

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



**RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
NOVEMBRO/2024 III**

ETO ISE 11/2024 III

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
1. OBJETIVO.....	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA.....	3
3. CÁLCULO DO CHI	4
4. ÁREA AFETADA.....	4
4.1 RESUMODO EVENTO CLIMÁTICO.....	5
4.2 MAPA GEOLÉTRICO.....	6
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS	10
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS.....	11
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS.....	13
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS.....	14
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO.....	15
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENT.....	15
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA.....	16
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.....	16
5.2 CONTIGENTE TÉCNICO	73
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS.....	73
6 LAUDO	74
7 LINKS DE NOTÍCIAS.....	117
7.1 EVIDÊNCIAS.....	117

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



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 novembro de 2024.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 27/11/2024 00:10h a 16/11/2024 20:50h *Para (UTC-3), Horário Local.

2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

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

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

iii. Interrupção em Situação de Emergência”

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

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência: ”

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

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

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

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

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

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

A quantidade de clientes em outubro do ano anterior é 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*: 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	343.221

4. ÁREA AFETADA

Nos meses de novembro e 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 27/11/2024 21:10h e finalizou no dia 07/12/2024 20:50h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 132 municípios, a relação destes se encontra no item 4.5 Relação dos Municípios atingidos.

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

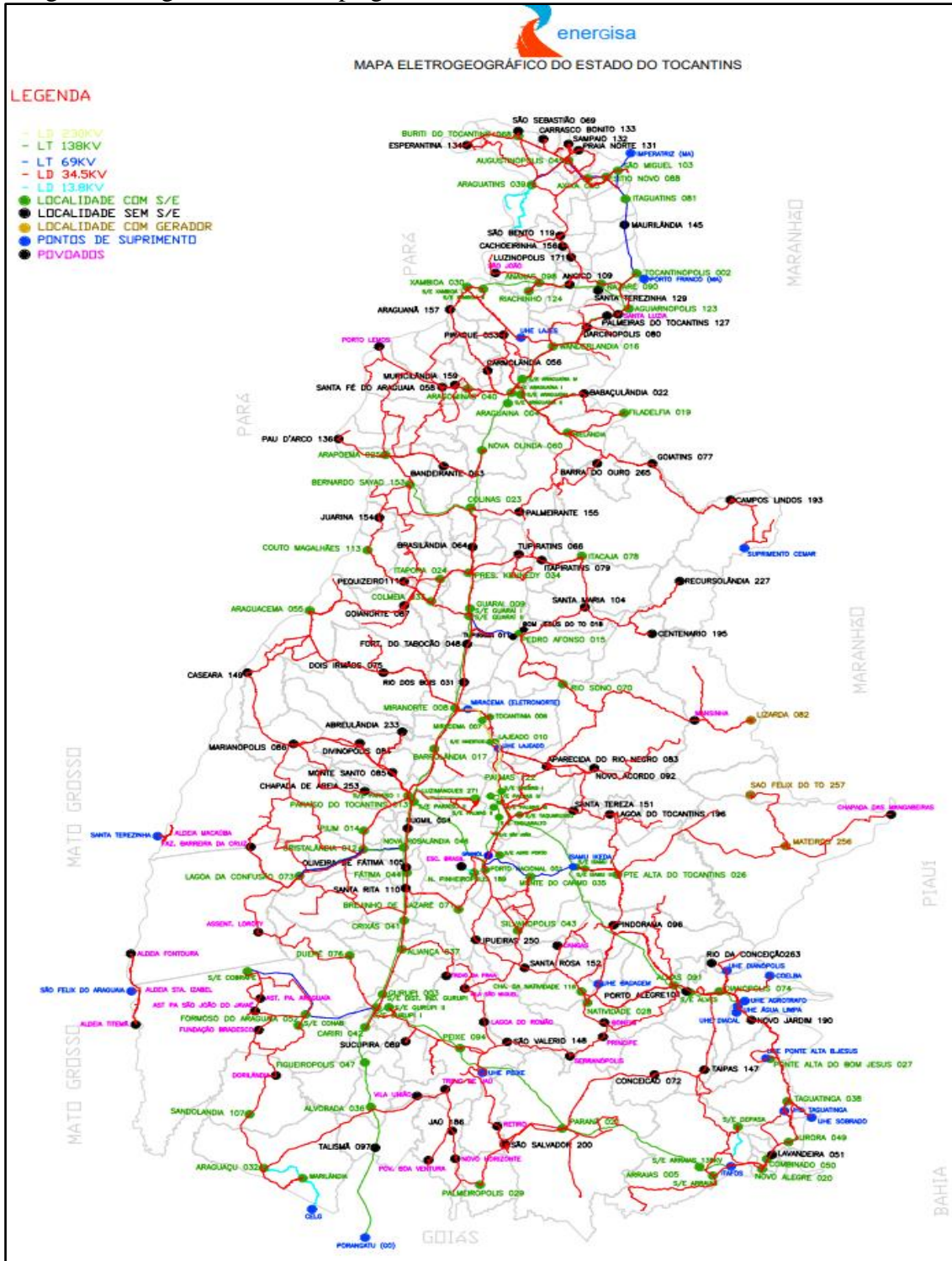
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 27/11/2024 a 07/12/2024 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal 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. 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 74 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 965.023 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 Novembro 2024

Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

4.2 MAPA GEOLÉTRICO

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



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO

DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
AL01002091	AL01002091	LD01054060	LD01054060
AL01003036	AL01003036	LD01056046	LD01056046
AL01005098	AL01005098	LD01059122	LD01059122
AL01006040	AL01006040	LD01062013	LD01062013
AL01007055	AL01007055	LD01065015	LD01065015
AL01008032	AL01008032	LD01066094	LD01066094
AL01012025	AL01012025	LD01072001	LD01072001
AL01013005	AL01013005	LD01076103	LD01076103
AL01016065	AL01016065	LD01084002	LD01084002
AL01017017	AL01017017	LD01095030	LD01095030
AL01018071	AL01018071	LD01100001	LD01100001
AL01022033	AL01022033	LD01105019	LD01105019
AL01023050	AL01023050	LD01110005	LD01110005
AL01024113	AL01024113	LD02001037	LD02001037
AL01025012	AL01025012	LD02003036	LD02003036
AL01026041	AL01026041	LD02010004	LD02010004
AL01030124	AL01030124	LD02010021	LD02010021
AL01031076	AL01031076	LD02010153	LD02010153
AL01033047	AL01033047	LD02014045	LD02014045
AL01035052	AL01035052	LD02020023	LD02020023
AL01036052	AL01036052	LD02022033	LD02022033
AL01037009	AL01037009	LD02036052	LD02036052
AL01038009	AL01038009	LD02038009	LD02038009
AL01041003	AL01041003	LD02040003	LD02040003
AL01042078	AL01042078	LD02047073	LD02047073
AL01043081	AL01043081	LD02050008	LD02050008
AL01047073	AL01047073	LD02059122	LD02059122
AL01050008	AL01050008	LD02062013	LD02062013
AL01051035	AL01051035	LD02065015	LD02065015
AL01052028	AL01052028	LD02066094	LD02066094
AL01054060	AL01054060	LD02072001	LD02072001
AL01056046	AL01056046	LD02076103	LD02076103
AL01057189	AL01057189	LD02100001	LD02100001
AL01061029	AL01061029	LD02105019	LD02105019
AL01062013	AL01062013	LD02107074	LD02107074

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
AL01063107	AL01063107	LD02109039	LD02109039
AL01065015	AL01065015	LD02110005	LD02110005
AL01067094	AL01067094	LD03002091	LD03002091
AL01068014	AL01068014	LD03005098	LD03005098
AL01070027	AL01070027	LD03010004	LD03010004
AL01072001	AL01072001	LD03010021	LD03010021
AL01073034	AL01073034	LD03014045	LD03014045
AL01077088	AL01077088	LD03020023	LD03020023
AL01078038	AL01078038	LD03022033	LD03022033
AL01081100	AL01081100	LD03028074	LD03028074
AL01082006	AL01082006	LD03036052	LD03036052
AL01084002	AL01084002	LD03038009	LD03038009
AL01086016	AL01086016	LD03040003	LD03040003
AL01093043	AL01093043	LD03046026	LD03046026
AL01097122	AL01097122	LD03050008	LD03050008
AL01098118	AL01098118	LD03059122	LD03059122
AL01099059	AL01099059	LD03062013	LD03062013
AL01101271	AL01101271	LD03105019	LD03105019
AL01113003	AL01113003	LD03109039	LD03109039
AL02003036	AL02003036	LD04002091	LD04002091
AL02017017	AL02017017	LD04010004	LD04010004
AL02025012	AL02025012	LD04028074	LD04028074
AL02028074	AL02028074	LD04038009	LD04038009
AL02033047	AL02033047	LD04040003	LD04040003
AL02048007	AL02048007	LD04062013	LD04062013
AL02050008	AL02050008	LD05002091	LD05002091
AL02057189	AL02057189	LD05010004	LD05010004
AL02058020	AL02058020	LD05028074	LD05028074
AL02059122	AL02059122	LD05050008	LD05050008
AL02065015	AL02065015	LD05062013	LD05062013
AL02072001	AL02072001	LD06002091	LD06002091
AL02084002	AL02084002	LD06047073	LD06047073
AL02085042	AL02085042	LD07002091	LD07002091
AL02096004	AL02096004	PS01112193	PS01112193
AL02099059	AL02099059	AL01103004	AL01103004
AL02101271	AL02101271	AL05010004	AL05010004
AL02102271	AL02102271	AL01010004	AL01010004
AL03037009	AL03037009	LD01047073	LD01047073
AL03060122	AL03060122	AL05097122	AL05097122
AL03062013	AL03062013	AL03040003	AL03040003

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
AL03072001	AL03072001	AL02040003	AL02040003
AL03099059	AL03099059	AL02097122	AL02097122
AL03101271	AL03101271	AL02036052	AL02036052
AL03103004	AL03103004	AL01020023	AL01020023
AL03109039	AL03109039	AL04010004	AL04010004
AL04060122	AL04060122	AL09060122	AL09060122
AL04062013	AL04062013	LD04105019	LD04105019
AL04113003	AL04113003	AL04072001	AL04072001
AL05020023	AL05020023	AL01040004	AL01040004
AL05062013	AL05062013	AL07097122	AL07097122
AL05072001	AL05072001	LD01014045	LD01014045
AL06020023	AL06020023	AL04040004	AL04040004
AL06040003	AL06040003	AL02109039	AL02109039
AL06059122	AL06059122	AL02062013	AL02062013
AL06072001	AL06072001	AL04103004	AL04103004
AL06097122	AL06097122	AL05099059	AL05099059
AL06099059	AL06099059	AL09059122	AL09059122
AL07059122	AL07059122	AL01001037	AL01001037
AL07099059	AL07099059	AL01010153	AL01010153
AL08060122	AL08060122	AL01032044	AL01032044
AL08097122	AL08097122	AL03097122	AL03097122
LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS	AL08099059	AL08099059
LD01003036	LD01003036	LD01008032	LD01008032
LD01005098	LD01005098	AL01085042	AL01085042
LD01010021	LD01010021	AL04097122	AL04097122
LD01010153	LD01010153	AL03010004	AL03010004
LD01035052	LD01035052	AL02010004	AL02010004
LD01036052	LD01036052	AL01014045	AL01014045
LD01050008	LD01050008	AL01109039	AL01109039
LD01051035	LD01051035		

SUBESTAÇÕES AFETADAS	CÓD. SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÕES AFETADAS	CÓD. SUBESTAÇÃO
SE ALIANÇA	1037	SE PARAISO I	62013
SE ALMAS II	2091	SE SANDOLANDIA	63107
SE ALVORADA	3036	SE PEDRO AFONSO	65015
SE ANANAS	5098	SE PEIXE	67094
SE ARAGOMINAS	6040	SE PIUM	68014
SE ARAGUACEMA	7055	UHE P. ALTA DO BOM JESUS - 1UBJ	70027
SE ARAGUACU	8032	SE PORTO NACIONAL	72001
SE ARAGUAINA I	10004	SE PRESIDENTE KENNEDY	73034

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

SUBESTAÇÕES AFETADAS	CÓD. SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÕES AFETADAS	CÓD. SUBESTAÇÃO
SE BERNARDO SAYAO	10153	SE SITIO NOVO	77088
SE ARAPOEMA	12025	SE TAGUATINGA	78038
SE ARRAIAS I	13005	SE TAQUARUSSU	81100
SE AUGUSTINOPOLIS	14045	SE TOCANTINIA	82006
SE AXIXA	16065	SE TOCANTINOPOLIS	84002
SE BARROLANDIA	17017	SE CARIRI	85042
SE BREJINHO DE NAZARE	18071	SE WANDERLANDIA	86016
SE COLINAS	20023	SE SILVANOPOLIS	93043
SE COLMEIA	22033	SE PALMAS III	97122
SE COMBINADO	23050	SE MARILANDIA	98118
SE COUTO MAGALHAES	24113	SE TAQUARALTO II	99059
SE CRISTALANDIA II	25012	SE LUZIMANGUES	101271
SE CRIXAS	26041	SE ARAGUAINA III	103004
SE RIACHINHO	30124	SE ARAGUATINS II	109039
SE DUERE	31076	SE GURUPI II	113003
SE FATIMA	32044	SE DIANOPOLIS	28074
SE FIGUEIROPOLIS	33047	SE GURUPI I	40003
SE COBRAPE	35052	SE MIRACEMA	48007
SE FORMOSO DO ARAGUAIA	36052	SE NOVO ALEGRE	58020
SE GUARAI I	37009	SE PALMAS II	59122
SE GUARAI II	38009	SE ARAGUAINA II	96004
SE ARAGUAINA IV	40004	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL	2LU271
SE DIST. IND. DE GURUPI	41003	SE PALMAS IV	60122
SE ITACAJA	42078	SE PARANA	10021
SE ITAGUATINS	43081	SE UHE PEIXE ANGICAL	66094
SE LAGOA DA CONFUSAO	47073	SE SAO MIGUEL	76103
SE MIRANORTE	50008	SE XAMBIOA 2	95030
SE MONTE DO CARMO	51035	SE SAO JOAO	2SJO
SE NATIVIDADE	52028	SE BIELANDIA	105019
SE NOVA OLINDA	54060	SE ARRAIAS II	110005
SE NOVA ROSALANDIA	56046	SE MANOEL ALVES	107074
SE NOVA PINHEIROPOLIS	57189	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1	46026
SE PALMEIROPOLIS	61029	PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR	112193

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.

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

DES_CONJUNTO	COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO	COD_CONJUNTO
ALMAS	16695	LUZIMANGUES	16706
ALVORADA	16720	MIRACEMA	13643
ANANAS	16034	MIRANORTE	16699
ARAGUAINA III	16714	MONTE DO CARMO	16700
ARAGUAINA IV	16705	NOVA OLINDA	16711
ARAGUAINA NAO URBANO	16031	NOVA PINHEIROPOLIS	13649
ARAGUAINA URBANO	16715	NOVA ROSALANDIA	16701
ARAGUATINS	13617	PALMAS II NAO URBANO	16707
ARAPOEMA	13618	PALMAS II URBANO	13653
ARRAIAS II	16696	PALMAS III	13650
AUGUSTINOPOLIS	16697	PALMAS IV	13654
BERNARDO SAYAO	16717	PARAISO I NAO URBANO	16719
BIELANDIA	16698	PARAISO I URBANO	13657
COLINAS TOCANTINS	16712	PARANA	16718
COLMEIA	16713	PEDRO AFONSO	13658
CRISTALANDIA	13628	PIUM	13660
DIANOPOLIS	16716	PONTE ALTA DO BOM JESUS	13661
DUERE	16708	PORTO NACIONAL	13663
FIGUEIROPOLIS	13633	SAO MIGUEL	16702
FORMOSO	13635	TAGUATINGA	13667
GUARAI I	13636	TAQUARALTO II	13668
GUARAI II	16710	TOCANTINEA	13670
GURUPI II	16027	TOCANTINOPOLIS	16703
GURUPI NAO URBANO	16721	UHE ISAMU IKEDA	16704
GURUPI URBANO	16026	UHE PEIXE	16709
ITAGUATINS	13641	WANDERLANDIA	13674
LAGOA DA CONFUSAO	13642	XAMBIOA II	13676

4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

Localidade	Código IBGE	Localidade	Código IBGE
ABREULANDIA	1700251	LAJEADO	1712009
AGUIARNOPOLIS	1700301	LAVANDEIRA	1712157
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	LIZARDA	1712405
ALMAS	1700400	MARIANOPOLIS	1712504
ALVORADA	1700707	MATEIROS	1712702

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Localidade	Código IBGE	Localidade	Código IBGE
ANANAS	1701002	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ANGICO	1701051	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MIRANORTE	1713304
ARAGOMINAS	1701309	MONTE DO CARMO	1713700
ARAGUACEMA	1701903	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGUACU	1702000	MURICILANDIA	1713957
ARAGUAINA	1702109	NATIVIDADE	1714203
ARAGUANA	1702158	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUATINS	1702208	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAPOEMA	1702307	NOVO ACORDO	1715101
ARRAIAS	1702406	NOVO ALEGRE	1715150
AUGUSTINOPOLIS	1702554	NOVO JARDIM	1715259
AURORA DO TOCANTINS	1702703	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
AXIXA DO TOCANTINS	1702901	PALMAS	1721000
BABACULANDIA	1703008	PALMEIRANTE	1715705
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BARRA DO OURO	1703073	PALMEIROPOLIS	1715754
BARROLANDIA	1703107	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BERNARDO SAYAO	1703206	PARANA	1716208
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PAU D'ARCO	1716307
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PEDRO AFONSO	1716505
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PEIXE	1716604
BURITI DO TOCANTINS	1703800	PEQUIZEIRO	1716653
CAMPOS LINDOS	1703842	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIRAQUE	1717206
CARMOLANDIA	1703883	PIUM	1717503
CARRASCO BONITO	1703891	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CASEARA	1703909	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CENTENARIO	1704105	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PORTO NACIONAL	1718204
CHAPADA DE AREIA	1704600	PRAIA NORTE	1718303
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COLMEIA	1716703	PUGMIL	1718451
COMBINADO	1705557	RECURSOLANDIA	1718501
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	RIACHINHO	1718550
COUTO MAGALHAES	1706001	RIO DOS BOIS	1718709
CRISTALANDIA	1706100	RIO SONO	1718758
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	SAMPAIO	1718808
DARCINOPOLIS	1706506	SANDOLANDIA	1718840
DIANOPOLIS	1707009	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Localidade	Código IBGE	Localidade	Código IBGE
DIVINOPOLIS	1707108	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
DUERE	1707306	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
FATIMA	1707553	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FIGUEIROPOLIS	1707652	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
FILADELFIA	1707702	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIANORTE	1708304	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
GOIATINS	1709005	SILVANOPOLIS	1720655
GUARAI	1709302	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
GURUPI	1709500	SUCUPIRA	1720853
IPUEIRAS	1709807	TAGUATINGA	1720903
ITACAJA	1710508	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
ITAGUATINS	1710706	TALISMA	1720978
ITAPIRATINS	1710904	TOCANTINIA	1721109
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TOCANTINOPOLIS	1721208
JAU DO TOCANTINS	1711506	TUPIRAMA	1721257
JUARINA	1711803	TUPIRATINS	1721307
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	WANDERLANDIA	1722081
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	XAMBIOA	1722107

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;

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



- Reparo em religadores;
- Reparo em subestações.

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

5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

Descrição dos Equipamentos afetados

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

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

Transformador – é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

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

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

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

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

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

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

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

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.

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

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

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

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

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

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	27-11-2024 12:04	11-12-2024 19:15

5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO

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

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	75.931	2.069

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA

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

Tabela 9 – Duração Média e mais Longa das Interrupções.

Documento	Duração Média das Interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	1.671	8.094

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 nos meses de novembro e dezembro de 2024, entre os dias (27/11 a 07/12), e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243311449277	5701119035-TR-57	Transformador	2	128	128
20243307691393	5710022026-TR-57	Transformador	1	120	120
20243307772951	0300307012-CH FUS-03	Chave Fusível	2	97	195
20243307590762	5744304085-TR-57	Transformador	2	91	91
20243310026851	5710033250-TR-57	Transformador	6	37	222
20243311386201	5702109001-TR-57	Transformador	4	89	178
20243313397553	5710030136-TR-57	Transformador	2	101	201
20243308852944	5700676040-TR-57	Transformador	1	13	13
20243310851252	5700523080-TR-57	Transformador	3	51	154
20243313992707	3324562035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	135	270
20243310059474	0345022080-CH FUS-03	Chave Fusível	5	38	189
20243307773657	3300498019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	16	318
20243307639920	5710164012-TR-57	Transformador	2	85	85
20243307761821	1129694-UC-11	Unidade Consumidora	2	24	48
20243308930931	0300338019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	35
20243308951658	5710048116-TR-57	Transformador	1	21	21
20243311388090	5710300010-TR-57	Transformador	1	127	127
20243311377784	3327444035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	122	122

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243306386083	5700684152-TR-57	Transformador	4	81	162
20243310026826	0300517030-CH FUS-03	Chave Fusível	4	37	148
20243314710345	5700539019-TR-57	Transformador	1	68	68
20243305257278	5700188084-TR-57	Transformador	2	91	91
20243307611782	5710187040-TR-57	Transformador	2	78	97
20243319520910	5710015009-TR-57	Transformador	1	103	103
20243311331621	5700682071-TR-57	Transformador	1	43	43
20243309031545	0320026040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243307754167	31330608-UC-31	Unidade Consumidora	2	27	54
20243311361329	5700117066-TR-57	Transformador	1	119	119
20243309050451	5700374053-TR-57	Transformador	1	26	26
20243311621305	5700408265-TR-57	Transformador	2	68	136
20243308949902	5700458058-TR-57	Transformador	1	21	21
20243307760718	5703344001-TR-57	Transformador	15	39	589
20243308942021	5710024096-TR-57	Transformador	1	20	20
20243309051235	5700647107-TR-57	Transformador	1	28	28
20243307548593	5710195053-TR-57	Transformador	4	75	151
20243312442889	5733059035-TR-57	Transformador	1	51	51
20243308844560	0334738058-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243307741270	5828260-UC-58	Unidade Consumidora	2	24	49
20243310056837	5700622227-TR-57	Transformador	1	39	39
20243310056549	5739239014-TR-57	Transformador	1	40	40
20243307731389	32359309-UC-32	Unidade Consumidora	2	39	78
20243310056594	5719876145-TR-57	Transformador	1	40	40
20243308969524	3310246039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	21	332
20243308816261	0301462075-CH FUS-03	Chave Fusível	12	42	252
20243307720391	28597243-UC-28	Unidade Consumidora	2	64	127
20243308950074	5310253052-TR-53	Transformador	15	23	342
20243307743826	5700006136-TR-57	Transformador	173	17	2973
20243308892771	0300747116-CH FUS-03	Chave Fusível	25	43	491
20243310062987	5700430080-TR-57	Transformador	1	41	41
20243310067087	0310273153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	74	149
20243311387449	5710599032-TR-57	Transformador	1	46	46
20243313467628	5700121031-TR-57	Transformador	1	63	63
20243310046875	3300431084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	42	382
20243311467307	5700408127-TR-57	Transformador	1	48	48
20243308930955	5700282019-TR-57	Transformador	1	21	21
20243308970826	5710648032-TR-57	Transformador	1	26	26

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243309045063	5700747078-TR-57	Transformador	1	99	99
20243304195527	0300328136-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	18	84	635
20243308828804	5700638155-TR-57	Transformador	1	17	17
20243312376522	5700436089-TR-57	Transformador	1	52	52
20243309003392	5710065053-TR-57	Transformador	1	49	49
20243307780003	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	6	94
20243308943757	5700056086-TR-57	Transformador	1	23	23
20243308944749	0352663153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24	47
20243307650207	3300634047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	47	19	870
20243302151302	3300645153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	97	1343
20243308965200	5715174048-TR-57	Transformador	1	59	59
20243307611966	28764413-UC-28	Unidade Consumidora	2	42	85
20243308782063	5700412116-TR-57	Transformador	1	16	16
20243308828448	5700712113-TR-57	Transformador	2	18	37
20243305431517	9860789-UC-98	Unidade Consumidora	2	49	97
20243308955033	3329103048-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	81	81
20243307774474	4010266084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	25	5	133
20243308797599	3100559037-CH FUS-31	Chave Fusível	6	17	104
20243304194761	5701219073-TR-57	Transformador	2	103	103
20243307593134	29065430-UC-29	Unidade Consumidora	2	26	51
20243305289575	7971958-UC-79	Unidade Consumidora	2	52	104
20243307591324	7947961035-RL-79	Religador Automático	72	25	541
20243310048976	0351328001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	0	93
20243308957577	5700455012-TR-57	Transformador	2	45	89
20243308825902	5710254113-TR-57	Transformador	1	19	19
20243308944380	0300784155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243308801204	3300194101-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	82	18	1512
20243308950768	5700093032-TR-57	Transformador	1	55	55
20243307584472	5710514087-TR-57	Transformador	104	0	236
20243306243412	3300163131-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	55	47	736
20243308953133	5700116066-TR-57	Transformador	2	97	193
20243307571235	7521901-UC-75	Unidade Consumidora	2	42	84
20243308825878	5710201111-TR-57	Transformador	1	19	19
20243308942881	5700382055-TR-57	Transformador	1	42	42
20243308953112	5700418066-TR-57	Transformador	2	101	202

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243308957553	5710143012-TR-57	Transformador	1	69	69
20243308905677	5737805227-TR-57	Transformador	4	49	97
20243308941973	0300246030-CH FUS-03	Chave Fusível	4	47	188
20243305186492	0310130119-CH FUS-03	Chave Fusível	9	56	506
20243308960601	5710679001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243307590372	3300976008-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	17	23	395
20243307611056	7926789001-RL-79	Religador Automático	92	9	834
20243308948141	5701222052-TR-57	Transformador	1	54	54
20243306391868	4928962-UC-49	Unidade Consumidora	2	44	88
20243308961718	5700211081-TR-57	Transformador	1	28	28
20243307521525	5268729-UC-52	Unidade Consumidora	2	28	56
20243308836826	5710233016-TR-57	Transformador	1	22	22
20243307511082	12922582-UC-12	Unidade Consumidora	2	4	7
20243307508600	2584000-UC-25	Unidade Consumidora	2	4	7
20243306448858	3347738077-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	54	49	764
20243308955504	5702489094-TR-57	Transformador	1	28	28
20243309032952	0300114133-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33	66
20243308874294	5700444042-TR-57	Transformador	1	25	25
20243306472768	10330289-UC-10	Unidade Consumidora	2	40	80
20243307731891	5700120006-TR-57	Transformador	102	27	1253
20243308799133	5701673084-TR-57	Transformador	1	21	21
20243308927782	5701738084-TR-57	Transformador	2	41	82
20243308833503	5700548096-TR-57	Transformador	3	22	67
20243307605690	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	3	51
20243307395214	4000052066-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	80	103	1278
20243308831167	5751217026-TR-57	Transformador	1	24	24
20243308828380	5700478113-TR-57	Transformador	1	21	21
20243308827882	5725939026-TR-57	Transformador	2	22	44
20243306404260	8868921-UC-88	Unidade Consumidora	2	42	84
20243308905389	5701404052-TR-57	Transformador	1	78	78
20243308894545	0301841084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	45	223
20243308848140	5710248015-TR-57	Transformador	1	25	25
20243307467375	1868721-UC-18	Unidade Consumidora	2	25	49
20243307775464	5700285016-TR-57	Transformador	1	10	10
20243308905315	0310078046-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243307463470	8337799-UC-83	Unidade Consumidora	2	29	58
20243308817129	0300654104-CH FUS-03	Chave Fusível	12	67	401

