

**RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
**NOVEMBRO DE 2023**

**ETO ISE 11/2023 1**

*SUMÁRIO*

INTRODUÇÃO .....	3
1. OBJETIVO.....	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA .....	3
3. CÁLCULO DO CHI .....	4
4. ÁREA AFETADA .....	4
4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO .....	5
4.2 MAPA GEOELÉTRICO.....	6
4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ARÉA DE CONCESSÃO DA ETO.....	7
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS .....	10
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS .....	11
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS.....	13
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS .....	14
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO.....	15
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO ....	15
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA .....	16
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS. ....	16
5.2 CONTINGENTE TÉCNICO .....	64
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS .....	65
6 LAUDO.....	66
7 LINKS DE NOTÍCIAS .....	86
7.1 EVIDÊNCIAS.....	86

## 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 2023.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 03/11/2023 00:10h a 10/11/2023 22:00h \*Para (UTC-3), Horário Local.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

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

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

iii. Interrupção em Situação de Emergência”

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

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência: ”

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

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

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

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

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

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

### 3. CÁLCULO DO CHI

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

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Documento	Consumidores interrompidos (CHI)
Laudo Climático Grupo Storm*: 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	323.897

### 4. ÁREA AFETADA

No mês de novembro de 2023 houve registros no estado, eventos climáticos severos afetando dezenas de municípios do estado do Tocantins. O período que abrange o relatório iniciou-se na noite do dia 02/11/2023 21:10h e finalizou no dia 10/11/2023 18:00:h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 133 municípios, a relação destes se encontra no item 7.1 Relação de dos Municípios atingidos.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



**4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO**

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

<b>DOCUMENTO</b>	<b>RESUMO</b>	<b>CÓDIGO COBRADE</b>
Laudo Climático Grupo Storm*: 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	O evento ocorreu em toda a área de concessão da Energisa/TO no período de 03/11/2023 00:10 UT a 10/11/2023 21:00 UT foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes. Foram registrados ventos muito fortes (até 66 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 100 mm. Foram registradas 812.131 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05.	1.3.1.2

Relatório Situação de Emergência  
Novembro 2023  
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1



## 4.2 MAPA GEOELÉTRICO

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



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



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

<b>Cód_Alimentador</b>	<b>Desc.Alimentador</b>	<b>Cód_Alimentador</b>	<b>Desc. Alimentador</b>
AL01003036	AL01003036	AL06072001	AL06072001
AL01005098	AL01005098	AL06097122	AL06097122
AL01006040	AL01006040	AL06099059	AL06099059
AL01008032	AL01008032	AL06103004	AL06103004
AL01010004	AL01010004	AL07060122	AL07060122
AL01013005	AL01013005	AL07097122	AL07097122
AL01014045	AL01014045	AL07099059	AL07099059
AL01016065	AL01016065	AL08059122	AL08059122
AL01017017	AL01017017	AL08060122	AL08060122
AL01018071	AL01018071	AL08097122	AL08097122
AL01023050	AL01023050	AL08099059	AL08099059
AL01024113	AL01024113	AL09059122	AL09059122
AL01026041	AL01026041	LD01003036	LD01003036
AL01030124	AL01030124	LD01005098	LD01005098
AL01031076	AL01031076	LD01008032	LD01008032
AL01032044	AL01032044	LD01010021	LD01010021
AL01033047	AL01033047	LD01010153	LD01010153
AL01035052	AL01035052	LD01014045	LD01014045
AL01037009	AL01037009	LD01020023	LD01020023
AL01038009	AL01038009	LD01028074	LD01028074
AL01040004	AL01040004	LD01035052	LD01035052
AL01042078	AL01042078	LD01036052	LD01036052
AL01043081	AL01043081	LD01047073	LD01047073
AL01044024	AL01044024	LD01050008	LD01050008
AL01047073	AL01047073	LD01051035	LD01051035
AL01048007	AL01048007	LD01054060	LD01054060
AL01050008	AL01050008	LD01056046	LD01056046
AL01051035	AL01051035	LD01059122	LD01059122
AL01053090	AL01053090	LD01062013	LD01062013
AL01054060	AL01054060	LD01065015	LD01065015
AL01056046	AL01056046	LD01066094	LD01066094
AL01057189	AL01057189	LD01072001	LD01072001
AL01059122	AL01059122	LD01076103	LD01076103
AL01061029	AL01061029	LD01084002	LD01084002
AL01062013	AL01062013	LD01095030	LD01095030
AL01065015	AL01065015	LD01100001	LD01100001
AL01068014	AL01068014	LD01105019	LD01105019
AL01069026	AL01069026	LD01110005	LD01110005

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



<b>Cód_Alimentador</b>	<b>Desc.Alimentador</b>	<b>Cód_Alimentador</b>	<b>Desc. Alimentador</b>
AL01074070	AL01074070	LD01434149	LD01434149
AL01077088	AL01077088	LD02001037	LD02001037
AL01081100	AL01081100	LD02003036	LD02003036
AL01082006	AL01082006	LD02004013	LD02004013
AL01084002	AL01084002	LD02010004	LD02010004
AL01086016	AL01086016	LD02010021	LD02010021
AL01087030	AL01087030	LD02010153	LD02010153
AL01093043	AL01093043	LD02014045	LD02014045
AL01098118	AL01098118	LD02020023	LD02020023
AL01099059	AL01099059	LD02022033	LD02022033
AL01101271	AL01101271	LD02036052	LD02036052
AL01103004	AL01103004	LD02038009	LD02038009
AL01113003	AL01113003	LD02040003	LD02040003
AL02003036	AL02003036	LD02047073	LD02047073
AL02010004	AL02010004	LD02050008	LD02050008
AL02014045	AL02014045	LD02059122	LD02059122
AL02017017	AL02017017	LD02062013	LD02062013
AL02020023	AL02020023	LD02065015	LD02065015
AL02025012	AL02025012	LD02066094	LD02066094
AL02033047	AL02033047	LD02072001	LD02072001
AL02037009	AL02037009	LD02076103	LD02076103
AL02040003	AL02040003	LD02100001	LD02100001
AL02040004	AL02040004	LD02105019	LD02105019
AL02048007	AL02048007	LD02107074	LD02107074
AL02050008	AL02050008	LD02109039	LD02109039
AL02057189	AL02057189	LD02110005	LD02110005
AL02058020	AL02058020	LD03005098	LD03005098
AL02059122	AL02059122	LD03010004	LD03010004
AL02065015	AL02065015	LD03010021	LD03010021
AL02085042	AL02085042	LD03010153	LD BERNAR SAIÃO A COLINAS
AL02096004	AL02096004	LD03014045	LD03014045
AL02097122	AL02097122	LD03020023	LD03020023
AL02099059	AL02099059	LD03022033	LD03022033
AL02101271	AL02101271	LD03036052	LD03036052
AL02102271	AL02102271	LD03038009	LD03038009
AL02113003	AL02113003	LD03040003	LD03040003
AL03010004	AL03010004	LD03046026	LD03046026
AL03037009	AL03037009	LD03050008	LD03050008
AL03040003	AL03040003	LD03059122	LD03059122
AL03040004	AL03040004	LD03062013	LD03062013



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



<b>Cód_Alimentador</b>	<b>Desc.Alimentador</b>	<b>Cód_Alimentador</b>	<b>Desc. Alimentador</b>
AL03060122	AL03060122	LD03072001	LD03072001
AL03062013	AL03062013	LD03105019	LD03105019
AL03072001	AL03072001	LD03109039	LD03109039
AL03099059	AL03099059	LD04002091	LD04002091
AL03109039	AL03109039	LD04010004	LD04010004
AL03113003	AL03113003	LD04028074	LD04028074
AL04040003	AL04040003	LD04038009	LD04038009
AL04059122	AL04059122	LD04040003	LD04040003
AL04062013	AL04062013	LD04062013	LD04062013
AL04072001	AL04072001	LD04105019	LD04105019
AL04097122	AL04097122	LD05002091	LD05002091
AL04099059	AL04099059	LD05010004	LD05010004
AL05010004	AL05010004	LD05028074	LD05028074
AL05020023	AL05020023	LD05050008	LD05050008
AL05040003	AL05040003	LD05062013	LD05062013
AL05062013	AL05062013	LD06002091	LD06002091
AL05072001	AL05072001	LD06047073	LD06047073
AL05099059	AL05099059	LD07002091	LD07002091
AL06020023	AL06020023	PS01112193	PS01112193
AL06060122	AL06060122		

**Subestações afetadas:**

<b>Cód. SE</b>	<b>Descrição SE</b>	<b>Cód. SE</b>	<b>Descrição SE</b>
3036	SE ALVORADA	81100	SE TAQUARUSSU
5098	SE ANANAS	82006	SE TOCANTINIA
6040	SE ARAGOMINAS	84002	SE TOCANTINOPOLIS
8032	SE ARAGUACU	86016	SE WANDERLANDIA
10004	SE ARAGUAINA I	87030	SE XAMBIOA I
13005	SE ARRAIAS I	93043	SE SILVANOPOLIS
14045	SE AUGUSTINOPOLIS	98118	SE MARILANDIA
16065	SE AXIXA	99059	SE TAQUARALTO II
17017	SE BARROLANDIA	101271	SE LUZIMANGUES
18071	SE BREJINHO DE NAZARE	103004	SE ARAGUAINA III
23050	SE COMBINADO	113003	SE GURUPI II
24113	SE COUTO MAGALHAES	20023	SE COLINAS
26041	SE CRIXAS	25012	SE CRISTALANDIA II
30124	SE RIACHINHO	40003	SE GURUPI I
31076	SE DUERE	58020	SE NOVO ALEGRE
32044	SE FATIMA	85042	SE CARIRI
33047	SE FIGUEIROPOLIS	96004	SE ARAGUAINA II
35052	SE COBRAPE	97122	SE PALMAS III

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



<b>Cód. SE</b>	<b>Descrição SE</b>	<b>Cód. SE</b>	<b>Descrição SE</b>
37009	SE GUARAI I	2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
38009	SE GUARAI II	60122	SE PALMAS IV
40004	SE ARAGUAINA IV	72001	SE PORTO NACIONAL
42078	SE ITACAJA	109039	SE ARAGUATINS II
43081	SE ITAGUATINS	10021	SE PARANA
44024	SE ITAPORA	10153	SE BERNARDO SAYAO
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	28074	SE DIANOPOLIS
48007	SE MIRACEMA	36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA
50008	SE MIRANORTE	66094	SE UHE PEIXE ANGICAL
51035	SE MONTE DO CARMO	76103	SE SAO MIGUEL
53090	SE NAZARE	95030	SE XAMBIOA 2
54060	SE NOVA OLINDA	2SJO	SE SAO JOAO
56046	SE NOVA ROSALANDIA	105019	SE BIELANDIA
57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS	110005	SE ARRAIAS II
59122	SE PALMAS II	89063149	SE CASEARA 138/34,5KV
61029	SE PALMEIROPOLIS	1037	SE ALIANCA
62013	SE PARAISO I	4013	SE PARAISO II
65015	SE PEDRO AFONSO	22033	SE COLMEIA
68014	SE PIUM	107074	SE MANOEL ALVES
69026	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS	46026	UHE ISAMU IKEDA I - UI1
74070	SE RIO SONO	2091	SE ALMAS II
77088	SE SITIO NOVO	112193	PONTO DE SUPRI. CEMAR

#### **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 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



<b>Código Conjunto</b>	<b>Descrição</b>	<b>Código Conjunto</b>	<b>Descrição</b>
16695	ALMAS	16706	LUZIMANGUES
16720	ALVORADA	13643	MIRACEMA
16034	ANANAS	16699	MIRANORTE
16714	ARAGUAINA III	16700	MONTE DO CARMO
16705	ARAGUAINA IV	16711	NOVA OLINDA
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	13649	NOVA PINHEIROPOLIS
16715	ARAGUAINA URBANO	16701	NOVA ROSALANDIA
13617	ARAGUATINS	16707	PALMAS II NAO URBANO
16696	ARRAIAS II	13653	PALMAS II URBANO
16697	AUGUSTINOPOLIS	13650	PALMAS III
16717	BERNARDO SAYAO	13654	PALMAS IV
16698	BIELANDIA	16719	PARAISO I NAO URBANO
16712	COLINAS TOCANTINS	13657	PARAISO I URBANO
16713	COLMEIA	16718	PARANA
13628	CRISTALANDIA	13658	PEDRO AFONSO
16716	DIANOPOLIS	13660	PIUM
16708	DUERE	13663	PORTO NACIONAL
13633	FIGUEIROPOLIS	16702	SAO MIGUEL
13635	FORMOSO	13668	TAQUARALTO II
13636	GUARAI I	13670	TOCANTINEA
16710	GUARAI II	16703	TOCANTINOPOLIS
16027	GURUPI II	16704	UHE ISAMU IKEDA
16721	GURUPI NAO URBANO	16709	UHE PEIXE
16026	GURUPI URBANO	13674	WANDERLANDIA
13641	ITAGUATINS	13675	XAMBIOA
13642	LAGOA DA CONFUSAO	13676	XAMBIOA II

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

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 \*Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

<b>Cód. Localidade</b>	<b>Localidade</b>	<b>Cód. Localidade</b>	<b>Localidade</b>
233	ABREULANDIA	51	LAVANDEIRA
123	AGUIARNOPOLIS	82	LIZARDA
37	ALIANCA DO TOCANTINS	171	LUZINOPOLIS
91	ALMAS	86	MARIANOPOLIS
36	ALVORADA	256	MATEIROS

