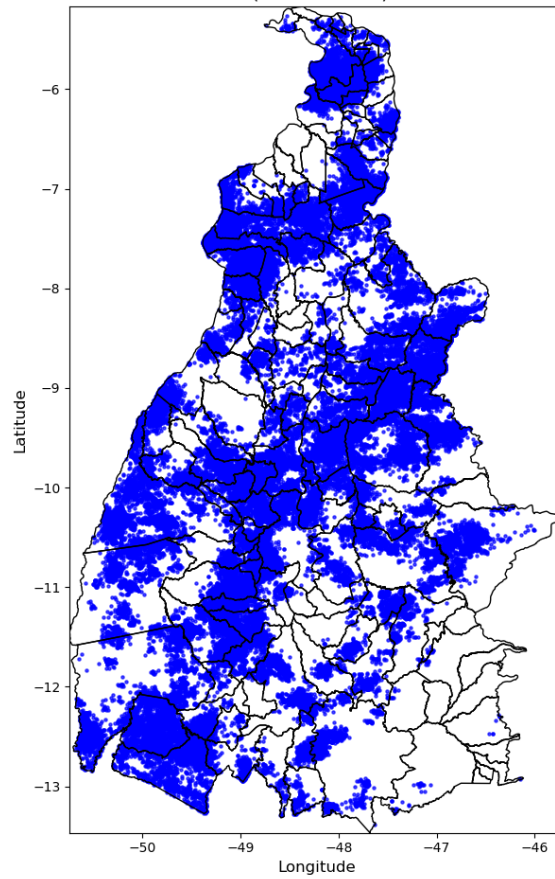
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



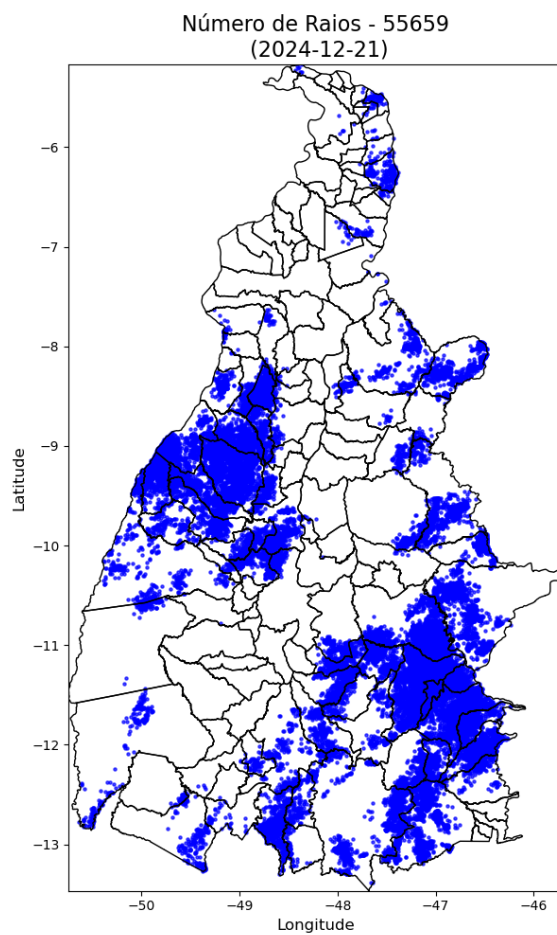
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



Número de Raios - 126389  
(2024-12-20)



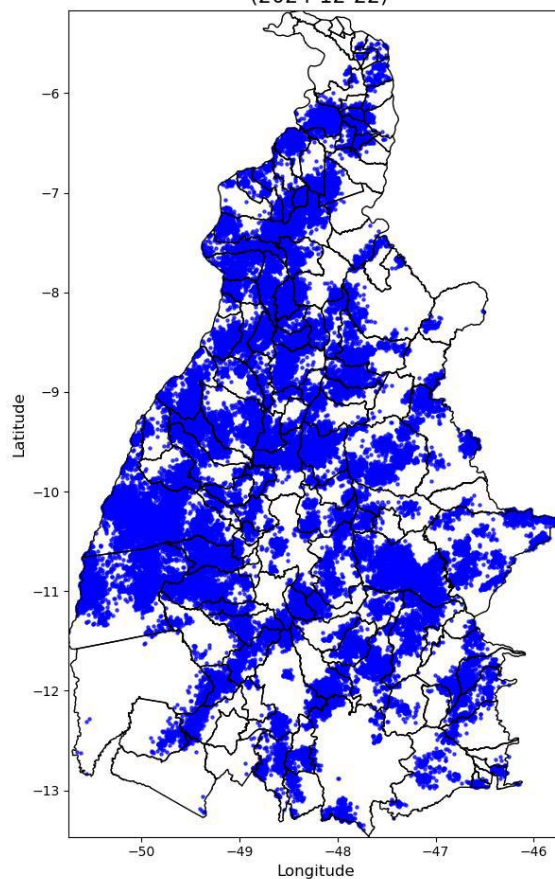
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



Número de Raios - 126533  
(2024-12-22)

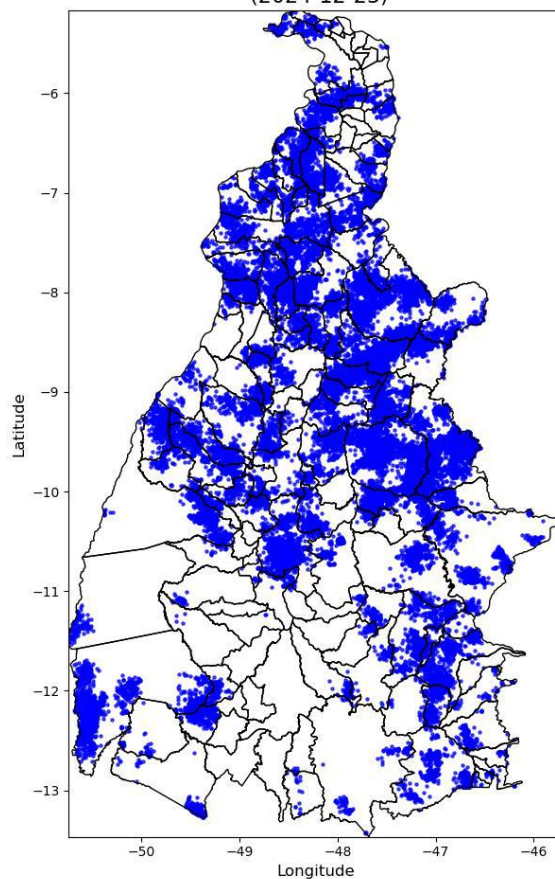




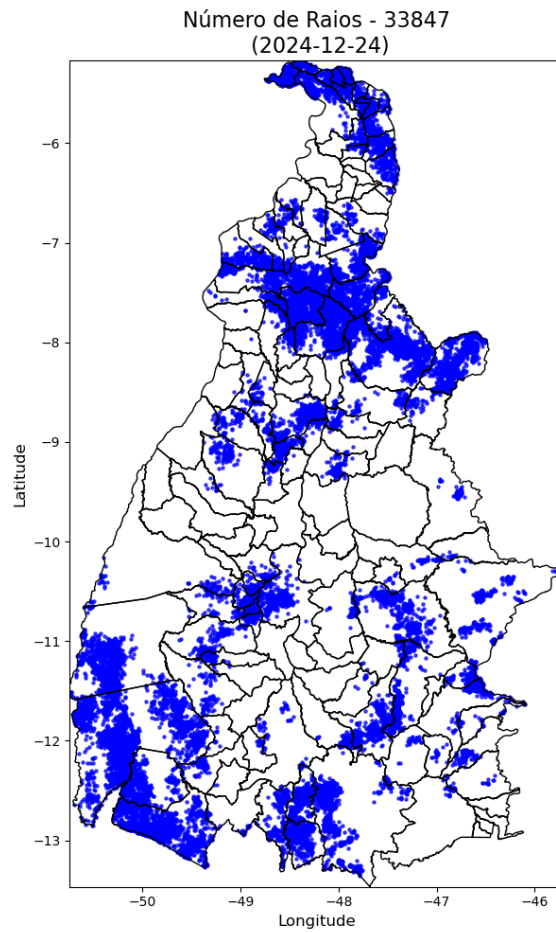
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



Número de Raios - 63644  
(2024-12-23)



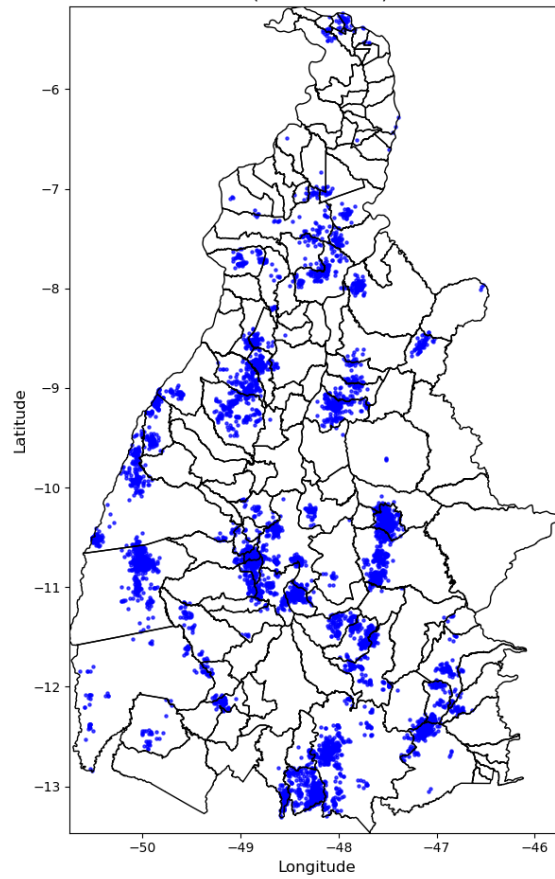
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



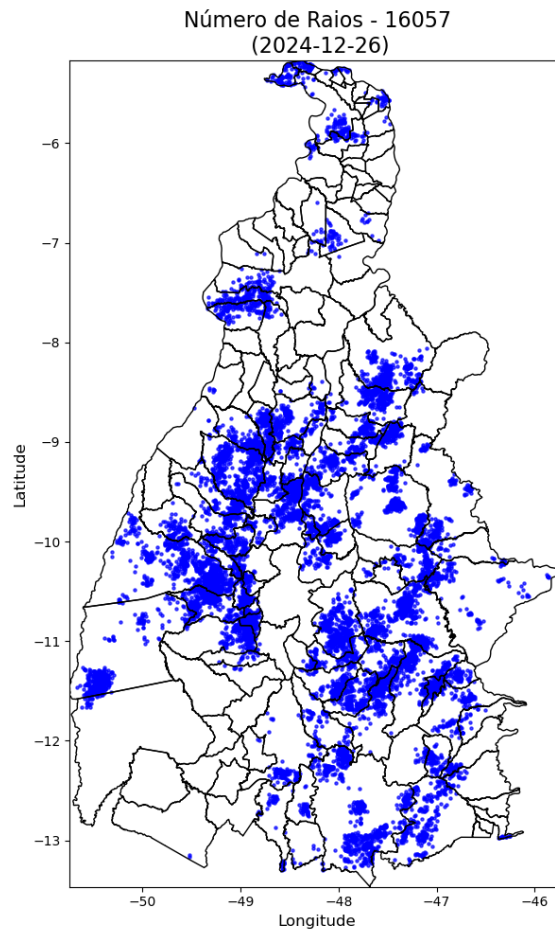
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



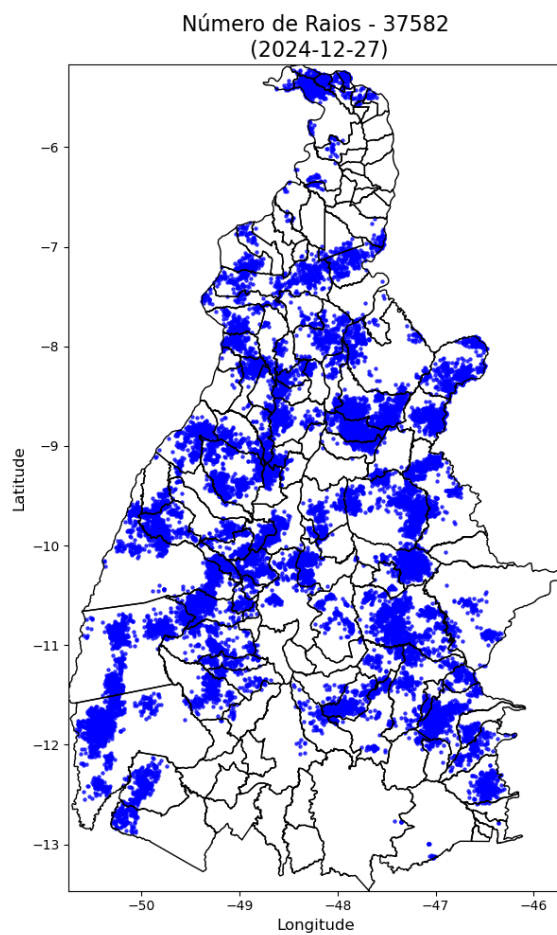
Número de Raios - 7848  
(2024-12-25)



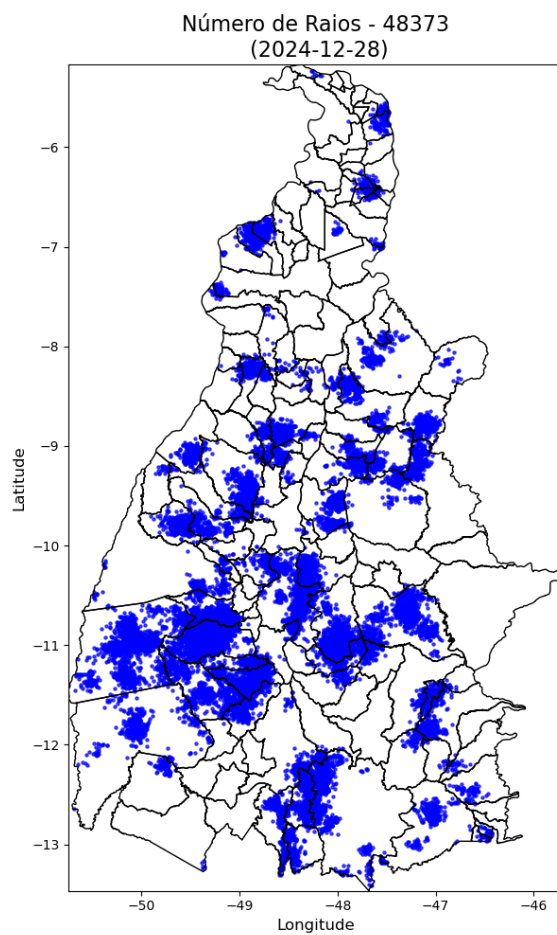
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



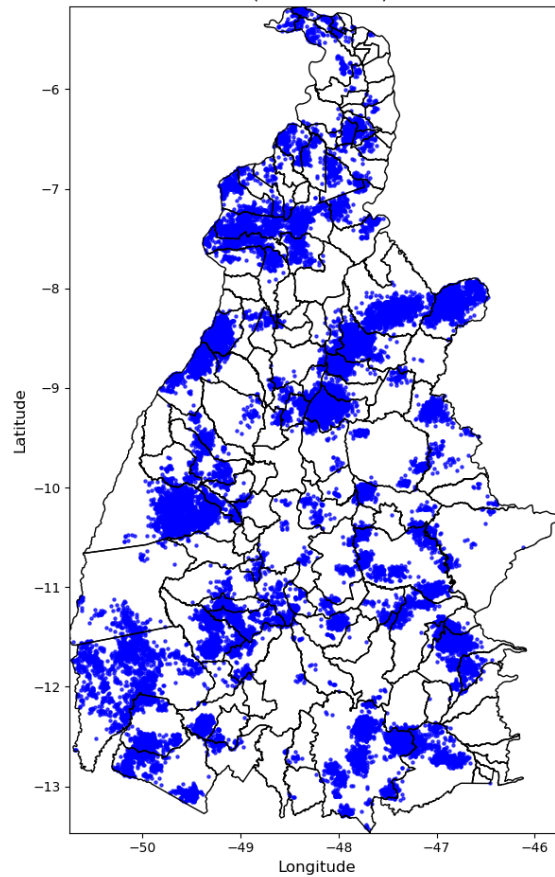
**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



Número de Raios - 61126  
(2024-12-29)