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243308932309	0310032043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20243308861292	5700716021-TR-57	Transformador	1	48	48
20243307760475	7957564052-RL-79	Religador Automático	214	48	4253
20243307459154	7908200059-RL-79	Religador Automático	201	0	114
20243310054038	5700355011-TR-57	Transformador	2	49	97
20243308967299	5701007186-TR-57	Transformador	2	33	65
20243308905721	5710234016-TR-57	Transformador	1	38	38
20243308943906	5710574052-TR-57	Transformador	1	30	30
20243307672479	5739215014-TR-57	Transformador	1	7	7
20243308828521	5701506094-TR-57	Transformador	1	26	26
20243308934229	0300525098-CH FUS-03	Chave Fusível	6	30	198
20243308882772	5710099101-TR-57	Transformador	2	49	98
20243308930737	5720049195-TR-57	Transformador	1	30	30
20243307623740	0301328004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41	41
20243307433713	7546025-UC-75	Unidade Consumidora	2	27	54
20243306393142	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	32	44	689
20243307465037	5700598145-TR-57	Transformador	2	1	3
20243309053138	5700877107-TR-57	Transformador	1	38	38
20243308947854	0301965039-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	92
20243308827857	5740363070-TR-57	Transformador	1	24	24
20243308932229	5710316097-TR-57	Transformador	2	42	85
20243309012257	0320005053-CH FUS-03	Chave Fusível	1	36	36
20243308967360	5700875029-TR-57	Transformador	1	33	33
20243307398272	7454236-UC-74	Unidade Consumidora	2	25	50
20243307396865	9210040-UC-92	Unidade Consumidora	2	26	53
20243307396611	7472722-UC-74	Unidade Consumidora	2	27	53
20243307396583	1442643-UC-14	Unidade Consumidora	2	12	24
20243308950744	0320044107-CH FUS-03	Chave Fusível	2	52	52
20243308828424	5700813113-TR-57	Transformador	1	68	68
20243307611712	0336408145-CH FUS-03	Chave Fusível	1	8	8
20243307395293	3301112009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	142	56	992
20243308810134	0300859015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	46	93
20243308943578	0310128004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32	63
20243308827906	5751225026-TR-57	Transformador	1	27	27
20243306426439	10339839-UC-10	Unidade Consumidora	2	37	74
20243307385654	31041197-UC-31	Unidade Consumidora	2	25	49
20243308797635	5710146070-TR-57	Transformador	3	44	133
20243308827941	5701892004-TR-57	Transformador	1	47	47

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243307797345	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	107	33	1782
20243307609984	0342624073-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6	11
20243308938721	5710257107-TR-57	Transformador	1	31	31
20243310057302	5710273030-TR-57	Transformador	2	51	102
20243307513554	5710180063-TR-57	Transformador	1	5	5
20243307374477	9118918-UC-91	Unidade Consumidora	2	9	19
20243307535851	0300980085-CH FUS-03	Chave Fusível	23	0	221
20243307769663	7941432077-RL-79	Religador Automático	453	76	1925
20243307374660	7947399-UC-79	Unidade Consumidora	2	27	55
20243307396458	0300761033-CH FUS-03	Chave Fusível	21	5	109
20243307780329	5703821004-TR-57	Transformador	2	31	61
20243308905341	0300447042-CH FUS-03	Chave Fusível	3	30	89
20243308947878	5710004063-TR-57	Transformador	1	30	30
20243307372967	10287294-UC-10	Unidade Consumidora	2	31	62
20243308905968	5721882256-TR-57	Transformador	1	28	28
20243305528246	63967-UC-63	Unidade Consumidora	2	26	51
20243307760861	5710101024-TR-57	Transformador	2	27	54
20243304161029	9734864-UC-97	Unidade Consumidora	2	49	98
20243307747631	5729915054-TR-57	Transformador	2	50	101
20243307742511	0300282195-CH FUS-03	Chave Fusível	7	57	340
20243305400447	3100307029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	82	37	497
20243303217639	5700719084-TR-57	Transformador	2	69	69
20243304004923	29687191-UC-29	Unidade Consumidora	2	49	97
20243308727834	5710101152-TR-57	Transformador	1	27	27
20243308833558	0320521039-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	54
20243304248725	424R109-DJ-42	Disjuntor Automático	2567	44	1286
20243305188255	7690916-UC-76	Unidade Consumidora	2	33	66
20243307674707	5710037040-TR-57	Transformador	1	23	23
20243307747587	4000191046-TRIP SAVER-40	Religador Automático	27	45	1211
20243311370673	5710384032-TR-57	Transformador	1	55	55
20243305305932	3752917-UC-37	Unidade Consumidora	2	28	55
20243306444241	2480832-UC-24	Unidade Consumidora	2	20	40
20243307705961	5700436040-TR-57	Transformador	3	28	83
20243306451405	1551620-UC-15	Unidade Consumidora	2	19	39
20243305143200	9426760-UC-94	Unidade Consumidora	2	35	69
20243307713778	0310043077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243307705484	5700362002-TR-57	Transformador	2	32	63
20243312351152	0301449052-CH FUS-03	Chave Fusível	7	60	418

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243307657867	5710017057-TR-57	Transformador	2	23	46
20243305356186	3100421018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	53	34	945
20243307754257	5700924035-TR-57	Transformador	24	56	1346
20243307644921	0300799015-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	56	56
20243307705938	5700401040-TR-57	Transformador	1	24	24
20243307677115	5710416001-TR-57	Transformador	1	52	52
20243308941488	5710205043-TR-57	Transformador	1	33	33
20243307651218	5701017073-TR-57	Transformador	1	21	21
20243306426600	3300923040-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	21	358
20243307605714	0300210152-CH FUS-03	Chave Fusível	6	32	96
20243307672876	5710084077-TR-57	Transformador	1	47	47
20243307646689	0310046076-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26	156
20243307706336	5700212080-TR-57	Transformador	1	31	31
20243305311815	9823883-UC-98	Unidade Consumidora	2	26	52
20243307747834	5700836021-TR-57	Transformador	4	32	129
20243305352901	6462782-UC-64	Unidade Consumidora	2	26	51
20243307754232	4210278035-TR-42	Transformador	2	47	94
20243307672563	5720470070-TR-57	Transformador	1	24	24
20243307689350	0310042019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20243307706014	5700406040-TR-57	Transformador	1	11	11
20243307622948	3320348086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	47	93
20243307639944	5700970033-TR-57	Transformador	2	21	43
20243307463753	0300573078-CH FUS-03	Chave Fusível	10	9	90
20243307610336	5710042056-TR-57	Transformador	1	23	23
20243307689875	5700216079-TR-57	Transformador	4	55	221
20243307722801	0300768055-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	93
20243308905365	0300003203-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	29	58
20243306449010	1603191-UC-16	Unidade Consumidora	2	18	36
20243307689839	5710200026-TR-57	Transformador	1	22	22
20243307610966	5700595196-TR-57	Transformador	1	55	55
20243307610312	0345295015-CH FUS-03	Chave Fusível	3	46	139
20243307780089	5700522058-TR-57	Transformador	1	15	15
20243307640056	5700309136-TR-57	Transformador	1	32	32
20243305252816	1491229-UC-14	Unidade Consumidora	2	29	58
20243307754184	5701222035-TR-57	Transformador	1	72	72
20243305514708	0300594104-CH FUS-03	Chave Fusível	14	45	303
20243303415686	5700596233-TR-57	Transformador	2	55	55
20243304204297	5700464073-TR-57	Transformador	2	55	55

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243308966470	0300894045-CH FUS-03	Chave Fusível	1	36	36
20243305287683	5119545-UC-51	Unidade Consumidora	2	27	53
20243307392976	0300619094-CH FUS-03	Chave Fusível	13	9	116
20243305251991	32819187-UC-32	Unidade Consumidora	2	29	57
20243307690279	5710111113-TR-57	Transformador	1	48	48
20243307608676	5709247075-TR-57	Transformador	1	44	44
20243308796981	5710470036-TR-57	Transformador	1	26	26
20243307503964	3100559037-CH FUS-31	Chave Fusível	6	5	32
20243305301199	5700659047-TR-57	Transformador	2	74	74
20243305399459	6220037-UC-62	Unidade Consumidora	2	23	46
20243307623394	5700006139-TR-57	Transformador	1	78	78
20243307640032	5710104136-TR-57	Transformador	1	52	52
20243305285742	873861-UC-87	Unidade Consumidora	1	26	26
20243305394325	3300918035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	74	521
20243307689795	5710053026-TR-57	Transformador	1	31	31
20243305195562	7775580-UC-77	Unidade Consumidora	2	30	60
20243307590480	0300665113-CH FUS-03	Chave Fusível	4	21	85
20243307651121	5700060147-TR-57	Transformador	1	29	29
20243307690215	5700015113-TR-57	Transformador	3	55	164
20243307375398	4000665017-TRIP SAVER-40	Religador Automático	106	35	1451
20243307672783	5712440078-TR-57	Transformador	6	71	427
20243307677078	5701766001-TR-57	Transformador	3	27	82
20243307591929	5700700086-TR-57	Transformador	1	30	30
20243307581499	5710360060-TR-57	Transformador	1	24	24
20243307611759	5710187040-TR-57	Transformador	2	29	57
20243307570577	5700123039-TR-57	Transformador	50	18	890
20243307591848	5700261086-TR-57	Transformador	1	53	53
20243308930979	5701386019-TR-57	Transformador	2	33	65
20243305362117	4000009035-CH FUS-40	Chave Fusível	86	23	603
20243307549112	0310078078-CH FUS-03	Chave Fusível	6	31	184
20243307591785	5700753086-TR-57	Transformador	1	56	56
20243307611736	5701335040-TR-57	Transformador	1	22	22
20243307544466	5700671081-TR-57	Transformador	1	26	26
20243311358793	0300890030-CH FUS-03	Chave Fusível	2	57	114
20243307532925	0300553037-CH FUS-03	Chave Fusível	6	33	196
20243307384747	3310196032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	9	244
20243305256169	5736617021-TR-57	Transformador	2	39	39

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243307549774	0310122016-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16	95
20243305365217	31590862-UC-31	Unidade Consumidora	2	21	42
20243302242450	0300728009-CH FUS-03	Chave Fusível	16	67	533
20243303183115	3300675233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	54	375
20243307506171	5700800256-TR-57	Transformador	2	18	37
20243305287687	28894418-UC-28	Unidade Consumidora	2	23	47
20243307506127	5700321066-TR-57	Transformador	1	26	26
20243307371647	4000389071-CH FUS-40	Chave Fusível	101	5	341
20243306364956	28488567-UC-28	Unidade Consumidora	2	17	34
20243307506699	5701590094-TR-57	Transformador	1	40	40
20243306392332	1830015-UC-18	Unidade Consumidora	2	16	32
20243307522111	5720052094-TR-57	Transformador	1	29	29
20243307505511	5701145014-TR-57	Transformador	1	13	13
20243305378542	2010984-UC-20	Unidade Consumidora	2	20	40
20243307549725	5710134080-TR-57	Transformador	3	19	56
20243307473435	5710178063-TR-57	Transformador	1	41	41
20243307492759	0310066029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50	50
20243305288546	5701880-UC-57	Unidade Consumidora	2	22	45
20243307482862	5700403110-TR-57	Transformador	1	46	46
20243305266282	1551507-UC-15	Unidade Consumidora	2	23	46
20243307506147	5700804256-TR-57	Transformador	2	27	55
20243307469195	5700743026-TR-57	Transformador	1	24	24
20243307476254	5700417066-TR-57	Transformador	3	45	124
20243307482798	5700736110-TR-57	Transformador	1	42	42
20243307608632	0310146097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	10	10
20243307549698	5700771080-TR-57	Transformador	1	19	19
20243307541409	0300764076-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19	39
20243307471186	5700713060-TR-57	Transformador	3	45	134
20243305270785	9073140-UC-90	Unidade Consumidora	2	22	45
20243305419947	7949587113-RL-79	Religador Automático	94	18	1196
20243307506104	5700197256-TR-57	Transformador	2	19	39
20243305426376	9573844-UC-95	Unidade Consumidora	2	18	36
20243307474527	5710223033-TR-57	Transformador	3	40	120
20243307476810	0301269085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	40
20243307470393	5747171103-TR-57	Transformador	1	15	15
20243308960656	5710169047-TR-57	Transformador	2	36	73
20243305251266	7756003-UC-77	Unidade Consumidora	2	24	47
20243307503216	0344754021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	37	37
20243307367737	0310011058-CH FUS-03	Chave Fusível	7	11	74

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243306534323	7955576039-RL-79	Religador Automático	230	14	1411
20243307478052	5720475070-TR-57	Transformador	1	21	21
20243307469038	5711450001-TR-57	Transformador	1	51	51
20243305506133	19976211-UC-19	Unidade Consumidora	2	17	33
20243307470532	0310036094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28	139
20243307455813	0310007066-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243307478507	5739461091-TR-57	Transformador	1	43	43
20243307463670	5701209075-TR-57	Transformador	2	25	50
20243307433991	3300052177-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	13	103
20243305191001	7739621-UC-77	Unidade Consumidora	2	25	50
20243305510669	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	16	443
20243305362236	0310329009-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	392	95	5054
20243307427384	5710066103-TR-57	Transformador	1	25	25
20243307413644	3300391005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	27	82
20243307413753	0303902177-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	80
20243307397296	5700273116-TR-57	Transformador	1	15	15
20243306331160	1986490-UC-19	Unidade Consumidora	2	14	28
20243305188163	6285082-UC-62	Unidade Consumidora	2	24	48
20243307544385	5735684014-TR-57	Transformador	1	42	42
20243307397272	0300943085-CH FUS-03	Chave Fusível	6	14	84
20243307463626	5701980075-TR-57	Transformador	1	43	43
20243307513627	5739239014-TR-57	Transformador	1	8	8
20243298084789	5700969086-TR-57	Transformador	5	81	163
20243306459471	5700427122-TR-57	Transformador	265	1	389
20243306504505	5710040151-TR-57	Transformador	1	31	31
20243305251044	5700848087-TR-57	Transformador	2	75	75
20243306455035	5710330097-TR-57	Transformador	1	38	38
20243305308496	5700477040-TR-57	Transformador	78	22	855
20243306452033	0301149084-CH FUS-03	Chave Fusível	3	0	55
20243306461512	0325485016-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243306453795	3300133011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	36	393
20243306469669	5700231151-TR-57	Transformador	1	27	27
20243304298775	5700458058-TR-57	Transformador	2	54	54
20243303207734	23614812-UC-23	Unidade Consumidora	2	31	63
20243301319255	5700847084-TR-57	Transformador	4	57	115
20243304016826	5246431-UC-52	Unidade Consumidora	2	27	53
20243306419159	5700407033-TR-57	Transformador	1	36	36

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243306428542	0301625014-CH FUS-03	Chave Fusível	5	12	62
20243303048623	8144257-UC-81	Unidade Consumidora	2	35	70
20243297931184	4000799009-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	98	97	1236
20243306407312	5700194081-TR-57	Transformador	1	32	32
20243305185204	2392852-UC-23	Unidade Consumidora	2	10	20
20243305812575	3300658153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	13	38
20243303280338	2461218-UC-24	Unidade Consumidora	2	26	52
20243306365685	5700673008-TR-57	Transformador	1	35	35
20243305228233	3100216105-CH FUS-31	Chave Fusível	187	21	3510
20243303183862	28907897-UC-28	Unidade Consumidora	2	30	61
20243305512766	0310086157-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20243306392191	5735372043-TR-57	Transformador	1	25	25
20243306364297	5700724073-TR-57	Transformador	1	23	23
20243306435564	5701415009-TR-57	Transformador	1	81	81
20243305995441	5739661159-TR-57	Transformador	1	32	32
20243302151715	0300464136-CH FUS-03	Chave Fusível	4	73	145
20243305515574	5700980087-TR-57	Transformador	1	29	29
20243304238608	0301213084-CH FUS-03	Chave Fusível	14	48	335
20243305139002	32192197-UC-32	Unidade Consumidora	2	11	22
20243305257302	5710160047-TR-57	Transformador	8	44	52
20243304172525	0310011097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	57	113
20243305440725	4110177084-RL-41	Religador Automático	27	8	211
20243305812133	5743518097-TR-57	Transformador	1	32	32
20243303224450	4000002191-CH FUS-40	Chave Fusível	120	30	1543
20243305515463	5700171253-TR-57	Transformador	1	32	32
20243305515550	0300731055-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	48	193
20243305446830	5701620026-TR-57	Transformador	1	32	32
20243305353207	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	2	154
20243305181395	3310006103-CH FUS-33	Chave Fusível	16	20	317
20243305511702	0310003025-CH FUS-03	Chave Fusível	5	33	163
20243305993897	5710158159-TR-57	Transformador	1	28	28
20243305362869	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	4	58
20243305525295	5700088016-TR-57	Transformador	1	23	23
20243305420118	5710712001-TR-57	Transformador	1	30	30
20243305407592	5739903001-TR-57	Transformador	6	49	292
20243305424758	0310081104-CH FUS-03	Chave Fusível	5	32	158
20243306389414	0310326036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243305812738	3320053097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	31	248
20243305441992	5745699001-TR-57	Transformador	1	46	46
20243306364903	5700933193-TR-57	Transformador	1	22	22
20243305394434	5710159083-TR-57	Transformador	1	44	44
20243305426385	5710171039-TR-57	Transformador	2	31	62
20243305443981	5700516070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243305443159	0320291032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20243305394392	5710371014-TR-57	Transformador	1	30	30
20243306365642	5710302008-TR-57	Transformador	1	44	44
20243305433947	5700223033-TR-57	Transformador	1	22	22
20243305271571	6099785-UC-60	Unidade Consumidora	2	3	7
20243305407461	5710016110-TR-57	Transformador	1	31	31
20243305419683	5710271007-TR-57	Transformador	1	29	29
20243305366839	8800513056-CH FACA-88	Chave de Manobra	2186	0	188
20243305443110	0320061032-CH FUS-03	Chave Fusível	8	32	256
20243305433923	5700545033-TR-57	Transformador	1	29	29
20243305515434	0300169253-CH FUS-03	Chave Fusível	3	9	27
20243305515498	0300319087-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243305427473	5723362004-TR-57	Transformador	2	28	55
20243305426078	5710068016-TR-57	Transformador	1	33	33
20243304204466	27490018-UC-27	Unidade Consumidora	2	18	36
20243305366701	5701887001-TR-57	Transformador	1	25	25
20243306389540	5710439036-TR-57	Transformador	1	28	28
20243303280967	6800670-UC-68	Unidade Consumidora	1	23	23
20243305363998	5710288052-TR-57	Transformador	1	28	28
20243305427448	5701275085-TR-57	Transformador	2	46	92
20243306364359	5700979091-TR-57	Transformador	3	31	93
20243305366754	5712313122-TR-57	Transformador	2	31	62
20243305433899	5700417033-TR-57	Transformador	1	32	32
20243305362497	5710141154-TR-57	Transformador	2	32	65
20243298012176	5710005054-TR-57	Transformador	2	91	91
20243305377294	5701716075-TR-57	Transformador	1	46	46
20243303299696	5700376018-TR-57	Transformador	2	44	44
20243305371454	5710023110-TR-57	Transformador	2	78	156
20243306448725	3310001064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	0	55
20243305359950	5710187052-TR-57	Transformador	1	18	18
20243305343175	0320252094-CH FUS-03	Chave Fusível	22	0	72
20243305353877	5702674001-TR-57	Transformador	1	30	30

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243305286229	0300942085-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	41	7	282
20243305433875	5700485033-TR-57	Transformador	1	30	30
20243305357276	5700036073-TR-57	Transformador	1	32	32
20243305379677	5746914001-TR-57	Transformador	1	45	45
20243305354229	5700843084-TR-57	Transformador	3	6	18
20243303175929	0300110025-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27	82
20243306389499	5647035036-TR PART-56	Transformador	1	30	30
20243305304280	5720239001-TR-57	Transformador	3	29	87
20243304173443	3315060253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	27	242
20243305309509	0319241103-CH FUS-03	Chave Fusível	4	3	11
20243304177945	3339232014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	41	122
20243303201108	898007-UC-89	Unidade Consumidora	2	25	50
20243305302853	0348537033-CH FUS-03	Chave Fusível	39	5	188
20243305299443	0300827016-CH FUS-03	Chave Fusível	4	17	69
20243303886853	29600889-UC-29	Unidade Consumidora	2	19	38
20243305288314	5710069075-TR-57	Transformador	1	23	23
20243305302730	5701051032-TR-57	Transformador	1	26	26
20243305299287	0300924014-CH FUS-03	Chave Fusível	17	30	505
20243305293817	5710292037-TR-57	Transformador	1	27	27
20243305288385	5700694036-TR-57	Transformador	1	37	37
20243305270387	0300394055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20243305275173	5710007033-TR-57	Transformador	1	28	28
20243305265835	5700072105-TR-57	Transformador	1	42	42
20243305302678	5700991032-TR-57	Transformador	1	25	25
20243304160793	2014823-UC-20	Unidade Consumidora	2	17	34
20243305303404	5710472052-TR-57	Transformador	2	21	42
20243305271330	5710094110-TR-57	Transformador	1	28	28
20243303256764	3072843-UC-30	Unidade Consumidora	2	20	41
20243305259361	5736230084-TR-57	Transformador	1	4	4
20243305260911	0310093015-CH FUS-03	Chave Fusível	14	43	596
20243305240873	244R094-DJ-24	Disjuntor Automático	271	1	319
20243305271306	5700764110-TR-57	Transformador	1	27	27
20243305305993	0320085149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4	17
20243298154333	3330306066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	89	281
20243305288270	5700197075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243305259756	0335841077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243305263619	5700719087-TR-57	Transformador	1	42	42

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243305267650	5701188022-TR-57	Transformador	1	23	23
20243305260862	5751114018-TR-57	Transformador	1	97	97
20243305515634	5700485253-TR-57	Transformador	1	28	28
20243305255521	5700617009-TR-57	Transformador	1	71	71
20243305317944	5710442086-TR-57	Transformador	1	27	27
20243305171330	0310089071-CH FUS-03	Chave Fusível	40	15	591
20243303301715	28647592-UC-28	Unidade Consumidora	2	18	36
20243305258934	5700496033-TR-57	Transformador	5	20	99
20243305243821	0300518055-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	9	3	25
20243305253975	5710658007-TR-57	Transformador	1	48	48
20243305253511	5703931122-TR-57	Transformador	1	25	25
20243305184853	0300001075-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	42	3	132
20243305242679	0300461074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243305243211	5728161085-TR-57	Transformador	1	19	19
20243303758940	28512960-UC-28	Unidade Consumidora	2	17	33
20243305249072	5700672001-TR-57	Transformador	2	39	79
20243305241303	5700962152-TR-57	Transformador	1	24	24
20243305256210	5722675019-TR-57	Transformador	2	17	35
20243303035937	1795597-UC-17	Unidade Consumidora	2	28	55
20243305254037	0300355148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243303085990	3100627047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	21	27	564
20243305191250	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	2	113
20243304297102	3320030047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	33	10	344
20243305259707	0300925077-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18	54
20243306433136	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	26	0	247
20243305257254	5701212075-TR-57	Transformador	1	25	25
20243304823753	7933951052-RL-79	Religador Automático	117	4	417
20243305242617	5713489100-TR-57	Transformador	6	49	297
20243305254085	5710112113-TR-57	Transformador	1	42	42
20243305258033	5710021032-TR-57	Transformador	1	26	28
20243303278727	1589083-UC-15	Unidade Consumidora	2	18	35
20243305251020	5726947087-TR-57	Transformador	1	89	89
20243305239873	5710039084-TR-57	Transformador	1	25	25
20243305225965	5700919033-TR-57	Transformador	1	26	26
20243305231517	0303304001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42	42
20243299821681	30637532-UC-30	Unidade Consumidora	2	48	96
20243305257129	5701207075-TR-57	Transformador	1	38	38

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243305238014	0301771094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	37	37
20243305164995	3300389044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	68	11	722
20243305229636	3329811096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	15	46
20243303037759	5407702-UC-54	Unidade Consumidora	2	25	50
20243303317425	9343660-UC-93	Unidade Consumidora	2	15	29
20243301359709	5710135018-TR-57	Transformador	4	58	117
20243304298976	5700427122-TR-57	Transformador	265	1	305
20243304300806	5710180037-TR-57	Transformador	1	15	15
20243303037905	1550853-UC-15	Unidade Consumidora	2	16	33
20243304297129	5710043037-TR-57	Transformador	1	16	16
20243304245676	9010105048-CH ISOL-90	#N/D	278	4	614
20243304663250	7921039031-RL-79	Religador Automático	503	3	1744
20243304297002	5700330110-TR-57	Transformador	1	15	15
20243302200540	7615752-UC-76	Unidade Consumidora	2	25	50
20243304298751	0300452058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14	29
20243304270756	5711825122-TR-57	Transformador	1	26	26
20243304195573	7955999039-RL-79	Religador Automático	4015	1	2074
20243302204029	28605566-UC-28	Unidade Consumidora	2	25	49
20243303207288	3301871052-CH FUS-33	Chave Fusível	8	11	89
20243304208592	5700774193-TR-57	Transformador	1	0	22
20243304174990	7925706087-RL-79	Religador Automático	320	2	545
20243303286565	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	9	130
20243304244733	5752048032-TR-57	Transformador	1	31	31
20243304216550	5710113107-TR-57	Transformador	1	12	12
20243299888508	1606891-UC-16	Unidade Consumidora	2	33	66
20243304207865	5701091007-TR-57	Transformador	1	34	34
20243303159058	0310163052-CH FUS-03	Chave Fusível	7	13	93
20243303895800	0300006009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	76	153
20243304242994	0310529032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	35	175
20243304177542	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	26	35	898
20243304238534	5710725013-TR-57	Transformador	1	28	28
20243303273463	9094300-UC-90	Unidade Consumidora	2	4	8
20243304186101	6800511073-SECC-68	Seccionalizador	3	10	31
20243303046974	3300567030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	12	148
20243303201279	30517676-UC-30	Unidade Consumidora	2	7	14
20243302151263	3320157110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	25	175

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243304169061	5727241083-TR-57	Transformador	1	28	28
20243304171468	5710070029-TR-57	Transformador	1	29	29
20243304169793	5741549122-TR-57	Transformador	4	30	120
20243298617514	3300106104-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	49	639
20243304176554	5701396094-TR-57	Transformador	1	29	29
20243303625707	03233-CH FUS-03	Chave Fusível	40	3	109
20243299872077	5736153-UC-57	Unidade Consumidora	2	31	62
20243304176430	3300709091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	34	34
20243304151706	3310363036-CH FUS-33	Chave Fusível	9	36	320
20243299947665	0310166023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49	30
20243304158202	5700735009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243303979248	7934849077-RL-79	Religador Automático	318	0	4449
20243302150778	9144439-UC-91	Unidade Consumidora	2	23	47
20243303051921	2382113-UC-23	Unidade Consumidora	2	9	18
20243299950081	7886241-UC-78	Unidade Consumidora	2	29	58
20243299836581	3342506-UC-33	Unidade Consumidora	2	32	64
20243304044367	5700438113-TR-57	Transformador	1	19	19
20243303213087	0301688009-CH FUS-03	Chave Fusível	13	9	115
20243302148729	0310009064-CH FUS-03	Chave Fusível	18	27	491
20243304141343	3300561014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	23	115
20243304162942	5700498040-TR-57	Transformador	2	30	60
20243304158357	5700938155-TR-57	Transformador	3	33	98
20243296994607	3300010136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	72	570
20243303314744	5700827026-TR-57	Transformador	1	29	29
20243303303052	5701563005-TR-57	Transformador	1	29	29
20243302200668	0310050014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45	39
20243298161247	5701306085-TR-57	Transformador	2	98	98
20243303299764	5730527042-TR-57	Transformador	1	27	27
20243303639657	5700482265-TR-57	Transformador	1	28	28
20243303316017	5700711096-TR-57	Transformador	1	24	24
20243303316057	5710630007-TR-57	Transformador	2	48	95
20243303204691	4000296081-TRIP SAVER-40	Religador Automático	12	9	107
20243301295701	29532967-UC-29	Unidade Consumidora	2	26	52
20243304158375	5727557066-TR-57	Transformador	1	72	72
20243303302998	5701363039-TR-57	Transformador	1	30	30
20243303278805	5700611122-TR-57	Transformador	21	2	44