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



<b>Cód. Localidade</b>	<b>Localidade</b>	<b>Cód. Localidade</b>	<b>Localidade</b>
98	ANANAS	7	MIRACEMA DO TOCANTINS
109	ANGICO	8	MIRANORTE
83	APAREC. DO RIO NEGRO	35	MONTE DO CARMO
40	ARAGOMINAS	85	MONTE SANTO DO TOCANTINS
55	ARAGUACEMA	159	MURICILANDIA
32	ARAGUACU	28	NATIVIDADE
4	ARAGUAINA	90	NAZARE
157	ARAGUANA	60	NOVA OLINDA
39	ARAGUATINS	46	NOVA ROSALANDIA
25	ARAPOEMA	92	NOVO ACORDO
5	ARRAIAS	190	NOVO JARDIM
45	AUGUSTINOPOLIS	105	OLIVEIRA DE FATIMA
49	AURORA DO TOCANTINS	122	PALMAS
65	AXIXA DO TOCANTINS	155	PALMEIRANTE
22	BABACULANDIA	29	PALMEIROPOLIS
63	BANDEIRANTES DO TOCANTINS	13	PARAISO DO TOCANTINS
265	BARRA DO OURO	21	PARANA
17	BARROLANDIA	136	PAU D'ARCO
153	BERNARDO SAYAO	15	PEDRO AFONSO
18	BOM J. DO TOCANTINS	94	PEIXE
64	BRASILANDIA DO TOCANTINS	111	PEQUIZEIRO
71	BREJINHO DE NAZARE	96	PINDORAMA DO TOCANTINS
68	BURITI DO TOCANTINS	53	PIRAQUE
193	CAMPOS LINDOS	14	PIUM
42	CARIRI DO TOCANTINS	27	PONTE ALTA BOM JESUS
56	CARMOLANDIA	26	PONTE ALTA TOCANTINS
133	CARRASCO BONITO	101	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS
149	CASEARA	1	PORTO NACIONAL
195	CENTENARIO	131	PRAIA NORTE
116	CHAPADA DA NATIVIDADE	34	PRESIDENTE KENNEDY
253	CHAPADA DE AREIA	54	PUGMIL
23	COLINAS DO TOCANTINS	227	RECURSOLANDIA
33	COLMEIA	124	RIACHINHO
50	COMBINADO	31	RIO DOS BOIS
72	CONCEICAO DO TOCANTINS	70	RIO SONO
113	COUTO MAGALHAES	132	SAMPAIO
12	CRISTALANDIA	107	SANDOLANDIA

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



Cód. Localidade	Localidade	Cód. Localidade	Localidade
41	CRIXAS DO TOCANTINS	58	SANTA FE DO ARAGUAIA
80	DARCINOPOLIS	104	SANTA MARIA DO TOCANTINS
74	DIANOPOLIS	110	SANTA RITA DO TOCANTINS
84	DIVINOPOLIS	152	SANTA ROSA DO TOCANTINS
75	DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	151	SANTA TEREZA DO TOCANTINS
76	DUERE	129	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS
44	FATIMA	119	SAO BENTO DO TOCANTINS
47	FIGUEIROPOLIS	257	SAO FELIX DO TOCANTINS
19	FILADELFIA	103	SAO MIGUEL DO TOCANTINS
52	FORMOSO DO ARAGUAIA	200	SAO SALVADOR DO TOCANTINS
48	FORTALEZA DO TABOCAO	69	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS
87	GOIANORTE	148	SAO VALERIO DA NATIVIDADE
77	GOIATINS	43	SILVANOPOLIS
9	GUARAI	88	SITIO NOVO DO TOCANTINS
3	GURUPI	89	SUCUPIRA
250	IPUEIRAS	38	TAGUATINGA
78	ITACAJA	147	TAIPAS DO TOCANTINS
81	ITAGUATINS	97	TALISMA
79	ITAPIRATINS	6	TOCANTINIA
24	ITAPORA DO TOCANTINS	2	TOCANTINOPOLIS
186	JAU DO TOCANTINS	11	TUPIRAMA
154	JUARINA	66	TUPIRATINS
73	LAGOA DA CONFUSAO	16	WANDERLANDIA
196	LAGOA DO TOCANTINS	30	XAMBIOA
10	LAJEADO		

## 5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

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

- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;

- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos fusíveis queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers;
- Reparo em religadores;
- Reparo em subestações.

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

## **5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS**

### **Descrição dos Equipamentos afetados**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	02-11-2023 21:10	14-11-2023 18:15

## 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

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	83.168	1.751

#### 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*: 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	1.574	8.789

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

#### 5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em novembro de 2023, entre os dias 03/11 ao 10/11, e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232616981164	3300678079-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	33,77	220,0
20232624305394	3300540155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	7,25	50,8
20232617110308	0300324026-CH FUS-03	Chave Fusível	19	54,47	1034,9
20232624217655	8800390026-CH FACA-88	Chave de Manobra	163	2,25	366,8
20232618608315	0320150094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,63	24,6
20232618796403	7925706087-RL-79	Religador Automático	327	7,68	2407,0
20232618509299	0300538087-CH FUS-03	Chave Fusível	12	24,33	292,0
20232618561073	5701116073-TR-57	Transformador	1	26,32	26,3
20232621543377	6800056005-SECC-68	Seccionalizador	135	7,40	872,0
20232624184800	0320279073-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	46	6,33	268,9



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612288753	3319329155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	7,98	24,0
20232612153318	7928233052-RL-79	Religador Automático	170	4,50	219,4
20232613363099	5700526035-TR-57	Transformador	2	24,05	48,1
20232618268128	3300005159-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	8,63	77,7
20232613495991	6800056005-SECC-68	Seccionalizador	134	2,38	319,4
20232613294407	3300427097-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	17,60	88,0
20232612259007	3300578151-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	28,30	28,3
20232623115805	5742876026-TR-57	Transformador	1	34,33	34,3
20232620104651	424R072-DJ-42	Disjuntor Automático	5231	2,45	1758,6
20232624210753	5700134193-TR-57	Transformador	1	18,62	18,6
20232624951969	5701807013-TR-57	Transformador	1	50,52	50,5
20232618492234	0310090071-CH FUS-03	Chave Fusível	28	20,62	577,3
20232618458300	3302650001-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	17	32,65	555,1
20232620410330	0307434059-CH FUS-03	Chave Fusível	81	5,38	436,1
20232618503941	5700203092-TR-57	Transformador	2	87,80	175,6
20232612018038	5710182149-TR-57	Transformador	3	19,70	59,1
20232619940350	7950078122-RL-79	Religador Automático	818	8,40	1277,4
20232613288456	5710267014-TR-57	Transformador	1	30,53	30,5
20232618475623	5700131021-TR-57	Transformador	1	19,40	19,4
20232624173963	5741952044-TR-57	Transformador	1	36,02	36,0
20232613328975	0300774087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23,25	116,3
20232624308185	5710132085-TR-57	Transformador	1	24,20	24,2
20232613518887	5700292027-TR-57	Transformador	25	12,07	278,1
20232616927661	7942038091-RL-79	Religador Automático	68	6,38	434,1
20232612010316	7942705030-RL-79	Religador Automático	2192	7,00	2059,1
20232619801982	3300005159-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	6,28	56,6
20232620548373	0301582075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	79,28	237,9
20232618673107	5700200105-TR-57	Transformador	1	35,83	35,8
20232618510012	5700541193-TR-57	Transformador	1	49,48	49,5
20232618556404	5710016097-TR-57	Transformador	1	7,22	7,2
20232624683555	5710077104-TR-57	Transformador	1	30,55	30,6
20232625009136	5701445084-TR-57	Transformador	1	77,92	77,9
20232611929534	5701348007-TR-57	Transformador	1	9,25	9,3
20232613266557	7926787082-RL-79	Religador Automático	1046	1,60	1418,3
20232623135815	3310098047-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	15,93	223,1
20232621537396	4010019116-RL-40	Religador Automático	71	4,37	310,0
20232615256566	3300572014-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	43,70	43,7
20232617305865	8810047011-CH FACA-88	Chave de Manobra	10	25,60	170,2
20232623120085	204R061-DJ-20	Disjuntor Automático	3362	0,98	2991,2
20232623182298	5700835070-TR-57	Transformador	1	31,40	31,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232618567361	3310266149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	68	2,83	192,7
20232625131138	5710190084-TR-57	Transformador	2	74,05	148,1
20232612155762	5701406052-TR-57	Transformador	3	15,72	47,2
20232622997067	5726062054-TR-57	Transformador	1	48,25	48,3
20232620634008	5700735149-TR-57	Transformador	2	56,27	112,5
20232610854208	3320150044-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	24	8,45	202,8
20232618559406	3300224123-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	56	20,95	576,9
20232615261690	3313785155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	134	28,47	3507,0
20232619749958	3301962013-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	115	2,58	297,1
20232618731093	424R093-CH FACA-42	Chave de Manobra	4387	0,90	4356,2
20232613367995	5700523053-TR-57	Transformador	1	32,18	32,2
20232624331054	3300854036-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	2	5,88	11,8
20232612263166	0301005035-CH FUS-03	Chave Fusível	8	7,37	58,9
20232612236864	3301112009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	141	1,28	181,0
20232614334504	0310100038-CH FUS-03	Chave Fusível	4	10,53	80,9
20232624649017	5701008148-TR-57	Transformador	1	21,98	22,0
20232621550376	5700470073-TR-57	Transformador	0	18,92	0,0
20232616931378	5747743011-TR-57	Transformador	1	7,05	7,1
20232611003824	3300431084-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	2,97	26,7
20232623170920	5700697085-TR-57	Transformador	1	51,70	51,7
20232616874941	3314839021-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	128	3,53	452,3
20232612263751	5701688032-TR-57	Transformador	1	20,20	20,2
20232623159620	0310106186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	31,12	124,5
20232617172305	0310267058-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	285	37,93	4204,0
20232613340389	0310021034-CH FUS-03	Chave Fusível	4	2,88	11,5
20232612294298	5700622152-TR-57	Transformador	2	28,90	57,8
20232610287095	4000480026-RL-40	Religador Automático	105	16,90	2020,5
20232624216442	5701612032-TR-57	Transformador	1	37,23	37,2
20232623011883	5701639075-TR-57	Transformador	1	71,18	71,2
20232623011927	5722437085-TR-57	Transformador	1	45,78	45,8
20232623183756	3300511196-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	12	20,37	244,4
20232612315056	5700862080-TR-57	Transformador	1	34,42	34,4
20232620467445	5700867075-TR-57	Transformador	1	50,08	50,1
20232622996011	5701365073-TR-57	Transformador	1	44,83	44,8
20232622538642	6802019013-SECC-68	Seccionalizador	13	4,62	28,7
20232625005973	5751498084-TR-57	Transformador	1	86,03	86,0
20232624179637	0301189009-CH FUS-03	Chave Fusível	14	17,67	246,9
20232624470953	0320582084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,67	28,7
20232624190036	5710267186-TR-57	Transformador	1	14,17	14,2
20232612304439	3300577086-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	2	33,62	67,2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232622973037	3310169023-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	20	29,35	545,1
20232618559974	3302532094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	64	24,52	553,0
20232616896668	0300317086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,17	24,2
20232616943068	5700625196-TR-57	Transformador	2	45,07	90,1
20232613503915	7925869030-RL-79	Religador Automático	212	17,72	3404,3
20232616895249	5701232094-TR-57	Transformador	1	18,38	18,4
20232618743734	3301922007-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	10	16,32	163,2
20232620122000	5700995153-TR-57	Transformador	1	25,60	25,6
20232622948906	5723635001-TR-57	Transformador	1	38,33	38,3
20232618724123	5701177077-TR-57	Transformador	1	11,55	11,6
20232613189888	5702371001-TR-57	Transformador	1	24,73	24,7
20232618643833	0300595047-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	30,45	30,5
20232618495748	7925706087-RL-79	Religador Automático	327	2,87	555,3
20232618590704	5701021075-TR-57	Transformador	3	7,12	21,4
20232613302294	5710537084-TR-57	Transformador	3	7,90	23,7
20232619725012	0300601155-CH FUS-03	Chave Fusível	6	38,85	233,1
20232612132587	3302286013-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	7,42	72,7
20232614391334	5747795195-TR-57	Transformador	1	16,17	16,2
20232618494376	4010297107-RL-40	Religador Automático	74	27,90	1298,3
20232615239415	7925706087-RL-79	Religador Automático	327	1,45	458,8
20232616963714	5700178079-TR-57	Transformador	1	40,95	41,0
20232624331941	5701349075-TR-57	Transformador	1	42,77	42,8
20232619829705	5710255063-TR-57	Transformador	1	50,35	50,4
20232623112407	5700808073-TR-57	Transformador	1	26,27	26,3
20232618532210	7932924070-RL-79	Religador Automático	131	21,05	1494,6
20232618527778	000-CH FUS-00	Chave Fusível	2	32,88	65,8
20232622998446	5739658155-TR-57	Transformador	2	53,72	107,4
20232613291255	8800184053-CH FACA-88	Chave de Manobra	337	39,57	3565,6
20232623127795	0300536087-CH FUS-03	Chave Fusível	42	16,82	674,6
20232610712271	3300572023-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	88	4,30	378,4
20232618366051	0300311046-CH FUS-03	Chave Fusível	20	15,85	317,0
20232622995927	5700618196-TR-57	Transformador	1	18,83	18,8
20232624964511	5701300084-TR-57	Transformador	2	46,48	93,0
20232612334226	5752065021-TR-57	Transformador	0	43,60	0,0
20232619943973	5700021122-TR-57	Transformador	98	5,23	509,6
20232623073427	5701016060-TR-57	Transformador	2	28,73	57,5
20232613196431	3310297075-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	57	6,02	343,0
20232619706082	3300191046-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	27	13,20	412,7
20232612171211	5700595037-TR-57	Transformador	1	31,78	31,8
20232621582378	0301841084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	24,60	123,0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612160238	0300616104-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	22,33	89,3
20232610721176	7900654080-RL-79	Religador Automático	548	9,10	2171,0
20232620201015	0300065052-CH FUS-03	Chave Fusível	4	9,63	45,7
20232617277041	0300980148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11,72	23,4
20232624279797	5710033073-TR-57	Transformador	0	19,52	0,0
20232616896030	3310055078-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	40	20,17	806,7
20232618701683	3303845059-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	38	33,62	504,9
20232613337056	5737199090-TR-57	Transformador	1	26,37	26,4
20232613421440	5728612011-TR-57	Transformador	1	8,22	8,2
20232622965221	0300496110-CH FUS-03	Chave Fusível	15	41,80	627,0
20232624187822	5700569193-TR-57	Transformador	2	46,33	92,7
20232616900951	5700303256-TR-57	Transformador	1	36,70	36,7
20232624298127	3110694007-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	45	22,92	1031,3
20232610777884	5710039124-TR-57	Transformador	2	13,50	27,0
20232620042871	5700267068-TR-57	Transformador	1	28,12	28,1
20232623011836	5700550075-TR-57	Transformador	1	28,07	28,1
20232610915193	7935863004-RL-79	Religador Automático	5023	0,90	3351,1
20232621535054	0310338042-CH FUS-03	Chave Fusível	10	5,63	56,3
20232621582605	0300580078-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20,87	41,7
20232618687958	5710072070-TR-57	Transformador	1	26,82	26,8
20232619769473	7925623011-RL-79	Religador Automático	183	31,82	1319,5
20232613301347	5700058018-TR-57	Transformador	1	22,95	23,0
20232613242456	3302923071-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	131	9,72	1272,9
20232613488250	3347738077-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	28	83,25	1200,9
20232615319428	7908218107-RL-79	Religador Automático	158	27,10	2761,3
20232614044623	3300163021-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	15	15,72	235,8
20232624171023	3300040014-CH FUS-33	Chave Fusível	5	17,10	85,5
20232624682843	0300749085-CH FUS-03	Chave Fusível	1	35,58	35,6
20232618788914	7919269073-RL-79	Religador Automático	126	2,62	201,0
20232622944914	0320921052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,33	17,3
20232613195117	3300432148-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	136	23,60	719,2
20232624331471	5700318063-TR-57	Transformador	1	19,88	19,9
20232614388813	3300896060-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	85	25,67	2181,7
20232620118392	5700333153-TR-57	Transformador	10	20,58	191,8
20232620118462	0310344111-CH FUS-03	Chave Fusível	10	30,82	308,2
20232613345203	5710235035-TR-57	Transformador	25	70,75	153,6
20232624316529	3300232043-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	6	10,22	61,3
20232623170886	5710188085-TR-57	Transformador	1	34,68	34,7
20232624219463	5703352001-TR-57	Transformador	1	19,30	19,3
20232618254674	3300923040-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	18	27,58	796,5