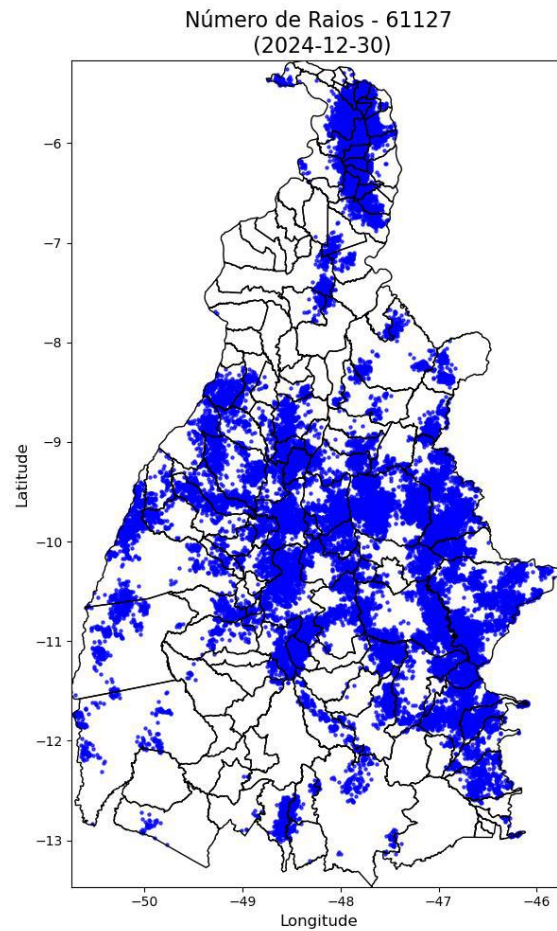
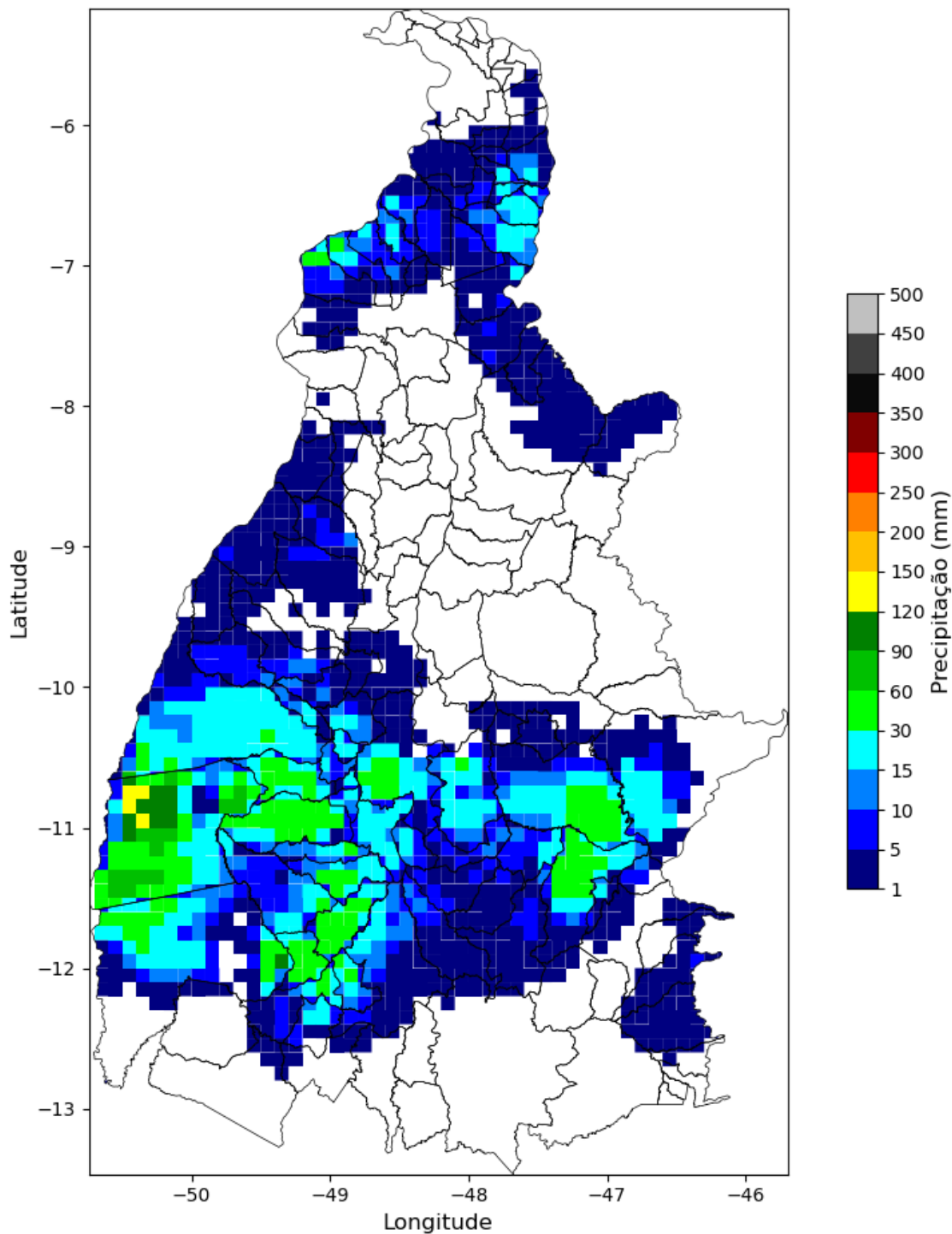


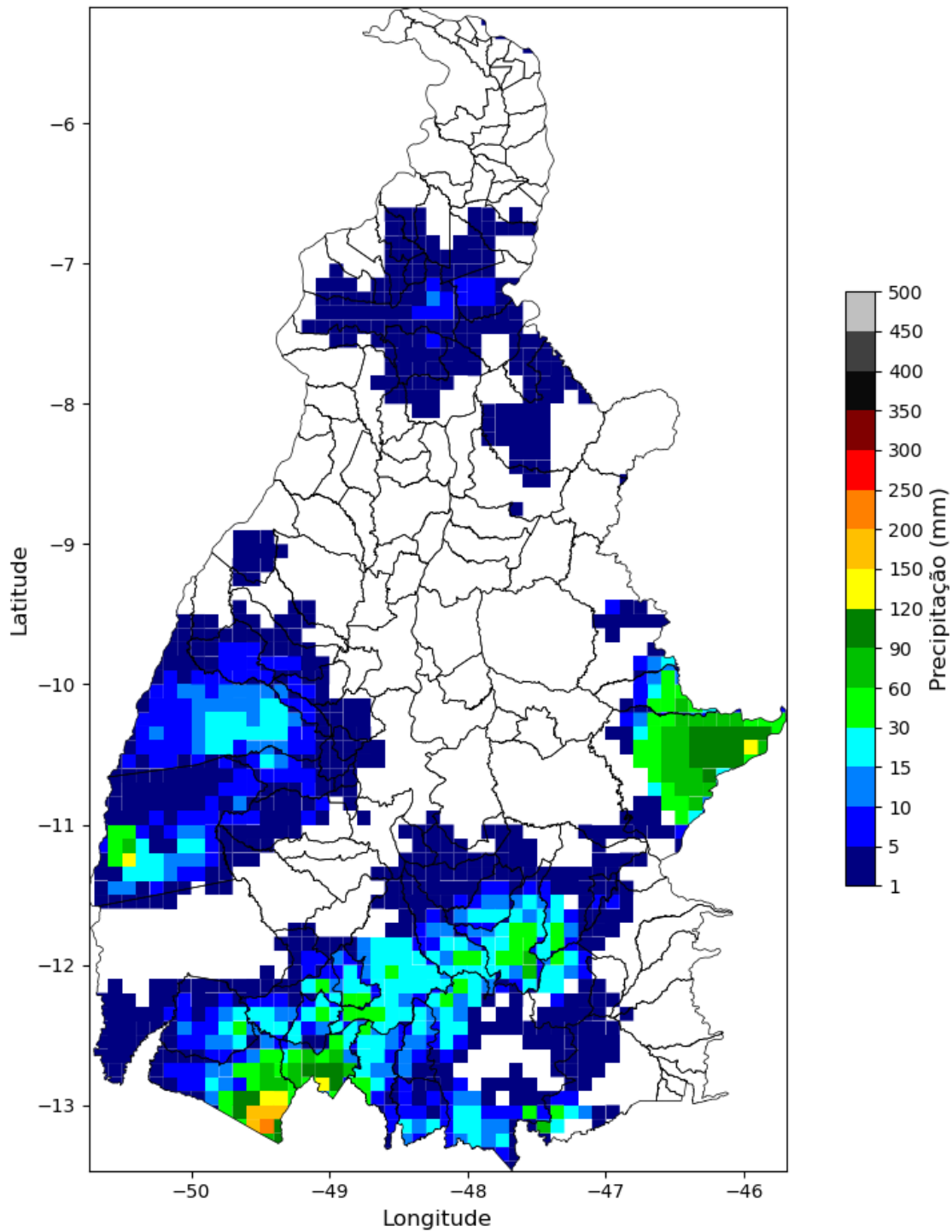
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias 08/12 a 30/12.