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243304167019	5700645026-TR-57	Transformador	1	26	26
20243303290201	5701105040-TR-57	Transformador	1	19	19
20243303289373	0300802155-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33	65
20243302245385	9409386-UC-94	Unidade Consumidora	1	13	13
20243303290178	5701103040-TR-57	Transformador	2	31	62
20243299818234	3099946-UC-30	Unidade Consumidora	2	31	62
20243303053862	31719214-UC-31	Unidade Consumidora	2	7	14
20243303314696	5710691013-TR-57	Transformador	1	67	67
20243303319182	5700651038-TR-57	Transformador	1	25	25
20243303301111	0304969001-CH FUS-03	Chave Fusível	6	32	198
20243301303249	424R073-DJ-42	Disjuntor Automático	356	25	2187
20243303415603	5700819233-TR-57	Transformador	1	27	27
20243303046489	4010520032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	33	17	575
20243303319829	5700583075-TR-57	Transformador	1	52	52
20243301337152	414R106-DJ-41	Disjuntor Automático	1084	23	232
20243302147824	3300717033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	23	343
20243303265296	5720071042-TR-57	Transformador	1	31	31
20243303277132	0301431084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243301318085	632309-UC-63	Unidade Consumidora	1	23	23
20243303271399	0352114092-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	31
20243303280824	5701005084-TR-57	Transformador	2	21	42
20243303174524	4001649007-TRIP SAVER-40	Religador Automático	19	50	440
20243303280849	5710067063-TR-57	Transformador	1	28	28
20243303257208	5736230084-TR-57	Transformador	1	7	7
20243303286230	5701300094-TR-57	Transformador	4	47	190
20243303277107	5719687084-TR-57	Transformador	1	18	18
20243303049659	4636090-UC-46	Unidade Consumidora	2	6	11
20243303222251	5710105012-TR-57	Transformador	2	0	172
20243303229897	5703984122-TR-57	Transformador	1	29	29
20243303186258	4000465107-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	37	5	176
20243299036083	3300620042-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	38	153
20243303280800	3344541086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	19	77
20243303224644	5700634042-TR-57	Transformador	1	51	51
20243303280937	5739075027-TR-57	Transformador	1	27	27
20243298156345	0301033060-CH FUS-03	Chave Fusível	4	50	202

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243302160796	9839844-UC-98	Unidade Consumidora	2	18	37
20243302202584	3291715-UC-32	Unidade Consumidora	2	16	32
20243303203442	5710015087-TR-57	Transformador	1	0	31
20243303213271	3300466078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	42	85
20243302232029	0311669122-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20243301268719	3310030127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	30	812
20243303267544	5700467091-TR-57	Transformador	1	23	23
20243301345428	290041-UC-29	Unidade Consumidora	1	19	19
20243299840547	8973083-UC-89	Unidade Consumidora	2	26	51
20243303207014	5732814091-TR-57	Transformador	1	21	21
20243303188452	5725939026-TR-57	Transformador	2	23	47
20243298030683	5736563091-TR-57	Transformador	2	69	69
20243303055428	0310089071-CH FUS-03	Chave Fusível	40	4	151
20243303188205	0310007154-CH FUS-03	Chave Fusível	10	21	210
20243303189973	5710022087-TR-57	Transformador	1	72	72
20243299821519	6903851-UC-69	Unidade Consumidora	2	26	52
20243299846346	28667863-UC-28	Unidade Consumidora	2	25	49
20243303182555	5732394091-TR-57	Transformador	1	20	20
20243303184507	5700518116-TR-57	Transformador	1	26	26
20243303172816	0300578096-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	36
20243304157709	3300476136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	0	167
20243302153944	6234968-UC-62	Unidade Consumidora	2	16	31
20243303182531	5700995091-TR-57	Transformador	1	18	18
20243303177763	5702071007-TR-57	Transformador	5	39	196
20243303158527	0300590154-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40	40
20243303043526	3300688037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	11	99
20243303187743	3300568035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	60	905
20243301805806	0300528083-CH FUS-03	Chave Fusível	28	20	561
20243303185940	5700580070-TR-57	Transformador	1	22	22
20243303102483	5710087013-TR-57	Transformador	1	38	38
20243303168831	5735880060-TR-57	Transformador	2	14	28
20243302145749	4001311094-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	55	15	846
20243303163433	5701420017-TR-57	Transformador	1	14	14
20243303267333	5710243091-TR-57	Transformador	2	20	39
20243303061738	7921201014-RL-79	Religador Automático	721	0	1566

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243303100705	0320085149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4	16
20243303158712	5710071077-TR-57	Transformador	1	19	19
20243303083563	5700120186-TR-57	Transformador	1	13	13
20243303085759	5700619096-TR-57	Transformador	1	43	43
20243302189075	0300464107-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	35	15	524
20243303229872	0300554053-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	40
20243303038080	5720713003-TR-57	Transformador	1	42	42
20243303213581	0320251094-CH FUS-03	Chave Fusível	48	0	257
20243301264532	33500273-UC-33	Unidade Consumidora	1	13	13
20243298067300	4000472040-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	223	41	1011
20243302244779	0320039003-CH FUS-03	Chave Fusível	3	30	89
20243298028025	29380649-UC-29	Unidade Consumidora	2	36	72
20243299861546	5700860015-TR-57	Transformador	2	62	62
20243302242258	5710337052-TR-57	Transformador	1	10	10
20243301347792	3301910052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	23	456
20243302240090	3301922007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	56	724
20243302241863	5701643008-TR-57	Transformador	1	59	59
20243302178293	7954561110-RL-79	Religador Automático	772	6	915
20243302237421	5710259122-TR-57	Transformador	1	34	34
20243302239565	5710083157-TR-57	Transformador	1	36	36
20243299828849	3300369110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	15	117
20243302236843	4024990039-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	39	7	290
20243299861580	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	14	136
20243302236291	5700093032-TR-57	Transformador	1	25	25
20243299861630	5701441009-TR-57	Transformador	16	35	552
20243293875771	0300221105-CH FUS-03	Chave Fusível	1	75	75
20243302240180	5731663001-TR-57	Transformador	1	33	33
20243302204189	5710234084-TR-57	Transformador	1	4	4
20243298012224	4000549227-TRIP SAVER-40	Religador Automático	62	51	722
20243298927915	9868470-UC-98	Unidade Consumidora	2	26	53
20243296193124	27206018-UC-27	Unidade Consumidora	2	54	108
20243298103294	483800-UC-48	Unidade Consumidora	2	30	59
20243302186619	0300020073-CH FUS-03	Chave Fusível	133	2	259
20243298563782	21283215-UC-21	Unidade Consumidora	2	27	53

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243302236236	5701004032-TR-57	Transformador	1	37	37
20243302208379	0300467060-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20243302241489	5735250043-TR-57	Transformador	2	36	72
20243302191580	5700466060-TR-57	Transformador	1	75	75
20243302200843	5710004250-TR-57	Transformador	2	45	91
20243298945100	9296263-UC-92	Unidade Consumidora	2	25	49
20243302208115	5700329011-TR-57	Transformador	1	8	8
20243301359517	5700005055-TR-57	Transformador	126	3	363
20243302181992	5700244023-TR-57	Transformador	1	46	46
20243302185768	5700744029-TR-57	Transformador	4	33	133
20243302179654	5710876003-TR-57	Transformador	1	34	34
20243299035870	7900669107-RL-79	Religador Automático	1096	16	2133
20243296907121	10374189-UC-10	Unidade Consumidora	2	49	99
20243299842514	9010105048-CH ISOL-90	#N/D	278	14	1941
20243301315650	7943911003-RL-79	Religador Automático	1566	4	230
20243301336110	7921039031-RL-79	Religador Automático	504	3	778
20243302185792	5725917092-TR-57	Transformador	1	32	32
20243301302947	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	6	374
20243302179609	5710658032-TR-57	Transformador	1	33	33
20243298028628	29756772-UC-29	Unidade Consumidora	2	31	61
20243304157989	0305036001-CH FUS-03	Chave Fusível	13	34	412
20243302229716	5738127085-TR-57	Transformador	1	10	10
20243301320279	3300015190-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	5	286
20243302146421	5701543077-TR-57	Transformador	1	30	30
20243297925222	4100563111-RL-41	Religador Automático	52	49	288
20243302148605	5735576250-TR-57	Transformador	1	26	26
20243302146387	5701542077-TR-57	Transformador	2	32	64
20243301325045	4000009035-CH FUS-40	Chave Fusível	60	6	373
20243301531776	5700719084-TR-57	Transformador	1	4	4
20243297999642	29383031-UC-29	Unidade Consumidora	2	31	61
20243303040706	5710098098-TR-57	Transformador	1	29	29
20243301358917	5710133071-TR-57	Transformador	1	9	9
20243297008776	8117233-UC-81	Unidade Consumidora	2	47	94
20243301357999	0312513122-CH FUS-03	Chave Fusível	4	34	136
20243301484785	5621975148-TR PART-56	Transformador	1	33	33
20243301360323	0300092060-CH FUS-03	Chave Fusível	2	50	99
20243298985503	7534159-UC-75	Unidade Consumidora	2	18	36
20243302007925	5719433078-TR-57	Transformador	5	53	266

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243302229691	5701302052-TR-57	Transformador	1	30	30
20243301358084	5710145053-TR-57	Transformador	3	30	91
20243293784806	3300786009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	73	1455
20243301356392	5700709070-TR-57	Transformador	1	22	22
20243301353310	5700544196-TR-57	Transformador	1	28	28
20243301719778	5701004075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243301349416	5710218012-TR-57	Transformador	1	9	9
20243298957124	7797575-UC-77	Unidade Consumidora	2	20	40
20243299958640	5700009145-TR-57	Transformador	214	4	949
20243302151739	5710002006-TR-57	Transformador	1	34	34
20243301361188	5710296022-TR-57	Transformador	1	22	22
20243301357975	5701262028-TR-57	Transformador	1	28	28
20243302128305	0300754233-CH FUS-03	Chave Fusível	4	33	134
20243301964783	5700399026-TR-57	Transformador	1	29	29
20243299820682	7558333-UC-75	Unidade Consumidora	2	8	15
20243301301806	7913338154-RL-79	Religador Automático	678	2	959
20243298014874	7572492-UC-75	Unidade Consumidora	2	29	58
20243299852388	4010520032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	33	7	219
20243301600428	5700118157-TR-57	Transformador	1	22	22
20243297980270	0320417122-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26	157
20243301337010	5700593043-TR-57	Transformador	1	30	30
20243298046780	0300229043-CH FUS-03	Chave Fusível	6	33	197
20243301349393	5710105012-TR-57	Transformador	1	23	23
20243301337032	5700745116-TR-57	Transformador	1	26	26
20243301335006	0344902071-CH FUS-03	Chave Fusível	6	29	171
20243298082971	5701804013-TR-57	Transformador	15	30	53
20243301367813	5710102024-TR-57	Transformador	1	21	21
20243302007744	5700689078-TR-57	Transformador	1	48	48
20243301338542	5710028053-TR-57	Transformador	2	31	62
20243297938650	7568223-UC-75	Unidade Consumidora	2	31	61
20243301336985	3139923043-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	2	34	67
20243301346608	5728517257-TR-57	Transformador	1	31	31
20243301310618	6820113094-SECC-68	Seccionalizador	24	0	39
20243301319441	5710207053-TR-57	Transformador	1	29	29
20243301319149	0308580055-CH FUS-03	Chave Fusível	3	9	28
20243301319291	5710232084-TR-57	Transformador	1	7	7
20243298963945	7617291-UC-76	Unidade Consumidora	2	18	37
20243301349369	5700710012-TR-57	Transformador	1	24	24

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243301313020	5710090074-TR-57	Transformador	1	4	4
20243301313177	5710208053-TR-57	Transformador	2	22	44
20243299830919	3310112039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	64	7	478
20243301306403	5700210193-TR-57	Transformador	76	0	165
20243301336935	5710097043-TR-57	Transformador	1	22	22
20243302150269	5710145013-TR-57	Transformador	1	6	6
20243301356368	5720476070-TR-57	Transformador	2	19	38
20243302128172	0300397017-CH FUS-03	Chave Fusível	1	47	47
20243301349345	5700359012-TR-57	Transformador	1	20	20
20243298952316	3300630071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	28	113
20243301313133	5700228053-TR-57	Transformador	1	28	28
20243297054728	0320042082-CH FUS-03	Chave Fusível	33	44	1460
20243301298924	5744237122-TR-57	Transformador	1	28	28
20243301313105	3300478014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	21	211
20243301312964	5710481084-TR-57	Transformador	2	22	44
20243301308441	5701887001-TR-57	Transformador	1	46	46
20243301295498	5700741017-TR-57	Transformador	1	54	54
20243302157992	5710296040-TR-57	Transformador	1	21	21
20243301319231	5710036084-TR-57	Transformador	1	30	30
20243301288164	5700338033-TR-57	Transformador	1	19	19
20243302161933	5701909094-TR-57	Transformador	1	25	25
20243298982895	11843980-UC-11	Unidade Consumidora	2	16	31
20243302007680	5700578031-TR-57	Transformador	1	31	31
20243301357951	5714584136-TR-57	Transformador	1	18	18
20243296494613	5666708-UC-56	Unidade Consumidora	2	44	88
20243297040432	4706676-UC-47	Unidade Consumidora	2	42	84
20243302241818	5710366073-TR-57	Transformador	1	17	17
20243299809891	0300362145-CH FUS-03	Chave Fusível	24	6	120
20243301360350	5757208070-TR-57	Transformador	1	23	23
20243299951442	0300774087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	52	261
20243301267497	5700415073-TR-57	Transformador	2	19	38
20243299744023	3310001064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	16	260
20243298161385	0300878186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	27	134
20243299951471	5710459075-TR-57	Transformador	1	44	44
20243299884265	5700485033-TR-57	Transformador	1	2	2
20243299951418	5726943087-TR-57	Transformador	1	28	28
20243298031447	3300848030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	76	25	436

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243299883427	0344809015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	54
20243301330766	5700717148-TR-57	Transformador	1	23	23
20243301295454	5721923091-TR-57	Transformador	1	44	44
20243299814588	0310009033-CH FUS-03	Chave Fusível	8	15	118
20243295765267	3300481028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	64	191
20243299882772	5710109057-TR-57	Transformador	1	39	39
20243299958284	5740158025-TR-57	Transformador	1	27	27
20243299880962	3310426084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	30	473
20243299881771	5701771004-TR-57	Transformador	1	41	41
20243299876760	0300941078-CH FUS-03	Chave Fusível	2	42	83
20243299809411	4010054009-CH FUS-40	Chave Fusível	65	5	347
20243298141967	3100066063-CH FUS-31	Chave Fusível	8	42	339
20243301330656	5700383148-TR-57	Transformador	1	17	17
20243298928900	3300467066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	17	324
20243299882744	5700168170-TR-57	Transformador	1	26	26
20243298983735	0357928111-CH FUS-03	Chave Fusível	22	19	416
20243299851298	3100332042-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	9	14	129
20243299866263	5710942004-TR-57	Transformador	1	39	39
20243295880351	10336724-UC-10	Unidade Consumidora	1	49	49
20243301361234	5742857082-TR-57	Transformador	2	18	37
20243298989032	3100695007-CH FUS-31	Chave Fusível	44	17	712
20243301292380	3300679193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	0	38
20243299955152	5700522028-TR-57	Transformador	1	19	19
20243299883820	5710089005-TR-57	Transformador	1	27	27
20243298210437	3300517227-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	20	589
20243299882339	5710027026-TR-57	Transformador	1	26	26
20243299958240	5700372025-TR-57	Transformador	1	38	38
20243299876710	5700359078-TR-57	Transformador	1	41	41
20243299882313	5714551426-TR-57	Transformador	1	23	23
20243298965668	245623-UC-24	Unidade Consumidora	1	12	12
20243299838233	5710159016-TR-57	Transformador	3	13	40
20243299839053	0352074028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243298123004	0300711047-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23	68
20243299875359	5700250097-TR-57	Transformador	1	24	24
20243298015256	7772556-UC-77	Unidade Consumidora	2	22	44

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243298951105	3300631012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	14	180
20243299875290	5700271070-TR-57	Transformador	1	41	41
20243298958462	0300464104-CH FUS-03	Chave Fusível	13	16	208
20243299838380	5700128257-TR-57	Transformador	2	19	39
20243299876685	0300578078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41	41
20243299837462	3320416036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	29	143
20243299838189	5710272016-TR-57	Transformador	1	48	48
20243299841324	0310036033-CH FUS-03	Chave Fusível	5	41	207
20243299890244	5700746030-TR-57	Transformador	1	18	18
20243299834517	0301249028-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23	91
20243299958356	5710082025-TR-57	Transformador	1	41	41
20243297923023	1910469-UC-19	Unidade Consumidora	2	25	50
20243299890220	0320122030-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	61
20243298872680	0310400084-CH FUS-03	Chave Fusível	7	23	164
20243298552717	0300398033-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	7	22	152
20243299837393	5700113122-TR-57	Transformador	1	24	24
20243299876661	5700582078-TR-57	Transformador	1	45	45
20243298131525	396176-UC-39	Unidade Consumidora	1	16	16
20243299815603	5700719084-TR-57	Transformador	1	34	34
20243298934154	9031642-UC-90	Unidade Consumidora	2	12	25
20243298161196	25940016-UC-25	Unidade Consumidora	2	10	20
20243298987873	7954476060-RL-79	Religador Automático	169	4	505
20243298986748	0300345136-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	11
20243298156307	3325166036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	14	216
20243298985026	0310558007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29	58
20243298102902	5710002116-TR-57	Transformador	2	11	11
20243298155780	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	6	87
20243298984828	0300292041-CH FUS-03	Chave Fusível	2	36	72
20243298979591	5710263028-TR-57	Transformador	1	14	14
20243298043872	6820113094-SECC-68	Seccionalizador	24	15	367
20243298161892	3310584052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	7	122
20243298984702	5710416075-TR-57	Transformador	1	28	28
20243298965848	5735422071-TR-57	Transformador	1	37	37
20243297935245	1431021-UC-14	Unidade Consumidora	2	12	23
20243298954171	0300359026-CH FUS-03	Chave Fusível	86	51	1096
20243298959834	5700551015-TR-57	Transformador	5	51	257

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243298958222	5710090074-TR-57	Transformador	1	4	4
20243298155909	5503566-UC-55	Unidade Consumidora	2	2	5
20243298950905	5726070233-TR-57	Transformador	1	35	35
20243298965586	5701034193-TR-57	Transformador	2	49	97
20243298946192	0300638073-CH FUS-03	Chave Fusível	6	4	23
20243298984678	5700584075-TR-57	Transformador	3	49	152
20243298039646	0300328075-CH FUS-03	Chave Fusível	24	11	244
20243298073104	3300003016-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	386	11	4322
20243298943223	5700362017-TR-57	Transformador	2	29	59
20243298934069	5710858122-TR-57	Transformador	1	31	31
20243298934387	0301847073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	11
20243298959810	5700336006-TR-57	Transformador	9	53	473
20243298938218	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	22	599
20243298943595	5700701021-TR-57	Transformador	1	44	44
20243298928517	5710282014-TR-57	Transformador	1	25	25
20243298984654	5700928075-TR-57	Transformador	1	34	34
20243298697573	5700398017-TR-57	Transformador	1	28	28
20243297998151	3231054-UC-32	Unidade Consumidora	2	8	15
20243298928493	5700283014-TR-57	Transformador	1	8	8
20243297990365	4035200019-CH BYPASS-40	Chave de Manobra	129	12	500
20243298941710	5725003091-TR-57	Transformador	2	30	60
20243298967365	5701261007-TR-57	Transformador	1	25	25
20243298403597	5700281001-TR-57	Transformador	2	32	65
20243298280198	5711297013-TR-57	Transformador	1	22	22
20243298606809	0300515265-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	15
20243298928426	5710284014-TR-57	Transformador	1	24	24
20243298697425	0310256010-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28	112
20243296091285	5700576096-TR-57	Transformador	4	56	113
20243297054172	3300021033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	27	453
20243297014732	0344419038-CH FUS-03	Chave Fusível	3	33	33
20243298697498	0300910017-CH FUS-03	Chave Fusível	6	46	279
20243298938126	5700889016-TR-57	Transformador	1	32	32
20243298984630	5700505075-TR-57	Transformador	1	34	34
20243298939705	0300886016-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	54	109
20243298276399	0301342013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	40
20243298959626	5700500006-TR-57	Transformador	4	42	133
20243298957775	5727057076-TR-57	Transformador	1	9	9

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243298082471	3300080086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	9	37
20243297940142	20702613-UC-20	Unidade Consumidora	2	8	16
20243296219861	5700498196-TR-57	Transformador	2	51	51
20243298147847	0300691033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49	49
20243298404055	5710140110-TR-57	Transformador	1	6	6
20243298144047	5705142122-TR-57	Transformador	1	45	45
20243297140041	0300319136-CH FUS-03	Chave Fusível	9	45	255
20243298155288	5701142035-TR-57	Transformador	1	27	27
20243298144023	0310845001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45	90
20243296199421	5710273007-TR-57	Transformador	1	33	33
20243298131330	0300169253-CH FUS-03	Chave Fusível	2	5	11
20243298147822	5710093024-TR-57	Transformador	2	32	65
20243297999616	0300401070-CH FUS-03	Chave Fusível	12	31	188
20243298130815	0300716085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	46	92
20243298404010	5710142110-TR-57	Transformador	1	6	6
20243298146196	5710045081-TR-57	Transformador	1	8	8
20243297059354	337650-UC-33	Unidade Consumidora	1	20	20
20243298616647	5710275010-TR-57	Transformador	1	31	31
20243298152714	5700039048-TR-57	Transformador	2	21	42
20243293784710	4764552-UC-47	Unidade Consumidora	2	45	90
20243298110844	3328684026-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	47	190
20243298122693	5703931122-TR-57	Transformador	1	32	32
20243296199294	5700551107-TR-57	Transformador	2	45	45
20243296093934	5706241100-TR-57	Transformador	34	28	483
20243298085907	5700811193-TR-57	Transformador	1	24	20
20243296225733	3345293015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	29	116
20243298110894	5700250034-TR-57	Transformador	1	25	25
20243298082319	3310254028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	47	0	97
20243298133417	5700539019-TR-57	Transformador	1	24	24
20243298083040	5700802004-TR-57	Transformador	1	46	46
20243298105798	5710122104-TR-57	Transformador	1	30	30
20243298075195	5700802006-TR-57	Transformador	1	45	45
20243297978605	5700716007-TR-57	Transformador	1	5	5
20243298146221	5700400148-TR-57	Transformador	1	30	30
20243298128990	0302510001-CH FUS-03	Chave Fusível	5	31	154
20243298943547	5700852021-TR-57	Transformador	1	19	19
20243298070938	5710176006-TR-57	Transformador	2	46	91

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243298066496	3335683014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	3	6
20243296083152	11749038-UC-11	Unidade Consumidora	2	27	54
20243298083280	5700639116-TR-57	Transformador	1	16	16
20243298117666	5700082082-TR-57	Transformador	2	44	89
20243298135243	0301490074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243298054762	0300616033-CH FUS-03	Chave Fusível	11	24	233
20243298150862	5700567086-TR-57	Transformador	1	6	6
20243298010919	6801137084-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	4	20	14
20243293863081	5703795001-TR-57	Transformador	1	51	55
20243297566068	5720239035-TR-57	Transformador	92	15	247
20243295485506	7957607113-RL-79	Religador Automático	362	28	1946
20243295286749	3300248054-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	38	73
20243298943523	5700860021-TR-57	Transformador	1	26	26
20243298056279	5708775047-TR-57	Transformador	1	41	41
20243297050072	0300355071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243298036114	5705189122-TR-57	Transformador	11	11	37
20243298037410	5700641070-TR-57	Transformador	2	27	54
20243298065466	5753600028-TR-57	Transformador	1	23	23
20243298036935	5710122006-TR-57	Transformador	1	42	42
20243298059462	5700862040-TR-57	Transformador	1	17	17
20243298032658	5754678035-TR-57	Transformador	1	24	24
20243298039363	0300536087-CH FUS-03	Chave Fusível	38	6	1053
20243296903990	3301657022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	21	210
20243298032723	5710143077-TR-57	Transformador	1	18	18
20243298031806	3336252042-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	4	34
20243296219431	0313620006-CH FUS-03	Chave Fusível	7	28	195
20243298026040	0300296086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243297142727	9405798-UC-94	Unidade Consumidora	2	11	22
20243298016285	5700968111-TR-57	Transformador	9	19	170
20243297012697	3380090110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	22	247
20243298029759	0300809030-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	29	86
20243297929700	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	73	4	282
20243298027767	0300619104-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	23	23
20243298016914	5700208006-TR-57	Transformador	1	24	24
20243298031752	5701067075-TR-57	Transformador	1	26	26

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243298015105	5737779035-TR-57	Transformador	1	44	44
20243298010846	5700708074-TR-57	Transformador	1	39	39
20243298010801	5700567028-TR-57	Transformador	1	18	18
20243297149539	3310001064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	21	331
20243293892629	7549911-UC-75	Unidade Consumidora	2	36	71
20243298025991	0300148149-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	33
20243298010097	5732442035-TR-57	Transformador	1	26	26
20243297983293	0310337052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243297983317	0310186036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	36	72
20243298015217	0300897113-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	54
20243297919393	4000673087-CH FUS-40	Chave Fusível	98	17	1684
20243298062505	0300843256-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20243298031704	5701068075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243297998261	0310023030-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15	58
20243298029827	5700804148-TR-57	Transformador	1	23	23
20243297978172	5701028028-TR-57	Transformador	1	15	15
20243298030732	3300820091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	28	141
20243298033694	0300340080-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243297977332	5332072082-TR-53	Transformador	1	42	42
20243295510899	9014985-UC-90	Unidade Consumidora	2	25	50
20243297955202	0300949074-CH FUS-03	Chave Fusível	5	39	194
20243298001465	6810117037-SECC-68	Seccionalizador	26	13	342
20243298025954	5710178083-TR-57	Transformador	1	18	18
20243295304650	30605836-UC-30	Unidade Consumidora	2	25	50
20243297976745	5700281019-TR-57	Transformador	1	20	20
20243297915996	3300634084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	12	236
20243297941082	0310081104-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	75
20243297980731	5713136052-TR-57	Transformador	2	18	36
20243296695121	5830532-UC-58	Unidade Consumidora	2	15	31
20243298012200	5700046227-TR-57	Transformador	1	21	21
20243297942214	5710430039-TR-57	Transformador	1	16	16
20243297941824	7958324004-RL-79	Religador Automático	50	0	131
20243297941108	5700877086-TR-57	Transformador	1	36	36
20243296219532	0300731086-CH FUS-03	Chave Fusível	7	21	144
20243297934089	5710034111-TR-57	Transformador	1	12	12
20243296104211	1564196-UC-15	Unidade Consumidora	2	20	40
20243297914420	4001930075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	23	14	323

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243296197310	0300005113-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	421	19	2997
20243297140947	5700013130-TR-57	Transformador	173	4	738
20243296220533	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	2358	8	1237
20243297142970	5710185008-TR-57	Transformador	1	28	28
20243296199349	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	11	166
20243297141425	5710250060-TR-57	Transformador	1	28	28
20243297141639	5733750070-TR-57	Transformador	1	29	29
20243297141978	5701741007-TR-57	Transformador	1	37	37
20243296218050	3300711033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	7	147
20243297035381	3300999052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	14	155
20243297104958	5700888107-TR-57	Transformador	1	12	12
20243297120650	0300592028-CH FUS-03	Chave Fusível	7	13	89
20243297080860	3300419044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	12	37
20243296129772	4000754033-CH FUS-40	Chave Fusível	128	10	350
20243297054621	5700618029-TR-57	Transformador	1	25	25
20243296207198	7913348136-RL-79	Religador Automático	292	4	459
20243297115602	0300886233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	11	25	273
20243297051733	5700533044-TR-57	Transformador	2	11	23
20243293785741	28638047-UC-28	Unidade Consumidora	2	24	48
20243296197410	0300399001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	37	73
20243297039487	5700827007-TR-57	Transformador	1	34	34
20243296131693	5700533033-TR-57	Transformador	1	10	10
20243296083952	5700836087-TR-57	Transformador	2	33	33
20243297026028	0300876035-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	36	7	253
20243293654839	4000081016-CH FUS-40	Chave Fusível	189	32	1495
20243297054577	5701404014-TR-57	Transformador	1	23	23
20243297051445	5700913070-TR-57	Transformador	1	28	28
20243295294703	0300422044-CH FUS-03	Chave Fusível	13	12	151
20243297018109	5744321031-TR-57	Transformador	1	20	20
20243296099852	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	63	8	545
20243293723249	8809238233-CH FACA-88	Chave de Manobra	89	32	894
20243296999881	3352047186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	22	610
20243293841435	4000799233-TRIP SAVER-40	Religador Automático	68	34	884
20243297035287	5700964026-TR-57	Transformador	1	27	27