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624226981	5700235048-TR-57	Transformador	40	5,12	204,7
20232613700318	3100732071-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	27	2,52	68,0
20232619729671	3310406076-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	12	12,08	145,0
20232613288018	3300511196-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	11	25,35	278,9
20232618458094	7925706087-RL-79	Religador Automático	327	1,38	422,9
20232618528000	3310415001-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	31	11,13	340,9
20232623068625	7900452110-RL-79	Religador Automático	102	2,77	267,7
20232623047266	5701350084-TR-57	Transformador	1	29,73	29,7
20232613178846	0310288186-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,45	14,5
20232612132067	5701905077-TR-57	Transformador	1	17,25	17,3
20232624689603	5702039052-TR-57	Transformador	1	49,33	49,3
20232624244240	5737317082-TR-57	Transformador	2	42,18	84,4
20232624711324	0300840072-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25,37	152,2
20232624362345	5700381110-TR-57	Transformador	1	48,17	48,2
20232613181537	5710175035-TR-57	Transformador	2	36,62	73,2
20232612117209	5710013025-TR-57	Transformador	1	17,60	17,6
20232622998571	0300890040-CH FUS-03	Chave Fusível	19	6,63	126,0
20232616927729	5700765113-TR-57	Transformador	1	7,22	7,2
20232624170527	0300693052-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15,27	76,3
20232624349618	6820041084-SECC-68	Seccionalizador	129	30,97	1839,7
20232624332336	0300978052-CH FUS-03	Chave Fusível	22	7,48	164,6
20232618531586	4010520032-RL-40	Religador Automático	33	33,33	721,9
20232611885347	5738930076-TR-57	Transformador	1	10,73	10,7
20232612253385	0302233013-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,27	105,1
20232613903246	5700424253-TR-57	Transformador	1	46,57	46,6
20232614391285	0300940186-CH FUS-03	Chave Fusível	3	12,82	38,0
20232620613217	264R097-DJ-26	Disjuntor Automático	3459	3,25	3254,9
20232624298040	3328545227-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	13,15	276,2
20232620130231	3342397094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	57	6,52	371,5
20232624228004	5741213085-TR-57	Transformador	1	63,12	63,1
20232622988895	3101480023-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	16	46,18	738,9
20232614348328	3300018016-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	129	4,77	614,9
20232618565508	5710394076-TR-57	Transformador	1	25,45	25,5
20232618750689	5702015003-TR-57	Transformador	490	6,32	891,5
20232612233119	7926787082-RL-79	Religador Automático	1828	5,87	2612,9
20232623174606	3300683052-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	15	20,33	305,0
20232619890638	7944210122-RL-79	Religador Automático	1850	0,63	1171,7
20232621670296	5700551119-TR-57	Transformador	1	13,02	13,0
20232623114595	5701066026-TR-57	Transformador	1	56,25	56,3
20232622994796	5700887256-TR-57	Transformador	1	22,40	22,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232623016132	0346062018-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22,43	44,9
20232610878002	3100769016-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	33	6,32	208,5
20232624320440	5733059035-TR-57	Transformador	1	19,95	20,0
20232620119262	4001050039-RL-40	Religador Automático	52	9,23	480,1
20232624234888	5700473033-TR-57	Transformador	1	18,27	18,3
20232612378368	5738930076-TR-57	Transformador	1	13,23	13,2
20232612392580	3300997035-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	26	11,98	311,6
20232623159597	0302035052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24,92	74,8
20232613179850	5700909155-TR-57	Transformador	1	23,22	23,2
20232618667070	3310219039-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	63	21,32	1343,0
20232612068717	7941657013-RL-79	Religador Automático	4679	4,88	7685,5
20232622953167	5710237026-TR-57	Transformador	1	124,30	124,3
20232619755190	3300300012-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	26	11,77	255,4
20232623159225	5702039052-TR-57	Transformador	1	23,80	23,8
20232618527323	3310423001-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	8	16,08	128,7
20232618342438	5736224070-TR-57	Transformador	1	85,18	85,2
20232625023452	5700471075-TR-57	Transformador	1	74,57	74,6
20232615244327	5700221256-TR-57	Transformador	1	18,70	18,7
20232618340905	7927310083-RL-79	Religador Automático	98	9,18	872,7
20232617236748	0312551122-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,62	18,6
20232623106997	5700613086-TR-57	Transformador	1	53,12	53,1
20232618503599	5713489122-TR-57	Transformador	3	28,10	84,3
20232613314458	0300661113-CH FUS-03	Chave Fusível	9	3,53	31,8
20232618686337	5700677021-TR-57	Transformador	1	27,25	27,3
20232624224923	5710084152-TR-57	Transformador	1	16,30	16,3
20232613205853	0333493018-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,43	13,4
20232623112759	3310513007-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	23	42,32	643,0
20232616910679	3310059097-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	20,87	146,1
20232620143788	5727608070-TR-57	Transformador	0	78,05	0,0
20232624331401	5700768035-TR-57	Transformador	2	28,20	56,4
20232622994845	0310384058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,68	57,4
20232619735114	0300141084-CH FUS-03	Chave Fusível	25	7,65	191,3
20232623017181	5700164110-TR-57	Transformador	1	30,03	30,0
20232623060544	3300312071-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	7	57,92	405,4
20232619692478	3320014097-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	73	23,12	1610,5
20232622769236	5701191077-TR-57	Transformador	1	39,57	39,6
20232619992450	3320178032-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	35	50,55	301,0
20232623089351	6800481058-CH FUS REL-68	Chave Fus. Religadora	22	2,97	65,3
20232619805146	5700877107-TR-57	Transformador	1	27,40	27,4
20232624302792	5700399026-TR-57	Transformador	1	27,13	28,9

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232618354425	5704955122-TR-57	Transformador	1	15,83	15,8
20232619978127	5700682084-TR-57	Transformador	2	53,22	106,4
20232610883858	7925733015-RL-79	Religador Automático	153	23,92	447,3
20232622365481	0302249013-CH FUS-03	Chave Fusível	8	39,13	257,9
20232623018068	5700345015-TR-57	Transformador	1	32,57	32,6
20232613194624	7932805001-RL-79	Religador Automático	93	8,75	615,0
20232613499796	0303317001-CH FUS-03	Chave Fusível	98	6,13	601,1
20232621541831	3300912186-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	101	20,50	2070,5
20232619759423	5700122171-TR-57	Transformador	1	16,40	16,4
20232621656437	3301239040-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	12	5,03	60,4
20232610720256	0300187013-CH FUS-03	Chave Fusível	52	29,48	94,5
20232624687314	5731573007-TR-57	Transformador	1	46,27	46,3
20232618789646	8833571116-CH FACA-88	Chave de Manobra	1118	19,22	55,9
20232609948837	3300336088-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	56	3,70	207,2
20232624373060	0300790233-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,03	62,1
20232613323260	5701035073-TR-57	Transformador	1	29,27	29,3
20232618598000	5700206079-TR-57	Transformador	0	30,42	0,0
20232612129449	3320087149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	25,98	129,9
20232614556566	7900347153-RL-79	Religador Automático	415	5,15	1315,5
20232609949221	0300876035-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	35	8,47	296,3
20232613337081	5710071090-TR-57	Transformador	2	33,95	67,9
20232624392813	5701304013-TR-57	Transformador	1	42,88	42,9
20232624339168	5700823084-TR-57	Transformador	1	32,42	32,4
20232613312462	5720163013-TR-57	Transformador	1	28,90	28,9
20232624643672	5710203107-TR-57	Transformador	1	25,92	25,9
20232612068242	5703389001-TR-57	Transformador	1	15,45	15,5
20232623132009	0338677076-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20,22	60,7
20232622983269	414R149-DJ-41	Disjuntor Automático	1134	59,23	4228,3
20232624180483	5700210157-TR-57	Transformador	1	15,90	15,9
20232624228072	5710054085-TR-57	Transformador	1	13,10	13,1
20232624994382	5710190233-TR-57	Transformador	1	53,73	53,7
20232610757348	0300835155-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	6	5,75	34,5
20232624299489	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	72	26,87	2140,8
20232613357989	5729485070-TR-57	Transformador	1	26,90	26,9
20232613196987	5733398026-TR-57	Transformador	1	26,25	26,3
20232613194502	5700502015-TR-57	Transformador	1	40,30	40,3
20232616948994	5701364001-TR-57	Transformador	1	28,43	28,4
20232623269585	3100162009-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	134	3,42	457,8
20232613181489	5711238035-TR-57	Transformador	1	23,12	23,1
20232612364238	0310199007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,25	28,5

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232623007743	5711481001-TR-57	Transformador	1	74,92	74,9
20232621590093	5700469081-TR-57	Transformador	1	13,78	13,8
20232612260178	0300890040-CH FUS-03	Chave Fusível	19	5,78	109,9
20232624671503	5700769035-TR-57	Transformador	1	20,23	20,2
20232620064955	0300408046-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,65	33,7
20232620081194	5700672017-TR-57	Transformador	2	5,27	10,5
20232618598361	5710450004-TR-57	Transformador	1	39,95	40,0
20232620558821	5710261159-TR-57	Transformador	2	27,85	55,7
20232624332453	7909593122-RL-79	Religador Automático	685	1,90	1301,5
20232623258213	4000692007-RL-40	Religador Automático	38	18,07	587,7
20232621532494	5700779122-TR-57	Transformador	6	15,85	95,1
20232612268313	5700233086-TR-57	Transformador	1	50,55	50,6
20232624835557	5737094078-TR-57	Transformador	1	29,95	30,0
20232610738255	3325607034-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	12,22	12,2
20232618711316	7900095186-RL-79	Religador Automático	285	14,15	2772,0
20232624257766	0334299076-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,30	93,2
20232618267621	5710033087-TR-57	Transformador	2	27,68	55,4
20232618342117	5700003225-TR-57	Transformador	465	3,67	392,7
20232624467536	5700490075-TR-57	Transformador	7	28,52	199,6
20232624670561	5738563075-TR-57	Transformador	1	69,38	69,4
20232613520554	4502924071-CH FUS-45	Chave Fusível	41	5,08	208,4
20232620019207	3300630071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	4	7,30	29,2
20232619751894	0300546053-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	18,43	55,3
20232612154226	5711166035-TR-57	Transformador	1	18,30	18,3
20232615293124	0310192030-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,87	27,9
20232620121663	0300748233-CH FUS-03	Chave Fusível	5	4,70	160,2
20232624688678	3330352075-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	41,67	41,7
20232613205048	3300829087-CH FUS-33	Chave Fusível	7	19,30	131,6
20232620625911	7952358011-RL-79	Religador Automático	181	9,72	1719,7
20232612260894	5701123094-TR-57	Transformador	3	31,45	94,4
20232615308642	3300082004-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	33,60	267,1
20232623106652	5701285085-TR-57	Transformador	1	27,05	27,1
20232612267706	3300265186-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	76	1,43	108,9
20232610806359	5725071021-TR-57	Transformador	33	4,08	134,8
20232624275425	4000112133-RL-40	Religador Automático	85	3,62	307,4
20232616897469	0310058083-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6,55	111,4
20232624219613	5700790153-TR-57	Transformador	1	19,02	19,0
20232614349330	0300590035-CH FUS-03	Chave Fusível	4	50,43	201,2
20232624645955	5700518030-TR-57	Transformador	4	17,62	70,5
20232612207136	3310087009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	10	12,73	127,3