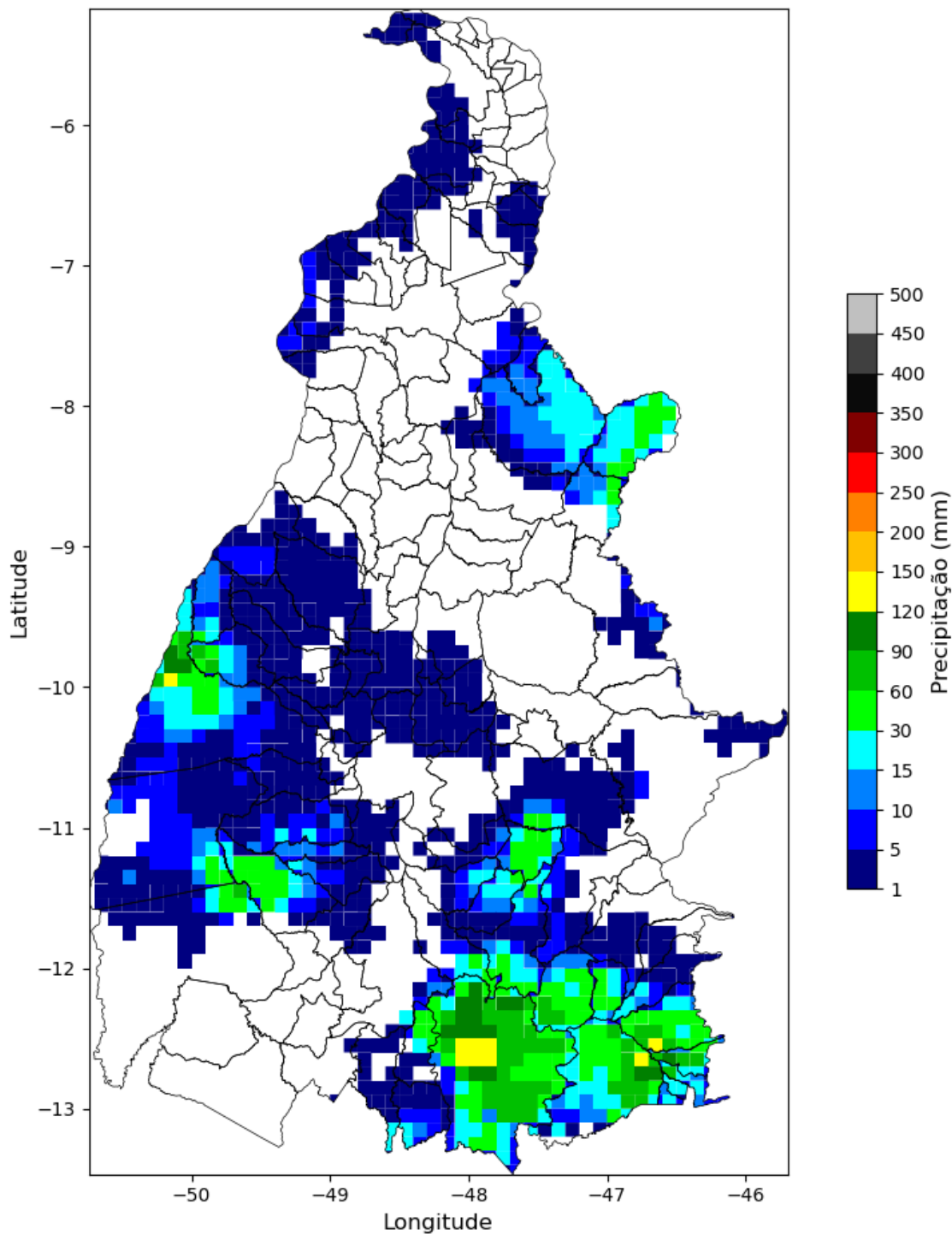
Precipitação Diária  
2024-12-08 - ETO



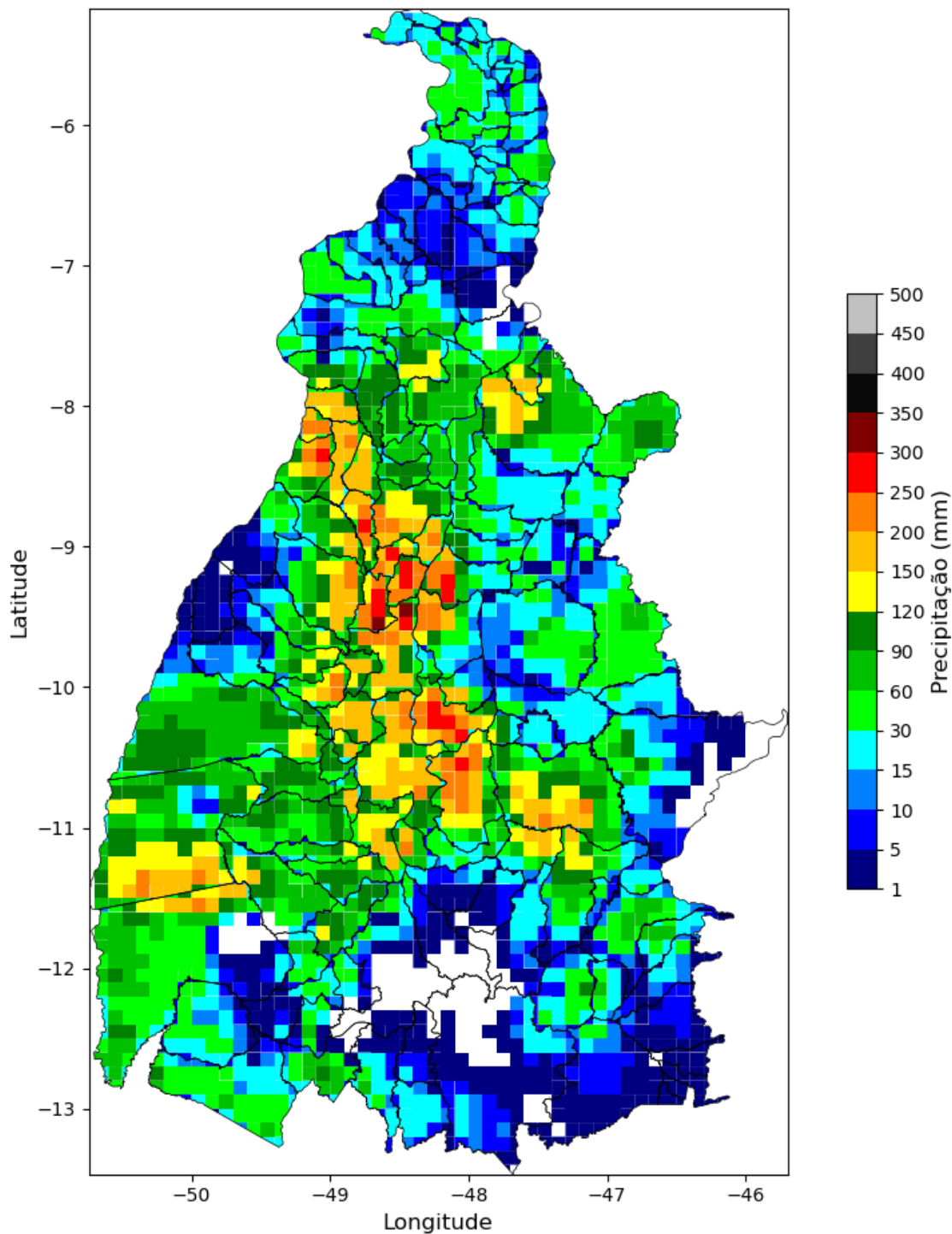
Precipitação Diária  
2024-12-09 - ETO



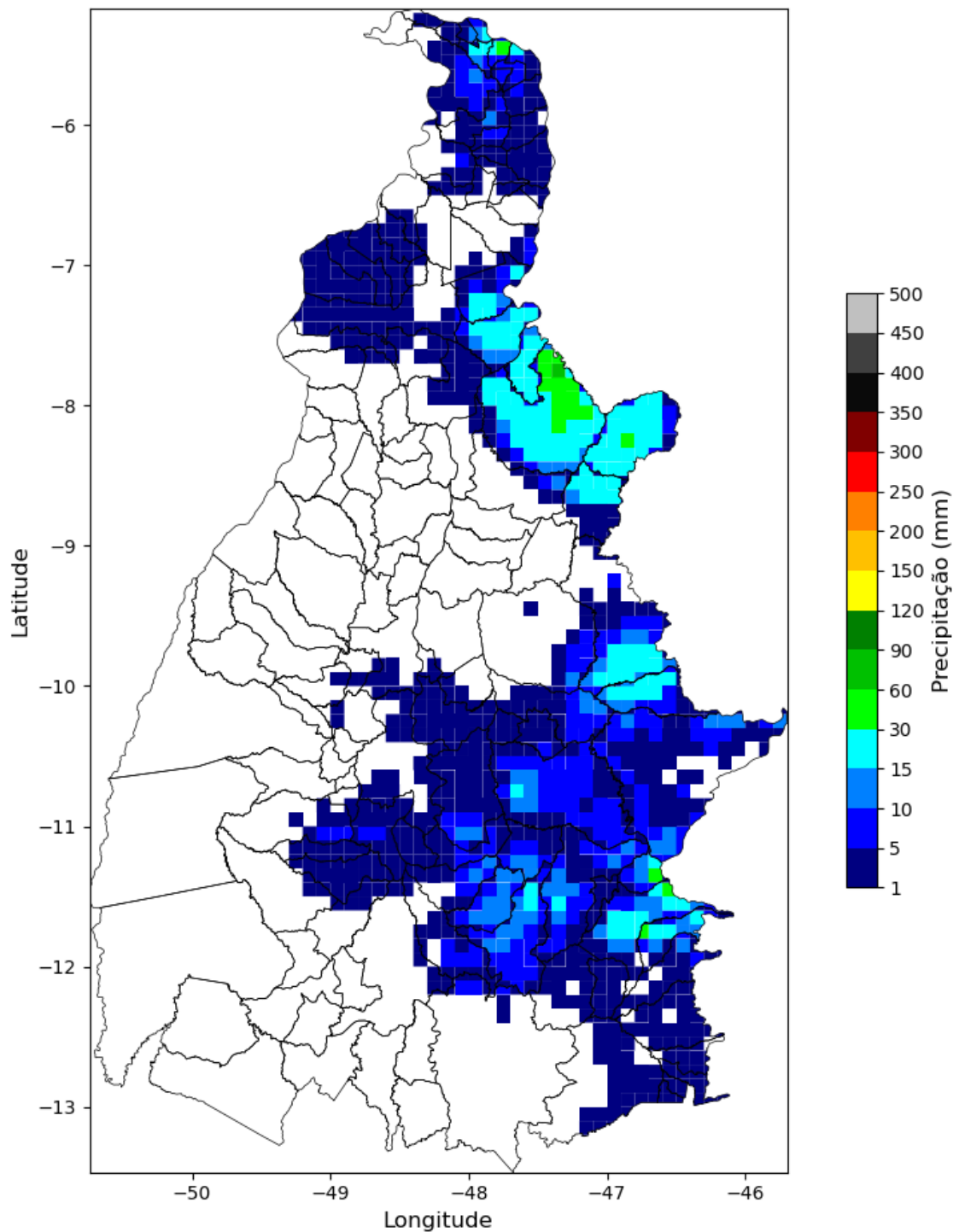
Precipitação Diária  
2024-12-10 - ETO



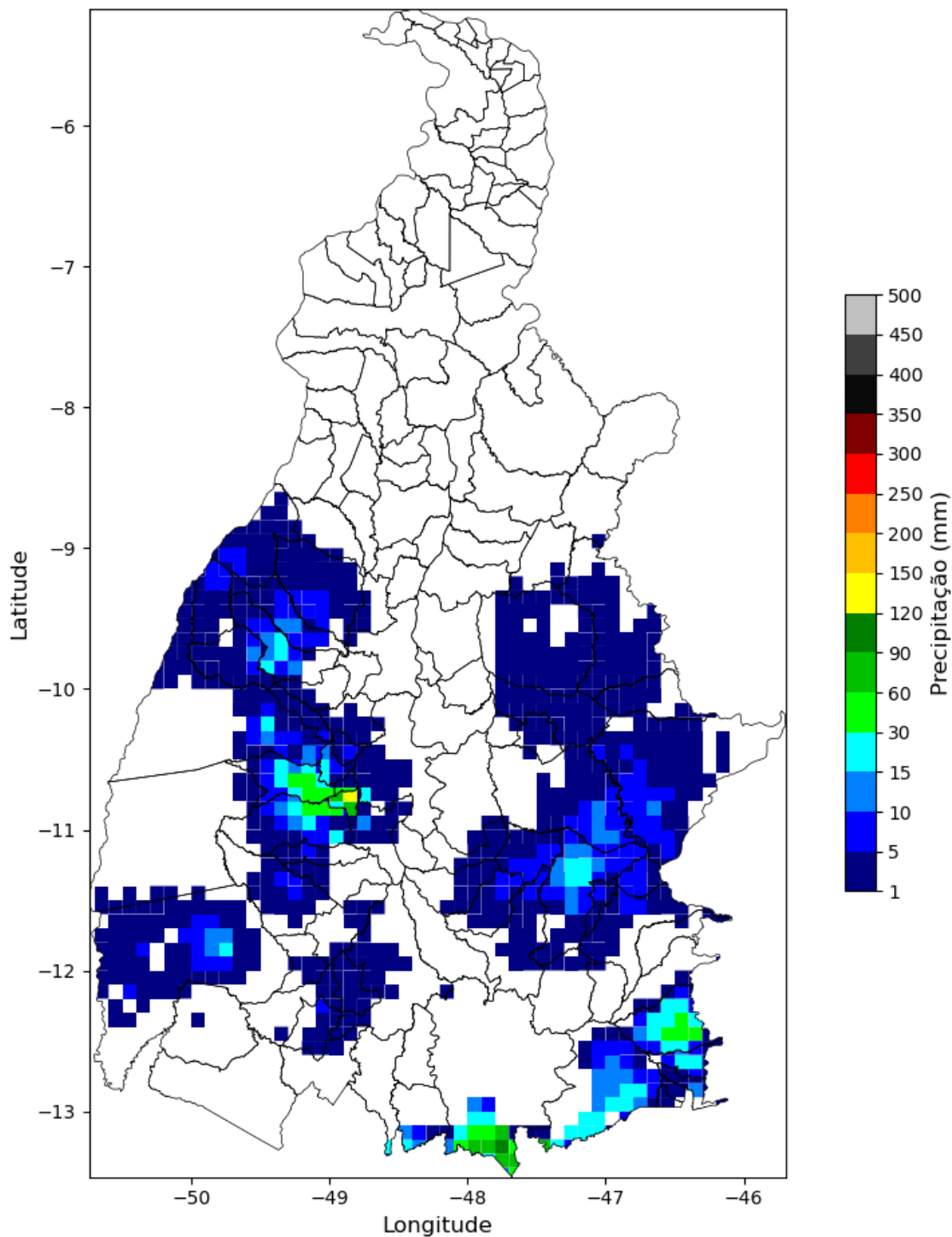
Precipitação Diária  
2024-12-11 - ETO



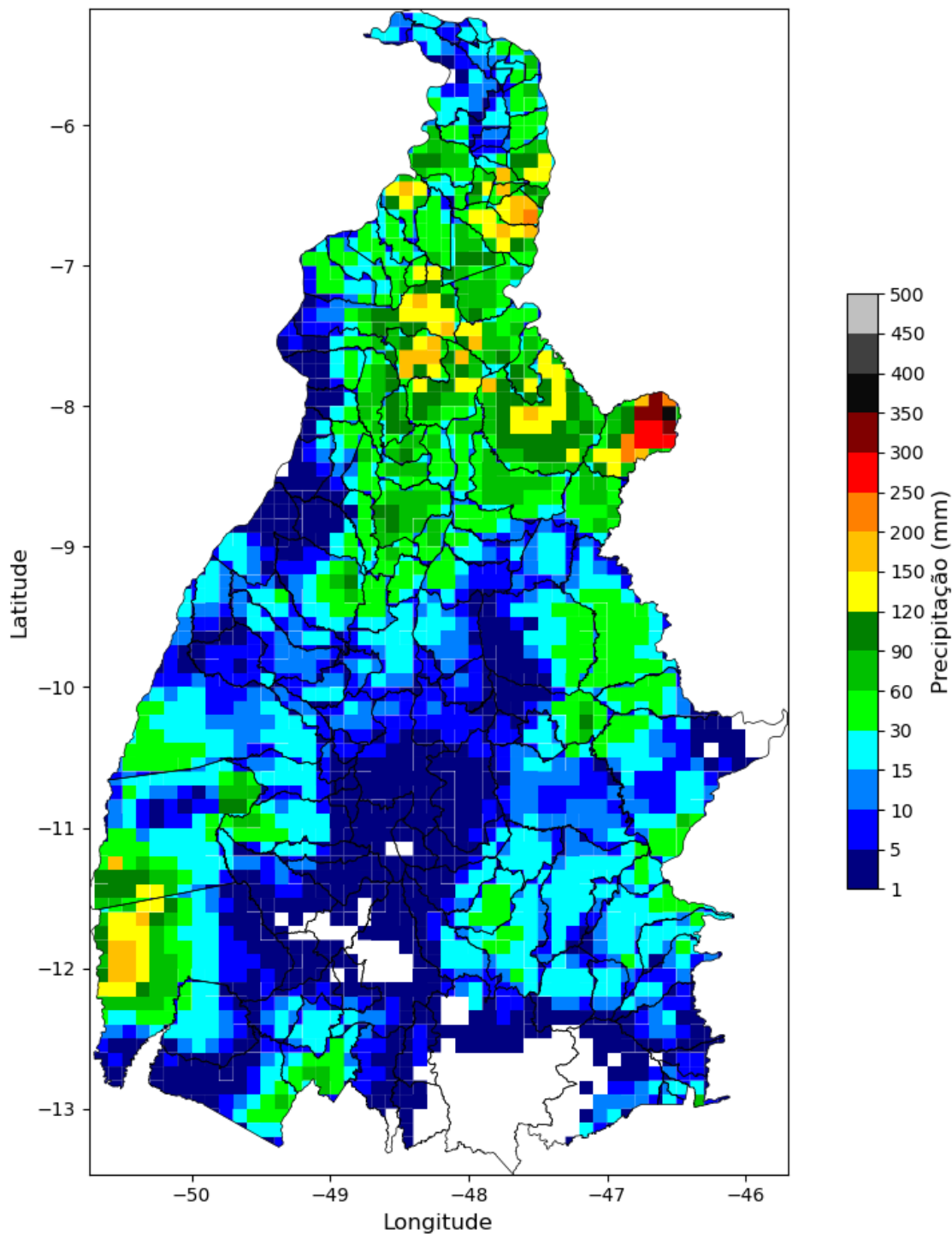
Precipitação Diária  
2024-12-12 - ETO



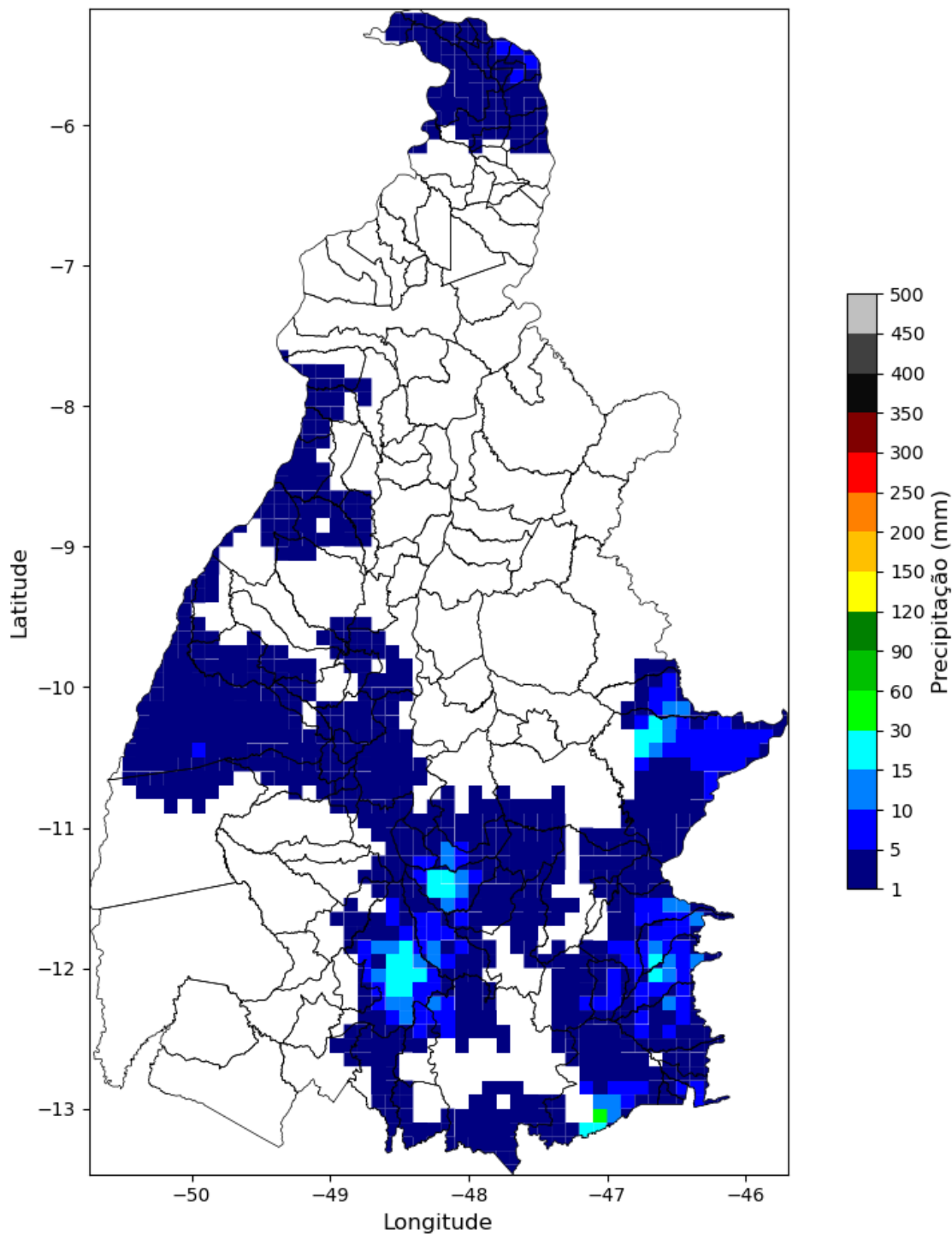
Precipitação Diária  
2024-12-13 - ETO



Precipitação Diária  
2024-12-14 - ETO