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293876100	9616845-UC-96	Unidade Consumidora	2	20	40
20243293859198	4010091019-TRIP SAVER-40	Religador Automático	150	28	1175
20243297035714	4001182084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	11	22	237
20243296676598	5700965086-TR-57	Transformador	1	10	10
20243295364335	0301582019-CH FUS-03	Chave Fusível	44	12	545
20243296210303	2383217-UC-23	Unidade Consumidora	2	1	3
20243296656375	0300712047-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24	94
20243296719138	0301696094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20243296176650	3300191046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	55	25	524
20243297054926	5710109092-TR-57	Transformador	1	33	33
20243296308537	5710137104-TR-57	Transformador	1	24	24
20243296486593	0300831148-CH FUS-03	Chave Fusível	6	22	130
20243296260392	5700855110-TR-57	Transformador	1	30	30
20243296676514	5700963086-TR-57	Transformador	1	9	9
20243297014046	5720992122-TR-57	Transformador	1	30	30
20243296388347	5700238111-TR-57	Transformador	2	4	9
20243296676410	5700998086-TR-57	Transformador	1	21	21
20243296228929	5744116048-TR-57	Transformador	1	26	26
20243293975082	7955372016-RL-79	Religador Automático	50	11	522
20243296315929	5749594193-TR-57	Transformador	1	20	20
20243295277446	0300861052-CH FUS-03	Chave Fusível	72	10	222
20243297036178	3100595043-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	32	20	628
20243296315766	5700536193-TR-57	Transformador	1	24	24
20243296999809	0301508007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	33	362
20243297061749	5710358009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243296223900	5710356084-TR-57	Transformador	1	20	20
20243297035201	5701359026-TR-57	Transformador	1	26	26
20243297035664	5700667085-TR-57	Transformador	1	27	27
20243296216704	5701048076-TR-57	Transformador	1	28	28
20243296222579	5700053025-TR-57	Transformador	1	23	23
20243295128926	0300959078-CH FUS-03	Chave Fusível	8	21	168
20243297036204	5736552091-TR-57	Transformador	1	29	29
20243296220635	5701197028-TR-57	Transformador	1	19	19
20243296212964	4000621004-CH FUS-40	Chave Fusível	196	0	229
20243296198867	5710084001-TR-57	Transformador	1	28	28
20243296211602	0310677003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	32	162
20243295277825	3310019053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	12	129

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243296199887	0344506021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30	30
20243296315643	5700505193-TR-57	Transformador	1	21	21
20243296201862	0301161084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20243296388285	5710126153-TR-57	Transformador	1	2	2
20243296231077	5710037036-TR-57	Transformador	1	20	22
20243296185851	5700356005-TR-57	Transformador	1	27	27
20243296065265	0346313200-CH FUS-03	Chave Fusível	19	6	114
20243296385001	5700708153-TR-57	Transformador	1	6	6
20243296193637	5700977036-TR-57	Transformador	1	27	27
20243296194259	3310103077-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	24	285
20243296194234	0300827077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243296143147	7900701033-RL-79	Religador Automático	373	0	1241
20243297035161	5701124026-TR-57	Transformador	1	22	22
20243296193491	5700284092-TR-57	Transformador	1	22	22
20243293635496	9457232-UC-94	Unidade Consumidora	2	27	54
20243293715955	4000021077-CH FUS-40	Chave Fusível	479	23	5086
20243293891937	3320009115-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	96	18	766
20243296216668	5721883256-TR-57	Transformador	1	26	26
20243296197386	5710028189-TR-57	Transformador	1	24	24
20243296082792	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	19	354
20243296099217	0300361017-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	57
20243296101614	5701289055-TR-57	Transformador	1	4	4
20243296099242	5710186025-TR-57	Transformador	1	20	20
20243296174221	5700579154-TR-57	Transformador	1	14	14
20243296093896	5700754256-TR-57	Transformador	1	22	22
20243296093750	5700558078-TR-57	Transformador	1	17	17
20243293726826	0331648035-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28	83
20243296193467	3321876257-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	37	19	704
20243296082816	0310007154-CH FUS-03	Chave Fusível	10	22	215
20243295277109	0300889076-CH FUS-03	Chave Fusível	27	16	428
20243295332872	0310013190-CH FUS-03	Chave Fusível	6	4	21
20243296084690	0300880111-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243296093701	0300553078-CH FUS-03	Chave Fusível	5	18	89
20243296089485	0301408009-CH FUS-03	Chave Fusível	6	17	101
20243293789282	5700984087-TR-57	Transformador	1	18	18
20243296093872	5700752256-TR-57	Transformador	1	22	22
20243296085492	5710055040-TR-57	Transformador	1	17	17

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243296109847	5700408265-TR-57	Transformador	2	19	38
20243296093848	5700753256-TR-57	Transformador	1	19	19
20243295797235	3310254028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	47	4	201
20243296093653	5700549078-TR-57	Transformador	1	18	18
20243296099073	5719173025-TR-57	Transformador	1	2	2
20243296072919	3310387111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	3	53
20243296099029	5719172025-TR-57	Transformador	1	15	15
20243296093629	5700552078-TR-57	Transformador	1	18	18
20243296092522	5700259086-TR-57	Transformador	1	18	18
20243296098985	5700259025-TR-57	Transformador	1	15	15
20243296070843	0310021034-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29	86
20243296073450	5700833052-TR-57	Transformador	2	20	41
20243296098941	5700618025-TR-57	Transformador	1	2	2
20243296100108	0301149084-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22	66
20243296081962	5710240038-TR-57	Transformador	1	24	24
20243296098917	5700263025-TR-57	Transformador	1	16	16
20243293606363	11952186-UC-11	Unidade Consumidora	2	25	50
20243296065774	0310035111-CH FUS-03	Chave Fusível	7	19	133
20243296070073	5704668141-TR-57	Transformador	26	12	313
20243293713625	0310009064-CH FUS-03	Chave Fusível	18	21	383
20243293616517	7694156-UC-76	Unidade Consumidora	2	25	49
20243296059795	5700540038-TR-57	Transformador	1	25	25
20243293759267	5700548078-TR-57	Transformador	1	17	17
20243296060937	5710079113-TR-57	Transformador	1	18	18
20243296099169	5600675017-TR-56	Transformador	1	21	21
20243295308200	4010070077-TRIP SAVER-40	Religador Automático	72	13	935
20243297140499	3301493007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	0	554
20243292228233	9388389-UC-93	Unidade Consumidora	2	24	48
20243293884281	7943911003-RL-79	Religador Automático	1572	2	600
20243293784113	5701378122-TR-57	Transformador	143	5	767
20243293725472	0301233009-CH FUS-03	Chave Fusível	35	7	246
20243293781502	5700730122-TR-57	Transformador	64	4	263
20243293707887	7913341063-RL-79	Religador Automático	142	7	1222
20243293714203	2MRNRL424-DJ-2M	Disjuntor Automático	3318	14	497
20243293772377	5700031153-TR-57	Transformador	94	4	381
20243293864126	3301493007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	10	199

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293651322	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	10	145
20243293727960	0310013087-CH FUS-03	Chave Fusível	11	3	28
20243293718960	7900567149-RL-79	Religador Automático	375	2	711
20243293769752	5700507017-TR-57	Transformador	1	8	8
20243293760010	3337031018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	10	10
20243293694562	6820113094-SECC-68	Seccionalizador	24	14	327
20243293685406	0300320145-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	3	5	14
20243293601623	33324419-UC-33	Unidade Consumidora	2	7	13
20243293682345	7913346060-RL-79	Religador Automático	180	1	205
20243293667632	3304455004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	6	118
20243293770630	0300691086-CH FUS-03	Chave Fusível	8	4	35
20243293684092	5700796084-TR-57	Transformador	2	11	22
20243293589452	402008005-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	37	4	165
20243293598428	3300355145-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	32	4	121
20243293617366	5700002153-TR-57	Transformador	53	0	101
20243279156433	9645705-UC-96	Unidade Consumidora	1	23	23
20243279156838	28197648-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
20243284624318	5710070193-TR-57	Transformador	2	51	51
20243284545110	3301122074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	22	481
20243292053467	5747872021-TR-57	Transformador	1	73	0
20243280603254	3300668036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	24	165
20243279159928	9510818-UC-95	Unidade Consumidora	1	28	28
20243284049752	5700715113-TR-57	Transformador	1	22	22
20243281866869	0301467013-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	75
20243281867169	0301194075-CH FUS-03	Chave Fusível	9	25	226
20243284124722	5700482087-TR-57	Transformador	1	21	0
20243283360276	5726936087-TR-57	Transformador	1	20	0
20243289028707	5710222110-TR-57	Transformador	1	51	51
20243284766660	5700681060-TR-57	Transformador	1	27	27
20243279237177	1442759-UC-14	Unidade Consumidora	1	21	21
20243284732793	5700303157-TR-57	Transformador	1	26	0
20243285862854	5744421227-TR-57	Transformador	1	26	0
20243284632689	5700681038-TR-57	Transformador	1	22	22
20243287144502	5700136018-TR-57	Transformador	1	26	26

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243279244036	0300381149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	0
20243279244700	9340289-UC-93	Unidade Consumidora	1	77	77
20243281861123	4010048007-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	42	24	704
20243279245437	7562780-UC-75	Unidade Consumidora	1	25	25
20243283277199	5729849096-TR-57	Transformador	1	19	0
20243283453247	3310090154-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	21	62
20243279434742	0300286034-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26	106
20243279246232	10080231-UC-10	Unidade Consumidora	1	11	11
20243284592331	5730014016-TR-57	Transformador	2	22	43
20243287444746	5700260043-TR-57	Transformador	1	27	27
20243279249952	11253482-UC-11	Unidade Consumidora	1	21	21
20243289006536	5700992007-TR-57	Transformador	1	48	48
20243280541502	3300580035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	27	192
20243284765363	5701518022-TR-57	Transformador	5	25	127
20243279323604	9591770-UC-95	Unidade Consumidora	1	23	23
20243284597606	5300076253-TR-53	Transformador	2	21	42
20243281833632	0310190154-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243283380006	5710067034-TR-57	Transformador	1	19	19
20243287310518	5740271089-TR-57	Transformador	1	31	31
20243283277243	5729848096-TR-57	Transformador	1	17	0
20243287152428	5710027147-TR-57	Transformador	1	25	25
20243284645203	5700601076-TR-57	Transformador	1	21	21
20243283999816	0301693014-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	4	49	98
20243284602249	5704919122-TR-57	Transformador	1	21	21
20243279433132	3233880-UC-32	Unidade Consumidora	1	19	19
20243286076145	5710558094-TR-57	Transformador	2	25	50
20243283277316	3329803096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	17	35
20243279433850	826219-UC-82	Unidade Consumidora	1	24	24
20243279434599	817465-UC-81	Unidade Consumidora	1	20	20
20243284610191	5702090004-TR-57	Transformador	1	21	21
20243284495646	5701053070-TR-57	Transformador	1	18	18
20243285203533	5709568006-TR-57	Transformador	2	24	48
20243284762603	5701012015-TR-57	Transformador	1	23	23
20243284624448	5710767032-TR-57	Transformador	1	20	20
20243284592674	5700203152-TR-57	Transformador	2	20	39
20243287174643	5732584070-TR-57	Transformador	1	26	26

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243286075886	5700769193-TR-57	Transformador	1	24	24
20243284604596	3300523110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	26	102
20243280519656	11803695-UC-11	Unidade Consumidora	1	16	16
20243287363751	5743186076-TR-57	Transformador	1	30	30
20243287453568	5739228149-TR-57	Transformador	1	25	25
20243286540452	0300755068-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243283458214	0310001048-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17	51
20243284646469	5712394078-TR-57	Transformador	3	18	55
20243280541418	7792298-UC-77	Unidade Consumidora	1	17	17
20243283277267	5729832096-TR-57	Transformador	1	15	0
20243284604309	5700245070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243290502489	5702609004-TR-57	Transformador	1	52	52
20243290396190	0310273153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	48	95
20243280599813	6309348-UC-63	Unidade Consumidora	1	16	16
20243284760490	5700406035-TR-57	Transformador	1	21	21
20243283353823	0300822149-CH FUS-03	Chave Fusível	10	16	156
20243284592258	5700802021-TR-57	Transformador	2	18	36
20243280603084	25545010-UC-25	Unidade Consumidora	1	18	18
20243284655710	3310018078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	21	86
20243281400617	8800577047-CH FACA-88	Chave de Manobra	7	4	21
20243281858221	0300885076-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	20	55	229
20243287398324	5710064094-TR-57	Transformador	1	30	30
20243284591401	5702340039-TR-57	Transformador	1	18	18
20243284049856	5710226080-TR-57	Transformador	1	16	16
20243284758649	5710111256-TR-57	Transformador	1	20	20
20243287398300	5754645094-TR-57	Transformador	1	29	0
20243284766139	0300691078-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22	67
20243281494209	28764207-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
20243284593612	5700530087-TR-57	Transformador	1	17	17
20243284753176	5712425122-TR-57	Transformador	2	19	38
20243284632590	5742340021-TR-57	Transformador	1	17	0
20243281763406	5678609-UC-56	Unidade Consumidora	1	14	14
20243281798805	6722091-UC-67	Unidade Consumidora	1	72	71
20243281798627	8647321-UC-86	Unidade Consumidora	1	23	23
20243281832305	2916355-UC-29	Unidade Consumidora	1	21	21
20243281832800	29265816-UC-29	Unidade Consumidora	1	15	15
20243284636947	5700074149-TR-57	Transformador	2	16	33
20243286539068	4211871059-CH OLEO-42	#N/D	2	21	41

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243284604355	5700246070-TR-57	Transformador	3	16	49
20243283999359	5700817040-TR-57	Transformador	1	14	14
20243284604332	0300644070-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	16	64
20243292020488	5700493107-TR-57	Transformador	3	66	199
20243284463305	5710048087-TR-57	Transformador	1	16	16
20243293680879	3330391007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	89	177
20243281836757	9512810-UC-95	Unidade Consumidora	1	21	21
20243284772959	0300132019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	43
20243281913287	3300331021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	14	336
20243281837781	9828826-UC-98	Unidade Consumidora	1	21	21
20243284602336	3300480073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	16	47
20243281838585	1664182-UC-16	Unidade Consumidora	1	13	13
20243284582619	0300623033-CH FUS-03	Chave Fusível	4	16	64
20243285863041	5700589227-TR-57	Transformador	1	21	21
20243284585723	5320036040-TR-53	Transformador	1	16	16
20243281854059	7946687086-RL-79	Religador Automático	90	15	210
20243284766636	5700389087-TR-57	Transformador	1	21	21
20243281855267	338257-UC-33	Unidade Consumidora	1	16	16
20243288839839	0320027097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	39	39
20243283253845	6820113094-SECC-68	Seccionalizador	24	15	352
20243284431148	5700442159-TR-57	Transformador	1	15	0
20243283262253	3310239042-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	13	202
20243289033437	0310654007-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	43	130
20243281870639	4010098092-CH BYPASS-40	Chave de Manobra	1852	68	5007
20243281869591	34494104-UC-34	Unidade Consumidora	1	19	19
20243281869746	190160-UC-19	Unidade Consumidora	1	25	25
20243284646205	5710482032-TR-57	Transformador	2	16	32
20243284086015	3310155151-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	14	41
20243283269105	SS3782021-CH FUS-SS	Chave Fusível	58	18	1058
20243284647820	5753831007-TR-57	Transformador	1	16	16
20243281948375	5700012036-TR-57	Transformador	141	2	331
20243281947568	32749434-UC-32	Unidade Consumidora	1	34	34
20243281963549	0314842059-CH FUS-03	Chave Fusível	76	7	541
20243288875882	3310629003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	32	195

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243283260052	3310339036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	7	59
20243287357438	5700739004-TR-57	Transformador	3	17	52
20243288988525	3327375092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	32	746
20243284594623	0300248127-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	155	4	674
20243287149432	3310249076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	10	81
20243289028563	5700566033-TR-57	Transformador	1	32	32
20243283250789	7827334-UC-78	Unidade Consumidora	1	11	11
20243283264492	424R100-DJ-42	Disjuntor Automático	831	3	2440
20243287398237	0300445089-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243284604633	3301436017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	49	10	493
20243288973106	0300991052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	24	31	735
20243292101866	5701000193-TR-57	Transformador	1	56	56
20243283253289	28547669-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243288896154	5710189012-TR-57	Transformador	1	28	28
20243287187171	3300170038-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	12	59
20243284602385	3301188075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	9	256
20243288833371	3330449070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	26	158
20243290403024	5701292085-TR-57	Transformador	1	33	33
20243284763435	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	31	33	323
20243287523038	0310064008-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26	131
20243290403048	5701291085-TR-57	Transformador	2	33	67
20243283267165	3300661017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	8	135
20243292067282	5701376001-TR-57	Transformador	2	55	109
20243292066665	5701379001-TR-57	Transformador	1	54	54
20243290463543	134580-TR-13	Transformador	1	38	38
20243284610167	0200184092-CH FUS-02	Chave Fusível	110	5	510
20243283262211	3310183076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	2	32
20243288998308	5700416017-TR-57	Transformador	1	31	31
20243283259854	9873376-UC-98	Unidade Consumidora	1	13	13
20243283260780	284R097-DJ-28	Disjuntor Automático	2564	1	838
20243290419958	5700242111-TR-57	Transformador	1	35	35
20243287523527	3320125136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	24	95

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243284646889	3300533037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	7	29
20243288957337	3100796029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	16	28	442
20243283262194	7526377-UC-75	Unidade Consumidora	1	27	27
20243287278957	5700220005-TR-57	Transformador	3	12	36
20243292169090	5700674148-TR-57	Transformador	1	59	59
20243290403072	5701301085-TR-57	Transformador	1	33	33
20243288998155	5701220035-TR-57	Transformador	1	31	31
20243288867433	5700721035-TR-57	Transformador	1	26	26
20243288897955	5700584028-TR-57	Transformador	1	27	27
20243292220724	5700483151-TR-57	Transformador	1	63	63
20243283266491	17135015-UC-17	Unidade Consumidora	1	36	36
20243283268562	22556819-UC-22	Unidade Consumidora	1	30	30
20243292056607	0300791047-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	54	54
20243285944961	5754916016-TR-57	Transformador	4	27	54
20243288826470	5710133104-TR-57	Transformador	6	25	151
20243284766164	5727423122-TR-57	Transformador	7	8	54
20243288899263	5712177122-TR-57	Transformador	3	28	83
20243289091508	5710184151-TR-57	Transformador	1	31	31
20243288863621	0310032003-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20243292065526	5710123094-TR-57	Transformador	1	51	51
20243284762863	0300879233-CH FUS-03	Chave Fusível	6	11	63
20243288927429	3300619075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	52	36	758
20243288895620	5710055256-TR-57	Transformador	2	26	51
20243289005336	0310042149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20243287187195	5710316076-TR-57	Transformador	1	10	10
20243283360935	32794679-UC-32	Unidade Consumidora	1	36	36
20243289031241	5701282035-TR-57	Transformador	1	30	30
20243288981093	5700233005-TR-57	Transformador	4	26	104
20243288837593	0300019122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	129
20243292141131	5700930026-TR-57	Transformador	1	55	55
20243289006559	5753354007-TR-57	Transformador	1	29	0
20243292021431	5700494107-TR-57	Transformador	2	51	102
20243291936853	5700345046-TR-57	Transformador	1	47	47
20243283456816	9833587-UC-98	Unidade Consumidora	1	52	52
20243289003257	3300646038-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	29	144
20243292127718	3300883036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	54	109
20243288901213	0310460094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243288899408	5701731032-TR-57	Transformador	1	25	25
20243292179155	0344028021-CH FUS-03	Chave Fusível	2	57	113
20243290410287	5710163060-TR-57	Transformador	2	32	63
20243288870466	5700186123-TR-57	Transformador	1	23	23
20243290503199	5700295196-TR-57	Transformador	1	35	35
20243284593763	3069419-UC-30	Unidade Consumidora	1	20	20
20243290402989	5701306085-TR-57	Transformador	1	27	27
20243284598187	1927230-UC-19	Unidade Consumidora	1	31	31
20243287341112	5700213122-TR-57	Transformador	93	11	51
20243284614429	0331231136-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	51	30	983
20243284640534	0314842059-CH FUS-03	Chave Fusível	76	6	471
20243290403096	5701304085-TR-57	Transformador	1	29	29
20243288874648	5700448037-TR-57	Transformador	1	21	21
20243288817382	5700285152-TR-57	Transformador	1	20	20
20243284620924	7900003060-RL-79	Religador Automático	119	10	908
20243288863689	5735472074-TR-57	Transformador	1	21	21
20243289682217	5710308097-TR-57	Transformador	2	28	56
20243293636424	5721649026-TR-57	Transformador	1	68	68
20243288829728	5701415019-TR-57	Transformador	1	20	20
20243288827290	5700476028-TR-57	Transformador	1	20	20
20243293831917	5700295007-TR-57	Transformador	1	75	75
20243288839089	0301189009-CH FUS-03	Chave Fusível	3	50	150
20243293711800	5753387073-TR-57	Transformador	1	71	0
20243289005226	5700457149-TR-57	Transformador	1	24	24
20243287398349	5710370047-TR-57	Transformador	4	10	41
20243284637978	7714670-UC-77	Unidade Consumidora	1	20	20
20243292210665	5710148052-TR-57	Transformador	1	54	54
20243288895886	0305177122-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22	87
20243288984259	5710245113-TR-57	Transformador	3	22	66
20243290398978	0300849110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243284733091	0310151047-CH FUS-03	Chave Fusível	9	24	217
20243284647871	4912799-UC-49	Unidade Consumidora	1	26	26
20243288897734	5700586028-TR-57	Transformador	2	20	40
20243290396238	5710260153-TR-57	Transformador	2	27	54
20243290406949	5700208021-TR-57	Transformador	1	23	23
20243288826557	5700503186-TR-57	Transformador	1	18	18
20243288875807	5701285038-TR-57	Transformador	2	20	40
20243288835872	5710159136-TR-57	Transformador	1	18	18
20243288925863	0300694084-CH FUS-03	Chave Fusível	4	21	85
20243290406896	5700754021-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243296925011	0300749085-CH FUS-03	Chave Fusível	1	98	98
20243284729662	8968829-UC-89	Unidade Consumidora	1	19	19
20243287304246	0300543233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	24	27	646
20243284750115	0310403084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	20	149
20243284732413	10788048-UC-10	Unidade Consumidora	1	25	25
20243289027228	5749837063-TR-57	Transformador	1	25	26
20243287264595	5710298110-TR-57	Transformador	1	24	24
20243287187436	3300050018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	6	373
20243288833347	5700850070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243288984215	0300835113-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19	76
20243284987411	3300976008-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	17	18	300
20243288863713	5745182101-TR-57	Transformador	1	49	0
20243288835908	5710009083-TR-57	Transformador	1	18	18
20243289682982	5700565116-TR-57	Transformador	1	24	24
20243290417104	0303293001-CH FUS-03	Chave Fusível	53	26	681
20243293733319	0301114007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	71	71
20243288828059	5700940009-TR-57	Transformador	1	17	17
20243287348472	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	55	6	343
20243290397361	5703603122-TR-57	Transformador	1	26	26
20243288827394	0327866005-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	3	17	51
20243289017286	5700898070-TR-57	Transformador	1	23	23
20243288875756	5700960038-TR-57	Transformador	1	18	18
20243288833662	5710132104-TR-57	Transformador	1	17	17
20243290502690	5702610004-TR-57	Transformador	1	29	29
20243284772922	33220211-UC-33	Unidade Consumidora	1	21	21
20243284775870	4592603-UC-45	Unidade Consumidora	1	19	19
20243292156767	0301284001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51	101
20243290426439	0320050086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	0
20243285138612	254R020-DJ-25	Disjuntor Automático	5200	1	4041
20243285110196	10130972-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243285794550	15451629-UC-15	Unidade Consumidora	1	21	21
20243287138992	8857567186-CH FACA-88	Chave de Manobra	1	18	0
20243292169214	0301018094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	48	48
20243288863573	5700753075-TR-57	Transformador	2	15	72
20243287272736	5711936122-TR-57	Transformador	5	17	89
20243288894915	5726644021-TR-57	Transformador	2	65	65
20243286951951	65927-UC-65	Unidade Consumidora	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243288869267	0320039040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243290503668	5710064016-TR-57	Transformador	1	29	29
20243287265910	0310132085-CH FUS-03	Chave Fusível	59	26	1527
20243290456873	0300751033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27	54
20243287141122	2483769-UC-24	Unidade Consumidora	1	15	15
20243293831565	5701756007-TR-57	Transformador	1	72	72
20243287467227	0300836012-CH FUS-03	Chave Fusível	6	21	128
20243287141318	25508610-UC-25	Unidade Consumidora	1	17	17
20243287144340	3326012-UC-33	Unidade Consumidora	1	15	15
20243287521515	5710267086-TR-57	Transformador	2	14	28
20243291951584	5710044049-TR-57	Transformador	1	39	39
20243290456309	0300454193-CH FUS-03	Chave Fusível	2	70	139
20243292019358	0300613073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41	41
20243287152977	7754388-UC-77	Unidade Consumidora	1	21	21
20243287277026	7927112073-RL-79	Religador Automático	566	21	1958
20243287154227	28448033-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243288919571	0310137018-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	35
20243288293730	3300661017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	19	271
20243287154710	28157840-UC-28	Unidade Consumidora	1	20	20
20243289025717	5710133018-TR-57	Transformador	1	21	21
20243287172939	713724-UC-71	Unidade Consumidora	1	21	21
20243287174168	7610165-UC-76	Unidade Consumidora	1	17	17
20243288895561	5720114271-TR-57	Transformador	42	16	671
20243287174188	16308412-UC-16	Unidade Consumidora	1	15	15
20243287439134	4000359087-CH FUS-40	Chave Fusível	168	40	1947
20243287176212	28682318-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21
20243288871608	5700706087-TR-57	Transformador	1	15	15
20243287177619	959286-UC-95	Unidade Consumidora	1	21	21
20243293782748	3328158017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	69	138
20243287177693	9850937-UC-98	Unidade Consumidora	1	12	12
20243288863737	0300394116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16	47
20243287186465	4844106-UC-48	Unidade Consumidora	1	43	43
20243287186470	8384320-UC-83	Unidade Consumidora	1	22	22
20243289013775	5710253075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243290396131	3301922007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	21	277
20243288898409	3330352075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	17	17
20243290116971	5701595001-TR-57	Transformador	2	22	44

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243287189479	1011413-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243287202579	954497-UC-95	Unidade Consumidora	1	18	18
20243288985508	5701692039-TR-57	Transformador	1	19	19
20243292019426	5710089073-TR-57	Transformador	2	93	93
20243296260010	5747407110-TR-57	Transformador	1	91	0
20243287437676	0302244013-CH FUS-03	Chave Fusível	7	19	131
20243287240074	11767567-UC-11	Unidade Consumidora	1	28	28
20243288998131	5710194035-TR-57	Transformador	1	19	0
20243287438512	0338569013-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13	65
20243287446802	4010043001-TRIP SAVER-40	Religador Automático	53	14	739
20243288863597	5700036075-TR-57	Transformador	1	14	14
20243291988991	5738642091-TR-57	Transformador	1	38	0
20243287262336	32493934-UC-32	Unidade Consumidora	1	15	15
20243290456170	5700346033-TR-57	Transformador	3	24	72
20243288673206	5700500096-TR-57	Transformador	1	13	13
20243289011497	0300816233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19	144
20243288950264	5700459033-TR-57	Transformador	1	17	17
20243288900388	5701701013-TR-57	Transformador	1	16	16
20243288898385	3301382075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	60	14	828
20243290397120	3301165075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	19	112
20243287270710	6413595-UC-64	Unidade Consumidora	1	13	13
20243287270748	2655446-UC-26	Unidade Consumidora	1	42	42
20243293682285	3301982075-CH FUS-33	Chave Fusível	7	64	449
20243290456194	5700749033-TR-57	Transformador	1	24	24
20243288673370	5700492096-TR-57	Transformador	1	13	13
20243288874737	0300685037-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	29
20243293717295	5744061001-TR-57	Transformador	1	67	67
20243292133177	3300434097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	45	205
20243288952510	5710289058-TR-57	Transformador	1	15	15
20243289009669	5702464013-TR-57	Transformador	1	18	18
20243287284175	7935612001-RL-79	Religador Automático	987	14	1466
20243287284496	10289246-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20243287284512	11290493-UC-11	Unidade Consumidora	1	11	11
20243287429927	4000403055-CH FUS-40	Chave Fusível	33	12	390
20243290428095	3300550014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	18	160
20243291976389	5752064038-TR-57	Transformador	1	37	0