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232621543916	5701326060-TR-57	Transformador	1	21,72	21,7
20232621548638	5700896087-TR-57	Transformador	1	25,63	25,6
20232624347188	5701356075-TR-57	Transformador	2	23,33	46,7
20232624237437	0301801052-CH FUS-03	Chave Fusível	11	40,62	446,8
20232616981440	5710355084-TR-57	Transformador	1	29,52	29,5
20232620488517	0301841084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	29,73	148,7
20232612329710	0334766018-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21,22	21,2
20232624225038	3329610035-CH FUS-33	Chave Fusível	14	41,68	583,6
20232613423219	5700533075-TR-57	Transformador	2	28,97	57,9
20232613181465	5708511256-TR-57	Transformador	1	17,07	17,1
20232614362591	5725071021-TR-57	Transformador	33	27,72	914,7
20232620177095	5725066052-TR-57	Transformador	98	23,12	2265,4
20232614392233	0300433063-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	10	32,00	320,0
20232615262304	0310011097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,85	43,7
20232611927607	5744693066-TR-57	Transformador	1	18,43	18,4
20232619767789	5710040107-TR-57	Transformador	1	41,70	41,7
20232619807638	244R097-DJ-24	Disjuntor Automático	4005	6,10	4383,8
20232618590782	5750426036-TR-57	Transformador	0	49,48	0,0
20232612307833	5710181001-TR-57	Transformador	2	27,50	55,0
20232624982664	5701262084-TR-57	Transformador	3	49,22	147,7
20232618530494	5710228040-TR-57	Transformador	1	27,12	27,1
20232612121285	0300839013-CH FUS-03	Chave Fusível	156	3,80	592,8
20232619770715	5700452046-TR-57	Transformador	2	10,05	20,1
20232620077508	0300689079-CH FUS-03	Chave Fusível	3	8,12	24,4
20232619750621	5702795004-TR-57	Transformador	1	17,60	17,6
20232609922074	7902413001-RL-79	Religador Automático	289	3,23	887,9
20232618593478	5700500072-TR-57	Transformador	1	20,17	20,2
20232624371400	0310142043-CH FUS-03	Chave Fusível	12	20,35	244,2
20232616931294	5700485012-TR-57	Transformador	2	30,13	60,3
20232619940067	5701060075-TR-57	Transformador	1	41,40	41,4
20232624964560	5700751233-TR-57	Transformador	1	50,33	50,3
20232624339390	0309259075-CH FUS-03	Chave Fusível	62	10,15	629,3
20232616943092	5700284196-TR-57	Transformador	1	4,50	4,5
20232624687919	5710347107-TR-57	Transformador	1	52,60	52,6
20232624200448	3310035009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	5,53	38,7
20232612084985	3300874193-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	30	8,83	265,0
20232612060241	0309243233-CH FUS-03	Chave Fusível	11	32,60	358,6
20232620464619	9024626042-CH FACA-90	Chave de Manobra	374	2,00	748,0
20232613425128	8840103153-CH FACA-88	Chave de Manobra	528	16,80	1001,2
20232620488131	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	98	15,72	1540,2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232617350767	5710826003-TR-57	Transformador	1	11,48	11,5
20232623109677	0320388036-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	16	22,12	222,7
20232623089281	5721283193-TR-57	Transformador	1	27,02	27,0
20232624231995	5700262018-TR-57	Transformador	1	50,18	50,2
20232615249403	5710297019-TR-57	Transformador	1	18,52	18,5
20232620128384	5700220253-TR-57	Transformador	1	70,68	70,7
20232623112702	5700559196-TR-57	Transformador	1	38,88	38,9
20232624220627	3310180036-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	13,10	86,2
20232613241499	5745498092-TR-57	Transformador	1	28,38	28,4
20232613520629	4000248005-RL-40	Religador Automático	155	15,50	1750,7
20232619739225	3301834073-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	17	20,45	347,7
20232621579797	5700488071-TR-57	Transformador	1	22,08	22,1
20232613501515	7910027196-RL-79	Religador Automático	172	4,18	679,4
20232620119997	5700060007-TR-57	Transformador	106	8,83	936,3
20232618605203	0300684070-CH FUS-03	Chave Fusível	4	51,72	206,9
20232624268520	7952894058-RL-79	Religador Automático	162	1,02	161,1
20232623088805	5737010110-TR-57	Transformador	1	46,45	46,5
20232613178870	5700446186-TR-57	Transformador	1	14,72	14,7
20232617163945	0300271003-CH FUS-03	Chave Fusível	35	10,27	142,0
20232622973100	3313806155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	25,23	227,1
20232613290416	0300961094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,48	33,5
20232612147328	5708331107-TR-57	Transformador	1	9,18	9,2
20232624314276	5710294035-TR-57	Transformador	1	17,63	17,6
20232616981383	0343583011-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,52	64,7
20232622944937	5745292052-TR-57	Transformador	0	39,12	0,0
20232615312210	5700806070-TR-57	Transformador	1	69,38	69,4
20232612268123	5700643085-TR-57	Transformador	1	22,33	22,3
20232620115552	0302311001-CH FUS-03	Chave Fusível	329	4,37	1013,0
20232618527376	5730290023-TR-57	Transformador	1	29,42	29,4
20232617129848	5700121011-TR-57	Transformador	1	34,42	34,4
20232624329876	3320150044-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	24	3,80	91,2
20232617124398	8810026018-CH FACA-88	Chave de Manobra	15	75,10	421,5
20232618591955	0300601155-CH FUS-03	Chave Fusível	6	30,18	181,1
20232624647951	5701568032-TR-57	Transformador	1	66,22	66,2
20232612095357	5711241035-TR-57	Transformador	1	95,23	95,2
20232616902178	0301578019-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26,05	130,3
20232624219523	5711250001-TR-57	Transformador	2	20,98	42,0
20232612091567	3100682013-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	28	4,45	124,6
20232612207586	5745362092-TR-57	Transformador	1	20,85	20,9
20232620549598	5700055008-TR-57	Transformador	1	36,80	36,8

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232614347502	4001050039-RL-40	Religador Automático	52	3,52	182,9
20232615249544	0310203186-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16,63	99,8
20232621655986	0310273153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,23	50,5
20232618511723	0300313012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	8,00	8,0
20232623115268	5710065063-TR-57	Transformador	1	55,22	55,2
20232623013401	5735676085-TR-57	Transformador	1	28,87	28,9
20232623052988	5700744071-TR-57	Transformador	4	30,38	121,5
20232618742848	3300834076-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	5,92	76,9
20232612378696	3310053011-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	17	28,63	252,5
20232616877001	3301127060-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	30,37	300,3
20232624200396	0300608025-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	47,48	47,5
20232619833819	5710012021-TR-57	Transformador	1	17,55	17,6
20232618523754	3310447084-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	24,78	520,1
20232613323363	3310536073-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	27,50	27,5
20232624666576	5710233036-TR-57	Transformador	1	72,00	72,0
20232620469019	5710141075-TR-57	Transformador	1	27,52	27,5
20232624332277	5710073021-TR-57	Transformador	1	21,75	21,8
20232624279690	5700014030-TR-57	Transformador	1	22,00	22,0
20232622768940	3136824072-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	1	27,02	27,0
20232612307869	5710020075-TR-57	Transformador	1	71,13	71,1
20232609946276	0310208149-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	67	5,38	360,7
20232624331886	5710006111-TR-57	Transformador	1	21,47	21,5
20232620046974	0320090032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31,10	31,1
20232612283918	0300103055-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,13	48,3
20232613197582	5700129049-TR-57	Transformador	2	25,07	50,1
20232620462306	5711250001-TR-57	Transformador	2	11,52	23,0
20232614320711	0301089028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,42	14,4
20232614334173	5700318073-TR-57	Transformador	1	20,12	20,1
20232618317510	3300002070-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	42	2,70	113,4
20232621595667	0310248042-CH FUS-03	Chave Fusível	8	28,53	25,6
20232620123579	5700814113-TR-57	Transformador	1	30,43	30,4
20232610955831	8810046151-CH FACA-88	Chave de Manobra	363	7,20	708,9
20232613419066	3320028068-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	21,22	148,5
20232624397277	0341856005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,13	12,1
20232620041245	0310080001-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25,85	155,1
20232613324124	3310287094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	28,02	268,4
20232612098868	0301225040-CH FUS-03	Chave Fusível	4	1,98	7,9
20232613193835	5700544083-TR-57	Transformador	1	40,97	41,0
20232613288480	5710065196-TR-57	Transformador	2	25,87	51,7
20232618529705	3320097086-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	6	26,67	160,0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232619833795	3101085021-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	5	23,87	119,3
20232623016947	5747064153-TR-57	Transformador	1	30,55	30,6
20232620548592	3320080052-CH FUS-33	Chave Fusível	217	3,92	849,9
20232619767813	5700587107-TR-57	Transformador	1	37,60	37,6
20232618738923	5701677075-TR-57	Transformador	4	80,25	86,8
20232624279736	5701314009-TR-57	Transformador	2	20,42	40,8
20232619765913	0300553037-CH FUS-03	Chave Fusível	6	11,52	69,1
20232622997552	5700404042-TR-57	Transformador	2	7,53	15,1
20232618562566	5700813077-TR-57	Transformador	1	22,82	22,8
20232623011572	3300409017-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	49	8,23	403,4
20232612053915	4000003163-RL-40	Religador Automático	78	3,85	300,3
20232618594616	0300115069-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,12	64,2
20232618728210	5701565032-TR-57	Transformador	1	15,70	15,7
20232619826558	0300400017-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	207	8,18	1694,0
20232620072879	5701439084-TR-57	Transformador	1	26,92	29,6
20232620205910	5700625021-TR-57	Transformador	1	26,73	26,7
20232623012250	5710014003-TR-57	Transformador	1	18,02	18,0
20232612393317	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	98	16,53	1620,3
20232613199368	3310237058-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	2,28	25,1
20232613212717	5700375110-TR-57	Transformador	1	29,07	29,1
20232621668040	0305942122-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,97	21,0
20232624290393	0349490097-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24,27	72,8
20232618487807	5720480070-TR-57	Transformador	0	82,80	0,0
20232623175799	5710205085-TR-57	Transformador	1	51,35	51,4
20232624424297	3310436052-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	13,03	91,2
20232613213107	3310185060-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	623	2,37	1474,4
20232623159021	5704069171-TR-57	Transformador	1	19,33	19,3
20232619750203	7900581153-RL-79	Religador Automático	219	1,48	324,9
20232624312957	3300677017-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	6	43,50	261,0
20232614334124	0320302036-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13,60	68,0
20232612147674	0300769091-CH FUS-03	Chave Fusível	4	25,82	103,3
20232618529787	5738561014-TR-57	Transformador	1	16,20	16,2
20232620081994	5700662077-TR-57	Transformador	1	29,73	29,7
20232623114571	0300716047-CH FUS-03	Chave Fusível	6	28,40	170,4
20232618506340	5700378006-TR-57	Transformador	8	25,70	205,6
20232619761663	0300577009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22,02	22,0
20232612267829	0310173111-CH FUS-03	Chave Fusível	9	18,33	165,0
20232621596336	5700417193-TR-57	Transformador	1	24,98	25,0
20232624162276	0300305012-CH FUS-03	Chave Fusível	8	5,95	47,6
20232618592005	3300540155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	28,88	202,2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232620543189	5700568107-TR-57	Transformador	1	24,03	24,0
20232620547017	5702152001-TR-57	Transformador	1	29,50	29,5
20232624358532	5702049052-TR-57	Transformador	1	7,75	7,8
20232622465903	5710104038-TR-57	Transformador	1	25,32	25,3
20232612166781	424R107-DJ-42	Disjuntor Automático	69	1,17	75,3
20232623159518	5702030052-TR-57	Transformador	2	13,33	25,7
20232612158137	5708482016-TR-57	Transformador	1	17,00	17,0
20232618498511	0332229001-CH FUS-03	Chave Fusível	29	4,08	208,2
20232623003237	3310358076-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	12	33,22	164,4
20232610220014	5701137094-TR-57	Transformador	1	14,10	14,1
20232621534981	3301321040-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	4,13	53,7
20232618351565	7908200059-RL-79	Religador Automático	276	0,88	161,0
20232621534824	5710110011-TR-57	Transformador	1	69,65	69,7
20232610349776	3307645151-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	25	9,68	242,1
20232624205475	5733837091-TR-57	Transformador	1	20,88	20,9
20232611930421	3300117011-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	127	20,67	629,7
20232618398789	0310697007-CH FUS-03	Chave Fusível	14	8,93	125,1
20232621582126	5700430089-TR-57	Transformador	1	26,33	26,3
20232623021254	0300565233-CH FUS-03	Chave Fusível	9	65,33	588,0
20232619708878	3300246076-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	51	6,85	349,4
20232620551875	5730817026-TR-57	Transformador	0	54,83	0,0
20232618690066	5700765122-TR-57	Transformador	1855	7,53	2128,8
20232619806223	0300483060-CH FUS-03	Chave Fusível	5	42,95	214,8
20232612172632	5700770233-TR-57	Transformador	1	27,68	27,7
20232619747316	0300118023-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	20	49,98	999,7
20232624155696	0332884085-CH FUS-03	Chave Fusível	33	20,25	668,3
20232624408708	5700606030-TR-57	Transformador	1	12,60	12,6
20232617246496	5710154012-TR-57	Transformador	1	11,65	11,7
20232616927826	5700167012-TR-57	Transformador	1	52,42	52,4
20232623060479	0310205107-CH FUS-03	Chave Fusível	11	22,10	243,1
20232612181738	5729075064-TR-57	Transformador	1	14,47	14,5
20232612243778	0300949074-CH FUS-03	Chave Fusível	5	6,12	30,6
20232612123939	3300694193-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	20	17,73	354,7
20232620016121	5710177159-TR-57	Transformador	1	29,43	29,4
20232615252782	0303158059-CH FUS-03	Chave Fusível	0	15,40	0,0
20232624268074	3300968040-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	23	2,87	65,9
20232618509324	3300843060-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	168	33,33	666,4
20232620547067	5700488116-TR-57	Transformador	1	11,77	11,8
20232613302246	6810151004-SECC-68	Seccionalizador	56	8,62	482,5
20232623155370	3336690005-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	4,50	58,5