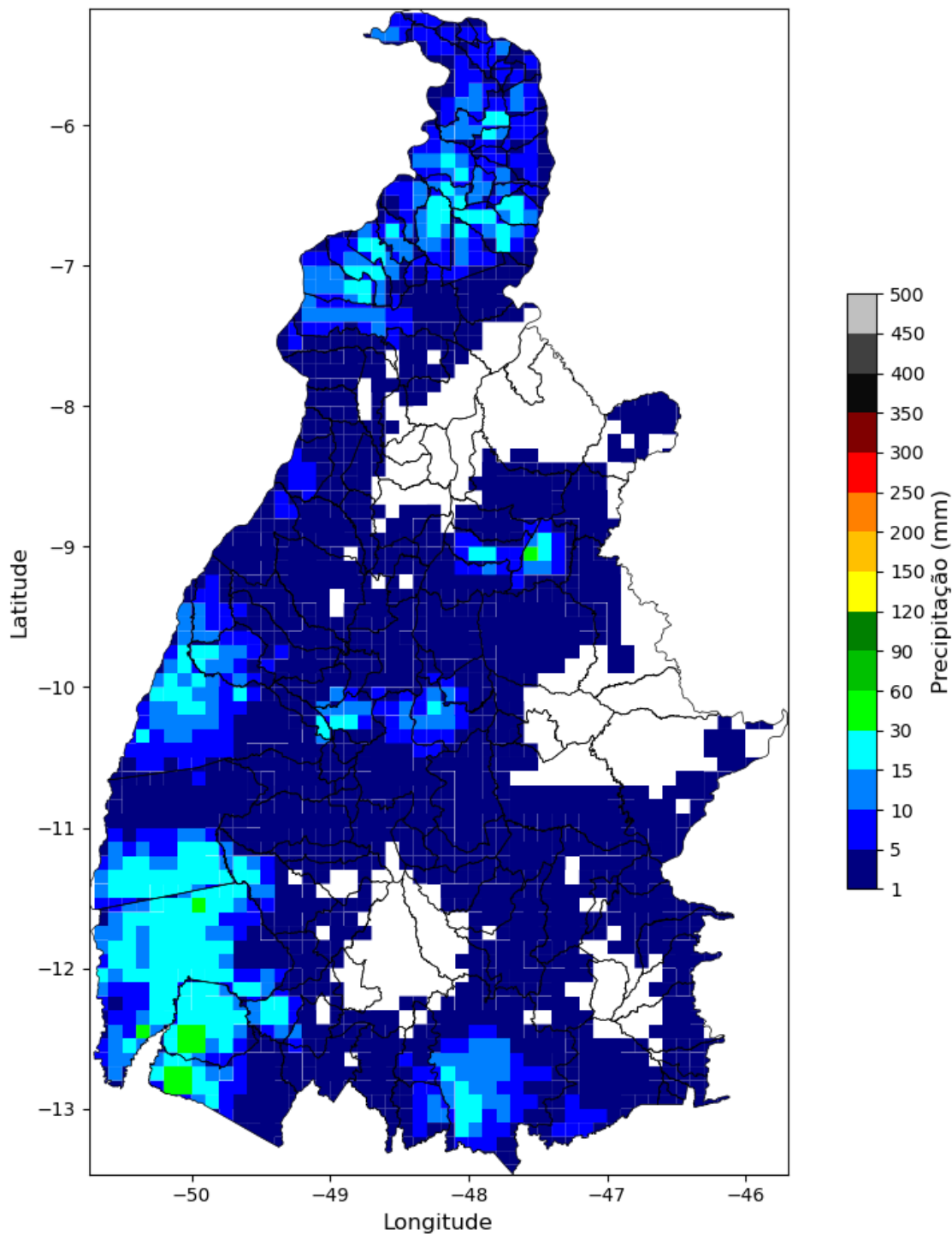


Precipitação Diária  
2024-12-15 - ETO

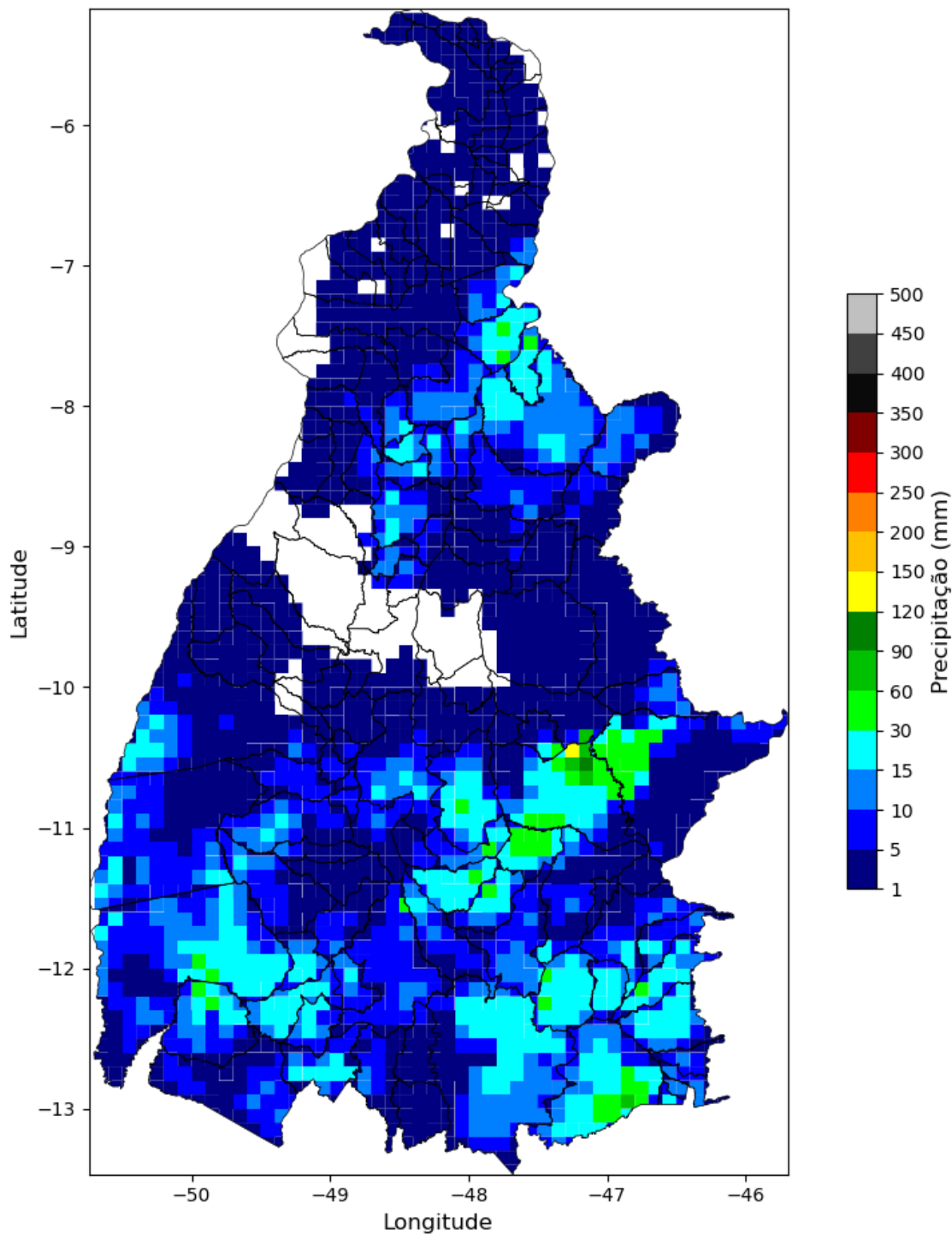




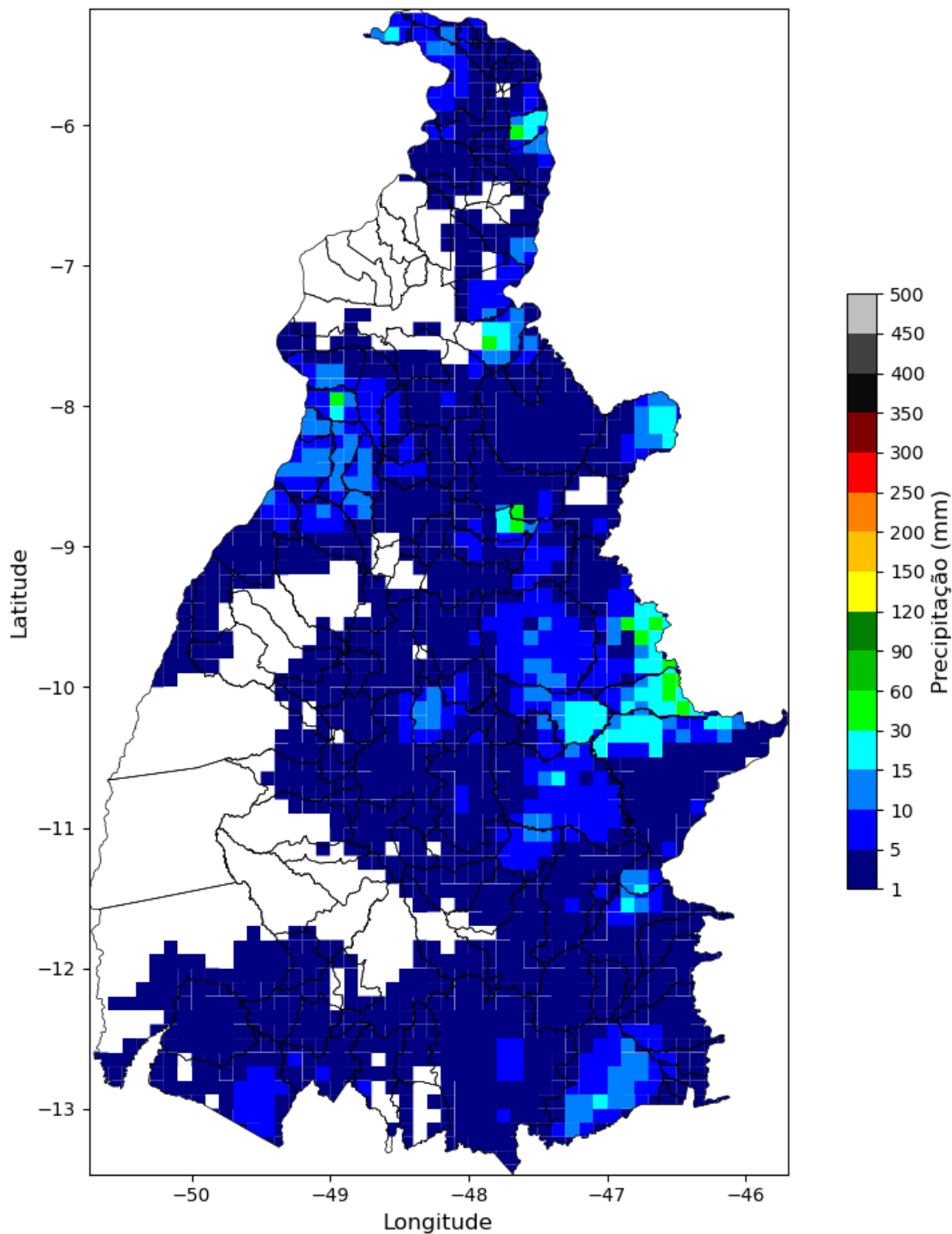
Precipitação Diária  
2024-12-16 - ETO



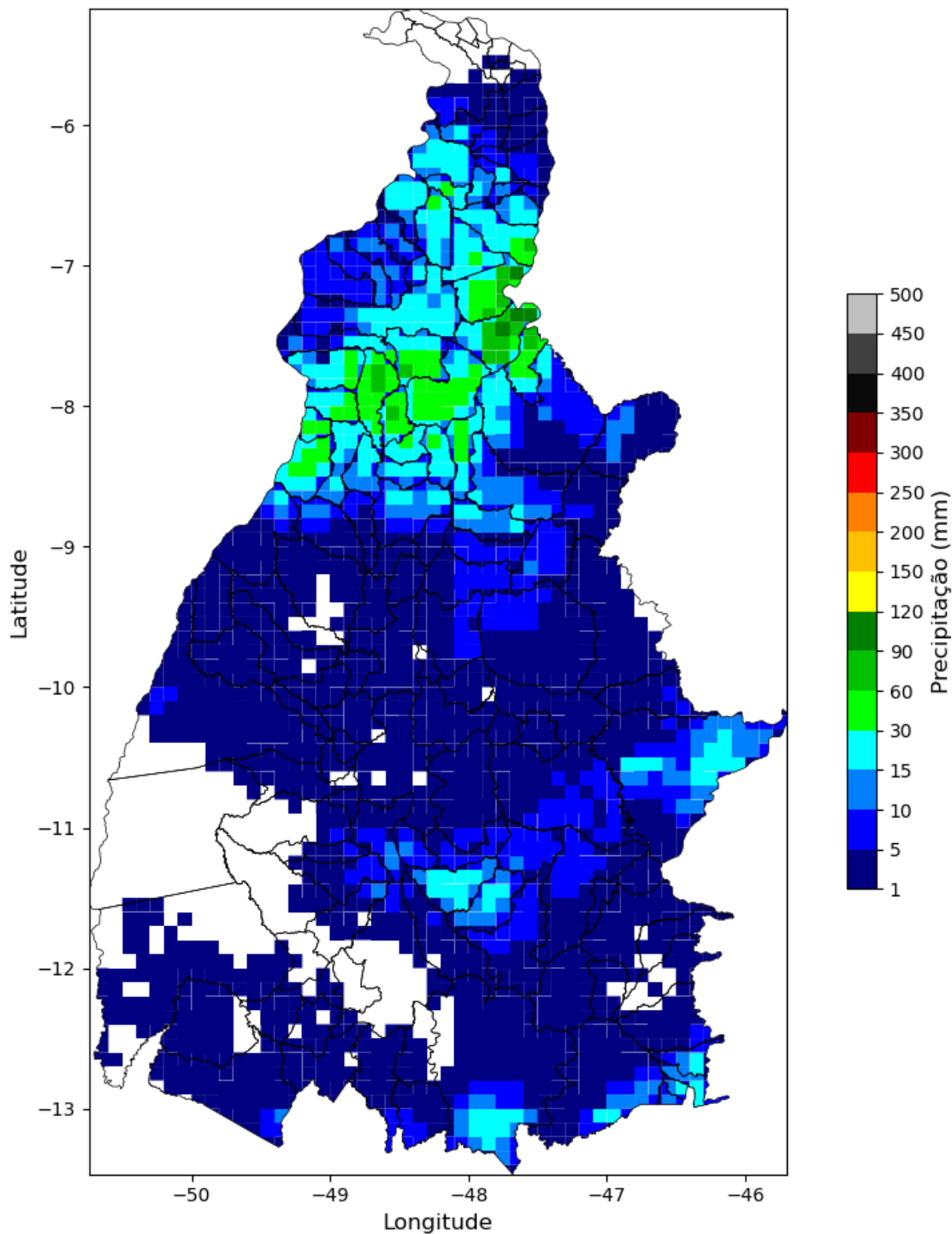
Precipitação Diária  
2024-12-17 - ETO



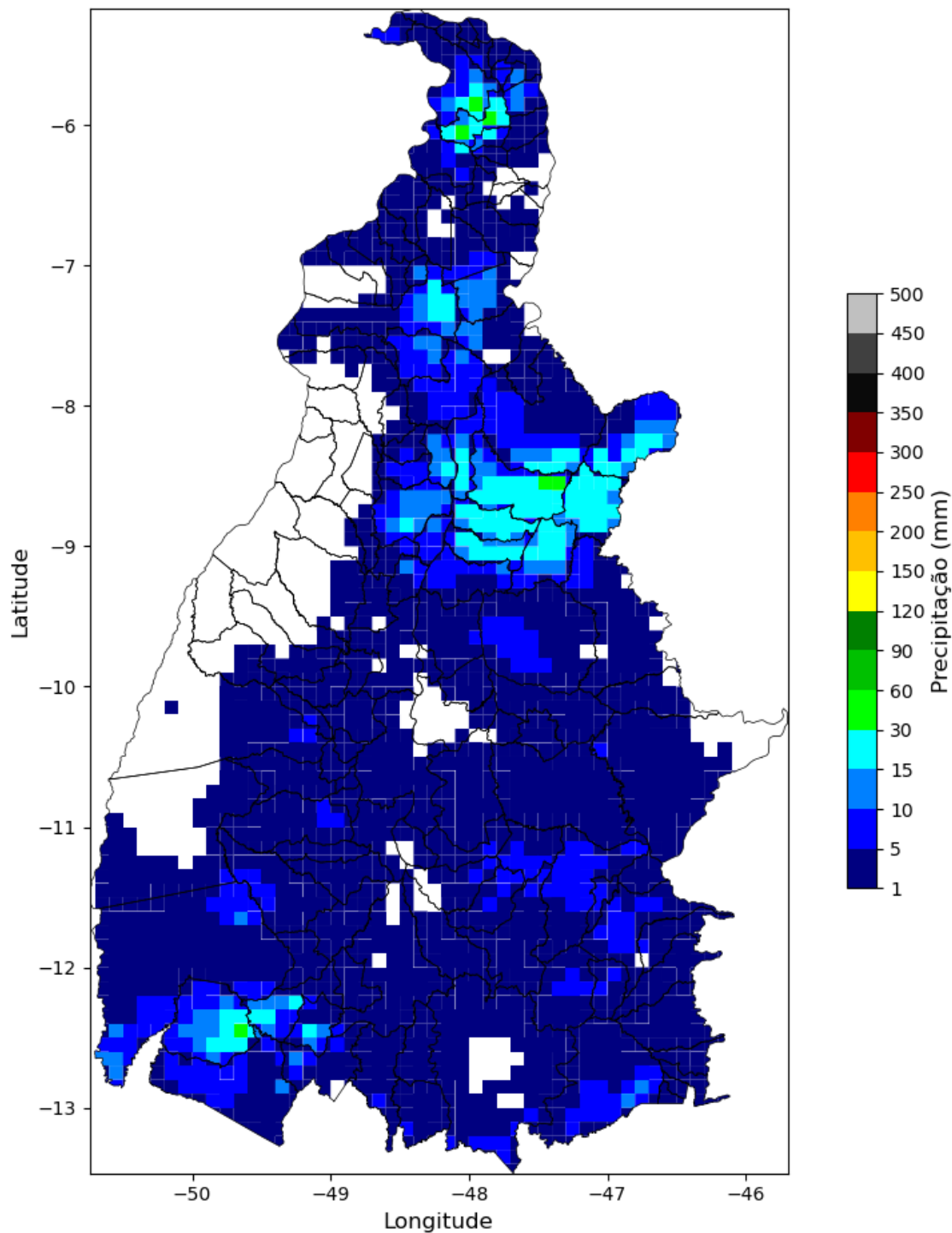
Precipitação Diária  
2024-12-18 - ETO



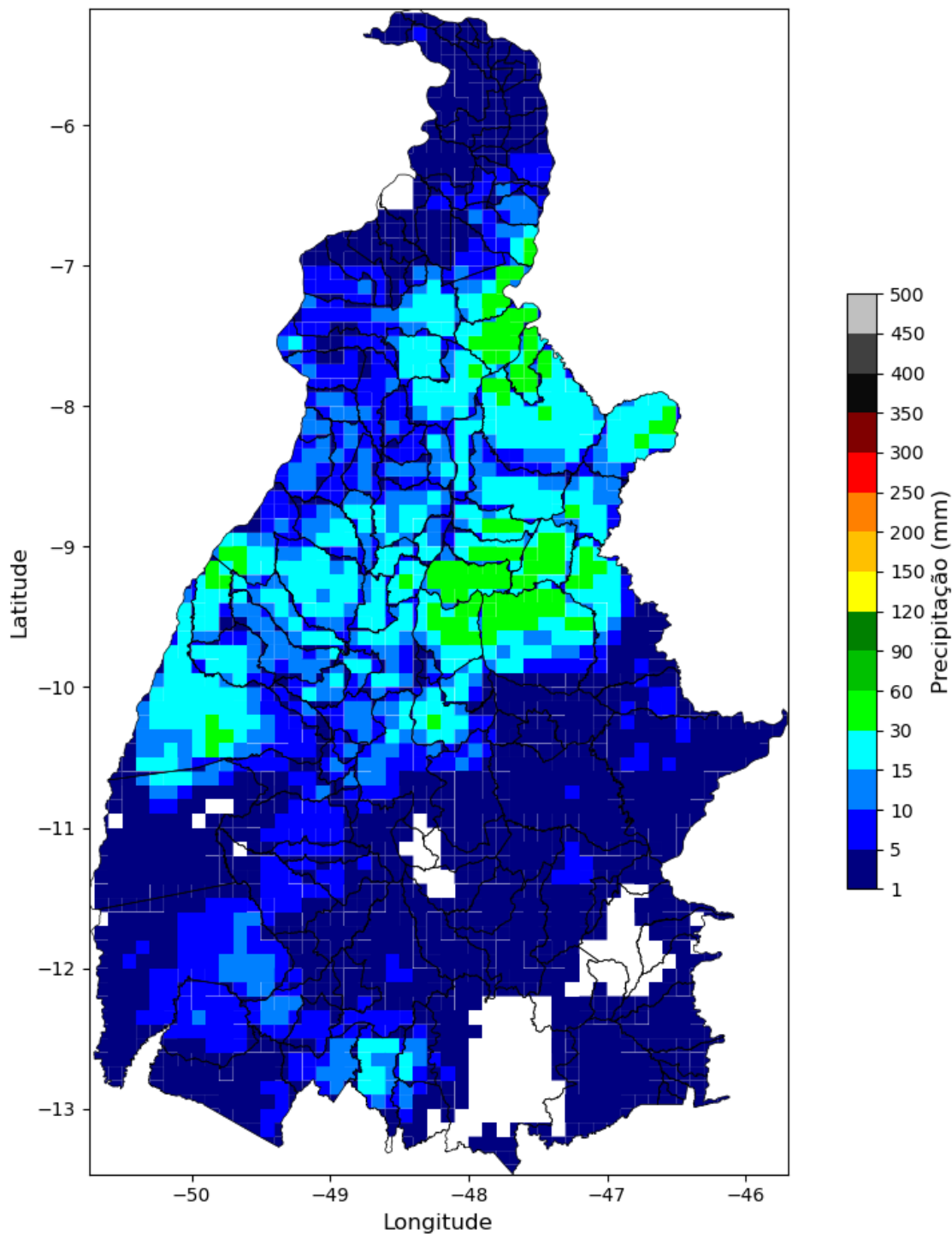
Precipitação Diária  
2024-12-19 - ETO



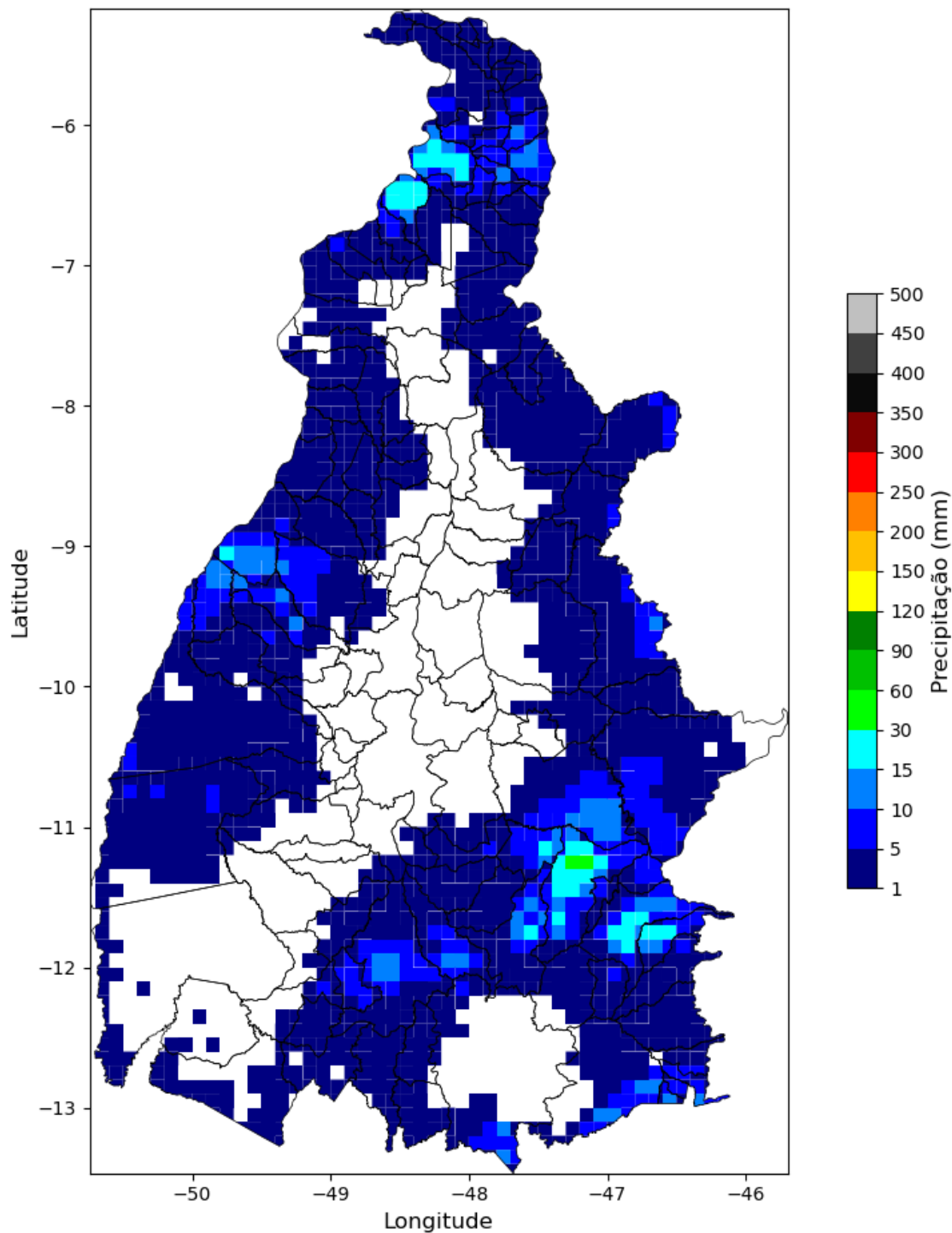
Precipitação Diária  
2024-12-20 - ETO