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243290455132	4000516075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	21	22	467
20243289091577	3310155151-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	19	58
20243287470389	3320260001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	38	1507
20243288871951	5726932087-TR-57	Transformador	1	13	13
20243287367640	7941433060-RL-79	Religador Automático	112	23	1049
20243288934595	5702506001-TR-57	Transformador	3	15	46
20243293772144	5724787013-TR-57	Transformador	1	66	66
20243292208566	5705131122-TR-57	Transformador	1	43	43
20243287341060	1010590-UC-10	Unidade Consumidora	1	12	12
20243293643163	5710220001-TR-57	Transformador	1	59	59
20243288894940	0300599035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13	13
20243288898045	5737779035-TR-57	Transformador	1	13	13
20243288873690	5700487154-TR-57	Transformador	1	12	12
20243287363487	7932805001-RL-79	Religador Automático	184	40	2168
20243289025528	5700549087-TR-57	Transformador	1	16	16
20243287360931	7900663086-RL-79	Religador Automático	779	14	1293
20243287441341	0300012023-CH FUS-03	Chave Fusível	136	6	864
20243287416960	0303915004-CH FUS-03	Chave Fusível	46	6	281
20243287381480	7934655004-RL-79	Religador Automático	2941	8	3109
20243288864450	3302705013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	35	564
20243290406889	3320230001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	92	15	1139
20243288956400	3301758094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	15	380
20243287438540	3310239042-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	4	66
20243292092931	3100776047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	5	35	174
20243292139361	0320073097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	37	148
20243290399351	5700045022-TR-57	Transformador	3	12	37
20243287445080	3301112009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	131	11	1066
20243292065576	0347463001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	34	34
20243289952157	4000799009-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	93	30	646
20243290466397	5700719060-TR-57	Transformador	4	30	61
20243292165197	0320007148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	37	37
20243288902112	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	10	268

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293771229	5700805256-TR-57	Transformador	2	59	118
20243292049183	5700478113-TR-57	Transformador	1	28	28
20243288150930	4001238075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	21	35	744
20243291916108	3307645151-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	25	28	697
20243287437844	28618528-UC-28	Unidade Consumidora	1	13	13
20243293776095	0300425253-CH FUS-03	Chave Fusível	6	59	356
20243292139645	5700965026-TR-57	Transformador	1	35	35
20243293666111	5714554021-TR-57	Transformador	1	52	52
20243289092523	5714354021-TR-57	Transformador	2	36	36
20243287438473	8015929-UC-80	Unidade Consumidora	1	58	58
20243287470432	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	4	290
20243292054680	0310208110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32	64
20243292019402	5719457073-TR-57	Transformador	1	29	29
20243287439713	10777763-UC-10	Unidade Consumidora	1	41	41
20243293715201	5700457107-TR-57	Transformador	2	54	109
20243291912465	5700460033-TR-57	Transformador	1	27	27
20243288490950	3310553032-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	15	8	126
20243292096340	0310660052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	93
20243292017828	0301982094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20243288835663	3300421233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	82	53	2079
20243287464702	3300085054-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	3	38
20243287453603	0301242075-CH FUS-03	Chave Fusível	11	50	553
20243292117675	5700826007-TR-57	Transformador	1	33	33
20243287458506	0300809094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	172	5	903
20243292165533	0351827091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33	0
20243288823463	3301188075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	13	363
20243288958568	0350413003-CH FUS-03	Chave Fusível	12	10	123
20243291987737	5700302091-TR-57	Transformador	2	26	52
20243288535717	0300628035-CH FUS-03	Chave Fusível	17	16	278
20243290502630	5710282097-TR-57	Transformador	1	14	14
20243288839175	0301075085-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	30	3	104
20243290410834	5745398092-TR-57	Transformador	1	11	11
20243288836164	6820051200-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	86	3	255
20243288871982	0300305012-CH FUS-03	Chave Fusível	10	11	83
20243290449668	0300623012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	11	44

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293693992	5710093001-TR-57	Transformador	1	54	54
20243290415827	3301871052-CH FUS-33	Chave Fusível	8	31	246
20243288821697	0320315003-CH FUS-03	Chave Fusível	10	2	21
20243290420414	5702134094-TR-57	Transformador	2	10	20
20243289994444	5710385003-TR-57	Transformador	1	10	10
20243290504155	3320033037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	10	250
20243288843675	0310046076-CH FUS-03	Chave Fusível	6	8	46
20243288834562	0300878076-CH FUS-03	Chave Fusível	8	4	29
20243287450249	7836570-UC-78	Unidade Consumidora	1	12	12
20243288996364	3300314001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	49	25	1227
20243290411559	5710319153-TR-57	Transformador	1	11	11
20243287461859	4000603047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	36	31	530
20243289006206	5700458116-TR-57	Transformador	2	29	29
20243287454151	1560336-UC-15	Unidade Consumidora	1	14	14
20243292065503	5700312006-TR-57	Transformador	1	31	31
20243292165557	5721923091-TR-57	Transformador	1	34	34
20243288982848	5700196233-TR-57	Transformador	2	79	79
20243293720228	5700382148-TR-57	Transformador	1	52	52
20243290455725	5701086084-TR-57	Transformador	2	56	56
20243291915117	5730018004-TR-57	Transformador	1	25	25
20243290435944	0301523035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12	12
20243291847421	5700774004-TR-57	Transformador	1	23	23
20243291908673	5710013004-TR-57	Transformador	1	25	25
20243287463966	9854916-UC-98	Unidade Consumidora	1	76	76
20243292181543	5710408023-TR-57	Transformador	1	34	0
20243290433488	3300715155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	25	200
20243291929615	5700396092-TR-57	Transformador	1	27	27
20243293685697	5710205076-TR-57	Transformador	1	52	52
20243288193769	0312777073-CH FUS-03	Chave Fusível	35	3	95
20243291927101	5710067027-TR-57	Transformador	3	26	77
20243291933302	0301546004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	53
20243293720544	0310023148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	54	54
20243288818344	0301457032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9	45
20243288293897	0330197111-CH FUS-03	Chave Fusível	29	31	335
20243292211813	5703970193-TR-57	Transformador	1	36	36
20243291939695	0320313073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243291915167	5700056056-TR-57	Transformador	1	26	26

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243292130739	0320376036-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	33	264
20243291987993	5700369091-TR-57	Transformador	1	26	26
20243288984643	3300434012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	24	290
20243288873241	0300059008-CH FUS-03	Chave Fusível	221	1	258
20243296095721	0300857012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	72	72
20243293699620	5701000003-TR-57	Transformador	1	51	51
20243290460168	5700717149-TR-57	Transformador	2	12	24
20243288826680	3302143013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	29	429
20243291936824	5710196053-TR-57	Transformador	1	26	26
20243292090317	5713116052-TR-57	Transformador	1	30	30
20243290410700	0300847012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23	93
20243292126632	5700683070-TR-57	Transformador	1	30	30
20243292017692	0312122070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243293864818	5726923087-TR-57	Transformador	1	59	59
20243290399026	5700501110-TR-57	Transformador	2	7	14
20243289002161	3300847030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	40	6	233
20243290439053	5710360073-TR-57	Transformador	26	10	433
20243293864567	5726912087-TR-57	Transformador	1	58	58
20243292103486	5721557004-TR-57	Transformador	1	31	31
20243290503354	5700794016-TR-57	Transformador	1	12	12
20243293698732	5710112250-TR-57	Transformador	2	50	100
20243293656697	5720093060-TR-57	Transformador	1	49	49
20243292091108	5700578074-TR-57	Transformador	4	30	118
20243293708956	5733137256-TR-57	Transformador	1	48	48
20243292139599	5700927026-TR-57	Transformador	1	30	30
20243288822126	958700-UC-95	Unidade Consumidora	1	36	36
20243288823450	4959280-UC-49	Unidade Consumidora	1	52	52
20243291981754	5700339116-TR-57	Transformador	2	25	51
20243293782820	5721810017-TR-57	Transformador	1	56	56
20243293774042	5700127250-TR-57	Transformador	1	56	56
20243292139622	5700968026-TR-57	Transformador	1	30	30
20243288827513	3300525031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	32	4	124
20243288829193	6341446-UC-63	Unidade Consumidora	1	28	28
20243292025392	0301595032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	25	101
20243292128009	5701368004-TR-57	Transformador	1	31	31
20243292011589	0300918005-CH FUS-03	Chave Fusível	19	26	498
20243292139498	5710708001-TR-57	Transformador	1	32	32

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243291970441	5732740011-TR-57	Transformador	1	25	1
20243292149274	5700081014-TR-57	Transformador	1	31	31
20243293767231	5729340041-TR-57	Transformador	1	53	53
20243291929341	5710223026-TR-57	Transformador	1	24	24
20243288834309	2648075-UC-26	Unidade Consumidora	1	11	11
20243293767271	0327087041-CH FUS-03	Chave Fusível	1	54	54
20243293769776	5700733003-TR-57	Transformador	1	55	55
20243293718038	5700902026-TR-57	Transformador	1	50	50
20243292139573	5710288026-TR-57	Transformador	1	28	0
20243288836798	7818874-UC-78	Unidade Consumidora	1	23	23
20243290466331	0300307005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	11
20243297035235	5700929026-TR-57	Transformador	1	77	77
20243288981136	4000799233-TRIP SAVER-40	Religador Automático	31	33	1028
20243293670816	5742336094-TR-57	Transformador	1	48	48
20243292133104	3320053097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	30	240
20243296219933	5700601097-TR-57	Transformador	1	76	76
20243290454445	5701704013-TR-57	Transformador	1	28	28
20243290460136	5700760149-TR-57	Transformador	4	10	38
20243291929295	5700948026-TR-57	Transformador	1	23	23
20243288919603	3300246076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	51	5	243
20243293721576	5720001057-TR-57	Transformador	1	52	52
20243293715153	5710061107-TR-57	Transformador	1	47	47
20243290399393	5700856076-TR-57	Transformador	1	7	7
20243291898931	5701925004-TR-57	Transformador	3	20	59
20243293742789	5710010094-TR-57	Transformador	1	51	51
20243292126699	5710033157-TR-57	Transformador	1	29	29
20243296219909	5700671097-TR-57	Transformador	1	75	75
20243293864494	5726913087-TR-57	Transformador	1	56	56
20243292123356	5700897077-TR-57	Transformador	1	28	28
20243288873159	8126879-UC-81	Unidade Consumidora	1	24	24
20243291899936	5701214074-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293684121	3325006091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	47	47
20243293650836	5730631227-TR-57	Transformador	1	47	47
20243292119481	5729819096-TR-57	Transformador	1	27	0
20243288895055	6301940-UC-63	Unidade Consumidora	1	46	46
20243292056563	5704051004-TR-57	Transformador	3	27	80
20243291952668	5712699122-TR-57	Transformador	1	23	23

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243288897860	30559926-UC-30	Unidade Consumidora	1	11	11
20243292119530	5700497096-TR-57	Transformador	1	28	28
20243288899052	5795818-UC-57	Unidade Consumidora	1	25	25
20243293730539	5700877077-TR-57	Transformador	1	52	0
20243288919608	7900482004-RL-79	Religador Automático	5437	1	2695
20243293718085	5700964026-TR-57	Transformador	1	50	50
20243292102418	0300104020-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27	82
20243293661064	5704639001-TR-57	Transformador	1	46	46
20243288937661	16056413-UC-16	Unidade Consumidora	1	45	45
20243288937684	4458010-UC-44	Unidade Consumidora	1	33	33
20243288939755	1049917-UC-10	Unidade Consumidora	1	20	20
20243293693907	5702288001-TR-57	Transformador	2	47	94
20243292052591	0310061148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24	48
20243289011262	5703462122-TR-57	Transformador	17	4	72
20243291936800	5700250030-TR-57	Transformador	1	20	20
20243291900834	5700831006-TR-57	Transformador	3	19	58
20243292062679	0310107074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	50
20243288957407	1889192-UC-18	Unidade Consumidora	1	24	24
20243288957660	34611475-UC-34	Unidade Consumidora	1	19	19
20243293786775	5700464021-TR-57	Transformador	1	52	52
20243291914582	5745782195-TR-57	Transformador	1	20	20
20243291908314	5700521006-TR-57	Transformador	1	19	19
20243292092327	5710921001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243292091352	3320026094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	29	46
20243288963293	423165-UC-42	Unidade Consumidora	1	28	28
20243293661040	5720252001-TR-57	Transformador	1	44	44
20243291976026	3310018078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	18	73
20243292119456	5710068096-TR-57	Transformador	1	24	24
20243293775596	5701348077-TR-57	Transformador	1	51	51
20243293786751	5701871094-TR-57	Transformador	2	52	103
20243291976050	3110164170-CH FUS-31	Chave Fusível	50	27	292
20243293699535	5755751003-TR-57	Transformador	1	45	45
20243290431068	3100469078-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	661	4	2875
20243290415654	0310063094-CH FUS-03	Chave Fusível	6	5	28
20243291981084	0350551021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20243291916261	0336909074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19	38
20243288995714	673188-UC-67	Unidade Consumidora	1	19	19
20243292130217	5700612028-TR-57	Transformador	2	26	52

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243292153398	0301925001-CH FUS-03	Chave Fusível	19	26	497
20243293656649	5720094060-TR-57	Transformador	1	43	43
20243292014130	5752349092-TR-57	Transformador	1	21	21
20243288999270	5872758-UC-58	Unidade Consumidora	1	25	25
20243292165475	5725683091-TR-57	Transformador	1	25	25
20243293773902	5710166033-TR-57	Transformador	2	80	0
20243292017767	5700230053-TR-57	Transformador	1	22	22
20243291937392	5700610033-TR-57	Transformador	1	20	0
20243293810044	0300836003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	52	52
20243289001306	9532943-UC-95	Unidade Consumidora	1	43	43
20243289001376	19367010-UC-19	Unidade Consumidora	1	18	18
20243292092954	5710859122-TR-57	Transformador	1	24	24
20243292092283	0300860110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24	47
20243289002930	11772102-UC-11	Unidade Consumidora	1	14	14
20243293780798	5700076003-TR-57	Transformador	2	50	101
20243292066533	5700814015-TR-57	Transformador	1	23	23
20243292066750	5710020004-TR-57	Transformador	1	23	23
20243291898979	5734627004-TR-57	Transformador	1	17	17
20243291939718	5745416122-TR-57	Transformador	1	19	19
20243293713913	0300189021-CH FUS-03	Chave Fusível	5	45	226
20243292092973	5710283153-TR-57	Transformador	10	24	250
20243293775787	0320034029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49	49
20243293745686	5701285038-TR-57	Transformador	2	47	95
20243289016454	1637665-UC-16	Unidade Consumidora	1	13	13
20243292017717	5701104070-TR-57	Transformador	1	18	18
20243289023580	3289877-UC-32	Unidade Consumidora	1	16	16
20243291929318	5700947026-TR-57	Transformador	1	18	18
20243293709229	5745754022-TR-57	Transformador	1	45	45
20243291895520	5701620004-TR-57	Transformador	3	15	46
20243289027208	30013072-UC-30	Unidade Consumidora	1	18	18
20243293728492	5702605004-TR-57	Transformador	1	46	46
20243291994678	5711988122-TR-57	Transformador	2	19	38
20243289087129	5815622-UC-58	Unidade Consumidora	1	16	16
20243292025612	5700748096-TR-57	Transformador	1	17	17
20243289091698	8192286-UC-81	Unidade Consumidora	1	15	15
20243293732907	5710138071-TR-57	Transformador	1	46	46
20243293729777	0301255075-CH FUS-03	Chave Fusível	1	47	47
20243292170427	3320033037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	42	744
20243293685656	5735355070-TR-57	Transformador	1	40	0

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243289096032	9935380-UC-99	Unidade Consumidora	1	16	16
20243293742922	5710165094-TR-57	Transformador	1	45	45
20243292133056	5700767014-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292171753	0300853077-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20243293733363	5710233007-TR-57	Transformador	1	46	46
20243295308224	5700816026-TR-57	Transformador	1	62	62
20243292021987	0310043186-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243290166176	5240441-UC-52	Unidade Consumidora	1	22	22
20243293606005	5729826096-TR-57	Transformador	1	38	38
20243292139441	5704276001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243290462803	0301508007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	20	218
20243290396552	7519990-UC-75	Unidade Consumidora	1	22	22
20243293699643	5702469003-TR-57	Transformador	1	42	42
20243290397204	31710841-UC-31	Unidade Consumidora	1	16	16
20243290397293	4995970-UC-49	Unidade Consumidora	1	15	15
20243293731614	5701159009-TR-57	Transformador	2	46	92
20243293635648	5302399004-TR-53	Transformador	4	39	156
20243293775162	5701052008-TR-57	Transformador	1	45	45
20243292133009	0301293014-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	14	20	333
20243292132986	3300793014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	18	461
20243292142553	5701417007-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292127007	5700107051-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292123889	5700361086-TR-57	Transformador	1	21	0
20243292134677	5732130005-TR-57	Transformador	1	22	22
20243290402112	2866625-UC-28	Unidade Consumidora	1	29	29
20243293685632	5731269070-TR-57	Transformador	1	39	0
20243293774286	0310668032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	44	44
20243293720593	0310043151-CH FUS-03	Chave Fusível	3	44	132
20243296087631	5733097082-TR-57	Transformador	1	63	63
20243297035306	5710192026-TR-57	Transformador	1	71	71
20243290410806	30693667-UC-30	Unidade Consumidora	1	14	13
20243291898954	5703838004-TR-57	Transformador	4	13	51
20243292117797	0345191028-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243290413580	2316730-UC-23	Unidade Consumidora	1	16	16
20243292139679	5710711001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292066774	5700591060-TR-57	Transformador	1	20	20
20243290415672	7834705-UC-78	Unidade Consumidora	1	15	15
20243293607607	5700022005-TR-57	Transformador	1	37	37
20243293628706	5741324028-TR-57	Transformador	1	37	37

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293667947	5701707013-TR-57	Transformador	2	41	81
20243292129512	5700498096-TR-57	Transformador	1	22	0
20243291846097	3301692022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	86	15	1322
20243291916715	5710339035-TR-57	Transformador	1	14	14
20243290420699	19432211-UC-19	Unidade Consumidora	1	20	20
20243292184846	0336061023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243290444344	3310026041-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	20	681
20243290505415	3320230001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	92	12	1193
20243293799996	5750415003-TR-57	Transformador	1	46	46
20243292165806	5710461052-TR-57	Transformador	4	23	91
20243298979536	5700049033-TR-57	Transformador	2	111	111
20243290445058	14161813-UC-14	Unidade Consumidora	1	12	12
20243290446188	9531416-UC-95	Unidade Consumidora	1	43	43
20243291910091	5700726058-TR-57	Transformador	1	12	12
20243290449655	5743875037-TR-57	Transformador	1	18	18
20243291938005	0300959086-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13	67
20243292133080	5710224094-TR-57	Transformador	1	18	18
20243293883739	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	23	48	1109
20243293646427	5701134074-TR-57	Transformador	1	37	37
20243291927531	5724885056-TR-57	Transformador	1	13	13
20243290458247	1997432-UC-19	Unidade Consumidora	1	18	18
20243291903978	3310053036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	17	204
20243293774334	5214473042-TR-52	Transformador	1	43	43
20243290504902	2638274-UC-26	Unidade Consumidora	1	12	12
20243292145511	3313267016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	20	138
20243292019451	5710340035-TR-57	Transformador	2	13	26
20243290466302	0353750022-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	0
20243290504939	9070060-UC-90	Unidade Consumidora	1	13	13
20243292210646	5700790052-TR-57	Transformador	2	43	43
20243293771139	5700234151-TR-57	Transformador	1	42	42
20243290502455	2208946-UC-22	Unidade Consumidora	1	11	11
20243290505056	10124050-UC-10	Unidade Consumidora	1	36	36
20243292062702	5750942014-TR-57	Transformador	1	16	0
20243290505959	17171216-UC-17	Unidade Consumidora	1	11	11
20243291218073	4002426003-TRIP SAVER-40	Religador Automático	33	9	287

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293764616	5702730013-TR-57	Transformador	3	36	107
20243292062168	0310771001-CH FUS-03	Chave Fusível	32	11	362
20243292139380	0346901001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	10	10
20243296089788	0310580094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	53	53
20243291268397	4010457031-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	206	6	1133
20243291977419	0338068036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6	12
20243292115374	0310129029-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	13	34	444
20243293764640	5710213136-TR-57	Transformador	1	32	32
20243291788257	33733395-UC-33	Unidade Consumidora	1	29	29
20243297054777	5710413032-TR-57	Transformador	1	56	56
20243293654716	5700502033-TR-57	Transformador	1	28	28
20243293617134	0320150094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	26
20243291915288	0310207032-CH FUS-03	Chave Fusível	13	10	125
20243291935172	7927138110-RL-79	Religador Automático	420	4	1680
20243293761811	5725518087-TR-57	Transformador	1	34	34
20243292062386	5710319153-TR-57	Transformador	1	22	14
20243291915789	3300453017-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	23	8	183
20243293786799	3320312073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	34	34
20243296180248	5710402036-TR-57	Transformador	1	54	54
20243293808803	0301440032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	36	179
20243292158033	0300754233-CH FUS-03	Chave Fusível	4	9	35
20243291986438	6810123016-SECC-68	Seccionalizador	121	5	603
20243293786727	3301747094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	33	33
20243291916290	5701418007-TR-57	Transformador	5	10	49
20243296180223	5710221097-TR-57	Transformador	1	52	52
20243293733433	5700546107-TR-57	Transformador	2	53	53
20243293732064	5700874016-TR-57	Transformador	2	32	65
20243293742898	5710089089-TR-57	Transformador	1	30	30
20243293782772	5724335017-TR-57	Transformador	1	33	33
20243297035264	5729571026-TR-57	Transformador	1	57	57
20243293700152	3301188075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	27	782
20243293645913	0300428233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	27	107
20243293772848	5710054026-TR-57	Transformador	2	57	57
20243296101663	0305030001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51	51
20243293800623	5310321042-TR-53	Transformador	4	35	141
20243293800896	5701739001-TR-57	Transformador	1	31	0
20243293885130	5711265013-TR-57	Transformador	4	38	152

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293882474	5700647003-TR-57	Transformador	2	38	76
20243291884879	1373102-UC-13	Unidade Consumidora	1	34	34
20243292203234	5710589004-TR-57	Transformador	1	13	13
20243298040433	5700159233-TR-57	Transformador	1	76	76
20243291886414	10133297-UC-10	Unidade Consumidora	1	25	25
20243291892495	3320198094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	11	98
20243293831514	5700211008-TR-57	Transformador	1	36	36
20243296080933	0300391033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51	51
20243291900194	0310132085-CH FUS-03	Chave Fusível	118	10	613
20243293650193	5710430001-TR-57	Transformador	2	32	32
20243293730515	5700917077-TR-57	Transformador	1	31	31
20243291936885	3110247012-CH FUS-31	Chave Fusível	10	8	82
20243291897872	951595-UC-95	Unidade Consumidora	1	26	26
20243293732015	5710064016-TR-57	Transformador	1	30	30
20243291905584	3300129094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	34	324
20243293776229	3310487007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	32	97
20243292138794	0320239036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	8	16
20243293763786	0300411003-CH FUS-03	Chave Fusível	3	32	96
20243291902738	28991750-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20243293651920	5702669004-TR-57	Transformador	1	23	23
20243291907056	30089619-UC-30	Unidade Consumidora	1	28	28
20243291907177	9965076-UC-99	Unidade Consumidora	1	25	25
20243293759446	5700533044-TR-57	Transformador	2	31	62
20243293732041	5700875016-TR-57	Transformador	1	30	30
20243293654814	5700176047-TR-57	Transformador	1	24	24
20243293699666	5701592003-TR-57	Transformador	1	28	28
20243293720252	5700773148-TR-57	Transformador	1	28	28
20243296219981	5700592097-TR-57	Transformador	1	54	54
20243293775233	5700682008-TR-57	Transformador	2	32	64
20243296181104	0300748033-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50	50
20243293768830	5702375001-TR-57	Transformador	2	29	57
20243292204910	3310405007-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	92	11	966
20243293771696	3320104076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	31	215
20243293693294	5710369113-TR-57	Transformador	1	25	25
20243291921577	7461046-UC-74	Unidade Consumidora	1	49	49
20243291921655	1282182-UC-12	Unidade Consumidora	1	22	22
20243296095770	5700796012-TR-57	Transformador	1	47	47

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243296069947	5720900041-TR-57	Transformador	1	47	47
20243291927662	7600780-UC-76	Unidade Consumidora	1	31	31
20243293731991	5700481053-TR-57	Transformador	3	25	75
20243293714819	5701283035-TR-57	Transformador	2	25	50
20243291928173	793876-UC-79	Unidade Consumidora	1	24	24
20243293761767	5701140087-TR-57	Transformador	1	29	29
20243293693418	5700977111-TR-57	Transformador	1	22	22
20243293715225	5700888107-TR-57	Transformador	1	27	27
20243293670792	5721503094-TR-57	Transformador	1	23	23
20243296219957	5700595097-TR-57	Transformador	1	52	52
20243292165956	0310046076-CH FUS-03	Chave Fusível	6	24	142
20243293772823	5700356026-TR-57	Transformador	1	50	50
20243292147786	3100343063-CH FUS-31	Chave Fusível	4	22	90
20243293795129	5702514001-TR-57	Transformador	2	31	92
20243291975872	79227-UC-79	Unidade Consumidora	1	24	23
20243293715177	5720057107-TR-57	Transformador	1	23	23
20243292061786	0312777073-CH FUS-03	Chave Fusível	35	3	89
20243293667473	5700802004-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293660996	0301886001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	41
20243293720766	5700467058-TR-57	Transformador	1	26	26
20243293661101	5737291050-TR-57	Transformador	1	22	22
20243293730757	5700690078-TR-57	Transformador	1	27	27
20243292084271	0301860038-CH FUS-03	Chave Fusível	17	20	343
20243293684047	5701005084-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293643231	0300407265-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21	63
20243292011643	7925731057-RL-79	Religador Automático	2505	1	907
20243292193232	0300704127-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	27
20243293708980	5700748256-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292011813	16572411-UC-16	Unidade Consumidora	1	21	21
20243292011835	5700530122-TR-57	Transformador	36	6	221
20243292153422	5710918001-TR-57	Transformador	1	5	5
20243295305414	0300910052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42	42
20243293711544	5721900256-TR-57	Transformador	1	24	24
20243293685071	5700489265-TR-57	Transformador	3	23	68
20243296101638	5706824122-TR-57	Transformador	1	45	45
20243293667497	5710090022-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292025159	8800820016-CH FACA-88	Chave de Manobra	582	3	564
20243293639978	5742463257-TR-57	Transformador	1	19	19
20243292124943	0300536087-CH FUS-03	Chave Fusível	84	98	1453

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024**



Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293708371	3331546084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	23	23
20243293642377	5700720155-TR-57	Transformador	1	20	20
20243293666614	5752947033-TR-57	Transformador	1	21	0
20243292049070	9790063-UC-97	Unidade Consumidora	1	26	26
20243293639933	5700719155-TR-57	Transformador	1	20	20
20243292049399	2910187-UC-29	Unidade Consumidora	1	21	21
20243292052094	1188208-UC-11	Unidade Consumidora	1	30	30
20243293711568	5710074256-TR-57	Transformador	1	24	24
20243292053005	6682235-UC-66	Unidade Consumidora	1	19	19
20243292054639	26401410-UC-26	Unidade Consumidora	1	19	19
20243293767592	5726209051-TR-57	Transformador	1	26	26
20243293666232	3326643021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	20	40
20243292063817	7900448083-RL-79	Religador Automático	1714	19	4037
20243296235583	5710069075-TR-57	Transformador	1	50	50
20243292064297	2634481-UC-26	Unidade Consumidora	1	21	21
20243292181403	3300602058-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	25	590
20243293782796	5726052017-TR-57	Transformador	1	25	25
20243293667855	0300925032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243296060913	5700058051-TR-57	Transformador	1	42	42
20243292192065	0310069159-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	251	19	2977
20243293882384	5702625004-TR-57	Transformador	1	23	23
20243293771114	5700032016-TR-57	Transformador	2	25	50
20243293688021	5710283028-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293680392	0320077019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	35
20243296138674	5733090082-TR-57	Transformador	1	43	43
20243292131259	0300011075-CH FUS-03	Chave Fusível	89	4	392
20243293642132	5700146030-TR-57	Transformador	1	18	18
20243293667522	5700049004-TR-57	Transformador	1	19	19
20243292093208	7825269-UC-78	Unidade Consumidora	1	25	25
20243296180981	5732954014-TR-57	Transformador	1	46	46
20243293722837	3301799007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	51	23	1172
20243293774003	5710048033-TR-57	Transformador	1	25	25
20243293709004	5700894256-TR-57	Transformador	1	20	20
20243292102856	5700012200-TR-57	Transformador	126	3	340
20243293659009	5700337028-TR-57	Transformador	1	18	18
20243292188791	3300378200-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	132	4	495