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612374825	5710322075-TR-57	Transformador	3	26,50	79,5
20232620528982	5700584079-TR-57	Transformador	2	12,52	25,0
20232618787025	5700493026-TR-57	Transformador	1	39,00	39,0
20232613199467	5710169070-TR-57	Transformador	1	43,95	44,0
20232624226000	0300457009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,15	16,2
20232618517871	4001073039-RL-40	Religador Automático	33	33,65	330,0
20232621655733	5710343060-TR-57	Transformador	0	15,37	0,0
20232623058940	5710528001-TR-57	Transformador	26	49,42	140,0
20232623095358	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	72	3,87	278,4
20232618290664	0301225040-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4,53	18,1
20232624300063	5710163085-TR-57	Transformador	1	31,72	31,7
20232618350238	5711167035-TR-57	Transformador	1	40,90	40,9
20232623068586	0300550043-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11,17	22,3
20232624267933	7900535058-RL-79	Religador Automático	781	3,90	791,8
20232620041009	0301589007-CH FUS-03	Chave Fusível	81	5,55	450,3
20232622539021	0300175011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	77,42	77,4
20232623134035	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	72	6,80	489,6
20232618421582	5700290193-TR-57	Transformador	1	27,63	27,6
20232618548785	5729417094-TR-57	Transformador	1	9,52	9,5
20232610409418	0300441159-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	9	3,80	34,2
20232618724075	5701192077-TR-57	Transformador	1	10,43	10,4
20232619734993	3320458007-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	14,40	158,4
20232624415772	5701096035-TR-57	Transformador	1	59,80	59,8
20232618556121	5701016193-TR-57	Transformador	2	27,13	54,3
20232621500309	3100366047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	15,18	45,5
20232624661288	5700417063-TR-57	Transformador	1	20,13	20,1
20232613316834	0351313147-CH FUS-03	Chave Fusível	4	44,82	179,3
20232612184698	0300623012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24,72	98,9
20232619803018	5700341233-TR-57	Transformador	1	24,38	24,4
20232620043257	5710560084-TR-57	Transformador	1	25,75	25,8
20232613296114	7911617038-RL-79	Religador Automático	78	2,12	165,1
20232620612443	7908211148-RL-79	Religador Automático	202	5,42	969,3
20232620476112	0310207032-CH FUS-03	Chave Fusível	14	9,22	129,0
20232616961171	5701095087-TR-57	Transformador	1	31,90	31,9
20232623063807	0310039052-CH FUS-03	Chave Fusível	13	22,75	294,7
20232620118486	5712035122-TR-57	Transformador	1	23,47	23,5
20232624221727	5700449070-TR-57	Transformador	1	45,67	45,7
20232616918331	5714809081-TR-57	Transformador	1	17,67	17,7
20232624415068	5700405149-TR-57	Transformador	1	26,37	26,4
20232613323413	3300380073-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	31,73	444,3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232621592214	5733385035-TR-57	Transformador	1	25,67	25,7
20232613190709	5700566116-TR-57	Transformador	1	39,02	39,0
20232620124957	5747089195-TR-57	Transformador	1	27,88	27,9
20232622976733	5700792155-TR-57	Transformador	2	45,75	91,5
20232611907434	5700308157-TR-57	Transformador	1	10,22	10,2
20232612060638	4001050039-RL-40	Religador Automático	52	3,42	177,7
20232618476032	5711035013-TR-57	Transformador	1	27,88	27,9
20232621537654	0300687052-CH FUS-03	Chave Fusível	15	10,53	158,0
20232621655851	5700860084-TR-57	Transformador	2	48,22	96,4
20232620147158	5751297082-TR-57	Transformador	0	69,82	0,0
20232622953254	5700798155-TR-57	Transformador	1	48,72	48,7
20232613530668	3310110071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	22	9,52	209,4
20232612206825	3300154033-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	93	23,72	2077,5
20232624724934	5747795195-TR-57	Transformador	1	33,53	33,5
20232612115646	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	98	11,38	1115,6
20232624209460	5710096149-TR-57	Transformador	1	23,52	23,5
20232613178894	0310283186-CH FUS-03	Chave Fusível	3	13,48	40,5
20232617192207	0301732001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,33	12,3
20232620062859	5727022092-TR-57	Transformador	1	16,35	16,4
20232613193811	5700723016-TR-57	Transformador	1	43,52	43,5
20232618269631	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	98	5,55	543,9
20232624336226	5710029070-TR-57	Transformador	1	23,77	23,8
20232625124552	5700038233-TR-57	Transformador	1	71,60	71,6
20232616927802	5700432041-TR-57	Transformador	2	21,17	42,3
20232624985289	3301164084-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	16	57,35	917,6
20232619755762	5738977001-TR-57	Transformador	23	25,73	82,4
20232620077591	0300083011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,33	24,3
20232624635849	3310106004-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	4	18,05	72,2
20232623231109	8810561007-CH FACA-88	Chave de Manobra	101	1,00	101,0
20232617171362	5700574116-TR-57	Transformador	2	4,73	9,5
20232624339145	5700825084-TR-57	Transformador	1	75,23	75,2
20232613437158	5700413003-TR-57	Transformador	143	9,37	1339,4
20232617302787	0341832027-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12,48	12,5
20232611956289	5743179007-TR-57	Transformador	1	14,13	14,1
20232612272486	8800189088-CH FACA-88	Chave de Manobra	56	20,28	582,5
20232612285831	5710043149-TR-57	Transformador	1	27,37	27,4
20232623182070	5701143073-TR-57	Transformador	1	55,43	55,4
20232612144692	5700144157-TR-57	Transformador	1	23,55	23,6
20232613511504	7941727083-RL-79	Religador Automático	56	5,88	325,7
20232624687478	5710345036-TR-57	Transformador	4	21,60	86,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232622538877	5700383086-TR-57	Transformador	1	98,65	98,7
20232620121952	5700465078-TR-57	Transformador	1	19,92	19,9
20232624230378	5701117040-TR-57	Transformador	1	48,03	48,0
20232624408684	5700671078-TR-57	Transformador	1	25,00	25,0
20232617125937	5700567196-TR-57	Transformador	1	52,55	52,6
20232619944542	5700372091-TR-57	Transformador	1	27,80	27,8
20232618526490	5701001052-TR-57	Transformador	1	8,28	8,3
20232619692594	0311249001-CH FUS-03	Chave Fusível	63	12,70	800,1
20232621668814	5700285087-TR-57	Transformador	1	18,58	18,6
20232612299548	5700580196-TR-57	Transformador	1	32,17	32,2
20232620124861	5700992148-TR-57	Transformador	1	24,22	24,2
20232621590718	0310172029-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15,28	30,6
20232616910258	5710211085-TR-57	Transformador	2	51,20	147,5
20232624322366	0320071010-CH FUS-03	Chave Fusível	16	21,60	381,9
20232613302366	0333433035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	48,07	48,1
20232623185645	5738596085-TR-57	Transformador	1	54,83	54,8
20232613326984	0301576003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	35,20	61,4
20232624665729	5712554033-TR-57	Transformador	1	45,33	45,3
20232609949772	0300867007-CH FUS-03	Chave Fusível	30	4,22	76,1
20232624835509	5710191007-TR-57	Transformador	1	28,43	28,4
20232618448958	5701617003-TR-57	Transformador	1	4,20	4,2
20232624244061	5700770035-TR-57	Transformador	2	28,70	57,4
20232612298254	3301188009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	22	25,80	567,6
20232619937318	0307260059-CH FUS-03	Chave Fusível	235	2,48	583,6
20232615144271	5700596014-TR-57	Transformador	1	25,78	25,8
20232612929236	5700284256-TR-57	Transformador	1	60,55	60,5
20232622319447	5700896022-TR-57	Transformador	1	21,18	21,2
20232619759396	4010042070-RL-40	Religador Automático	120	11,73	1408,0
20232612300009	5700421193-TR-57	Transformador	1	14,57	14,6
20232612334354	0304377001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	32,28	137,1
20232618709465	3301112009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	141	13,55	1119,8
20232617055641	5700166233-TR-57	Transformador	1	50,78	50,8
20232624982335	5711819075-TR-57	Transformador	1	91,10	91,1
20232616897493	5700134051-TR-57	Transformador	1	43,42	43,4
20232616894819	3329423094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	16,27	16,3
20232620551694	5730806026-TR-57	Transformador	0	38,87	0,0
20232624219572	3300419044-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	19,45	58,4
20232612213763	5700992148-TR-57	Transformador	1	17,13	17,1
20232613203903	5700694186-TR-57	Transformador	2	16,70	33,4
20232620460090	5700909005-TR-57	Transformador	1	24,78	24,8



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232623182144	5700954005-TR-57	Transformador	2	48,33	96,7
20232613304584	7928757019-RL-79	Religador Automático	358	33,32	1790,4
20232612120029	0310003104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15,22	30,4
20232620599269	5700120005-TR-57	Transformador	1	16,08	16,1
20232624330718	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	64	2,62	167,5
20232624331078	3310113097-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	34,18	376,0
20232620251925	5710221153-TR-57	Transformador	1	30,08	30,1
20232613169275	3100365047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	11	7,65	84,2
20232618779961	0310157086-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,17	62,3
20232623017059	5702032105-TR-57	Transformador	0	32,58	0,0
20232624677101	5708454136-TR-57	Transformador	1	22,57	22,6
20232621547867	5749444096-TR-57	Transformador	1	38,18	38,2
20232612312648	5701420014-TR-57	Transformador	1	27,57	27,6
20232620148211	5710334076-TR-57	Transformador	1	23,90	23,9
20232624351400	5700755233-TR-57	Transformador	1	47,92	47,9
20232618558629	3104514004-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	41	32,58	1060,5
20232618660447	3300501015-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	19	3,82	72,5
20232615299387	3310582122-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	24	6,75	162,0
20232612155785	5701362052-TR-57	Transformador	1	15,48	15,5
20232613212741	5726029122-TR-57	Transformador	1	49,68	49,7
20232620137157	5701716007-TR-57	Transformador	1	23,18	23,2
20232619763882	5700807084-TR-57	Transformador	1	5,73	5,7
20232615300234	3300306021-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	39	12,63	492,7
20232624371295	5700487107-TR-57	Transformador	1	91,98	92,0
20232620487181	0301854013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,73	13,7
20232623156473	5710254037-TR-57	Transformador	1	13,15	13,2
20232612115597	3310295073-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	4	8,27	57,4
20232618283216	4010249042-RL-40	Religador Automático	40	10,78	431,3
20232619746061	5700003098-TR-57	Transformador	46	25,17	1157,7
20232621549447	0302561122-CH FUS-03	Chave Fusível	9	1,27	11,4
20232613423502	5701546085-TR-57	Transformador	1	32,90	32,9
20232624943571	5701813013-TR-57	Transformador	2	62,98	126,0
20232624337391	5700817087-TR-57	Transformador	1	25,48	25,5
20232623175386	0300353071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	48,77	48,8
20232619807463	5700371053-TR-57	Transformador	1	11,22	11,2
20232613205141	5710034087-TR-57	Transformador	1	53,85	53,9
20232621670405	5700346081-TR-57	Transformador	0	22,20	0,0
20232613329944	3300274025-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	30	32,70	900,6
20232618597968	5700207079-TR-57	Transformador	1	25,27	25,3
20232624634485	0301023032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51,50	103,0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612311640	5701153014-TR-57	Transformador	1	33,23	33,2
20232621521637	7901830094-RL-79	Religador Automático	193	4,15	783,0
20232624331965	5701332075-TR-57	Transformador	1	76,92	76,9
20232619863973	5700340153-TR-57	Transformador	1	18,92	18,9
20232624704179	0302493013-CH FUS-03	Chave Fusível	15	29,55	443,3
20232621564552	5710036050-TR-57	Transformador	1	11,35	11,4
20232624687283	5746178007-TR-57	Transformador	1	45,55	45,6
20232624944673	0300198046-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	47,48	95,0
20232619732796	3310110071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	22	16,05	353,1
20232612149413	3310023018-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	17,97	233,6
20232620468057	5700888052-TR-57	Transformador	1	24,53	24,5
20232620068997	0310248042-CH FUS-03	Chave Fusível	8	4,68	37,5
20232622945096	5719909073-TR-57	Transformador	1	41,02	41,0
20232623062621	5701094021-TR-57	Transformador	1	27,60	27,6
20232610820756	3310217071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	8,43	92,8
20232621538547	0310287074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	12,58	25,2
20232614403614	3300246076-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	51	3,97	202,3
20232624221804	0300450107-CH FUS-03	Chave Fusível	4	72,65	299,2
20232615320578	5700178044-TR-57	Transformador	2	26,43	52,9
20232618404653	5710159151-TR-57	Transformador	1	19,00	19,0
20232618562691	5710142086-TR-57	Transformador	1	27,53	27,5
20232613500302	3310415001-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	31	23,00	713,0
20232612348342	0346826070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,85	32,9
20232612103594	0320266036-CH FUS-03	Chave Fusível	17	13,62	231,5
20232614303307	0300006035-CH FUS-03	Chave Fusível	14	16,85	235,9
20232610886018	5713874032-TR-57	Transformador	1	16,75	16,8
20232616945991	0310037026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	100,40	200,8
20232611496360	7931913015-RL-79	Religador Automático	2072	2,25	3778,3
20232613188352	5710940122-TR-57	Transformador	1	65,55	65,6
20232613162420	3310031186-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	27	4,50	121,5
20232624623338	5700711071-TR-57	Transformador	1	18,45	18,5
20232620468688	0310469036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6,45	12,9
20232624313556	5700695233-TR-57	Transformador	1	52,13	52,1
20232618397047	3315171122-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	13,20	13,2
20232623039809	5711916032-TR-57	Transformador	1	55,88	55,9
20232616930307	5700475073-TR-57	Transformador	1	23,33	23,3
20232613197943	0300652013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,73	57,5
20232624169488	0304819009-CH FUS-03	Chave Fusível	11	4,65	51,2
20232617068215	5732654250-TR-57	Transformador	1	54,62	54,6
20232624240938	0310215085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	44,10	88,2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232613189840	5701186026-TR-57	Transformador	1	14,13	14,1
20232624670757	5700588075-TR-57	Transformador	1	102,42	102,4
20232619944567	5700302091-TR-57	Transformador	2	27,37	54,7
20232623007827	5735620001-TR-57	Transformador	1	43,17	43,2
20232619810804	5700899060-TR-57	Transformador	1	17,95	18,0
20232618603240	3301291040-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	22,58	362,2
20232618582967	5701143103-TR-57	Transformador	9	20,32	182,9
20232624219487	5710086152-TR-57	Transformador	1	25,78	25,8
20232617263542	5700317153-TR-57	Transformador	1	11,32	11,3
20232620206570	5731855005-TR-57	Transformador	1	30,08	30,1
20232624643650	5710203107-TR-57	Transformador	1	47,08	47,1
20232624319832	3310180036-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	5,75	40,3
20232619805104	0310106186-CH FUS-03	Chave Fusível	4	18,58	74,3
20232624201864	5700083044-TR-57	Transformador	1	21,62	21,6
20232623011859	5700674075-TR-57	Transformador	1	72,95	73,0
20232624215120	0300069027-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,65	39,3
20232623152045	3302650001-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	17	13,32	226,4
20232614348273	5700533265-TR-57	Transformador	1	19,38	19,4
20232612315032	5700628080-TR-57	Transformador	1	31,20	31,2
20232619968332	5700607122-TR-57	Transformador	1396	6,00	1401,0
20232621668639	3302308007-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	10	19,72	197,2
20232620060574	5737091009-TR-57	Transformador	1	45,33	45,3
20232614405064	5700825149-TR-57	Transformador	1	18,08	18,1
20232613194566	5700716015-TR-57	Transformador	1	22,73	22,7
20232618548895	3300829019-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	103	29,22	3009,3
20232615097766	5701041054-TR-57	Transformador	1	23,05	23,1
20232624308141	5708077071-TR-57	Transformador	1	23,78	23,8
20232623111659	5710001035-TR-57	Transformador	1	28,37	28,4
20232613345158	5735151035-TR-57	Transformador	1	49,42	49,4
20232624201342	5710127044-TR-57	Transformador	1	24,67	24,7
20232623137942	0300234157-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13,88	13,9
20232612129532	5710024071-TR-57	Transformador	1	3,18	3,2
20232624651760	5710252159-TR-57	Transformador	1	21,27	21,3
20232624173603	0310053096-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,68	94,7
20232624188092	3310079075-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	50	12,45	622,5
20232618374153	4000495021-RL-40	Religador Automático	81	1,70	137,7
20232624689005	5701104032-TR-57	Transformador	1	29,90	29,9
20232624970434	5732856007-TR-57	Transformador	1	44,95	45,0
20232613241549	0300476253-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28,02	112,1
20232624616596	5720660008-TR-57	Transformador	67	20,67	1384,7