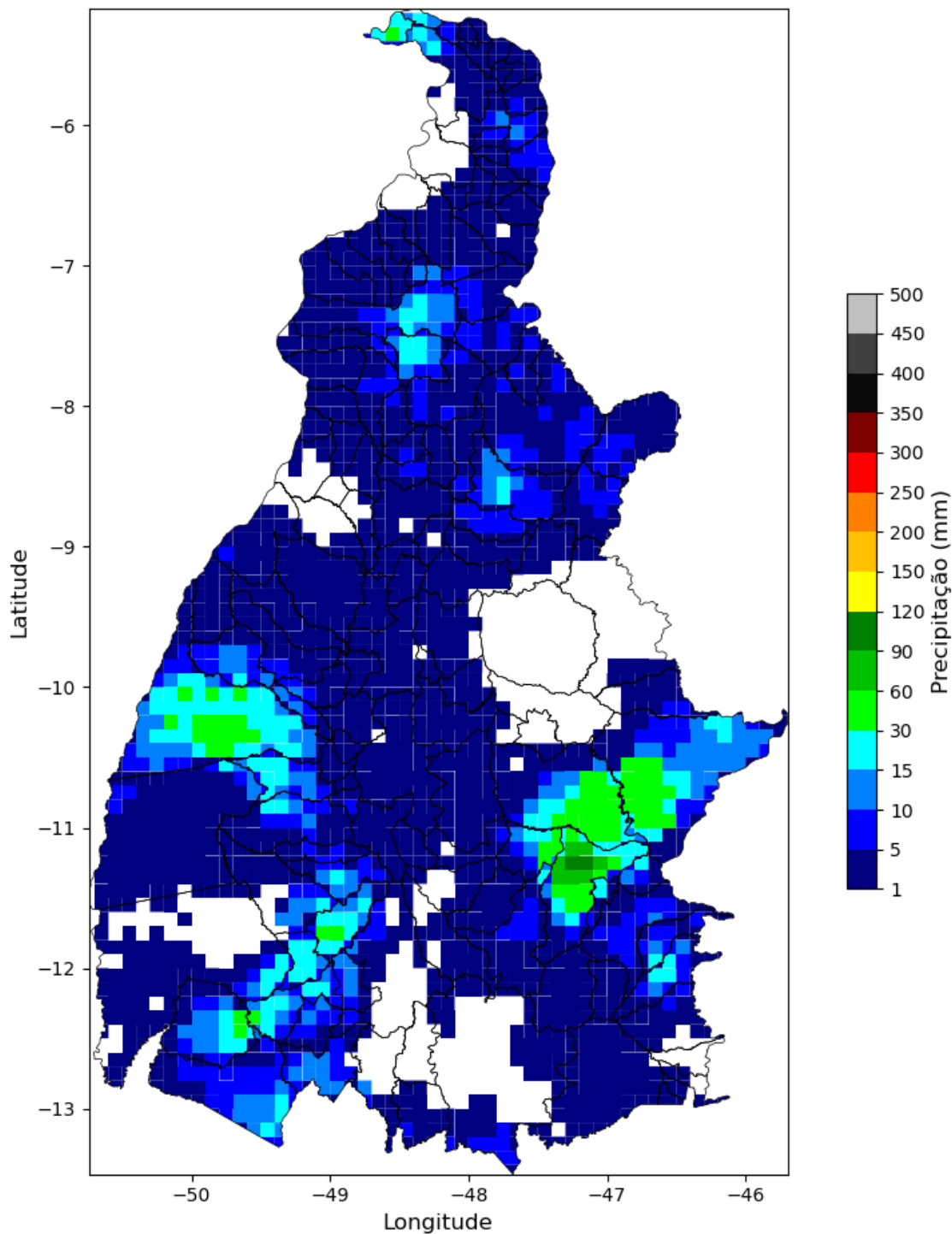
Precipitação Diária  
2024-12-21 - ETO



Precipitação Diária  
2024-12-22 - ETO

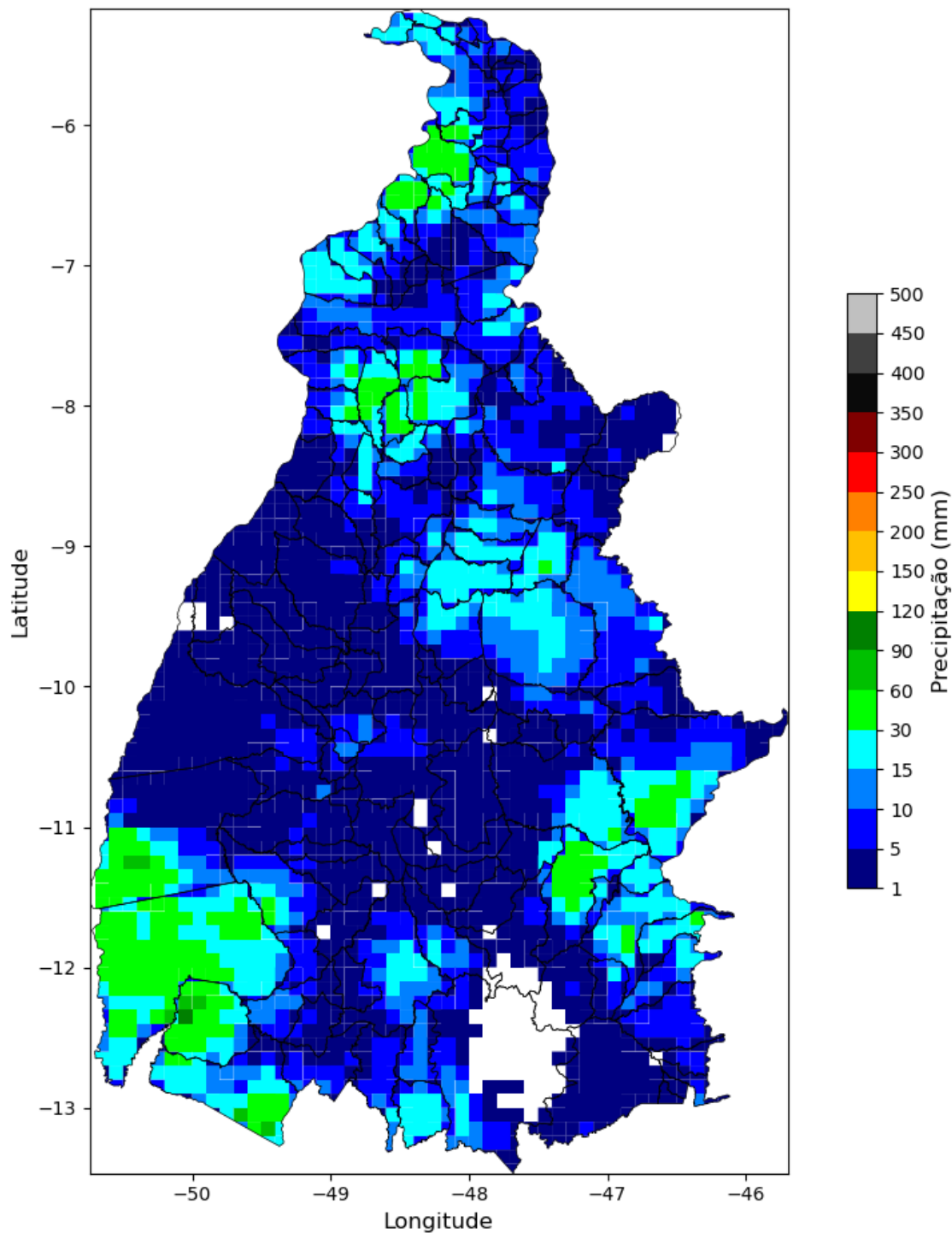


Precipitação Diária  
2024-12-23 - ETO

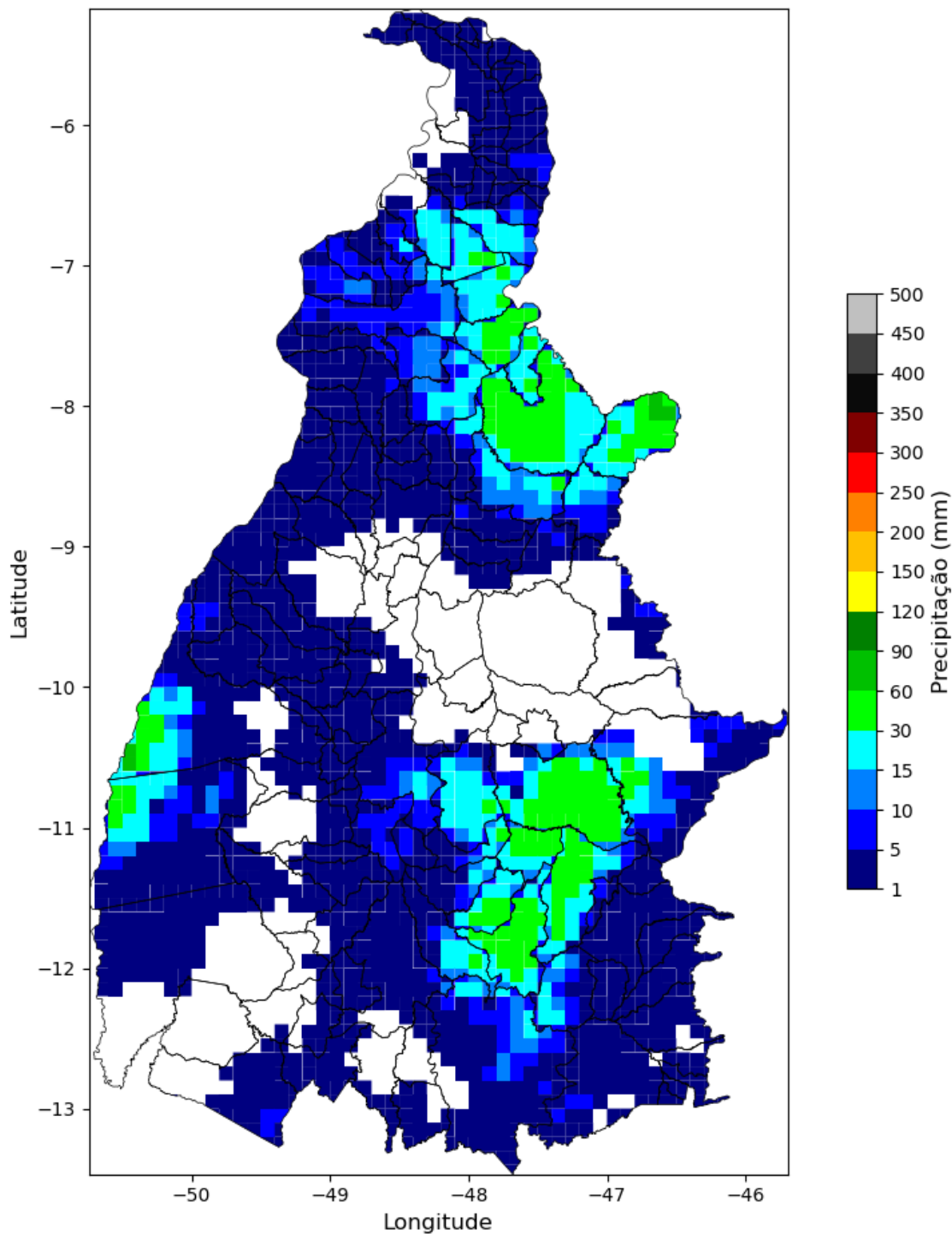




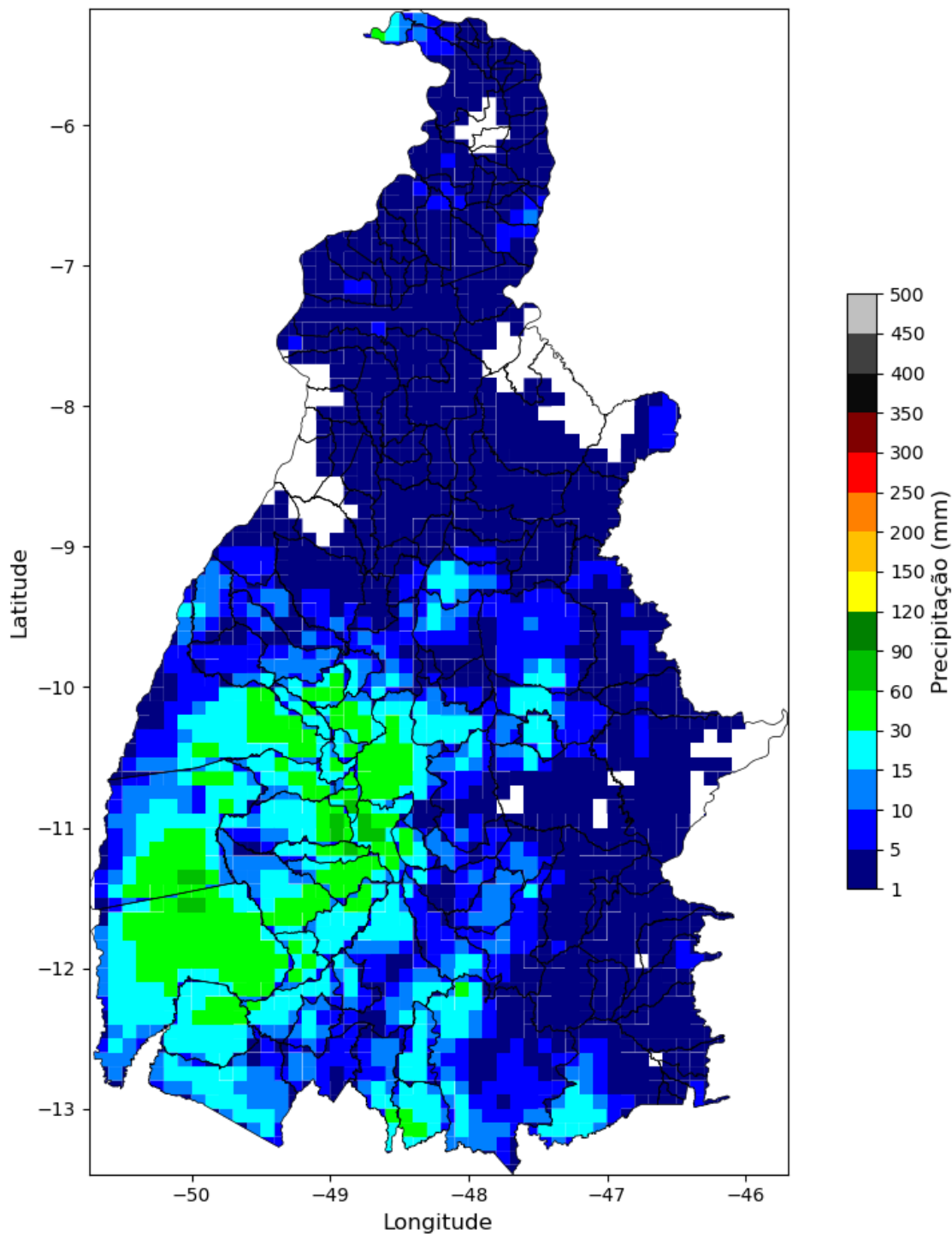
Precipitação Diária  
2024-12-24 - ETO



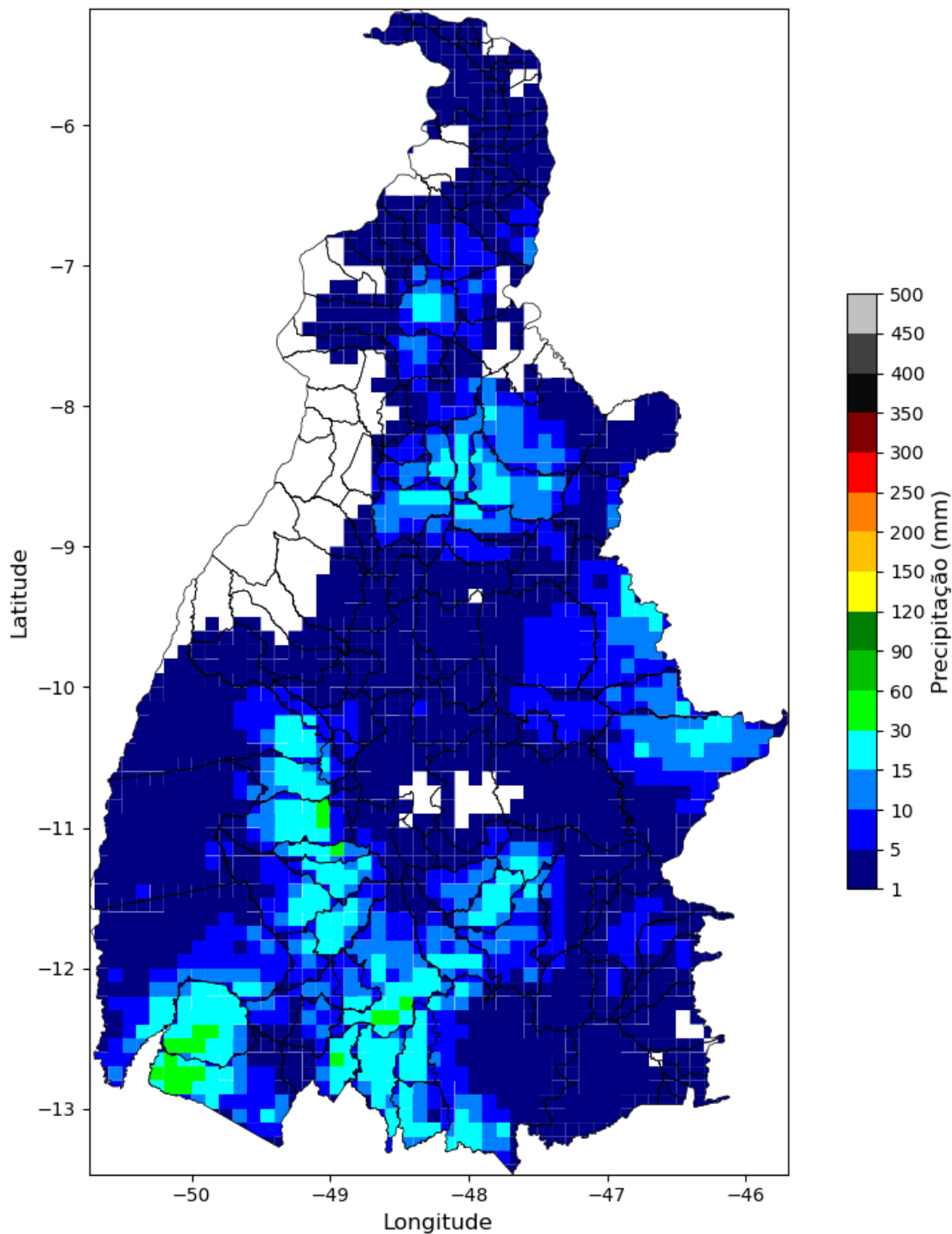
Precipitação Diária  
2024-12-25 - ETO



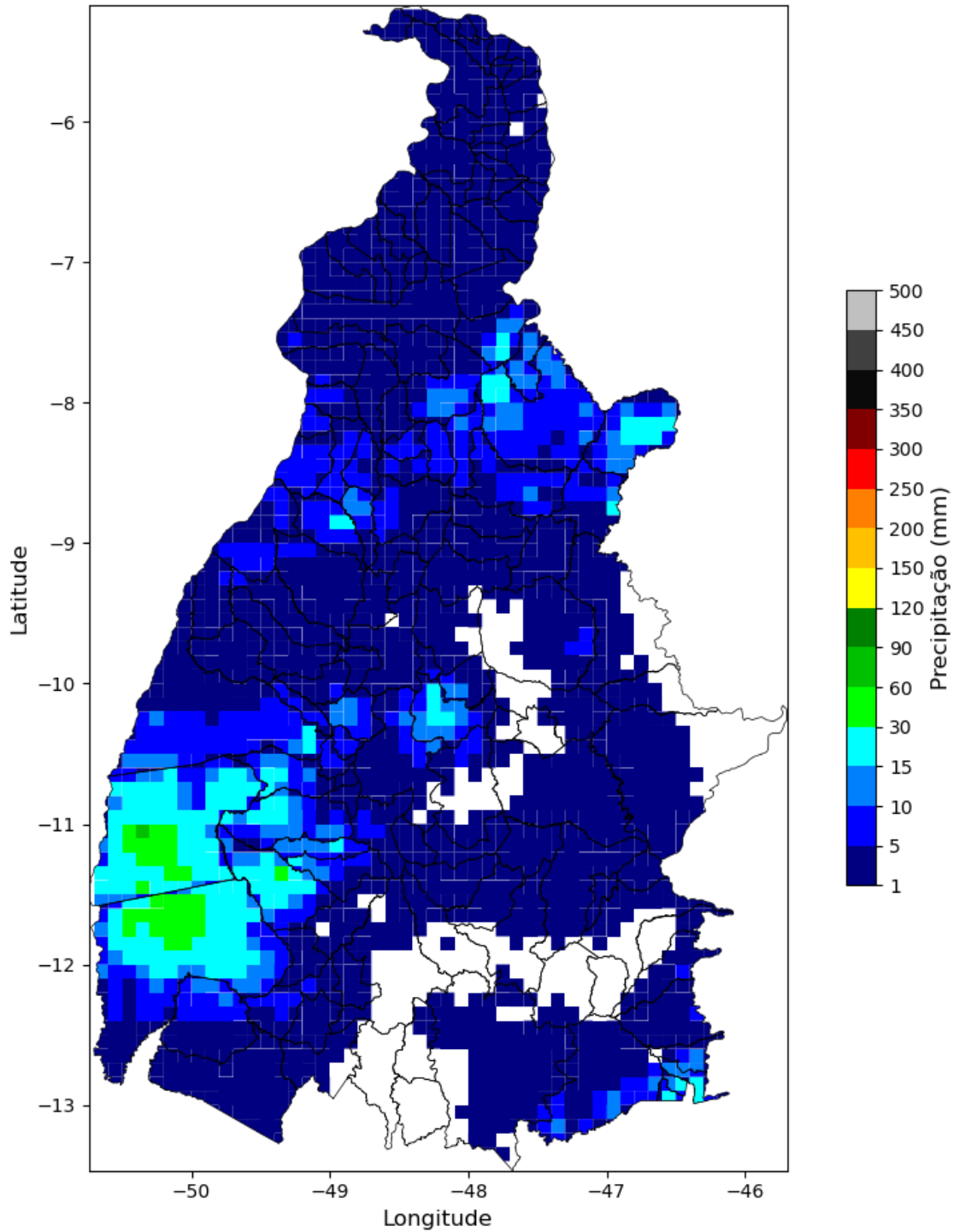
Precipitação Diária  
2024-12-26 - ETO



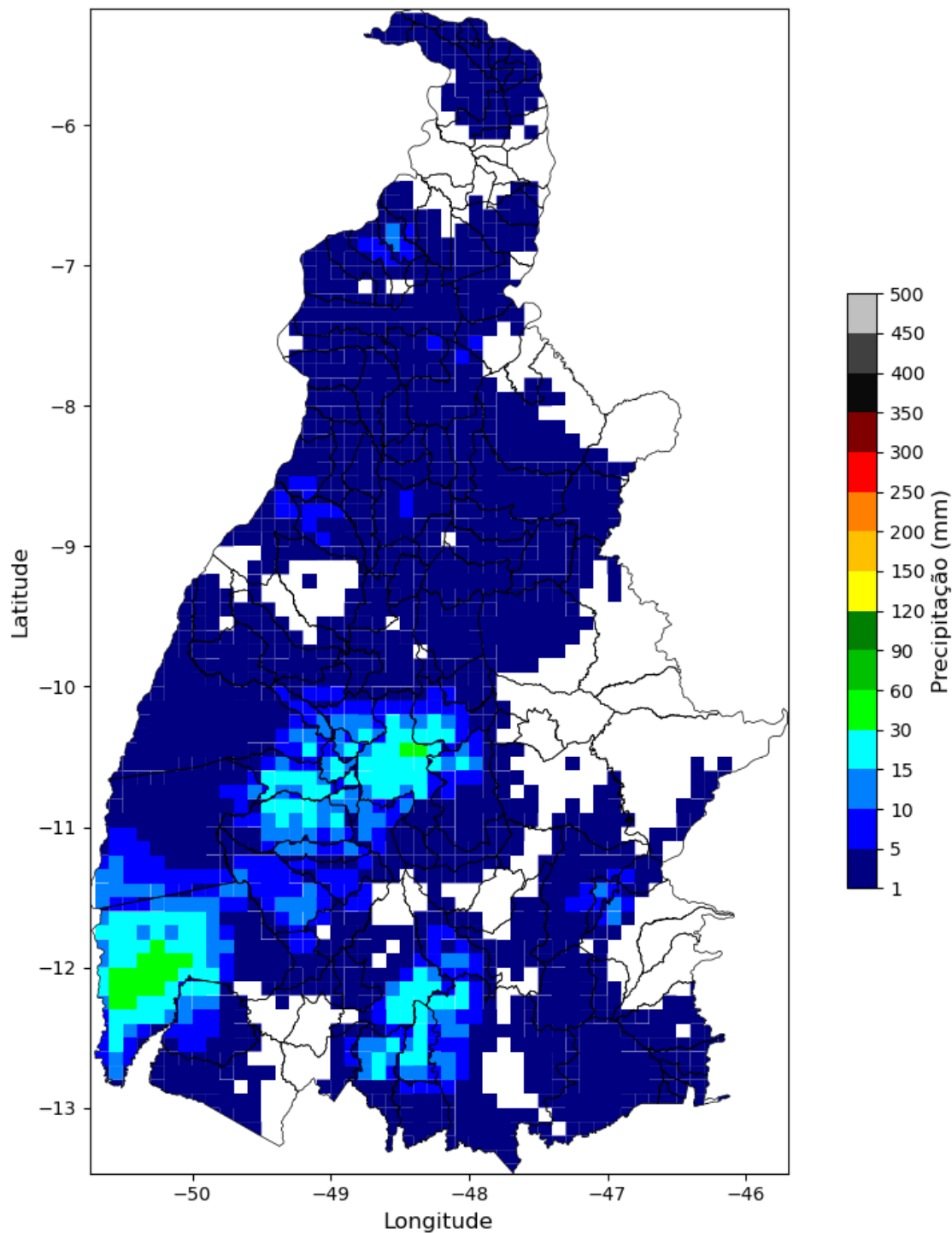