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293650282	0300294029-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18	54
20243292119787	3300746183-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	20	114
20243292220831	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	7	649
20243293799704	0300590008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243293715272	5700998155-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293771204	5700200256-TR-57	Transformador	1	22	22
20243292129183	3302321007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	24	217
20243293769679	5700394017-TR-57	Transformador	2	23	46
20243292131230	5700068027-TR-57	Transformador	35	17	586
20243293699895	5710135159-TR-57	Transformador	1	18	18
20243293659980	5710232001-TR-57	Transformador	2	18	35
20243293867348	5701368014-TR-57	Transformador	1	25	25
20243293672310	5710234001-TR-57	Transformador	5	18	91
20243296065416	5710113033-TR-57	Transformador	1	40	40
20243292130150	10106265-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
20243292130312	1941682-UC-19	Unidade Consumidora	1	18	18
20243293788432	0300811052-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	46
20243293637762	3300854036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	16	32
20243292218279	3300984075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	15	131
20243293642621	0300452104-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243293606217	0301289055-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14	29
20243292147496	28705457-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21
20243292182311	0348640186-CH FUS-03	Chave Fusível	17	16	265
20243293681582	5710185023-TR-57	Transformador	1	18	18
20243293636939	5705022122-TR-57	Transformador	3	14	43
20243293725185	5752869058-TR-57	Transformador	2	47	47
20243293769635	5700396017-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293667569	0310055057-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	33
20243293654787	0300275002-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	31
20243293662581	5720239035-TR-57	Transformador	2	17	34
20243293891173	5245741003-TR-52	Transformador	1	28	28
20243293771720	5700699073-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293769728	3310740017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	22	111
20243296123669	5728663072-TR-57	Transformador	1	39	0
20243296226108	5713798077-TR-57	Transformador	1	44	44

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293661281	5700879152-TR-57	Transformador	1	16	16
20243292154058	30693667-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20243293718014	5704948122-TR-57	Transformador	2	17	33
20243292154515	7682042-UC-76	Unidade Consumidora	1	46	46
20243293649547	5700717155-TR-57	Transformador	1	16	16
20243293684172	0300666091-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17	51
20243296354763	5710118078-TR-57	Transformador	2	43	86
20243293768769	0300859015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20243293771090	5703148004-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293767529	5700850084-TR-57	Transformador	1	20	20
20243292161353	29890589-UC-29	Unidade Consumidora	1	17	17
20243292168746	5707299122-TR-57	Transformador	20	2	49
20243292162350	29615655-UC-29	Unidade Consumidora	1	13	13
20243293636958	5704940122-TR-57	Transformador	2	14	28
20243292181724	3300501015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	71	891
20243293809559	5700719077-TR-57	Transformador	1	21	23
20243293786603	0300840021-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20243293668516	5710021052-TR-57	Transformador	1	14	14
20243296225943	5700102014-TR-57	Transformador	1	42	42
20243292165881	10706807-UC-10	Unidade Consumidora	1	39	39
20243298989350	5704199001-TR-57	Transformador	1	74	74
20243292167305	31557234-UC-31	Unidade Consumidora	1	16	16
20243293867567	5701301014-TR-57	Transformador	1	22	22
20243293715613	5300065030-TR-53	Transformador	3	19	56
20243296091352	5729606035-TR-57	Transformador	1	39	0
20243293729849	5710145016-TR-57	Transformador	1	20	20
20243293867590	5701302014-TR-57	Transformador	1	22	22
20243293684676	5710184023-TR-57	Transformador	1	17	17
20243293643138	5710023104-TR-57	Transformador	1	14	14
20243296066443	5700674085-TR-57	Transformador	1	37	37
20243292182167	3827500-UC-38	Unidade Consumidora	1	16	16
20243293759986	5732786018-TR-57	Transformador	1	18	19
20243296573662	5700252077-TR-57	Transformador	1	44	44
20243293654890	3300243098-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	13	51
20243293830554	5710040077-TR-57	Transformador	1	21	21
20243293742850	0328091094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243293597868	4010249042-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	43	13	563

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243293648451	0300987021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	11
20243293729825	5710196016-TR-57	Transformador	2	18	36
20243293642645	5700575104-TR-57	Transformador	1	12	12
20243292216854	3301327007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	66	1	38

5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

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

Dia/mês	Qtd. de Equipes
27/nov	181
28/nov	196
29/nov	193
30/nov	152
01/dez	145
02/dez	189
03/dez	185
04/dez	198
05/dez	172
06/dez	198
07/dez	150

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
178	198

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

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 27/11/2024 00:10h a 07/12/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	1.456	45	170	1.671

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 27/11/2024 a 07/12/2024 na Área de Atuação
da ENERGISA-TO**



**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



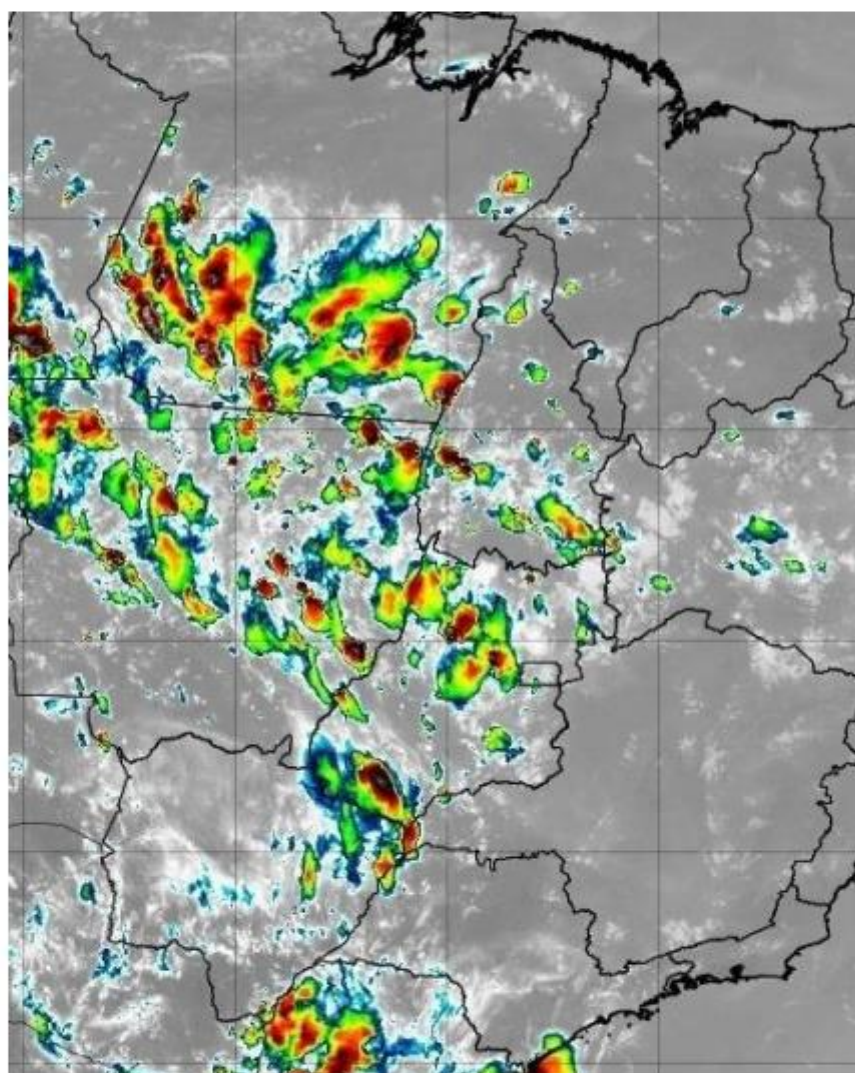
SUMÁRIO

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

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 27/11 a 07/12/2024 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.



**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



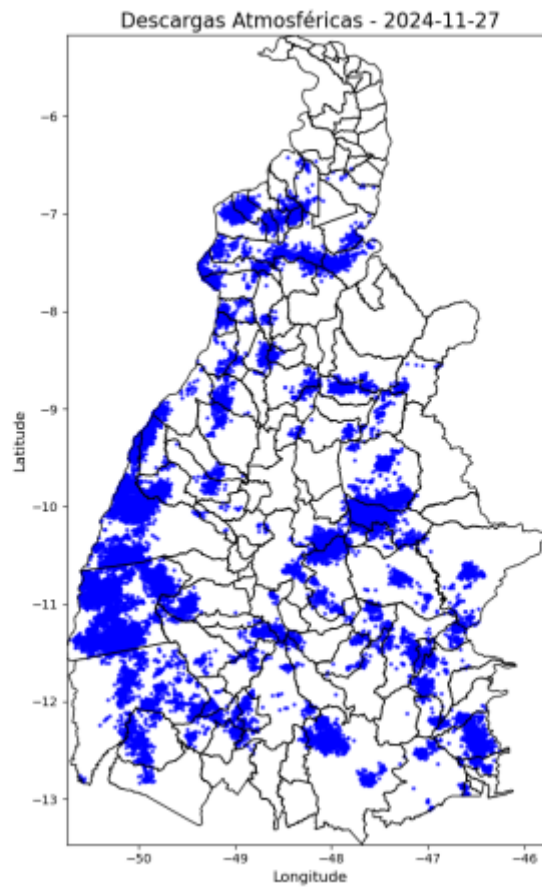
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 27/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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.

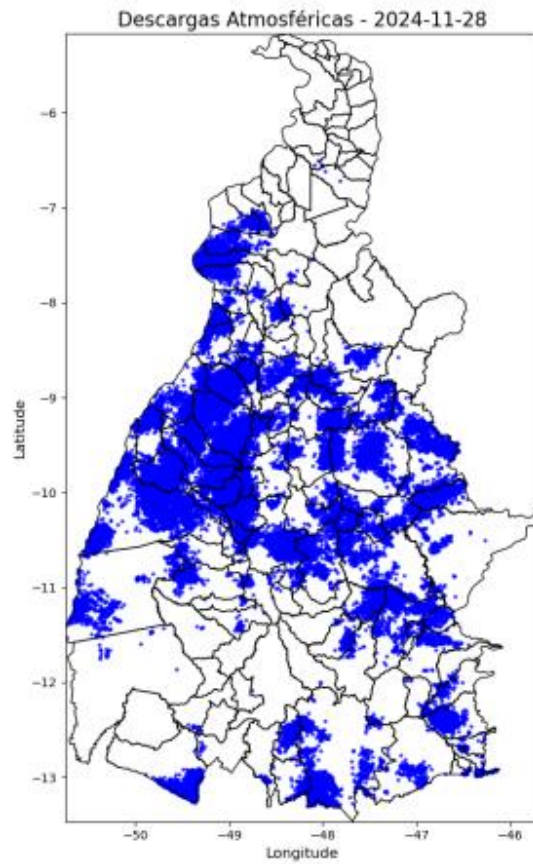
2. ABRANGÊNCIA

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.

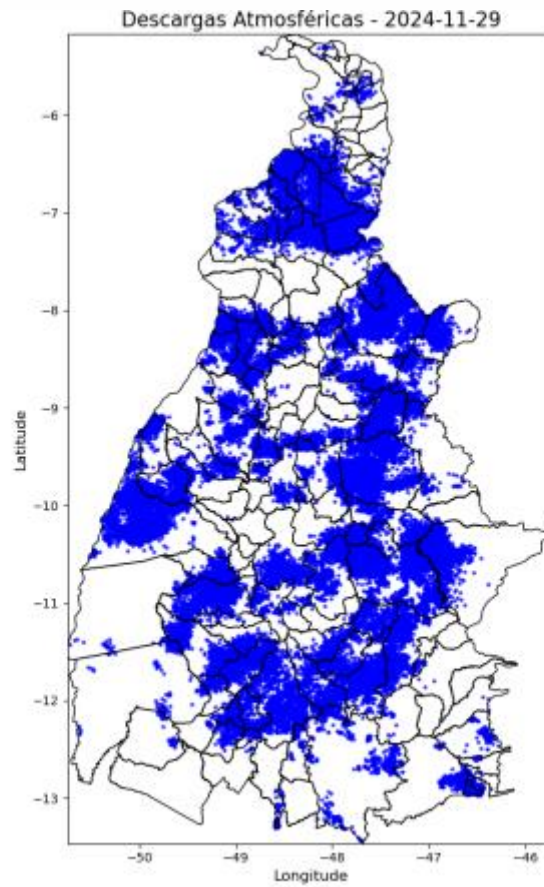
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



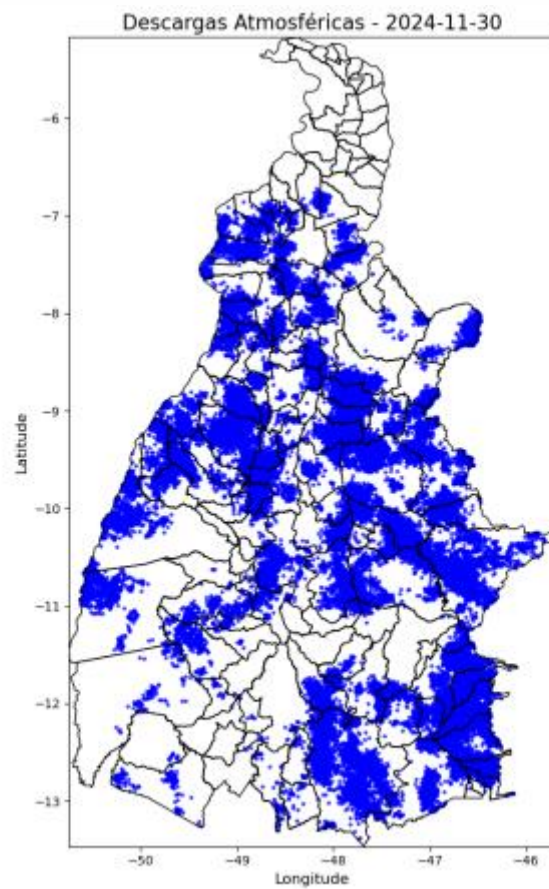
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



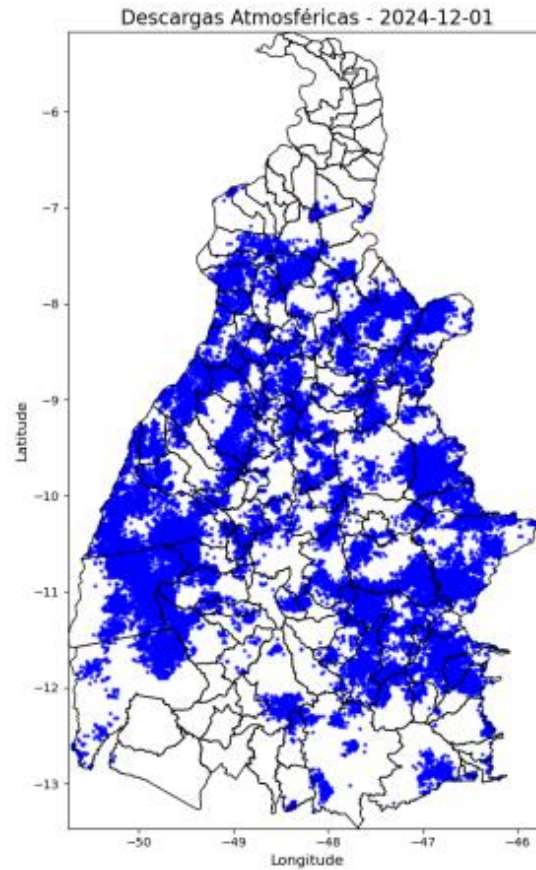
**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



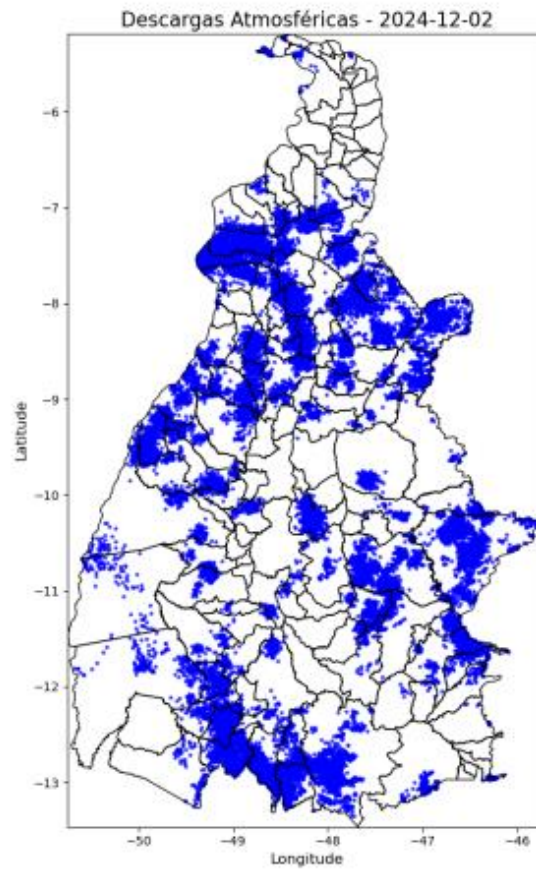
**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



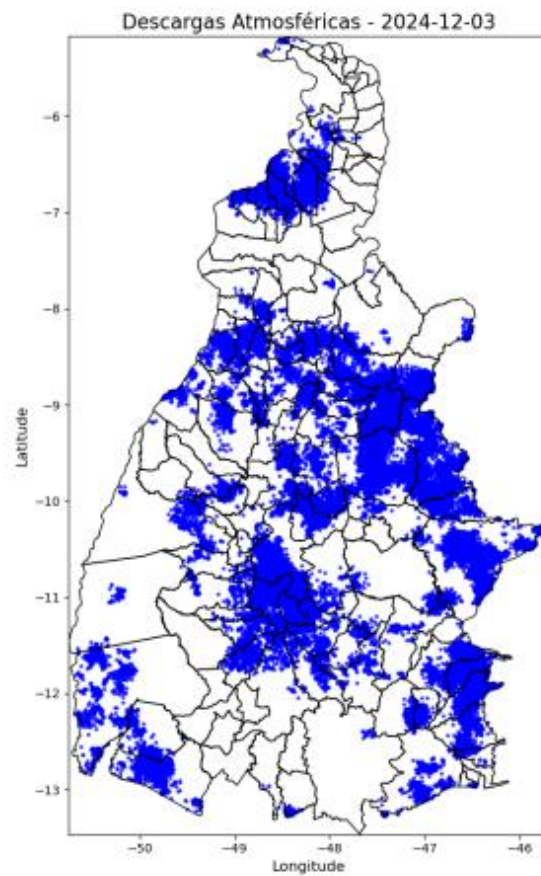
**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



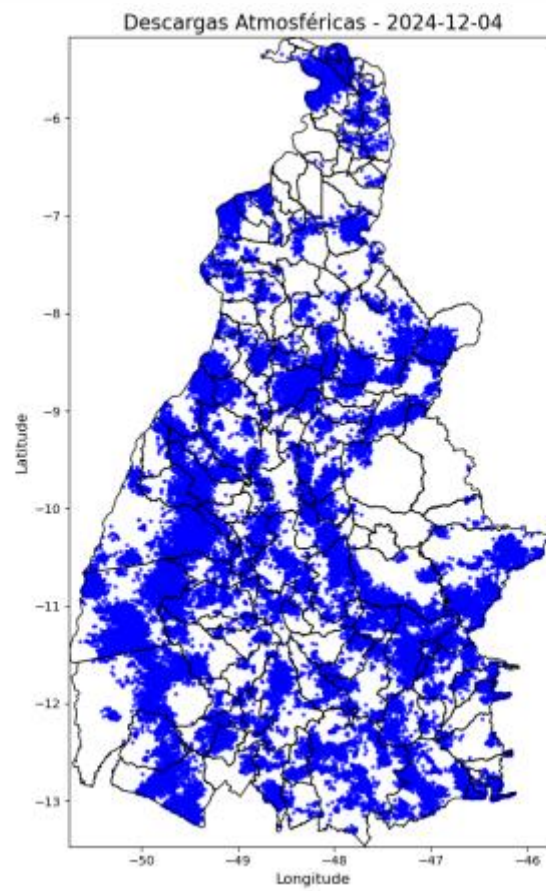
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



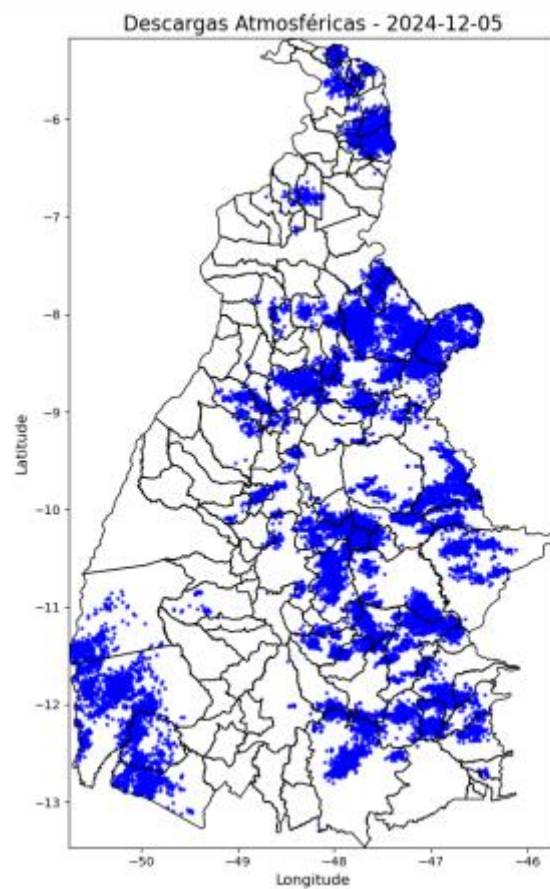
**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



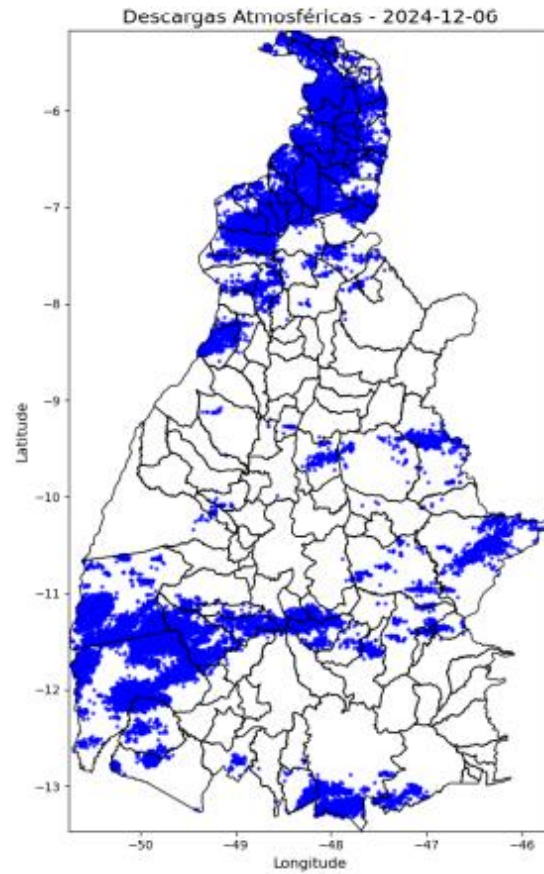
**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**

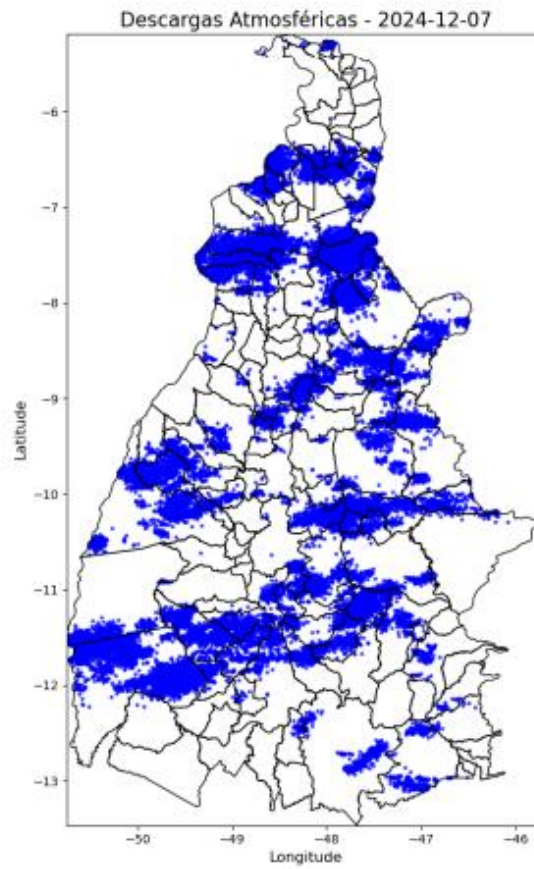
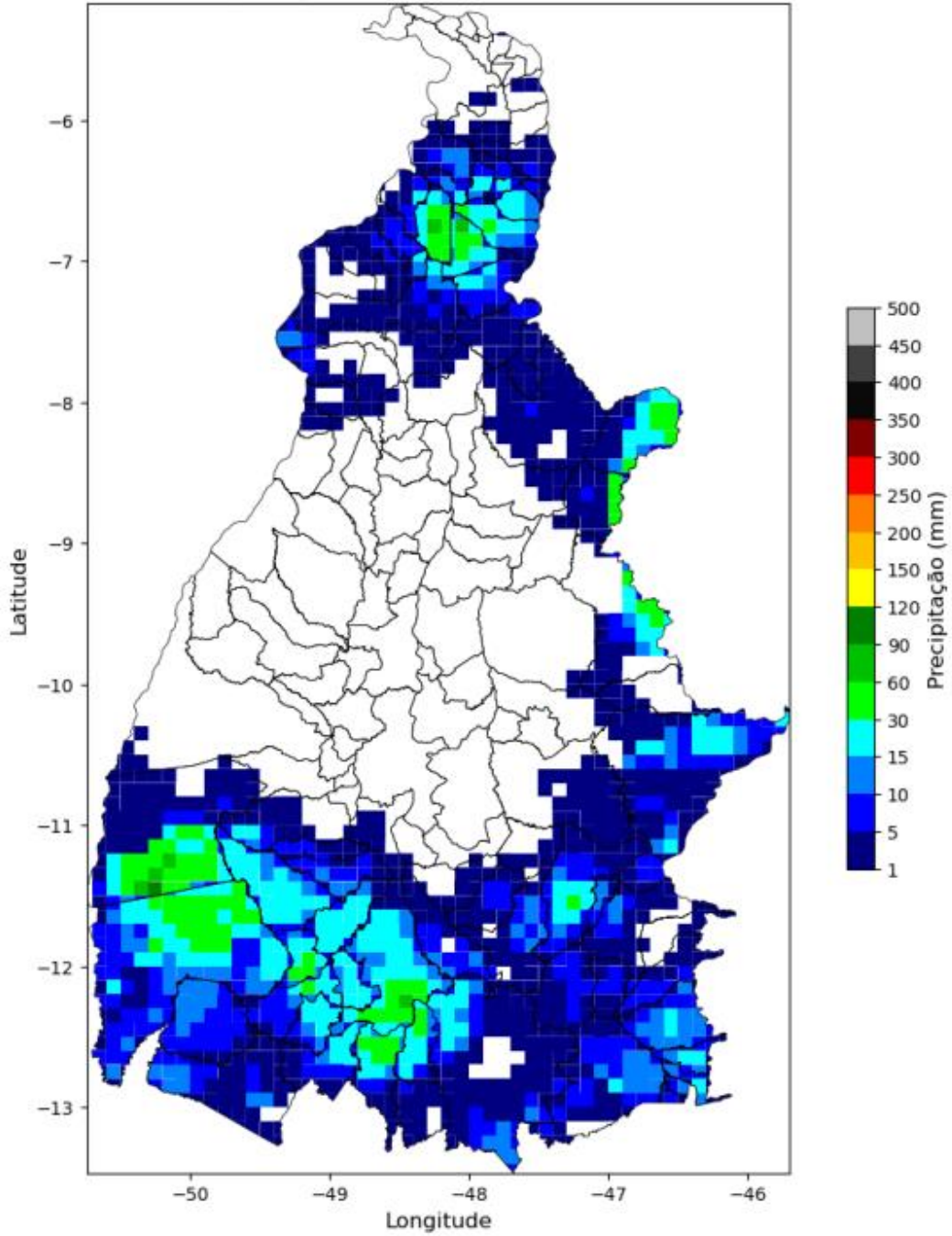


Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias 27/11 a 07/12.