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624413951	5710131047-TR-57	Transformador	1	31,57	31,6
20232623065012	5700257018-TR-57	Transformador	3	22,70	68,1
20232624237318	5700872055-TR-57	Transformador	1	22,77	22,8
20232621584872	5730364073-TR-57	Transformador	2	15,88	31,8
20232618710424	5701447039-TR-57	Transformador	1	12,35	12,4
20232618475647	5701395021-TR-57	Transformador	1	19,97	20,0
20232620043699	5700560060-TR-57	Transformador	2	19,08	38,2
20232619833843	5701080021-TR-57	Transformador	1	15,67	15,7
20232618564710	5710165082-TR-57	Transformador	1	51,48	51,5
20232619883777	0300674013-CH FUS-03	Chave Fusível	4	11,12	44,5
20232623111605	5710301035-TR-57	Transformador	1	32,65	32,7
20232612267479	5700724026-TR-57	Transformador	1	22,45	22,5
20232617126569	5710136058-TR-57	Transformador	4	21,67	86,7
20232623154853	5701665032-TR-57	Transformador	1	57,02	57,0
20232624563950	5700404042-TR-57	Transformador	2	18,33	36,7
20232618489289	0333369035-CH FUS-03	Chave Fusível	2	42,18	84,4
20232618547737	3310388094-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	56	8,12	454,5
20232624681754	5700350054-TR-57	Transformador	1	50,93	50,9
20232618711162	5702156004-TR-57	Transformador	1	32,47	32,5
20232618530322	5701080014-TR-57	Transformador	1	20,02	20,0
20232619769001	5700130021-TR-57	Transformador	2	24,18	48,4
20232613425124	5710444084-TR-57	Transformador	1	14,77	14,8
20232621579322	5700820073-TR-57	Transformador	1	25,18	25,2
20232611023687	0310033196-CH FUS-03	Chave Fusível	13	9,97	129,6
20232614320747	0338547034-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11,82	11,8
20232618521670	5724833153-TR-57	Transformador	1	32,28	32,3
20232624158651	0310184089-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	18	3,57	64,2
20232622973193	0301092155-CH FUS-03	Chave Fusível	42	43,62	1831,9
20232613488326	7920045016-RL-79	Religador Automático	222	2,82	510,5
20232624167358	3301311094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	53	4,22	223,5
20232612097913	0310113111-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,87	25,9
20232620081894	5701392013-TR-57	Transformador	1	46,75	46,8
20232624336423	5703070122-TR-57	Transformador	0	20,17	0,0
20232619762483	3300336088-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	56	7,45	417,2
20232617276992	0301693014-CH FUS REL-03	Chave Fus. Religadora	2	12,70	25,4
20232619865020	284R097-DJ-28	Disjuntor Automático	2490	1,27	1976,4
20232624645755	5721306086-TR-57	Transformador	1	65,00	65,0
20232620148341	3301715075-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	11,97	167,5
20232619794684	0310100038-CH FUS-03	Chave Fusível	2	12,90	25,8
20232613291019	3345687035-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	41,53	207,7

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232621531316	3300733047-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	24	11,62	278,8
20232624243992	5700150082-TR-57	Transformador	2	26,47	52,9
20232620308155	5710020193-TR-57	Transformador	1	2,22	2,2
20232620467409	5710381032-TR-57	Transformador	1	30,43	30,4
20232621589398	5700476113-TR-57	Transformador	2	20,65	41,3
20232624751221	0300596017-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,33	49,3
20232623005587	5700503015-TR-57	Transformador	1	32,47	32,5
20232624413883	5701563075-TR-57	Transformador	1	59,97	60,0
20232624687963	5700972107-TR-57	Transformador	1	53,02	53,0
20232612153922	0300797083-CH FUS-03	Chave Fusível	1	9,55	9,6
20232619804406	0300824030-CH FUS-03	Chave Fusível	7	16,25	113,8
20232613345261	5700545030-TR-57	Transformador	1	11,75	11,8
20232610951993	3300145090-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	8,10	113,4
20232617276728	5700721116-TR-57	Transformador	1	12,87	12,9
20232620492745	5710284014-TR-57	Transformador	1	46,17	46,2
20232624640172	5710044105-TR-57	Transformador	1	26,60	26,6
20232623154196	5710175023-TR-57	Transformador	1	50,90	50,9
20232611956239	5710856003-TR-57	Transformador	1	16,95	18,9
20232612371230	0310176041-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	35,85	179,3
20232613182715	5710084030-TR-57	Transformador	1	21,77	21,8
20232612152484	0300742155-CH FUS-03	Chave Fusível	7	4,72	33,0
20232613130323	5700379154-TR-57	Transformador	1	16,80	16,8
20232612152935	5710054071-TR-57	Transformador	2	28,52	57,0
20232612029593	3310053011-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	17	3,52	59,8
20232612315377	5710142086-TR-57	Transformador	1	32,42	32,4
20232612103622	3310389013-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	8	33,28	266,3
20232612120114	5705880122-TR-57	Transformador	1	13,00	13,0
20232624307615	0300467043-CH FUS-03	Chave Fusível	0	20,52	0,0
20232612165411	5743373005-TR-57	Transformador	1	27,02	27,0
20232618539850	5701522038-TR-57	Transformador	1	25,62	25,6
20232619749684	5700834007-TR-57	Transformador	3	15,70	47,1
20232610943697	5702320035-TR-57	Transformador	0	91,65	0,0
20232618392458	5710057153-TR-57	Transformador	1	25,63	25,6
20232612211293	9010105048-CH FACA-90	Chave de Manobra	136	2,37	321,9
20232620134479	5710140110-TR-57	Transformador	0	23,73	0,0
20232618309271	3300010136-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	7,97	71,7
20232621591874	0300525091-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,13	28,3
20232624992076	5700701233-TR-57	Transformador	1	99,95	100,0
20232614349555	3300336088-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	56	8,13	209,1
20232618374727	5701078029-TR-57	Transformador	1	12,87	12,9

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624304971	5700274152-TR-57	Transformador	1	25,00	25,0
20232613916766	3300280050-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	25	3,77	94,2
20232615256462	5700678085-TR-57	Transformador	1	23,53	23,5
20232612118725	5736927074-TR-57	Transformador	1	16,78	16,8
20232618405787	0310533094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,42	17,4
20232620064899	5711277013-TR-57	Transformador	1	44,53	44,5
20232613294481	5700722036-TR-57	Transformador	1	22,32	22,3
20232612195541	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	110	11,80	520,7
20232610763242	5701889004-TR-57	Transformador	1	12,15	12,2
20232623106948	5700452023-TR-57	Transformador	1	34,77	34,8
20232622987925	5710153008-TR-57	Transformador	1	20,15	20,2
20232624324533	5700417078-TR-57	Transformador	1	23,48	23,5
20232624698287	5710406084-TR-57	Transformador	1	78,13	78,1
20232621590021	5700864007-TR-57	Transformador	1	19,12	19,1
20232616914513	3300527009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	41	27,18	601,4
20232618550124	5737619195-TR-57	Transformador	1	25,98	26,0
20232624645730	5700249086-TR-57	Transformador	1	51,20	51,2
20232620519484	3101420084-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	42	13,03	547,4
20232613291417	5700541151-TR-57	Transformador	1	54,38	54,4
20232612238539	0310417075-CH FUS-03	Chave Fusível	7	48,75	341,3
20232613291068	0301565013-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27,43	109,7
20232612167317	5711355001-TR-57	Transformador	2	25,62	51,2
20232613212791	5726030001-TR-57	Transformador	1	22,97	23,0
20232622995235	5700661078-TR-57	Transformador	1	22,15	22,2
20232623047242	5700688084-TR-57	Transformador	0	23,93	0,0
20232621541418	5738570075-TR-57	Transformador	1	40,52	40,5
20232619940090	5701451075-TR-57	Transformador	1	15,82	15,8
20232619759602	5710073233-TR-57	Transformador	1	44,07	44,1
20232612132544	3346515004-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	12	16,35	196,2
20232624330638	5700337055-TR-57	Transformador	1	22,33	22,3
20232613291522	3300679013-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	28	3,52	98,5
20232622966659	5700714037-TR-57	Transformador	1	49,32	49,3
20232618392531	5700266096-TR-57	Transformador	1	12,20	12,2
20232623114619	5742877026-TR-57	Transformador	1	34,38	34,4
20232623111532	5700491035-TR-57	Transformador	1	28,67	28,7
20232613517732	0300248122-CH FUS-03	Chave Fusível	411	2,52	1034,4
20232617198391	6820051200-CH FUS REL-68	Chave Fus. Religadora	88	26,27	877,4
20232618390153	5700260096-TR-57	Transformador	1	15,15	15,2
20232620201172	0301139060-CH FUS-03	Chave Fusível	4	52,73	210,9
20232612352644	0320009094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	36,75	183,8