Precipitação Diária  
2024-12-27 - ETO



Precipitação Diária  
2024-12-28 - ETO



Precipitação Diária  
2024-12-29 - ETO



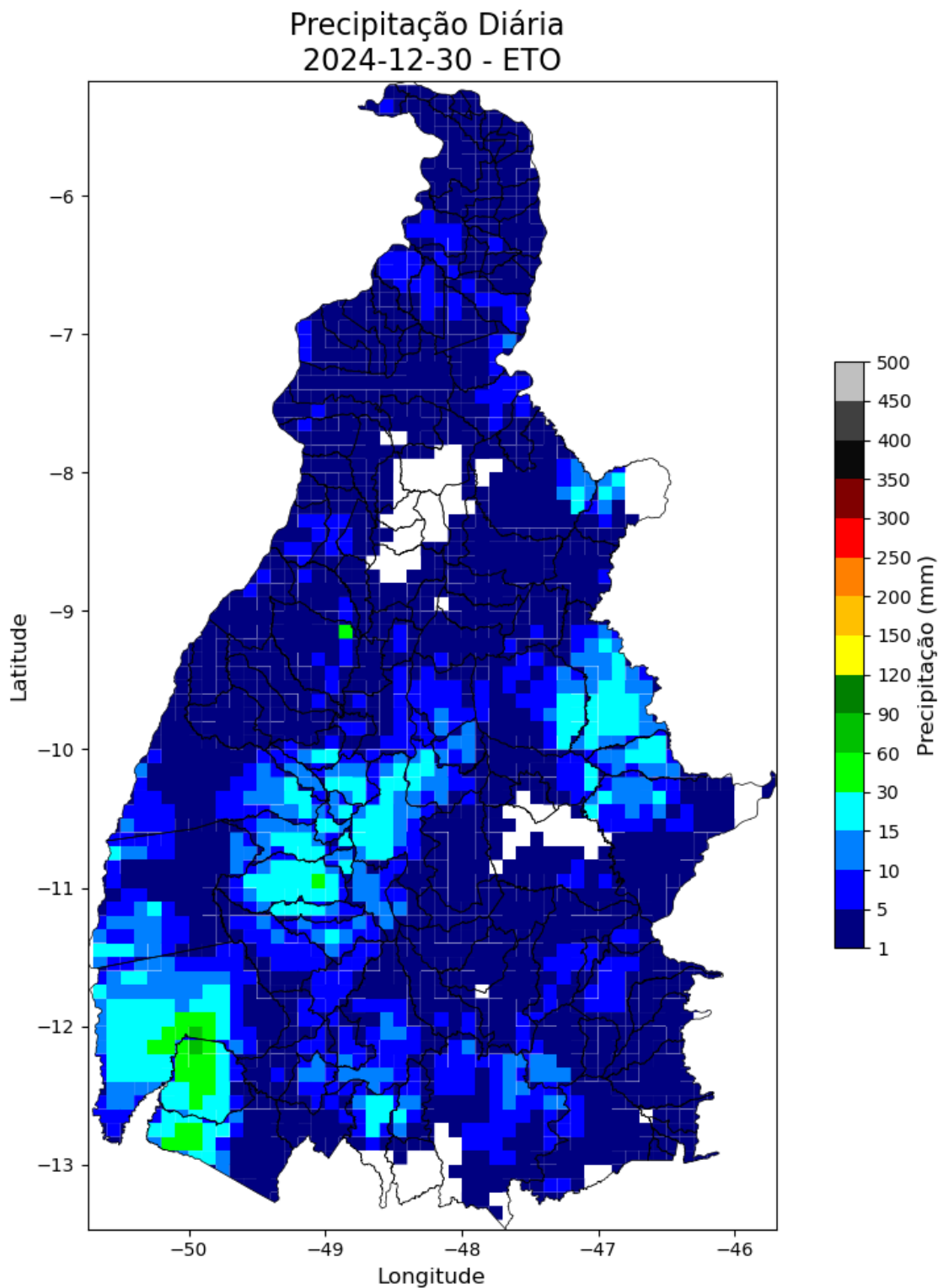
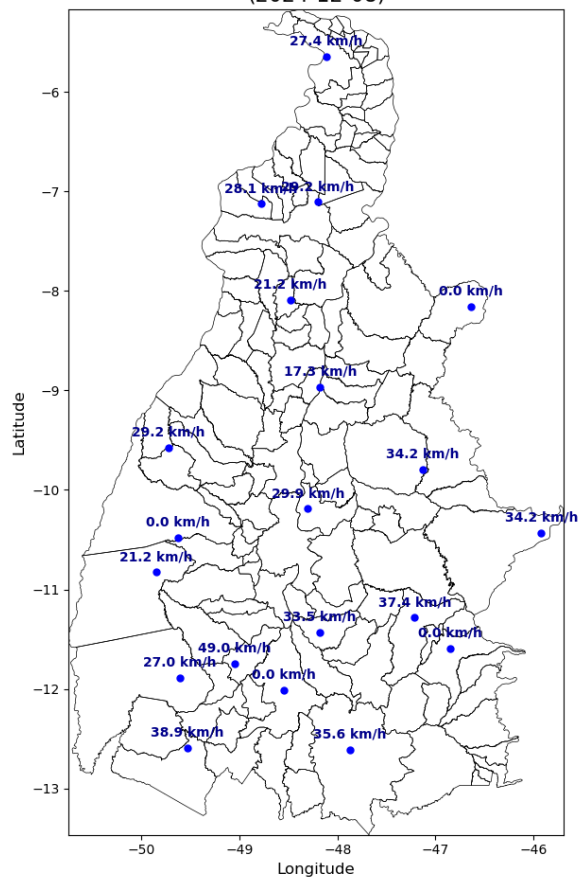


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: 08/12 a 30/12.

Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-08)

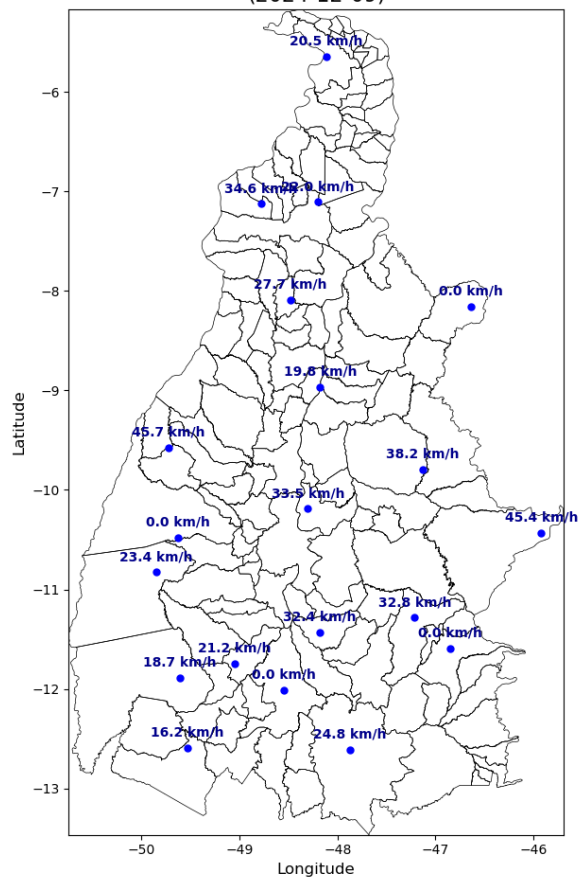




Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



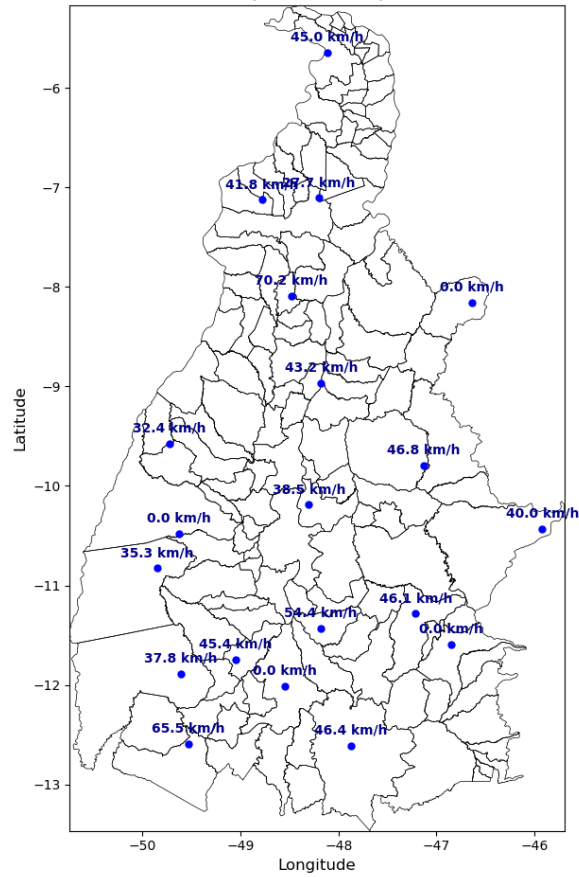
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-09)