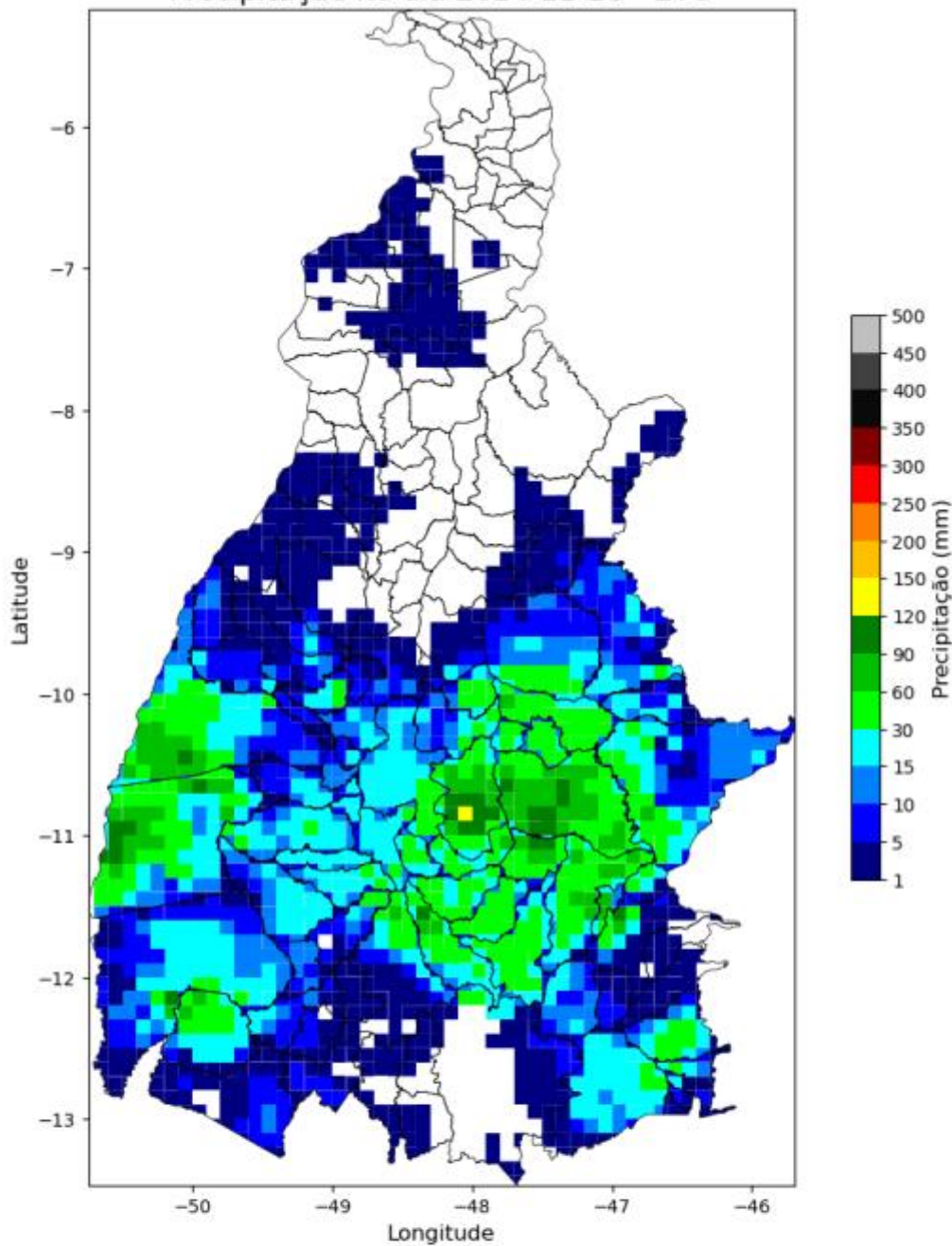
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-11-27 - ETO



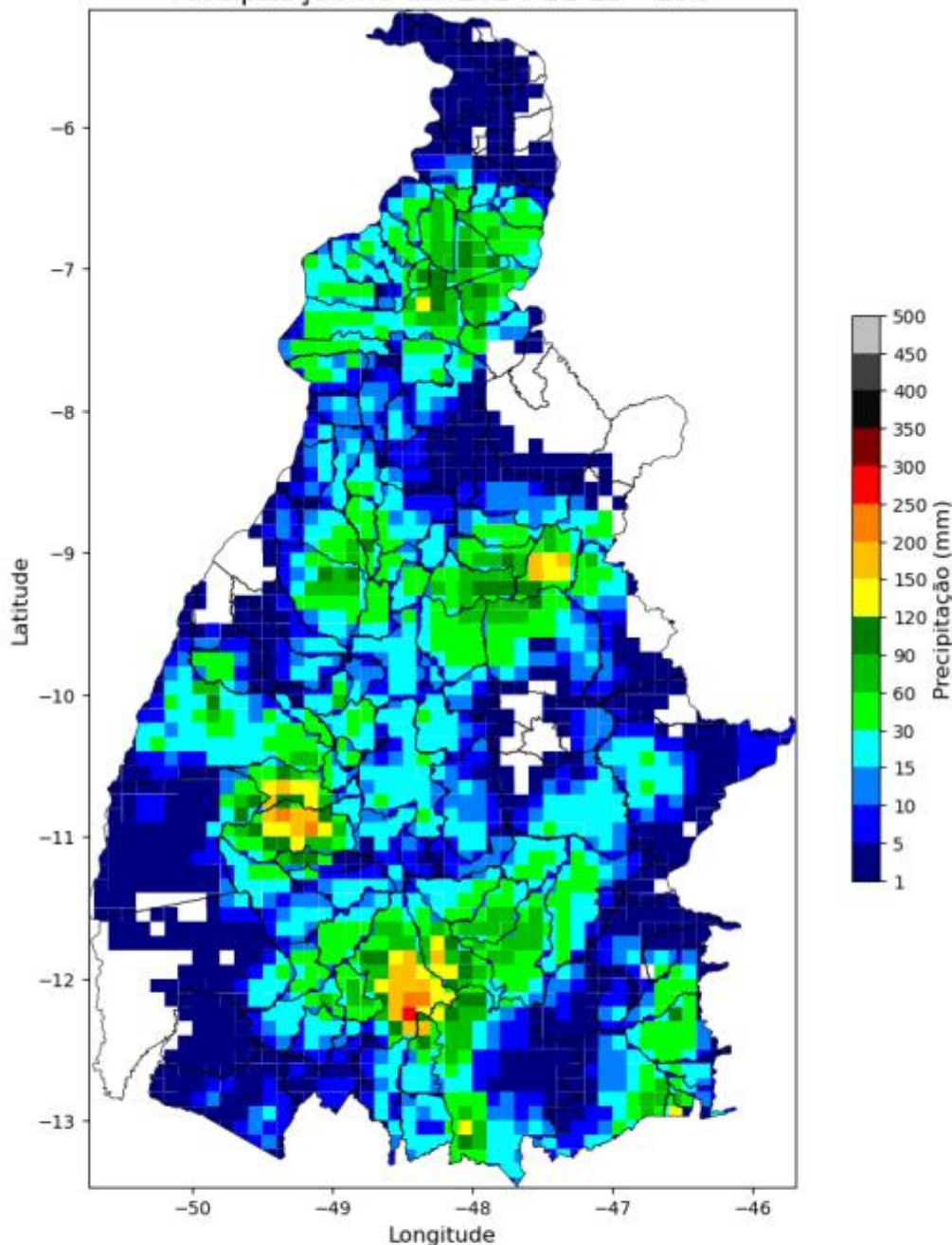
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-11-28 - ETO



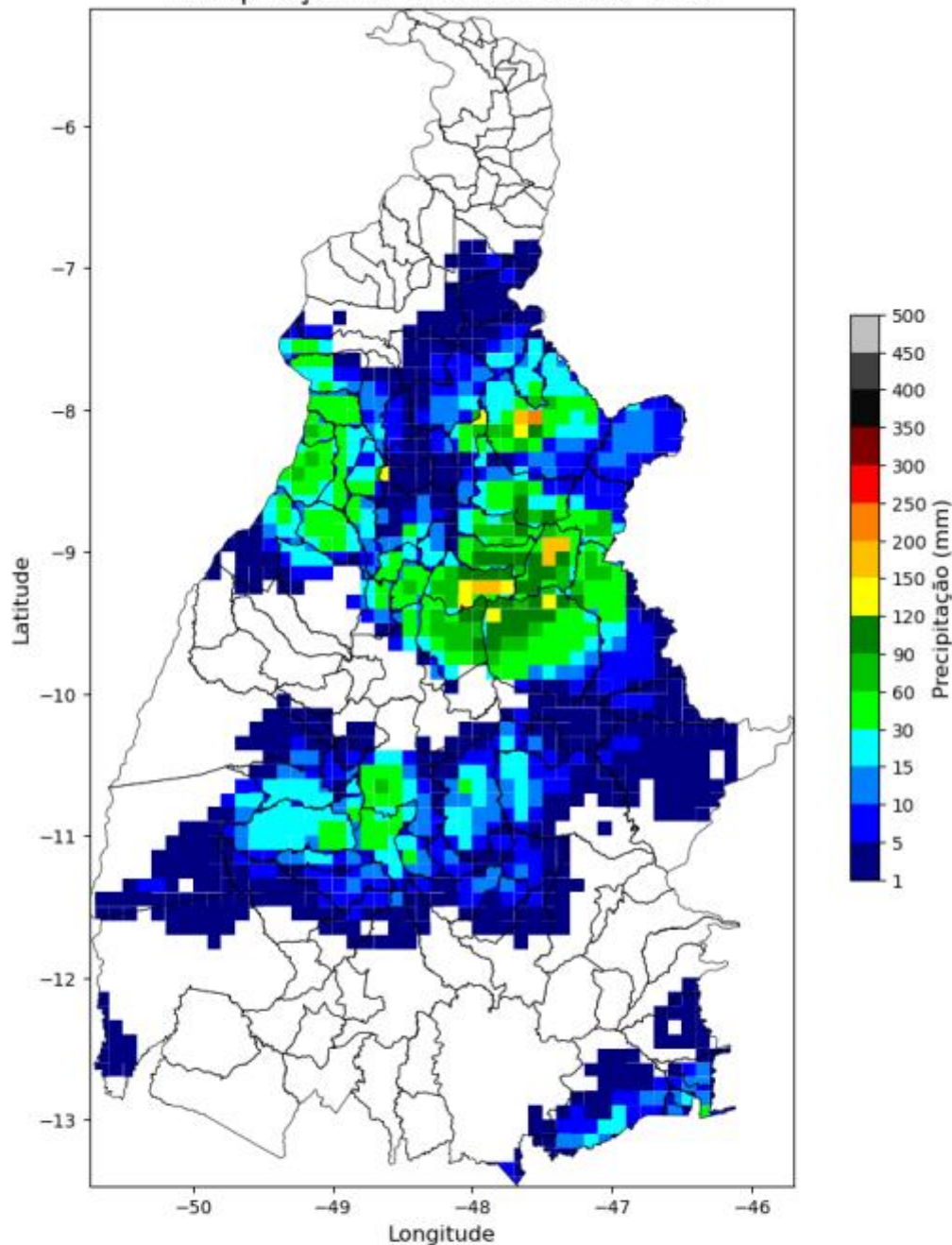
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-11-29 - ETO



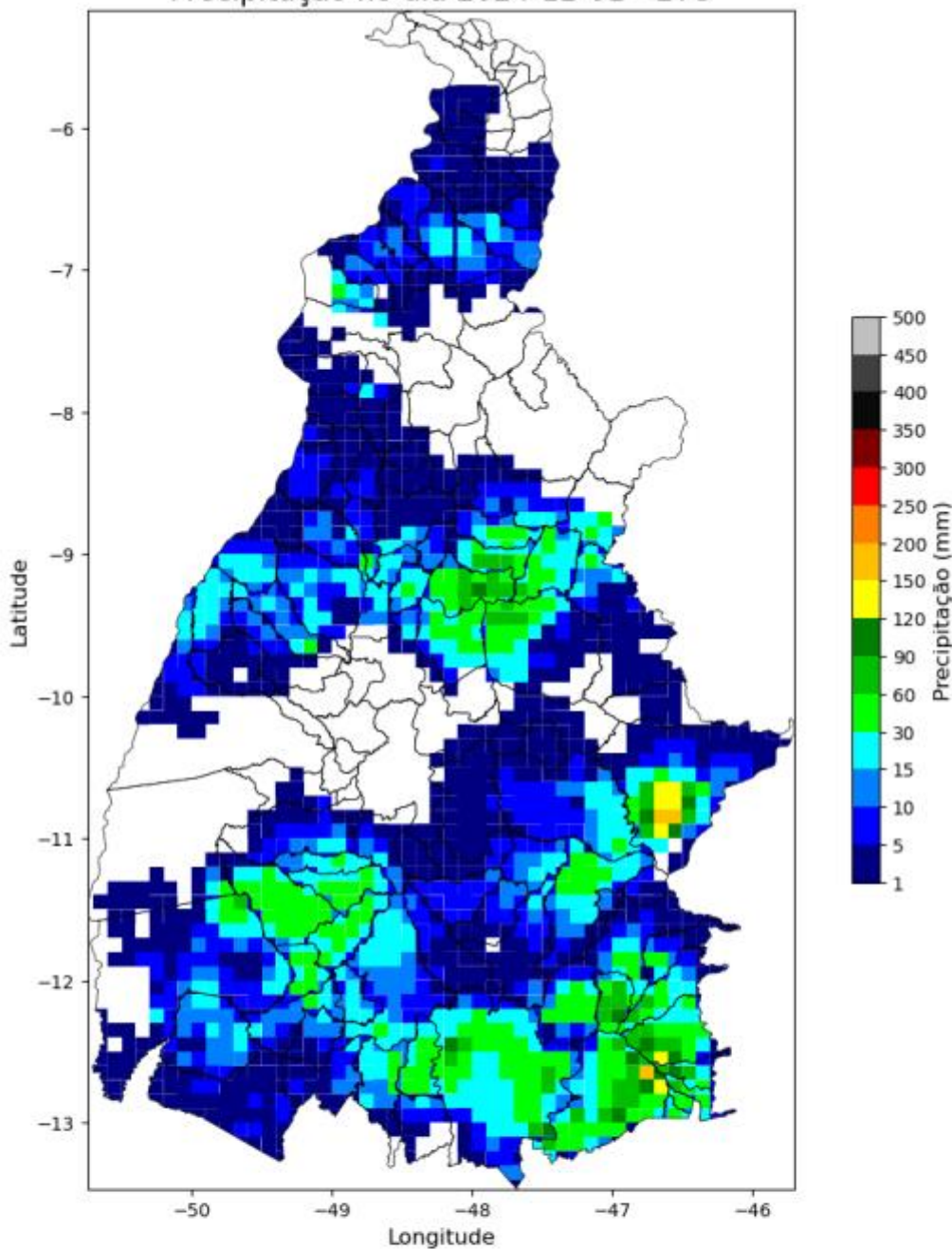
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-11-30 - ETO



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-12-01 - ETO

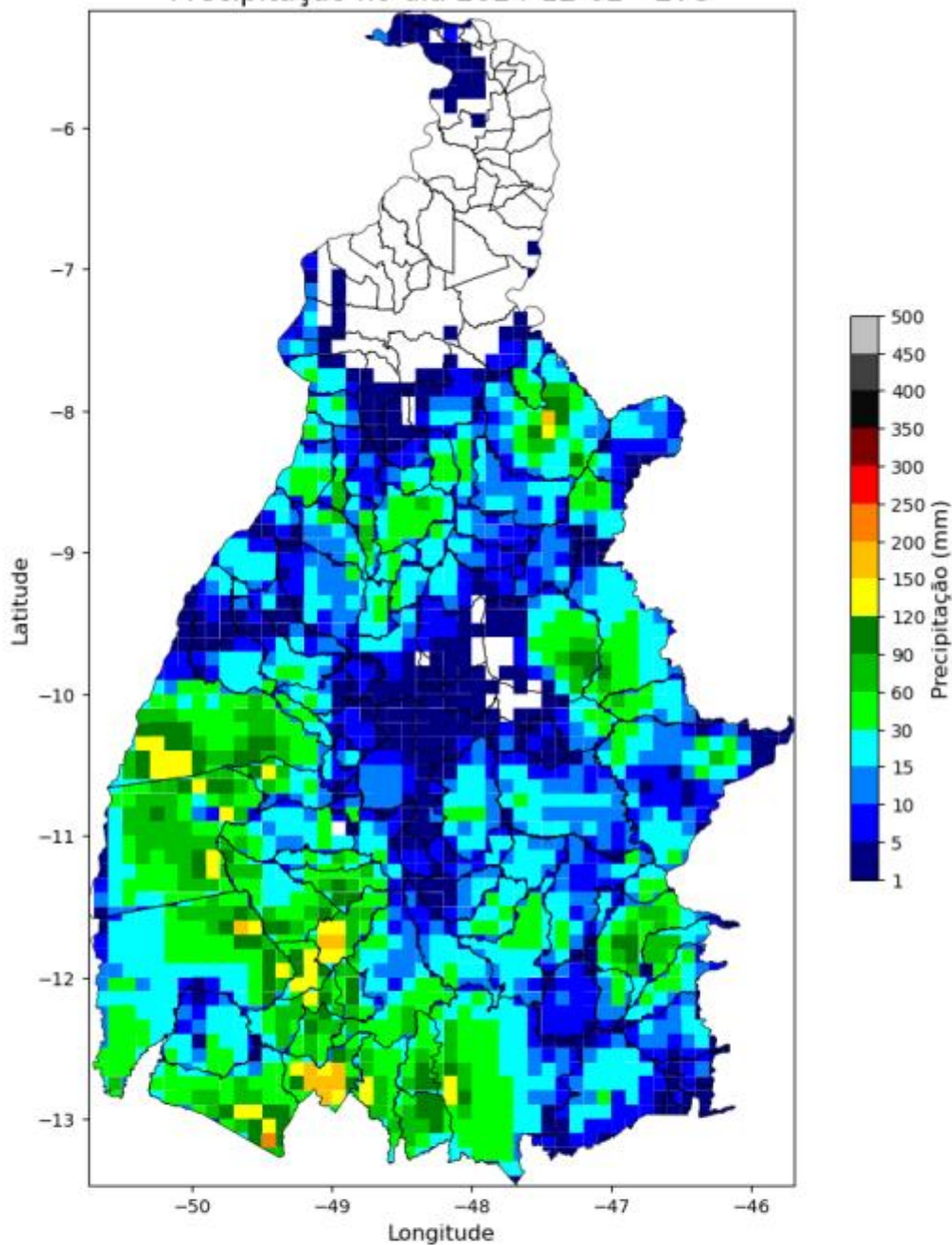


Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



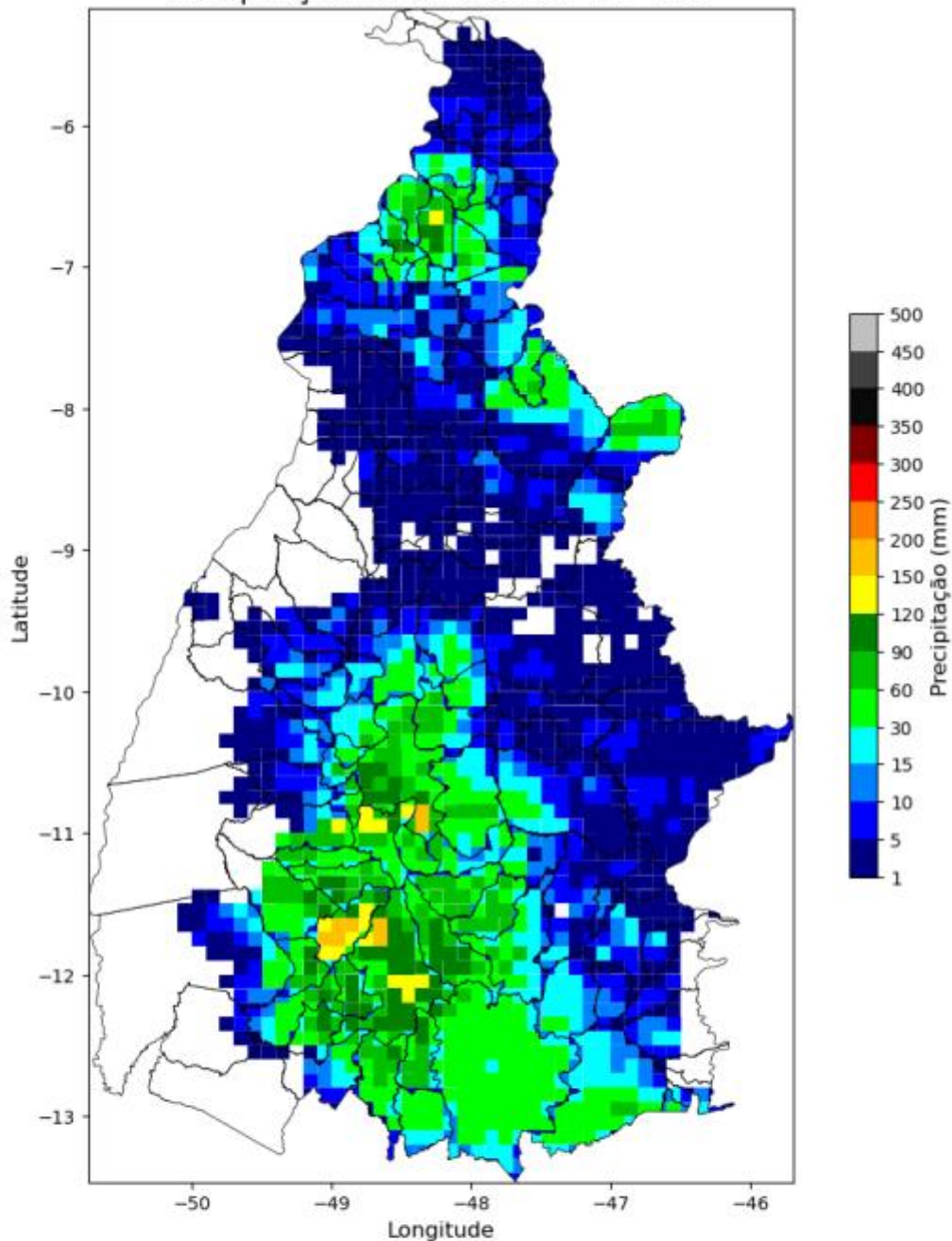
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-12-02 - ETO



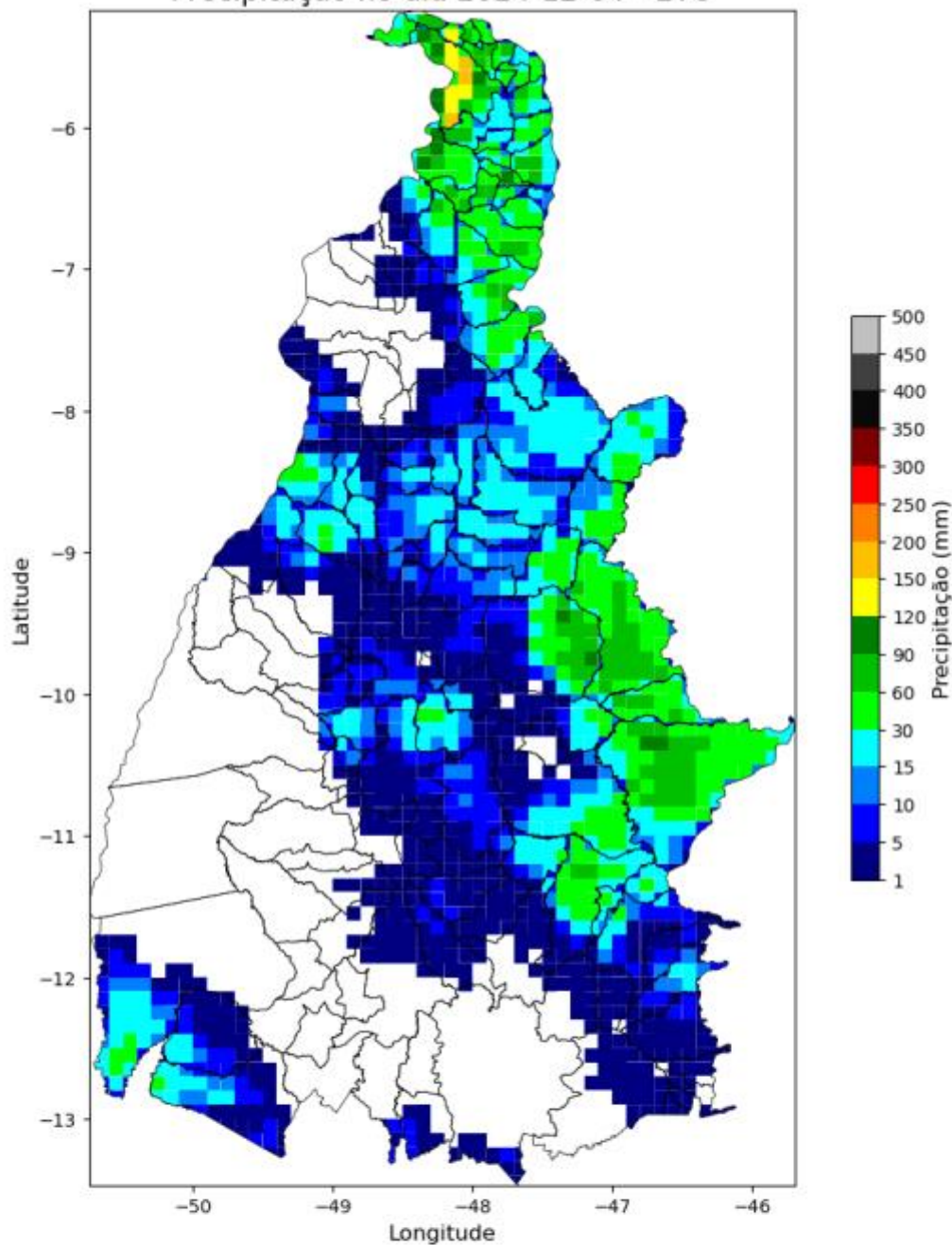
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-12-03 - ETO