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232620126118	5728988196-TR-57	Transformador	1	47,28	47,3
20232623010249	5710305016-TR-57	Transformador	1	19,00	19,0
20232612156393	3300274092-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	25	27,62	690,4
20232621545242	5701192007-TR-57	Transformador	1	15,33	15,3
20232613431154	3300173084-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	45,35	223,4
20232618688908	3300005159-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	1,33	12,0
20232620460135	5700685035-TR-57	Transformador	2	24,92	49,8
20232620130873	5700524060-TR-57	Transformador	1	26,72	26,7
20232624301276	0301540005-CH FUS-03	Chave Fusível	6	7,25	43,5
20232620600218	5700249086-TR-57	Transformador	1	17,72	17,7
20232615240222	0310029022-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,18	16,2
20232620506452	3320087149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	51,75	258,8
20232620645769	5700391149-TR-57	Transformador	1	20,33	20,3
20232624361363	5710614085-TR-57	Transformador	2	79,57	159,1
20232624208055	5710354009-TR-57	Transformador	1	33,28	33,3
20232612060343	5700526071-TR-57	Transformador	0	13,52	0,0
20232623062158	5735793035-TR-57	Transformador	1	24,68	24,7
20232619810722	5700538060-TR-57	Transformador	2	17,18	34,4
20232617055817	0300982077-CH FUS-03	Chave Fusível	3	3,97	11,9
20232623137206	5701344060-TR-57	Transformador	1	53,55	53,6
20232624343664	0310341113-CH FUS-03	Chave Fusível	2	8,57	17,1
20232616897577	5703522122-TR-57	Transformador	2	25,45	50,9
20232624409885	5700303233-TR-57	Transformador	2	27,92	55,8
20232619793696	3300709047-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	86	14,25	1225,5
20232613316731	5700750075-TR-57	Transformador	2	43,05	86,1
20232613176604	0300100063-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15,35	30,7
20232614341236	3320087149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	19,33	96,7
20232624332014	0301359075-CH FUS-03	Chave Fusível	6	58,17	338,2
20232618354377	0300116250-CH FUS-03	Chave Fusível	0	13,73	0,0
20232623127231	5710036097-TR-57	Transformador	1	9,17	9,2
20232613187616	5700934074-TR-57	Transformador	1	17,37	17,4
20232612357465	5701139094-TR-57	Transformador	1	11,30	11,3
20232621579430	0301005052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	37,48	37,5
20232622995951	5700713042-TR-57	Transformador	0	25,22	0,0
20232618492108	5700718060-TR-57	Transformador	1	24,90	24,9
20232618539717	3100006131-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	77	30,43	1646,7
20232624362286	5710613085-TR-57	Transformador	2	73,23	146,5
20232613189865	5702368001-TR-57	Transformador	1	36,33	36,3
20232619781798	3301774075-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	62	9,08	563,2
20232616918375	5710074071-TR-57	Transformador	1	8,08	8,1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232623005242	0310307097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4,48	4,5
20232609938685	3319797060-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	3,18	22,3
20232618643877	5700633047-TR-57	Transformador	1	26,97	27,0
20232623113966	5745133076-TR-57	Transformador	1	11,80	11,8
20232624968086	5701687084-TR-57	Transformador	1	51,88	51,9
20232617264521	5710057089-TR-57	Transformador	2	7,68	15,4
20232623055631	5701876094-TR-57	Transformador	2	23,85	47,7
20232625152317	5700996107-TR-57	Transformador	1	119,32	119,3
20232616874894	5700356011-TR-57	Transformador	2	24,57	49,1
20232623089376	5724734015-TR-57	Transformador	2	74,00	148,0
20232611885252	3300554074-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	23	4,72	108,5
20232613422561	0300788012-CH FUS-03	Chave Fusível	2	34,48	69,0
20232612041298	0320030110-CH FUS-03	Chave Fusível	26	4,27	107,4
20232623047157	0331373084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	53,18	53,2
20232622893336	5700454152-TR-57	Transformador	1	33,23	33,2
20232623018038	5700505023-TR-57	Transformador	1	72,93	72,9
20232624321777	5700713015-TR-57	Transformador	1	33,12	33,1
20232618521446	0300546053-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	31,63	94,9
20232624943511	5708588075-TR-57	Transformador	1	96,47	96,5
20232620496664	5733398026-TR-57	Transformador	1	36,62	36,6
20232620015277	0302667013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,52	49,0
20232618529753	0310050023-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,25	56,5
20232623017083	5702026105-TR-57	Transformador	2	29,18	58,4
20232618532696	5700588233-TR-57	Transformador	1	24,10	24,1
20232617240483	3310114075-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	10	45,52	315,8
20232624647839	0336303014-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42,98	43,0
20232620089495	5710502076-TR-57	Transformador	1	20,52	20,5
20232620605044	3300473089-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	22	20,67	443,3
20232624225418	3310087009-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	5,80	52,2
20232612307791	5700730075-TR-57	Transformador	1	24,30	24,3
20232624856003	0301495013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	84,02	84,0
20232613316705	5700474075-TR-57	Transformador	1	46,23	46,2
20232623226422	0300656085-CH FUS-03	Chave Fusível	1	38,65	38,7
20232612250987	3300005159-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	9	2,88	26,0
20232624231099	0310635052-CH FUS-03	Chave Fusível	36	8,35	300,6
20232610030090	3300848030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	38	10,12	384,4
20232623019983	5711791055-TR-57	Transformador	1	4,47	4,5
20232621655886	5731284227-TR-57	Transformador	1	13,98	14,0
20232619793074	0300116133-CH FUS-03	Chave Fusível	5	39,15	195,8
20232624301691	5709609036-TR-57	Transformador	2	0,00	60,2



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232610743075	3300176119-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	18	5,62	101,1
20232623064968	5700259018-TR-57	Transformador	1	20,72	20,7
20232624780071	5735676085-TR-57	Transformador	1	29,35	29,4
20232612144700	0310089071-CH FUS-03	Chave Fusível	42	4,87	204,4
20232618421534	5700796006-TR-57	Transformador	0	74,42	0,0
20232617191326	0302532094-CH FUS-03	Chave Fusível	16	8,23	131,7
20232618456741	5701531022-TR-57	Transformador	1	72,65	72,7
20232624173784	3300146101-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	60	16,78	833,6
20232624280693	3300653030-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	20,75	62,3
20232624244543	5704270004-TR-57	Transformador	11	5,42	59,6
20232619814101	5700284055-TR-57	Transformador	2	40,55	81,1
20232613198415	5701013026-TR-57	Transformador	1	28,02	28,0
20232611912648	0310046011-CH FUS-03	Chave Fusível	10	3,82	38,2
20232620052615	3310337013-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	22,80	68,4
20232624645656	5700259086-TR-57	Transformador	1	85,33	85,3
20232613200825	5700676071-TR-57	Transformador	1	19,03	19,0
20232620547042	5710779001-TR-57	Transformador	1	12,45	12,5
20232618711126	5710105038-TR-57	Transformador	1	56,12	56,1
20232618721402	5701563032-TR-57	Transformador	1	31,70	31,7
20232624216390	5710140032-TR-57	Transformador	1	24,23	24,2
20232613195548	3300843072-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	49,22	147,4
20232620130999	5731263026-TR-57	Transformador	1	55,58	55,6
20232619772485	5700340233-TR-57	Transformador	1	55,37	55,4
20232616902431	5736927074-TR-57	Transformador	1	18,65	18,7
20232623063366	5700133021-TR-57	Transformador	1	23,80	23,8
20232624687389	5701196007-TR-57	Transformador	7	32,63	228,4
20232621540836	0310142043-CH FUS-03	Chave Fusível	12	10,07	120,8
20232617202552	0300741019-CH FUS-03	Chave Fusível	10	24,40	244,0
20232624688607	5710086033-TR-57	Transformador	1	32,88	32,9
20232612153327	5710282071-TR-57	Transformador	11	10,45	115,0
20232620252210	0300106063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	43,97	44,0
20232610984968	5733929155-TR-57	Transformador	1	4,57	4,6
20232618390178	5700262096-TR-57	Transformador	1	15,33	15,3
20232624246871	3301234005-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	17,93	17,9
20232618561032	5700452193-TR-57	Transformador	1	27,62	27,6
20232619990904	0301587071-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27,62	55,2
20232620126176	5709716052-TR-57	Transformador	1	19,90	19,9
20232614388404	3300410023-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	8	27,97	223,7
20232612155713	5701617003-TR-57	Transformador	1	2,87	2,9
20232615249487	5714953035-TR-57	Transformador	1	17,18	17,2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232610826260	5711651074-TR-57	Transformador	1	13,92	13,9
20232620064875	0300641019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	53,57	107,1
20232624331917	5709130075-TR-57	Transformador	1	78,60	78,6
20232618511819	5700412193-TR-57	Transformador	2	32,17	64,3
20232618742558	5700401042-TR-57	Transformador	1	9,97	10,0
20232620491892	5700775026-TR-57	Transformador	2	49,15	98,3
20232612255222	0320183013-CH FUS-03	Chave Fusível	11	29,67	326,3
20232625006072	5701294084-TR-57	Transformador	1	76,65	76,7
20232623074103	5710441155-TR-57	Transformador	1	57,62	57,6
20232611894734	5700412090-TR-57	Transformador	2	12,35	24,7
20232620134503	5720806001-TR-57	Transformador	2	34,23	68,5
20232617111713	0311448001-CH FUS-03	Chave Fusível	24	31,90	118,1
20232624221203	3320092032-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	28	2,85	79,8
20232616927849	5700843012-TR-57	Transformador	2	47,40	94,8
20232618484985	0320005013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,67	26,7
20232620072348	5723588233-TR-57	Transformador	1	29,38	29,4
20232619814016	5700339055-TR-57	Transformador	1	44,28	44,3
20232612241153	5739054074-TR-57	Transformador	1	21,75	21,8
20232624699984	5700149024-TR-57	Transformador	1	21,95	22,0
20232619859194	234R060-DJ-23	Disjuntor Automático	4485	1,52	2258,3
20232624357550	5700521110-TR-57	Transformador	1	29,45	29,5
20232623065188	3300307149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	22	73,98	1627,6
20232624360001	5739827076-TR-57	Transformador	1	10,50	10,5
20232618711187	5702160004-TR-57	Transformador	1	34,95	35,0
20232624219426	5700633012-TR-57	Transformador	2	20,45	40,9
20232624219637	0300590023-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	19,32	38,6
20232624199455	5700416055-TR-57	Transformador	2	11,52	23,0
20232613174032	5743287157-TR-57	Transformador	3	24,88	74,7
20232613192971	0300446253-CH FUS-03	Chave Fusível	6	44,87	269,2
20232612167253	5710927001-TR-57	Transformador	1	27,78	27,8
20232613261576	5710147017-TR-57	Transformador	1	16,12	16,1
20232620128466	0301200035-CH FUS-03	Chave Fusível	3	54,83	164,5
20232622953277	5710366003-TR-57	Transformador	1	13,40	13,4
20232617269932	5710197035-TR-57	Transformador	1	83,37	83,4
20232623017953	3319329155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	24,67	74,0
20232623166809	3300195233-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	18	30,93	556,8
20232618480064	0300159023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	73,50	73,5
20232613301816	3326315014-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	27,30	81,9
20232618421462	0310510053-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,17	28,2
20232619803386	3300568035-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	15	27,78	416,8