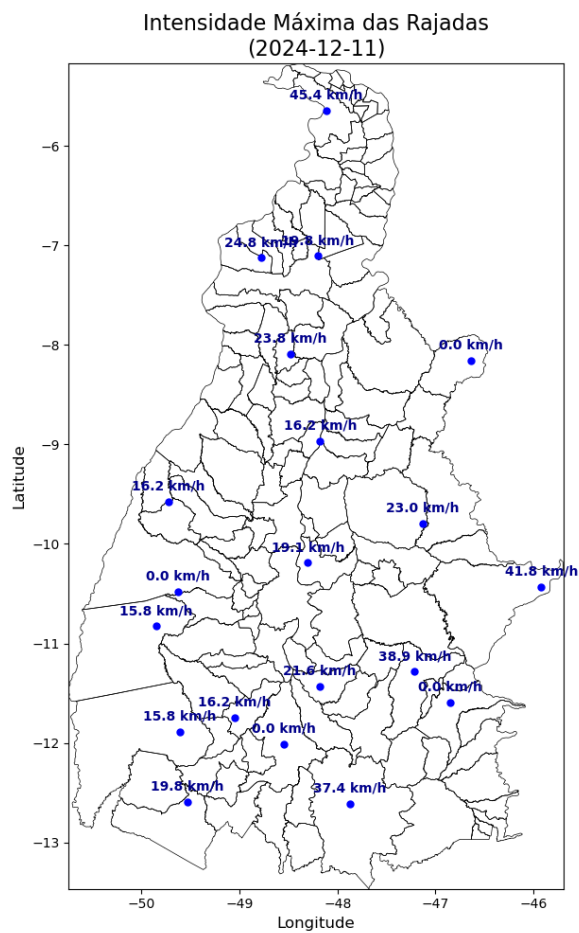
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



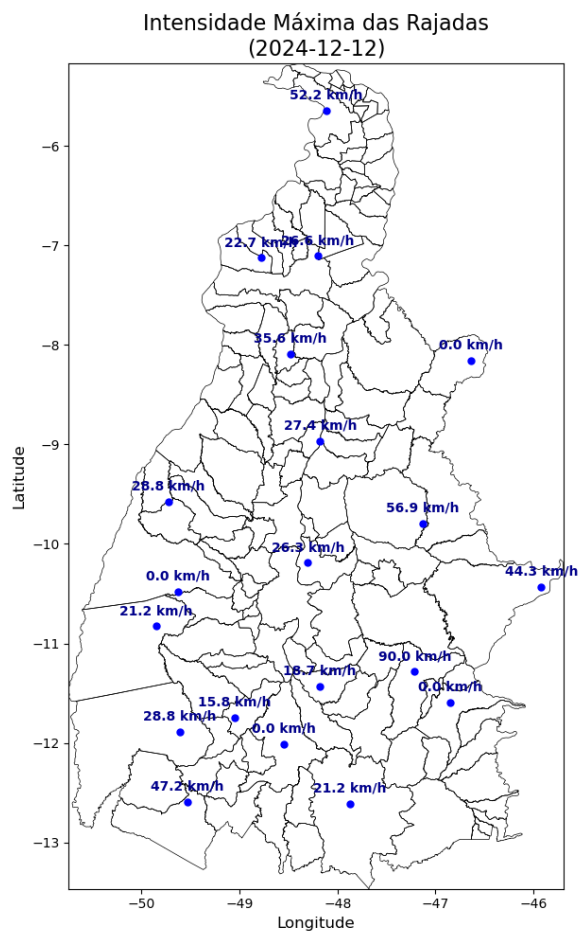
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-10)



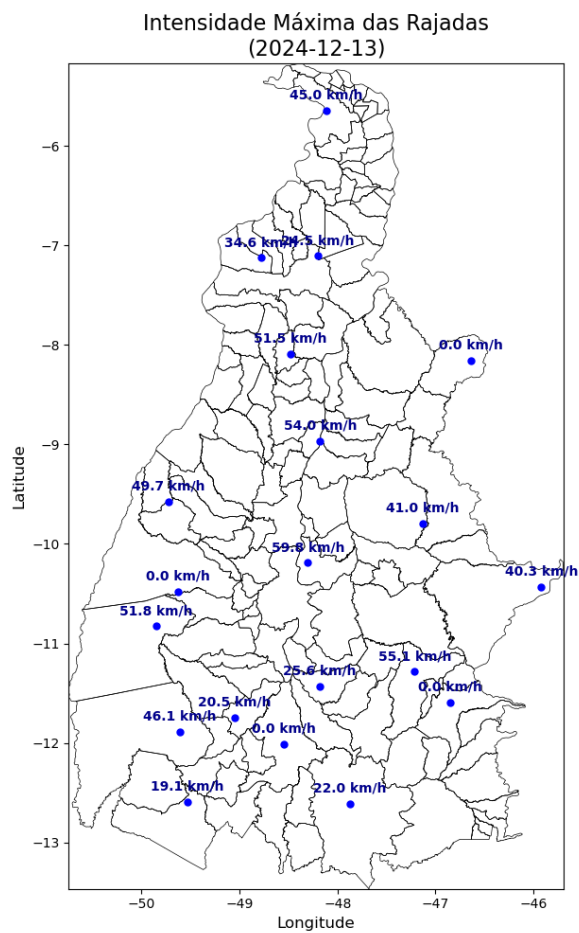
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



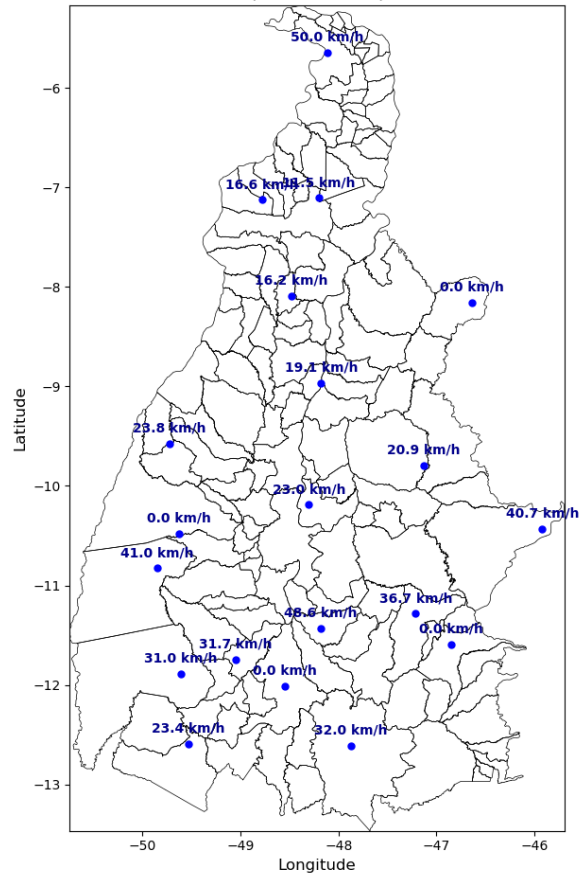
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



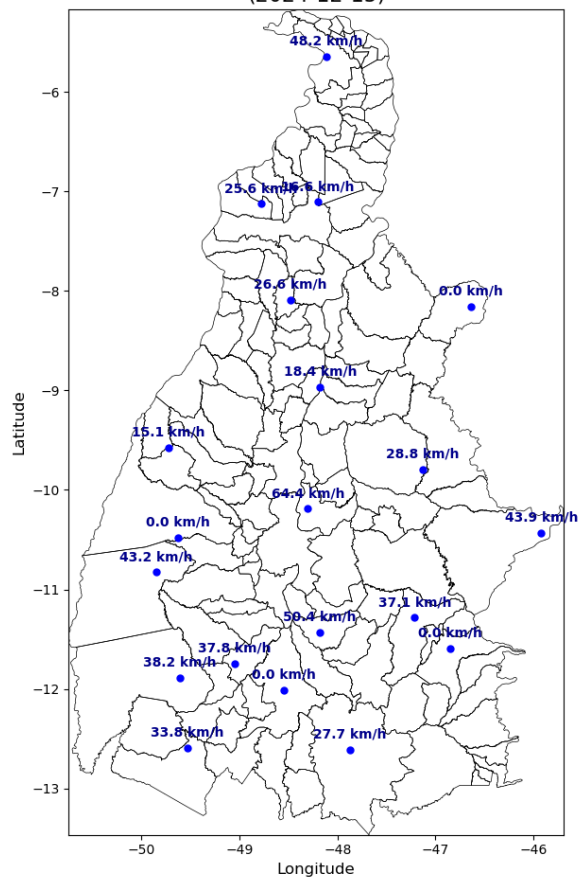
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-14)



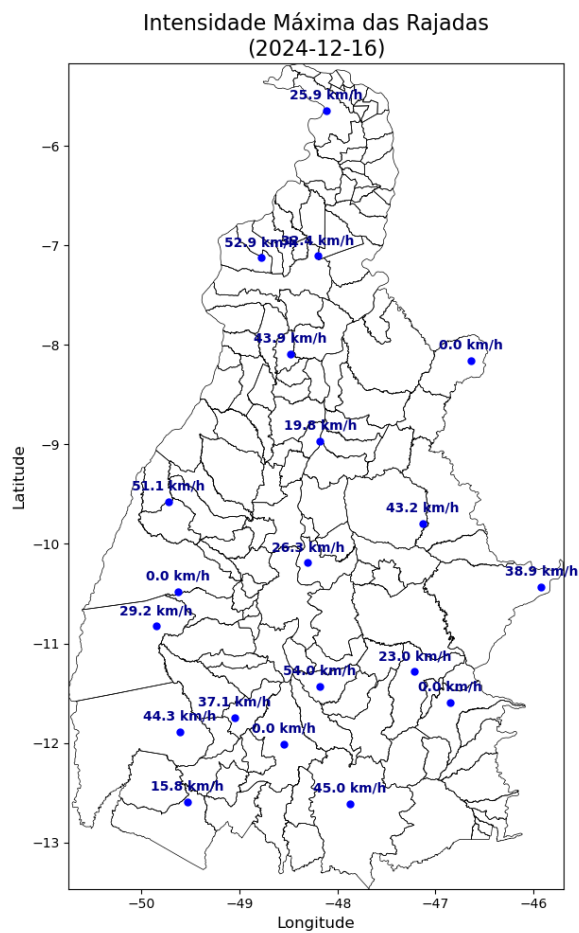
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-15)



Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024

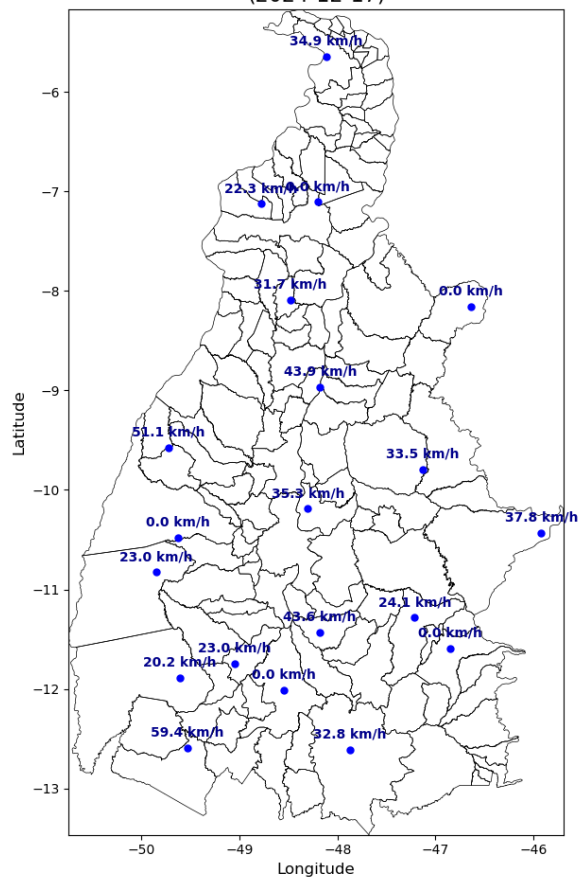




Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



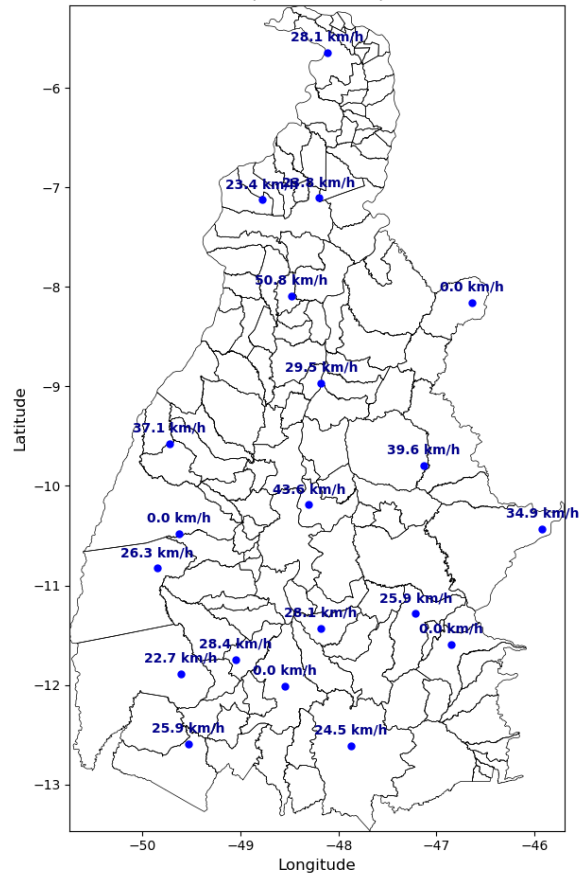
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-17)



Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



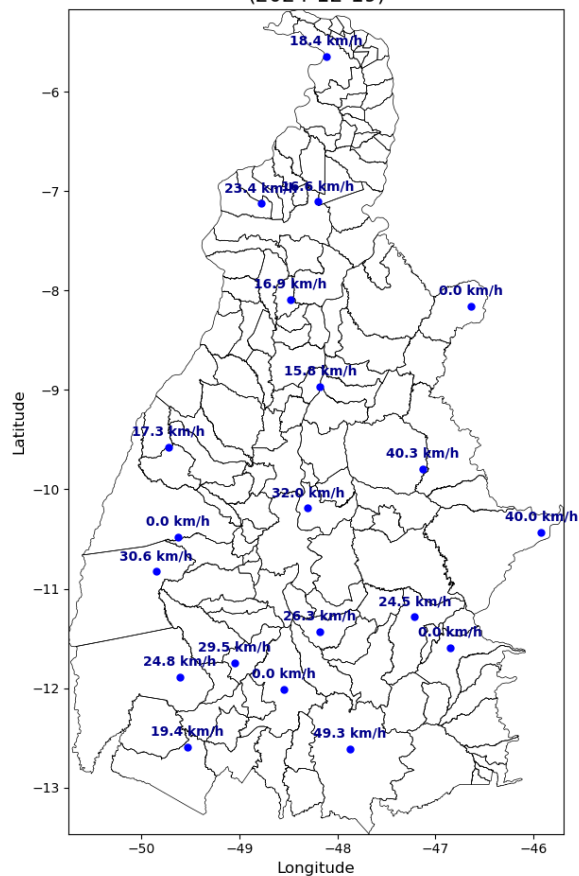
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-18)



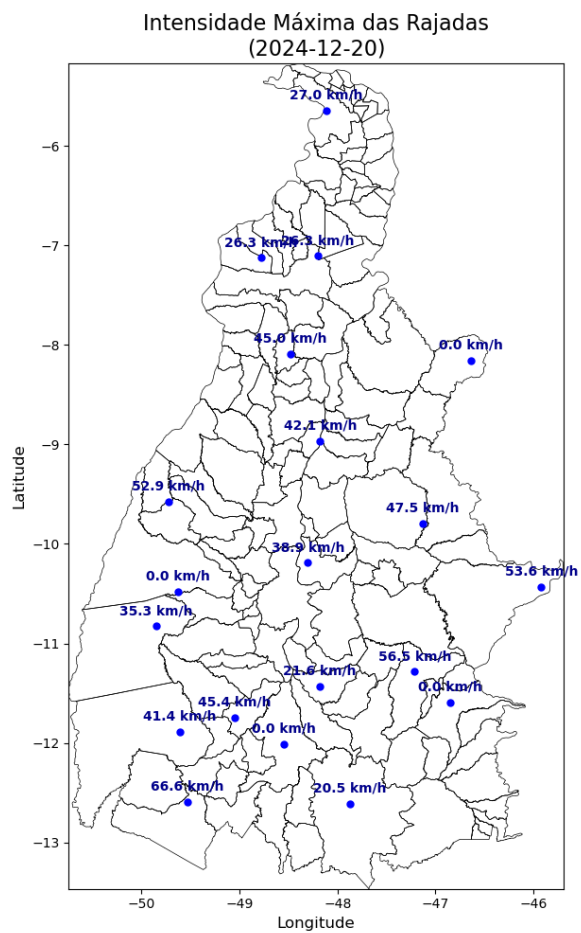
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



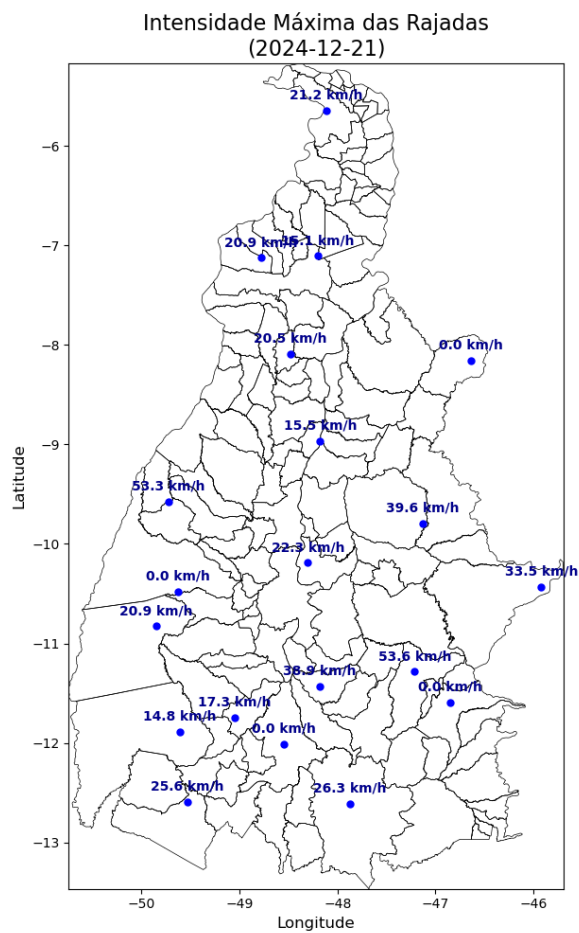
Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-19)