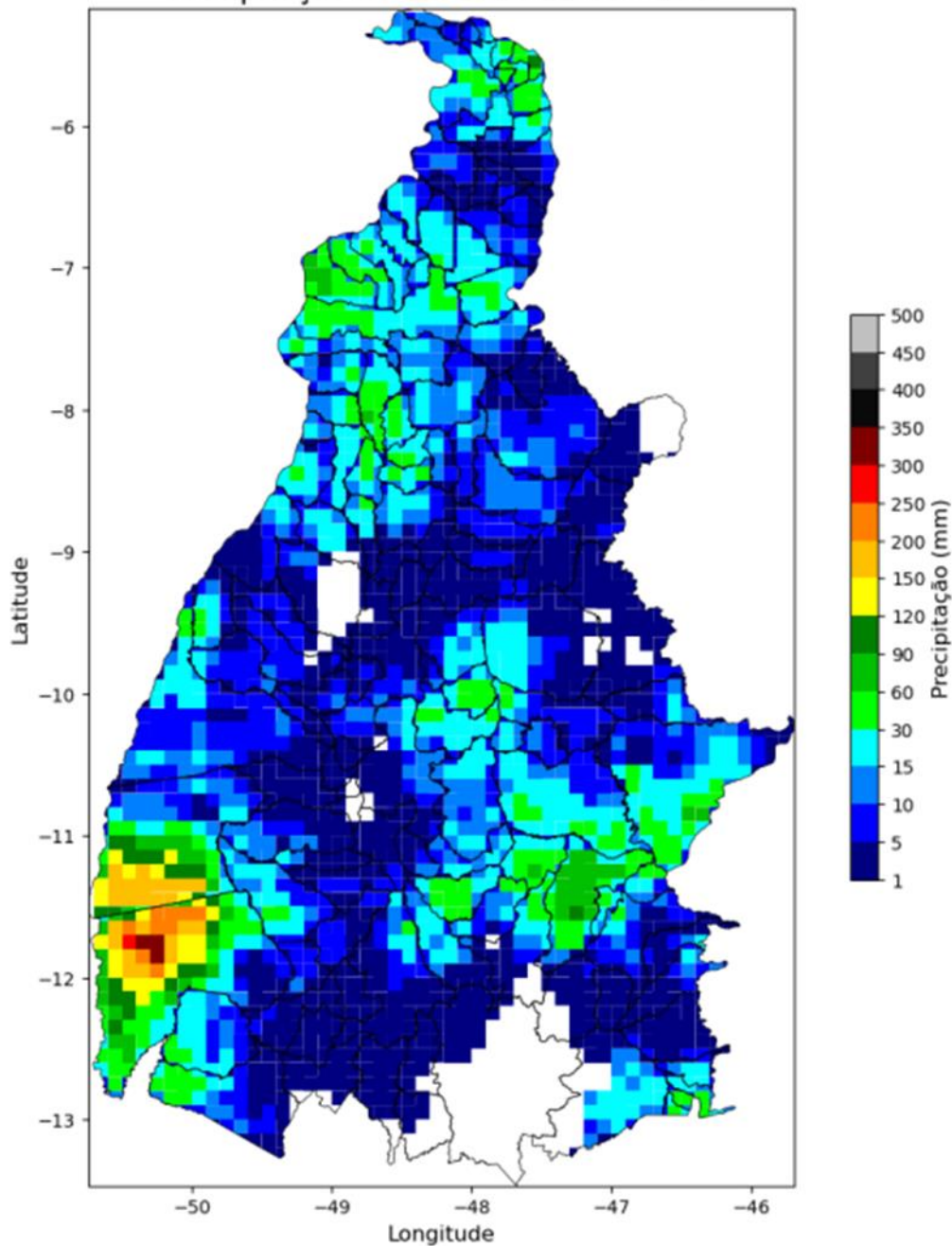
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-12-04 - ETO



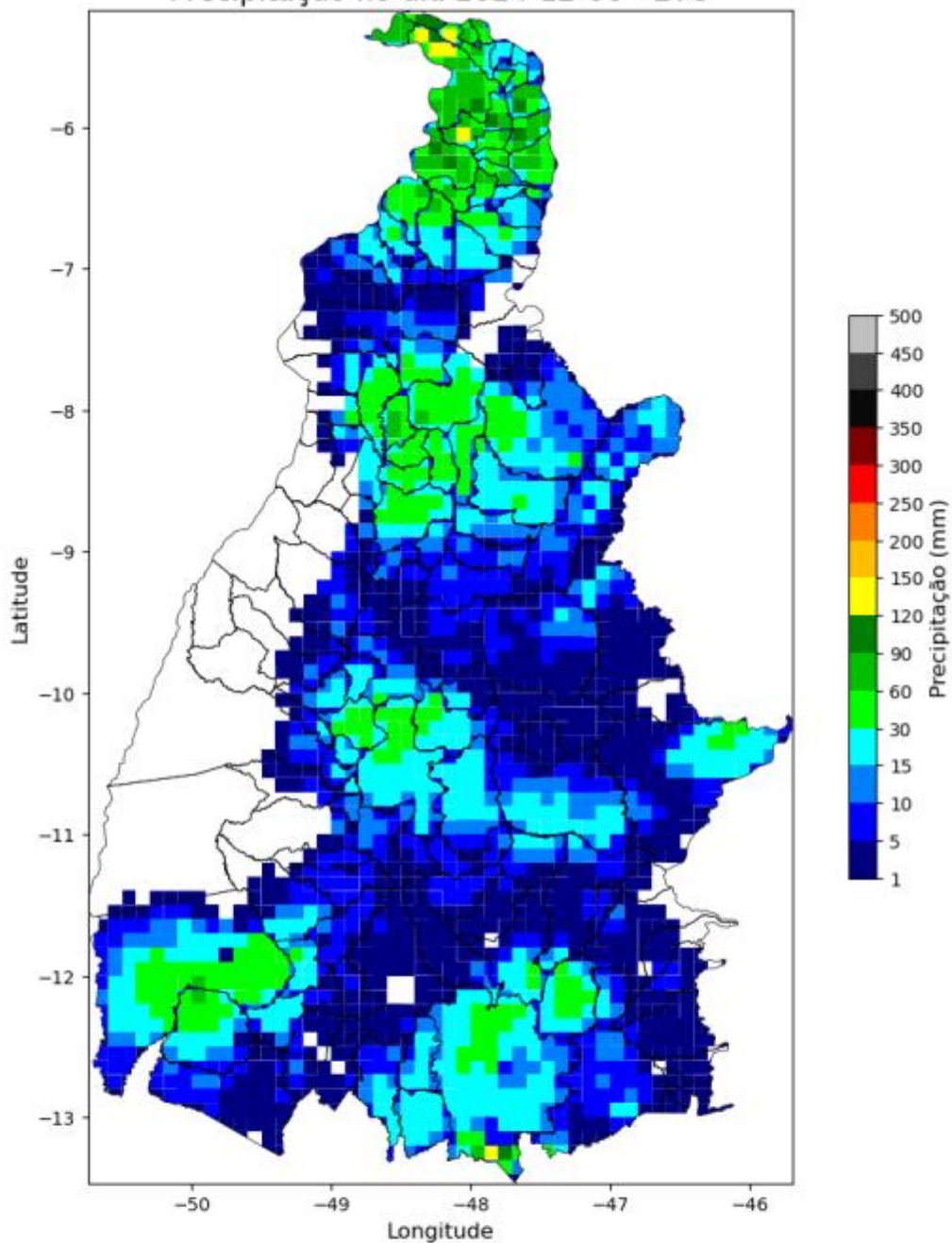
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-12-05 - ETO



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

Precipitação no dia 2024-12-06 - ETO



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

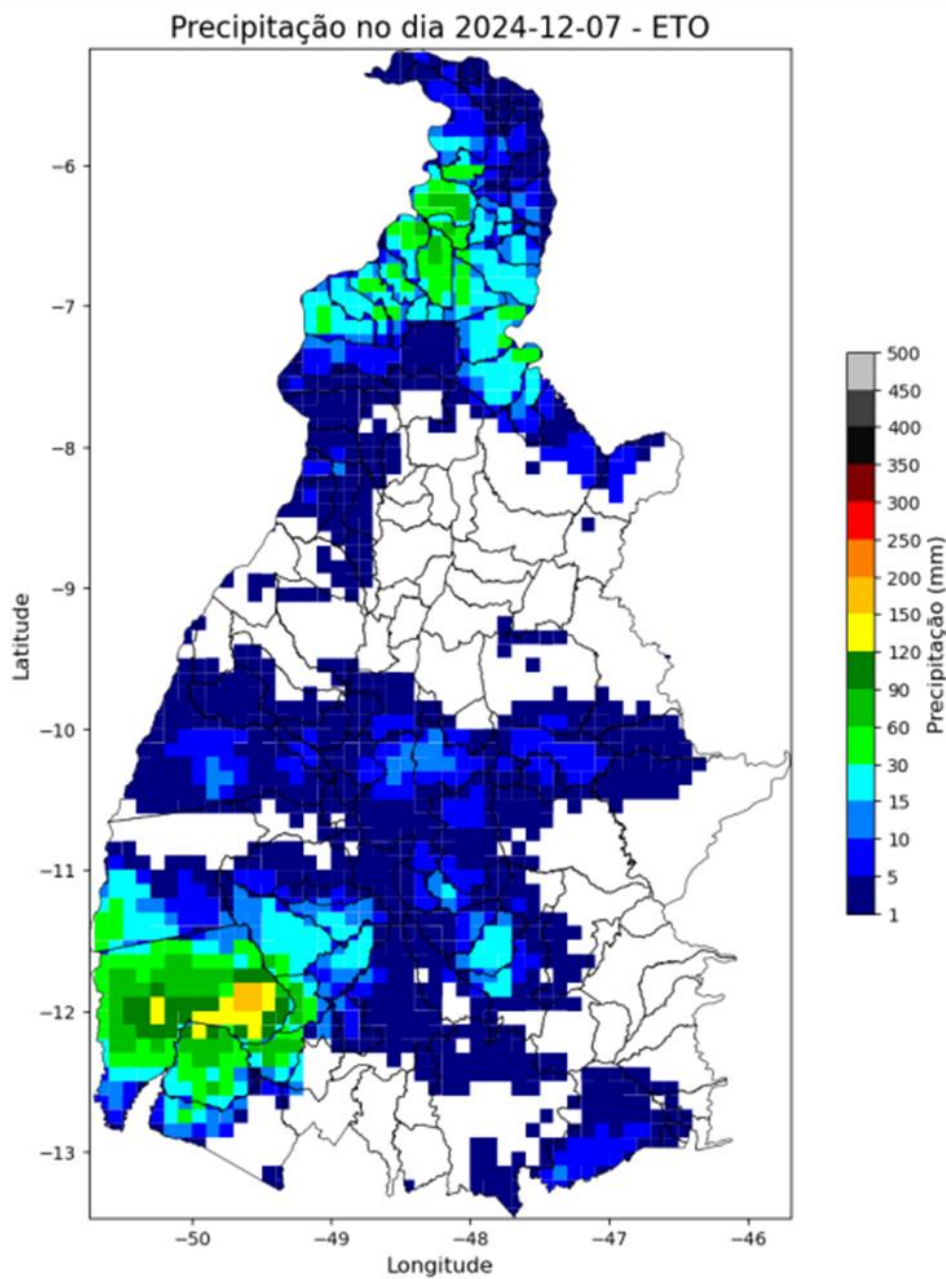
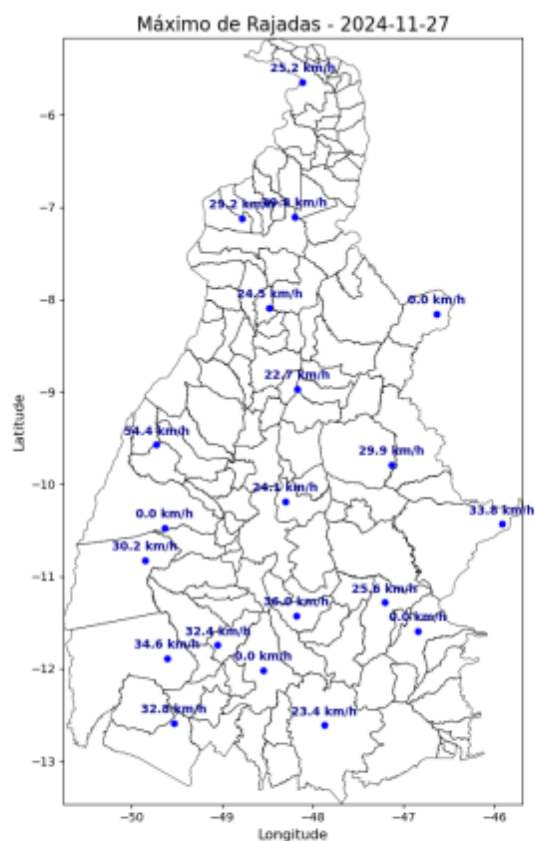
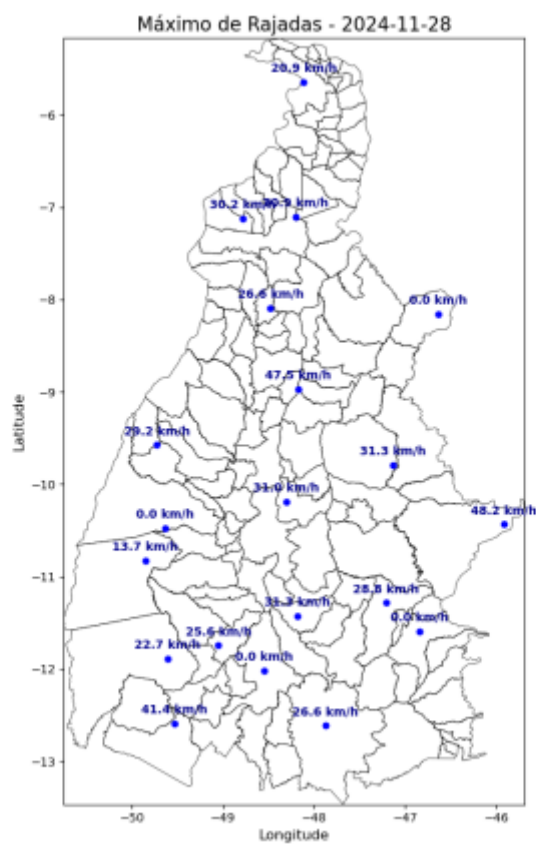


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: 27/11 a 07/12.

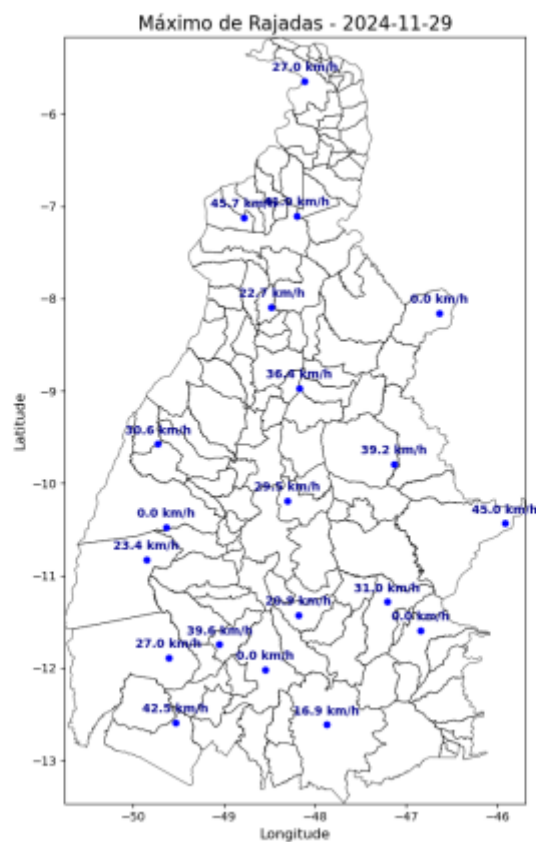
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



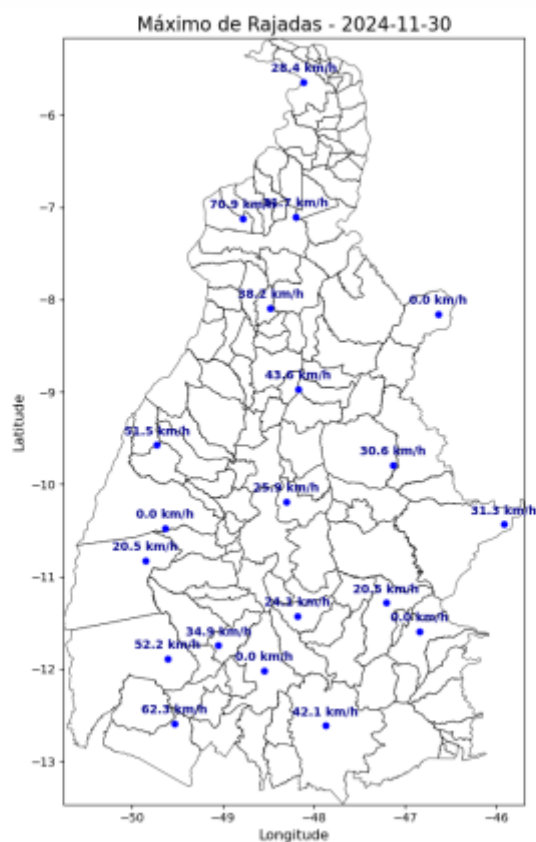
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



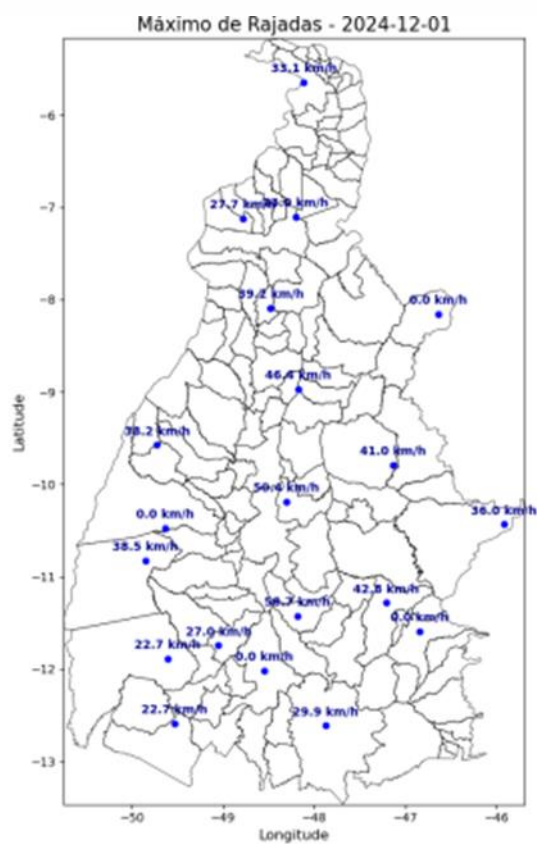
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



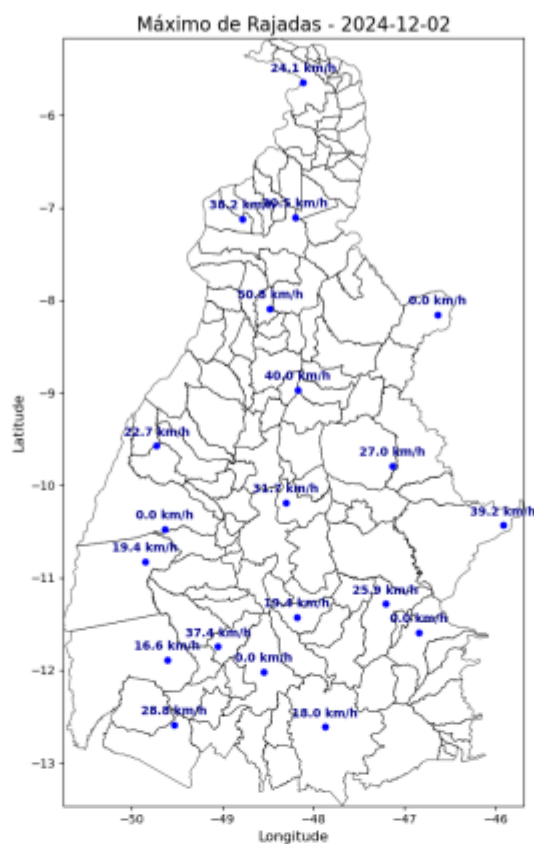
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



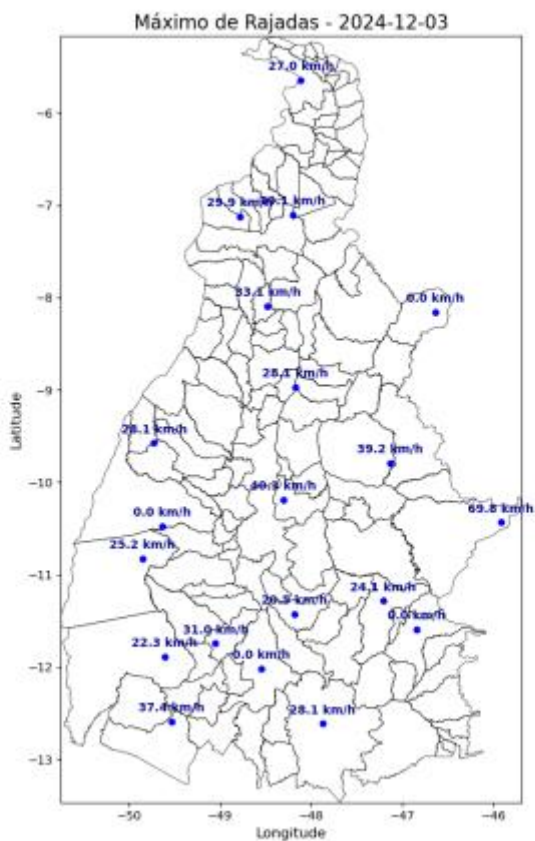
**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



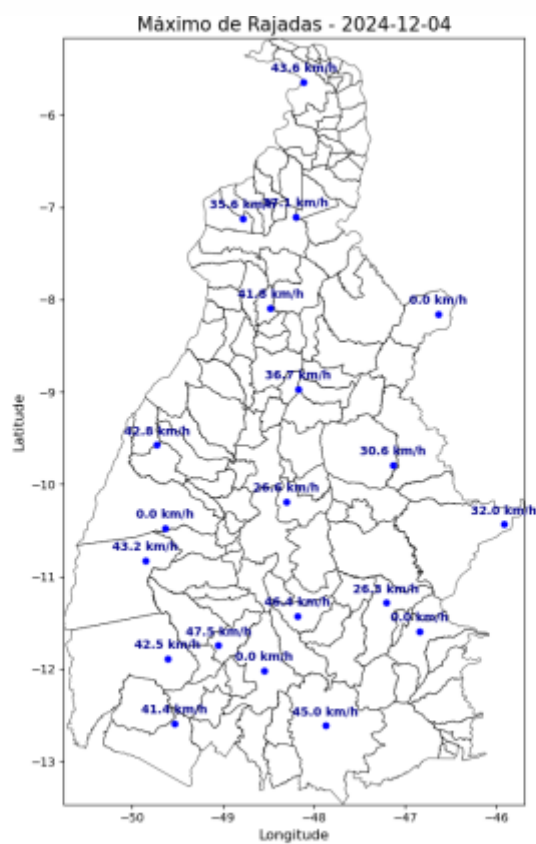
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



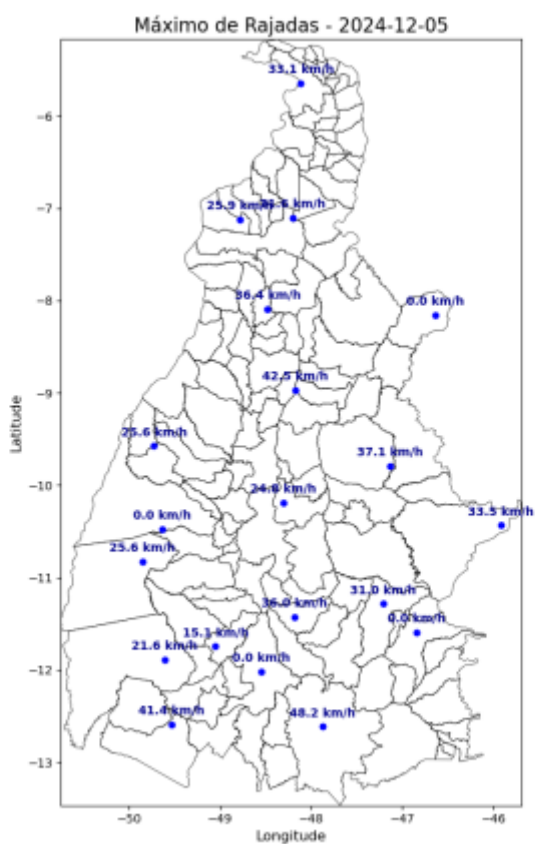
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



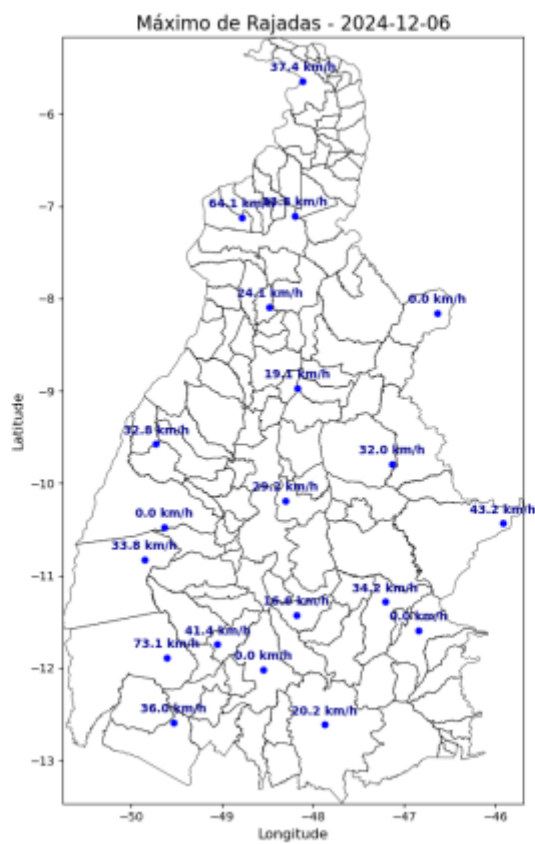
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III

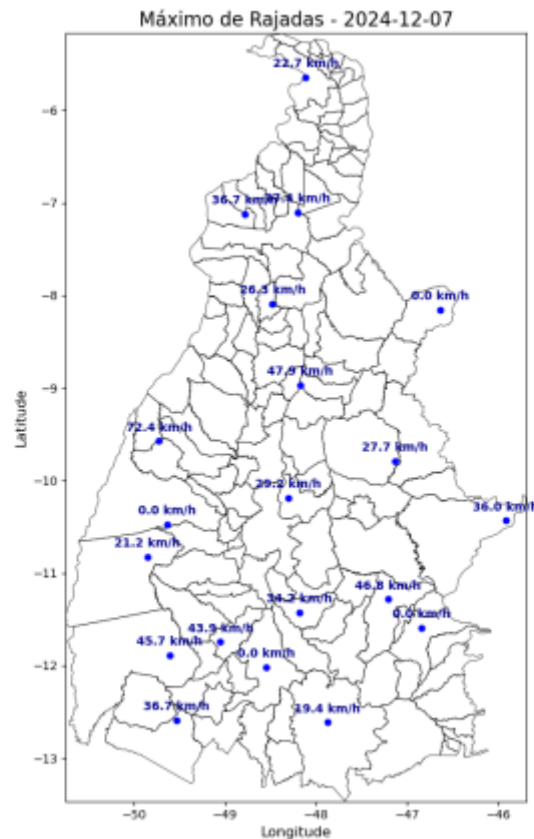


Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias 27/11 a 07/12.

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

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



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 74 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes em toda a região, atingindo 350 mm.
4. Foram registradas 965.023 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.

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 27/11/2024 a 07/12/2024.

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	00:10 UT do dia 27/11/24
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 07/12/24
Abrangência	Todo o estado.

**Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 III**



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] Instagram em:
https://www.instagram.com/paraisonograleoficial/p/DC_gyxtOu42/?img_index=1

7. RESPONSABILIDADES

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

Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

7 LINKS DE NOTÍCIAS

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2024/11/29/tocantins-tem-alerta-para-chuvas-intensas-neste-fim-de-semana-veja-previsao.ghtml/> acessado em 23/01/2024

[Tocantins tem alerta para chuvas intensas em todas as regiões; veja previsão | Tocantins | G1/acessado em 23/01/2025](#)

7.1 EVIDÊNCIAS

Tocantins tem alerta para chuvas intensas neste fim de semana; veja previsão

Segundo o Inmet, em quase todo estado são esperados entre 20 e 30 milímetros de água por hora e 50 milímetros por dia. Em Palmas, a temperatura máxima pode chegar a 36 °C.

Por Andressa Ribeiro, g1 Tocantins
29/11/2024 16h19 - Atualizado há um mês



Chuvas em Palmas - Chuva Tocantins — Foto: Lia Mara/Prefeitura de Palmas

Tocantins tem alerta para chuvas intensas em todas as regiões; veja previsão

Sul do estado deve receber chuvas intensas e ventos de até 100 km/h. Outras regiões podem registrar pancadas de chuvas diariamente até o próximo domingo (8).

Por g1 Tocantins

04/12/2024 12h26 - Atualizado há um mês



Chuva forte registrada em Palmas — Foto: Ana Paula Rehbein/TV Anhanguera