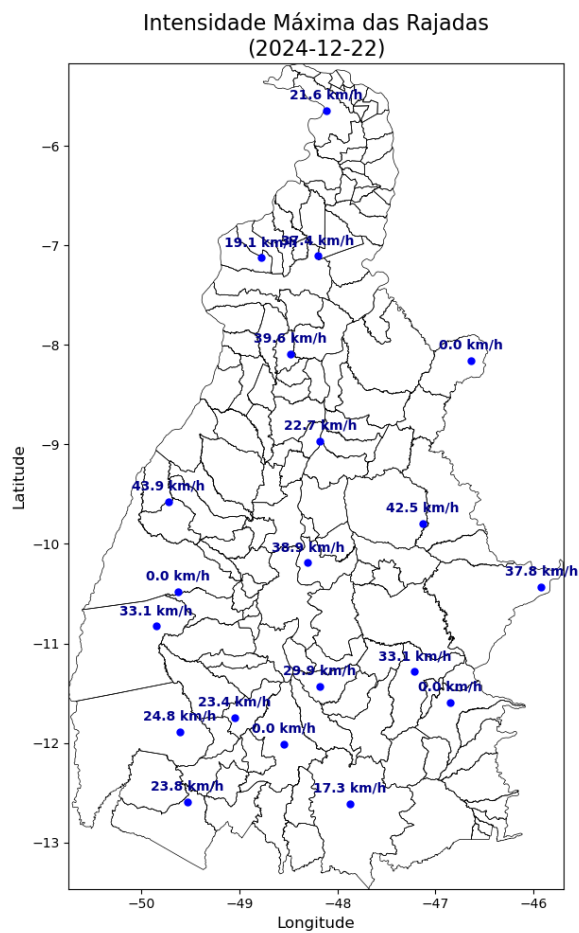
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



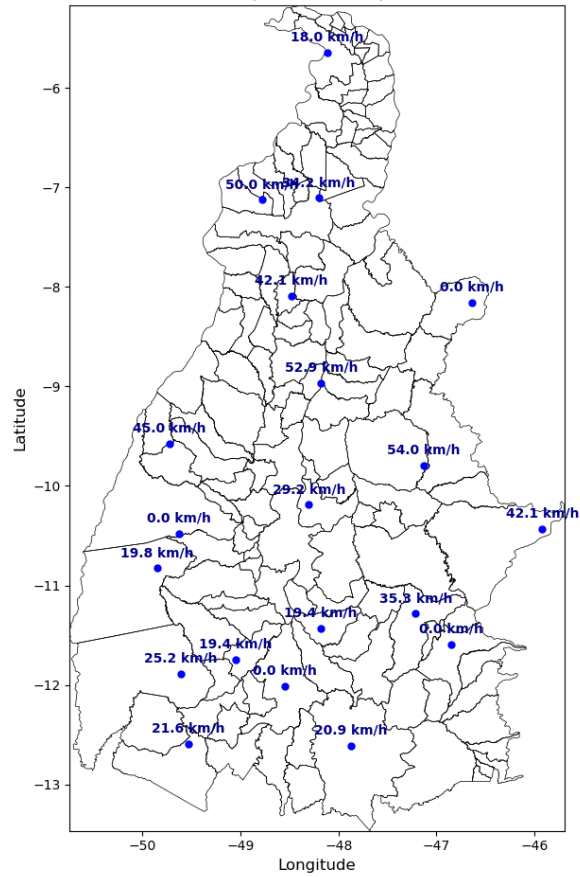
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



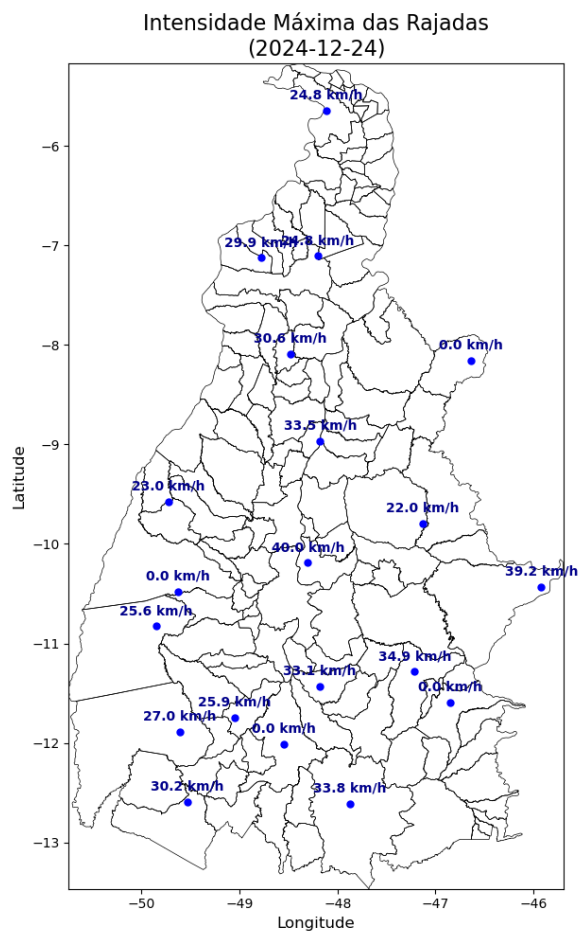
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-23)

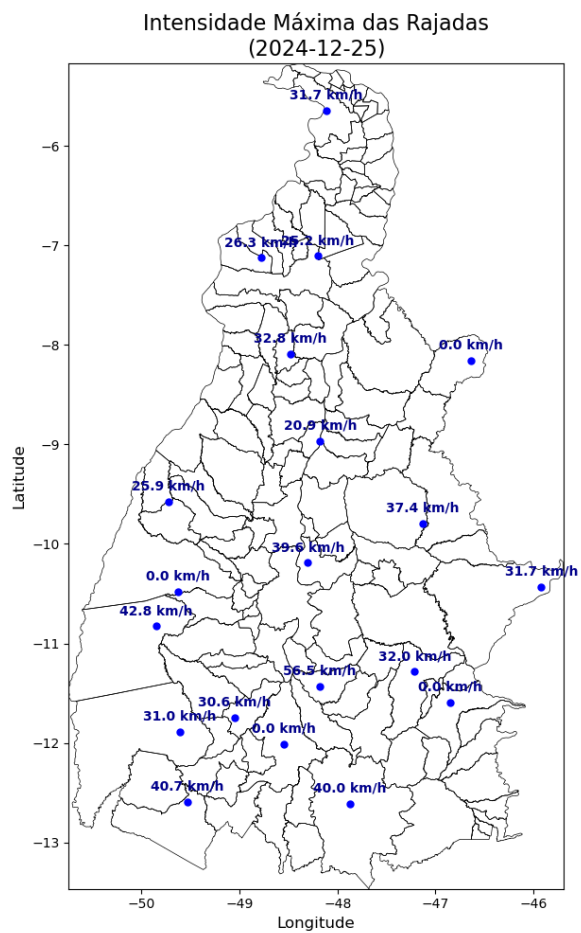


Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024





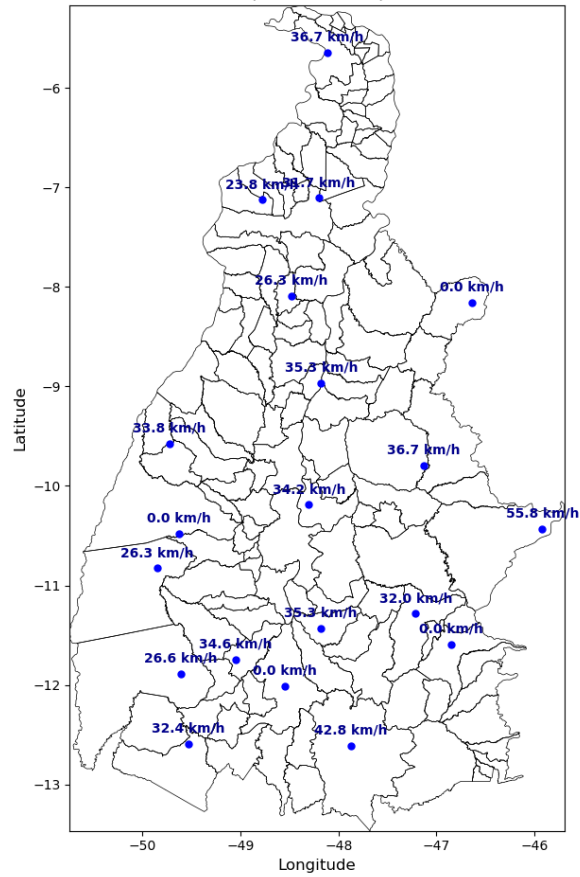
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



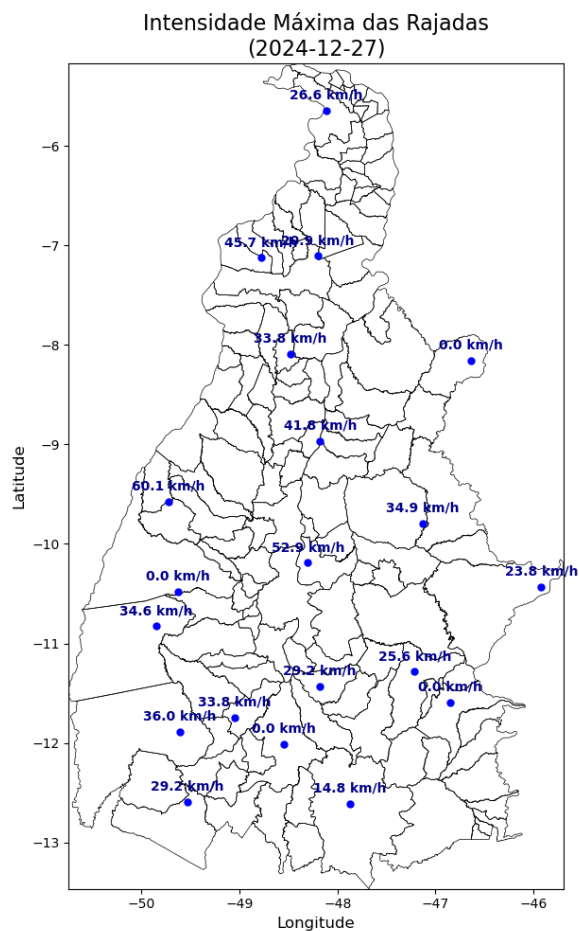
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-26)



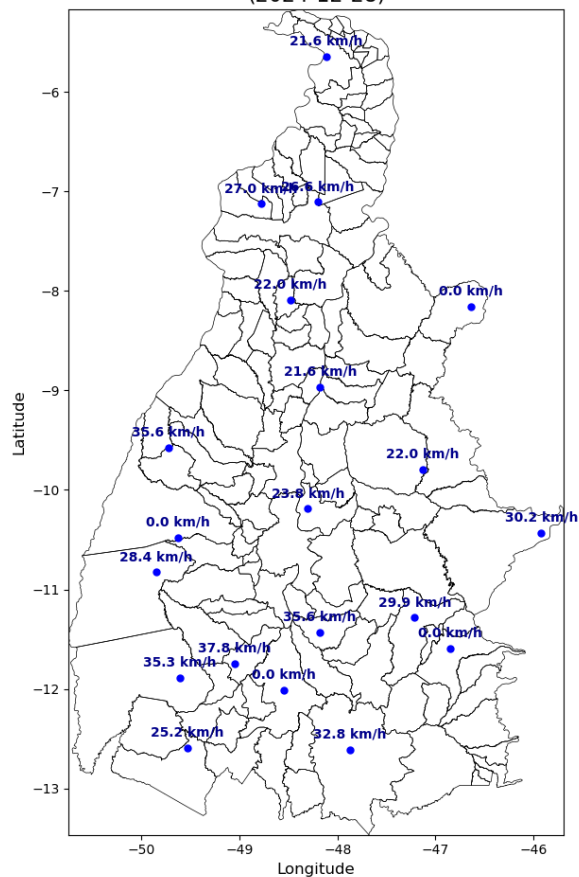
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



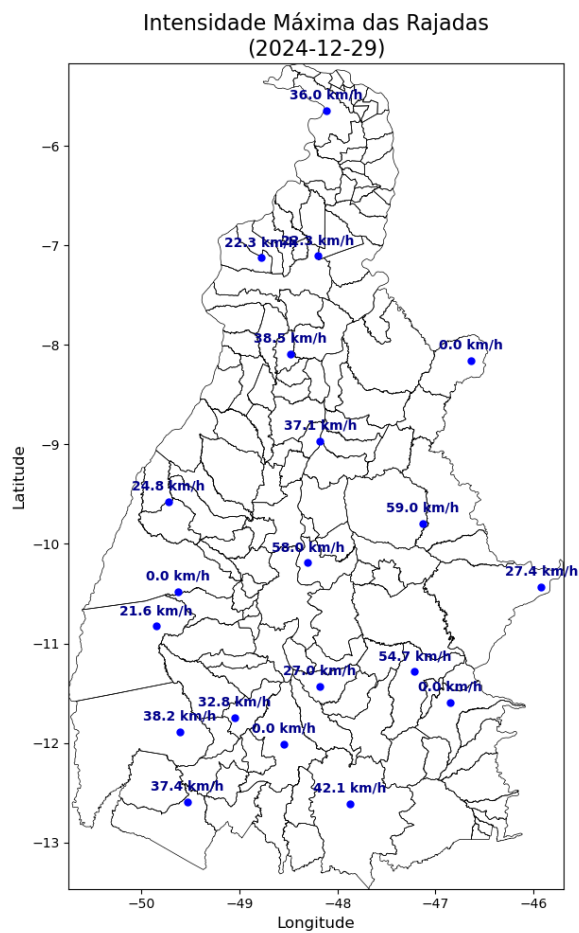
Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



Intensidade Máxima das Rajadas  
(2024-12-28)



Relatório Situação de Emergência  
Dezembro 2024  
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024



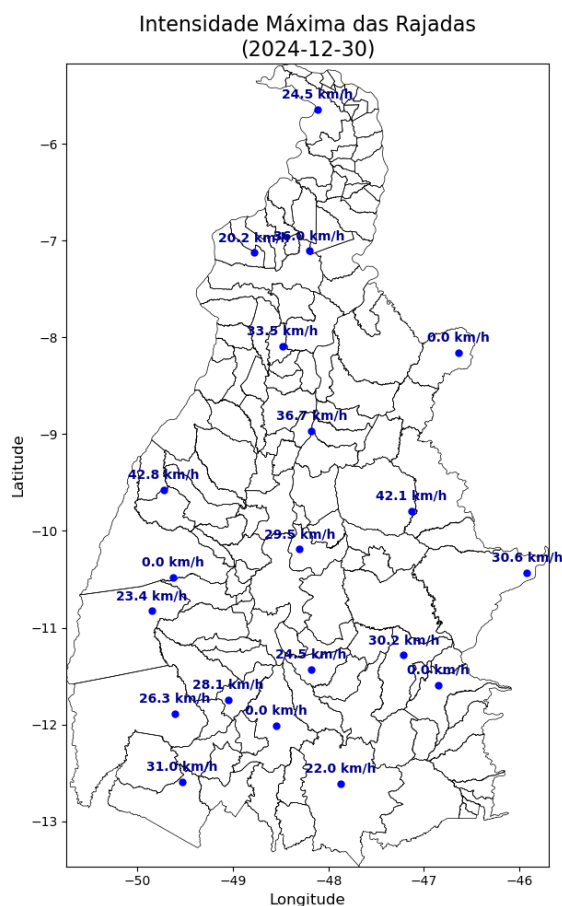


Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias 08/12 a 30/12.

### 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 90 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como tempestade, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
- 3.As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes em toda a região, atingindo 350 mm.
- 4.Foram registradas 1.717.773 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.

#### **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 08/12/2024 a 30/12/2024.

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	19:00 UT do dia 08/12/24
Hora do Fim do Evento	23:00 UT do dia 30/12/24
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] Terra em: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2024/12/17/nuvem-prateleira-encobre-cidade-do-tocantins-e-assusta-moradores-veja.htm>

## 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).



**Relatório Situação de Emergência**  
**Dezembro 2024**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2024**



---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico

## 7 LINKS DE NOTÍCIAS

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2024/12/11/tocantins-registra-mais-de-100-mil-descargas-eletricas-em-um-dia-durante-temporal.ghtml/> acessado em 24/02/2025

<https://www.brasildefato.com.br/2024/12/27/chuva-causa-estragos-no-centro-sul-do-pais-e-deve-seguir-no-fim-de-semana/acessado-em-24/02/2025>

### 7.1 EVIDÊNCIAS



## Chuva causa estragos no Centro-Sul do país e deve seguir no fim de semana

Cenários mais críticos são previstos para São Paulo, Minas Gerais, Goiás, Tocantins e Mato Grosso



27.dez.2024 às 19h32

📍 São Paulo (SP)  
👤 Nara Lacerda



Mais de mil municípios estão sob alerta de inmet em todo o país - © Marcelo Casal Jr/Agência Brasil

O último fim de semana de 2024 tem previsão de chuvas intensas em grande parte do centro-sul do país, com diversas áreas sob alerta para temporais. Desde antes do Natal, tempestades causam uma série de transtornos, com destaque para o **estado de São Paulo**, que registrou os eventos mais críticos.

Na **Região Metropolitana da capital paulista**, as condições climáticas causaram, entre quinta-feira (26) e sexta-feira (27), 52 ocorrências, incluindo 37 quedas de árvores, 12 desabamentos e 3 deslizamentos. As informações são da Defesa Civil. A previsão é de que continue chovendo pelo menos até segunda-feira (30).