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232622945005	5700771052-TR-57	Transformador	1	38,88	38,9
20232624230323	5700436040-TR-57	Transformador	3	48,00	144,0
20232619826172	5700806033-TR-57	Transformador	2	16,07	32,1
20232613517717	5700078105-TR-57	Transformador	1	21,58	21,6
20232624164166	3320047047-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	27	8,55	230,9
20232624670781	5700021005-TR-57	Transformador	0	23,83	0,0
20232613325848	5700863110-TR-57	Transformador	2	31,73	63,5
20232618506623	5739226013-TR-57	Transformador	1	25,55	25,6
20232615340414	5710220032-TR-57	Transformador	1	18,87	18,9
20232615312161	5700852070-TR-57	Transformador	1	52,45	52,5
20232624673393	5701750007-TR-57	Transformador	1	49,73	61,9
20232618452020	0301443074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,45	26,5
20232623003039	5731637013-TR-57	Transformador	1	65,22	65,2
20232611895223	5702773001-TR-57	Transformador	1	10,52	10,5
20232624654605	5700780009-TR-57	Transformador	1	16,98	17,0
20232624832431	5700243030-TR-57	Transformador	1	24,35	24,4
20232623010378	0301587071-CH FUS-03	Chave Fusível	2	9,12	18,2
20232613203927	5710239030-TR-57	Transformador	2	24,02	48,0
20232610956400	0300538083-CH FUS-03	Chave Fusível	11	8,50	93,5
20232624367454	6800044007-CH FUS REL-68	Chave Fus. Religadora	55	9,15	503,3
20232618388245	0300534078-CH FUS-03	Chave Fusível	8	16,28	130,3
20232623014426	5710066107-TR-57	Transformador	1	55,73	55,7
20232623013425	5710169035-TR-57	Transformador	1	40,85	40,9
20232625006042	5700869084-TR-57	Transformador	1	80,55	80,6
20232623011004	6800187084-SECC-68	Seccionalizador	31	6,50	201,5
20232612329684	5700607018-TR-57	Transformador	1	20,12	20,1
20232624276183	5710142110-TR-57	Transformador	1	51,70	51,7
20232618398660	5700555049-TR-57	Transformador	1	17,70	17,7
20232622991176	0310485032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29,33	115,5
20232615312234	5700784070-TR-57	Transformador	2	74,08	148,2
20232620119602	5710514084-TR-57	Transformador	1	25,40	25,4
20232617055685	5700161233-TR-57	Transformador	1	30,92	30,9
20232624646765	5710131110-TR-57	Transformador	1	24,77	24,8
20232613406798	0300872007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4,82	4,8
20232619759367	5700885086-TR-57	Transformador	1	58,00	58,0
20232618605474	5700167021-TR-57	Transformador	3	19,52	58,6
20232612263660	5700500072-TR-57	Transformador	1	29,63	29,6
20232618661313	3312899116-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	19	22,53	312,0
20232619814468	0301029004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22,90	22,9
20232624319762	3300287024-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	29	20,87	605,1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624184624	3300106104-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	27,85	313,4
20232620366192	3310098047-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	22,70	317,8
20232618570218	5700651016-TR-57	Transformador	1	28,22	28,2
20232612279189	5700379233-TR-57	Transformador	1	6,83	6,8
20232617269956	5702899035-TR-57	Transformador	3	51,93	155,8
20232617306304	0301523035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11,95	12,0
20232624226603	0300287086-CH FUS-03	Chave Fusível	2	48,85	97,7
20232620138942	5700909009-TR-57	Transformador	1	49,83	49,8
20232609940739	0300032008-CH FUS-03	Chave Fusível	281	6,48	1802,0
20232620506520	5734397077-TR-57	Transformador	0	13,70	0,0
20232623077084	5700083086-TR-57	Transformador	1	32,73	32,7
20232624406739	0300298012-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,40	20,8
20232612274945	3300263097-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	7,77	85,4
20232622968944	3300864070-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	26	25,25	592,4
20232624309680	5700049033-TR-57	Transformador	1	21,30	21,3
20232613197294	5700487031-TR-57	Transformador	1	19,63	19,6
20232612283391	0300826030-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,83	77,5
20232620126249	0320104052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	50,57	151,7
20232623008882	0300244024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,58	51,2
20232621566100	5704895122-TR-57	Transformador	1	26,42	26,4
20232613389994	0310027011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	8,13	8,1
20232624227567	5700767014-TR-57	Transformador	1	49,03	49,0
20232610974385	5700774152-TR-57	Transformador	1	8,47	8,5
20232614407532	5700370011-TR-57	Transformador	2	25,08	50,2
20232624318457	0300470009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27,98	111,9
20232620019149	5700714155-TR-57	Transformador	19	5,63	107,0
20232623063488	5713931021-TR-57	Transformador	1	64,12	64,1
20232612124361	0301163038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14,88	14,9
20232611996703	5730043010-TR-57	Transformador	6	14,43	86,6
20232617161204	3300715033-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	24	23,73	569,6
20232618539754	5735395028-TR-57	Transformador	1	6,00	6,0
20232624349219	0344859005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,47	30,5
20232624219704	0320183013-CH FUS-03	Chave Fusível	11	26,17	84,7
20232620121927	5700135078-TR-57	Transformador	1	21,77	21,8
20232620140355	5710146071-TR-57	Transformador	1	19,63	19,6
20232621591825	3319797060-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	24,97	174,8
20232621547892	5712610122-TR-57	Transformador	1	22,37	22,4
20232618389986	5700363009-TR-57	Transformador	1	17,13	17,1
20232612129144	5700564200-TR-57	Transformador	1	20,53	20,5
20232618510057	5700207124-TR-57	Transformador	1	49,37	49,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612129496	5700206153-TR-57	Transformador	1	21,73	21,7
20232618787002	5700587026-TR-57	Transformador	1	85,17	56,6
20232612265621	0300230196-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,22	87,7
20232623014682	5710219136-TR-57	Transformador	3	5,98	18,0
20232623011809	5701559075-TR-57	Transformador	2	70,98	142,0
20232620063644	0310206047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,00	38,0
20232624228191	5700694085-TR-57	Transformador	1	62,93	62,9
20232613262568	5700390040-TR-57	Transformador	2	50,30	100,6
20232618659640	5700787110-TR-57	Transformador	1	30,77	30,8
20232614335049	5710176111-TR-57	Transformador	3	14,97	44,9
20232623073384	5710827003-TR-57	Transformador	1	19,98	20,0
20232624688702	0301028075-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,37	49,4
20232618475670	5701082021-TR-57	Transformador	4	22,57	90,3
20232623070146	0301113040-CH FUS-03	Chave Fusível	9	10,68	96,2
20232615341264	5724669086-TR-57	Transformador	1	40,88	40,9
20232617198150	0300433005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4,23	4,2
20232620200938	5702167052-TR-57	Transformador	1	24,97	25,0
20232624279715	5700082085-TR-57	Transformador	1	17,50	17,5
20232616919877	5700365011-TR-57	Transformador	4	18,28	73,1
20232623270388	5700395149-TR-57	Transformador	1	13,57	13,6
20232611851551	0300878035-CH FUS-03	Chave Fusível	21	1,77	37,1
20232620634749	5712165149-TR-57	Transformador	1	18,55	18,6
20232620046950	0310462032-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,37	79,1
20232613227409	0301699013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15,62	15,6
20232612054874	5710063096-TR-57	Transformador	0	91,72	0,0
20232618708661	0300515107-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29,10	116,4
20232616931271	3310100012-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	28,05	84,2
20232618726120	0301576003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	9,37	9,4
20232622999689	5700106054-TR-57	Transformador	2	54,28	108,6
20232624299988	0320337036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,43	27,4
20232625005997	5700860084-TR-57	Transformador	2	55,27	110,5
20232621584698	5701297075-TR-57	Transformador	1	50,87	50,9
20232624411644	5700095151-TR-57	Transformador	0	13,15	0,0
20232612100125	5702425001-TR-57	Transformador	2	15,30	30,6
20232618724147	5701195077-TR-57	Transformador	1	12,40	12,4
20232620143818	5726833070-TR-57	Transformador	1	43,23	43,2
20232624336399	3300185250-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	12	20,73	248,8
20232622994820	5700850256-TR-57	Transformador	1	25,47	25,5
20232619802796	5747124028-TR-57	Transformador	0	44,62	0,0
20232624300287	8828687227-CH FACA-88	Chave de Manobra	129	19,67	238,0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232618404604	5710061153-TR-57	Transformador	1	15,75	15,8
20232617276692	5733230035-TR-57	Transformador	1	31,90	31,9
20232616877306	5710079087-TR-57	Transformador	1	27,43	27,4
20232617130140	4010127253-RL-40	Religador Automático	118	24,38	2812,9
20232612305848	5710092116-TR-57	Transformador	1	9,07	9,1
20232618582935	0300005239-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20,85	83,4
20232613228965	5710075136-TR-57	Transformador	1	14,10	14,1
20232612288704	5700051200-TR-57	Transformador	1	16,67	16,7
20232613227145	3319329155-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	2,13	6,4
20232624272817	0300380116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4,15	4,2
20232611853572	3310030080-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	20	47,50	931,1
20232611872137	5701617003-TR-57	Transformador	1	2,53	2,5
20232623014752	0300923074-CH FUS-03	Chave Fusível	6	9,18	54,7
20232612297006	5710166152-TR-57	Transformador	1	33,90	33,9
20232622998350	5708966110-TR-57	Transformador	1	17,93	17,9
20232621579750	3300395071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	13,25	278,3
20232618578170	5700726233-TR-57	Transformador	1	53,83	53,8
20232620123262	5701288026-TR-57	Transformador	2	46,92	93,8
20232620046038	5700339025-TR-57	Transformador	1	20,67	20,7
20232612149882	5710153104-TR-57	Transformador	1	15,53	15,5
20232612163669	7913328113-RL-79	Religador Automático	464	4,88	2265,9
20232612148971	5700510016-TR-57	Transformador	1	13,53	13,5
20232611003438	7901184075-RL-79	Religador Automático	251	2,32	581,5
20232617105601	4000525006-RL-40	Religador Automático	85	5,68	483,1
20232618506292	0321118001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20,97	83,9
20232621595498	5734250021-TR-57	Transformador	1	23,25	23,3
20232623111580	5700493035-TR-57	Transformador	1	29,95	30,0
20232612388342	3300285041-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	11	11,73	129,1
20232624352492	5701554084-TR-57	Transformador	1	30,90	30,9
20232624340156	0320619032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,23	64,5
20232618590890	5701596035-TR-57	Transformador	1	32,27	32,3
20232624642900	3300272086-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	5	50,15	252,3
20232624392789	5711297013-TR-57	Transformador	1	26,30	26,3
20232617065882	3320947110-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	2	47,28	94,6
20232610974244	5710162155-TR-57	Transformador	0	6,03	0,0
20232613422457	5700515012-TR-57	Transformador	1	37,42	37,4
20232612264619	5727463092-TR-57	Transformador	1	28,37	28,4
20232623090629	5700991193-TR-57	Transformador	1	36,20	36,2
20232624687424	5710412007-TR-57	Transformador	2	45,18	90,4
20232623260432	0310305008-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23,98	95,9

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232621541258	3300341005-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	9,18	128,6
20232618548675	5729576026-TR-57	Transformador	0	44,27	0,0
20232613160648	0310560084-CH FUS-03	Chave Fusível	3	6,33	19,0
20232623114655	5710179063-TR-57	Transformador	1	3,25	3,3
20232623062135	5733273035-TR-57	Transformador	1	31,90	31,9
20232611052255	3310266149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	68	11,18	760,5
20232623039983	3350603014-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	6	7,57	64,5
20232624640774	5710121087-TR-57	Transformador	1	16,78	16,8
20232624646451	5700960107-TR-57	Transformador	1	20,88	20,9
20232617055141	5720001077-TR-57	Transformador	0	17,02	0,0
20232614900051	5700373011-TR-57	Transformador	1	12,50	12,5
20232623010402	5701990007-TR-57	Transformador	1	24,22	24,2
20232612167058	5701743001-TR-57	Transformador	2	23,43	46,9
20232618407723	5700228005-TR-57	Transformador	1	18,75	18,8
20232618476006	5714348021-TR-57	Transformador	3	23,82	71,5
20232612253961	5712907116-TR-57	Transformador	2	30,53	61,1
20232624641140	5701983077-TR-57	Transformador	1	16,18	16,2
20232624209543	5700467063-TR-57	Transformador	1	40,80	40,8
20232618578235	3320370085-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	56,90	56,9
20232612304021	5700391092-TR-57	Transformador	1	24,60	24,6
20232623039753	5700404227-TR-57	Transformador	1	30,35	30,4
20232619771810	0300036084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	13,43	80,6
20232624760527	3122429085-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	4	30,97	123,9
20232614405088	5733162005-TR-57	Transformador	1	24,27	24,3
20232621536169	3300306021-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	39	8,70	339,3
20232613330025	5731506070-TR-57	Transformador	1	5,05	5,1
20232620091782	3300065104-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	18	21,50	387,0
20232619801933	5726642084-TR-57	Transformador	1	46,48	46,5
20232620201081	5700782233-TR-57	Transformador	1	27,22	27,2
20232624644942	5702078022-TR-57	Transformador	6	16,67	100,0
20232613460973	0300138050-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	12	13,70	164,4
20232621550437	0300670078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	9,52	9,5
20232624684425	0311576147-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,77	29,8
20232619960749	5710222047-TR-57	Transformador	1	40,68	40,7
20232624958193	0300560079-CH FUS-03	Chave Fusível	3	48,67	146,0
20232613302317	5700498026-TR-57	Transformador	3	47,82	143,5
20232624856047	5701809013-TR-57	Transformador	2	41,93	83,9
20232624982640	5701598084-TR-57	Transformador	1	53,25	53,3
20232613296161	5700481074-TR-57	Transformador	1	28,32	28,3
20232613199419	3300600070-CH FUS-33	Chave Fusível	32	46,60	949,1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624323001	5700817070-TR-57	Transformador	1	18,90	18,9
20232614361682	5701203026-TR-57	Transformador	1	15,47	15,5
20232621655828	5700861084-TR-57	Transformador	2	48,10	96,2
20232620120375	5700836015-TR-57	Transformador	2	28,58	57,2
20232618342488	3300653030-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	17,98	54,0
20232620124353	0300620044-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	34,15	69,8
20232618707399	5701446122-TR-57	Transformador	41	2,53	103,9
20232624687338	5700777012-TR-57	Transformador	1	24,22	24,2
20232623176514	0300320098-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,87	83,6
20232611891806	0320136086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	9,93	29,8
20232619818788	0306208122-CH FUS-03	Chave Fusível	1049	3,88	4073,6
20232621545846	5730384073-TR-57	Transformador	2	15,78	31,6
20232612007096	0310128110-CH FUS-03	Chave Fusível	6	8,50	51,0
20232615299162	5704293001-TR-57	Transformador	1	21,87	21,9
20232612365292	3301652014-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	11,15	234,2
20232620548258	5701717035-TR-57	Transformador	0	27,72	0,0
20232619794835	5701054022-TR-57	Transformador	1	11,92	11,9
20232612339068	0301576003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	4,03	20,2
20232612153007	5700349051-TR-57	Transformador	1	25,37	25,4
20232613340426	5700468026-TR-57	Transformador	2	28,40	56,8
20232614391309	5700303195-TR-57	Transformador	1	15,33	15,3
20232624421990	5710591085-TR-57	Transformador	3	31,98	96,0
20232624395031	5701593071-TR-57	Transformador	1	10,70	10,7
20232612390627	0300023076-CH FUS-03	Chave Fusível	303	6,52	1974,6
20232613197545	5700560151-TR-57	Transformador	2	27,60	55,2
20232620468712	5703330122-TR-57	Transformador	2	7,82	15,6
20232618489575	5710013097-TR-57	Transformador	1	14,88	14,9
20232612096423	5700032019-TR-57	Transformador	1	14,60	14,6
20232618400101	5700181256-TR-57	Transformador	2	15,27	30,5
20232610860360	3301050039-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	52	7,85	408,2
20232612329735	5700459018-TR-57	Transformador	1	23,55	23,6
20232613313540	0301103039-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20,32	81,3
20232624225922	3226280032-CH FUS REL-32	Chave Fus. Religadora	6	22,37	134,2
20232612286820	4001166075-RL-40	Religador Automático	41	31,57	1294,2
20232624279666	0310085030-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23,12	115,6
20232613421483	5700097011-TR-57	Transformador	1	12,20	12,2
20232624392862	3300421005-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	2	10,05	20,1
20232612042726	5700329059-TR-57	Transformador	62	13,45	833,9
20232624226901	5700497035-TR-57	Transformador	4	49,70	198,8
20232622365599	5700626233-TR-57	Transformador	1	60,18	60,2



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624175254	5710062023-TR-57	Transformador	2	47,00	94,0
20232619770642	5710221153-TR-57	Transformador	1	44,12	44,1
20232623112678	5710068032-TR-57	Transformador	1	49,55	49,6
20232624670538	5700932075-TR-57	Transformador	2	75,13	150,3
20232613194030	0310002046-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14,23	28,5
20232620634220	5710086149-TR-57	Transformador	1	32,22	32,2
20232624683044	5701345040-TR-57	Transformador	1	21,37	21,4
20232621668541	0310135054-CH FUS-03	Chave Fusível	1	74,42	74,4
20232623077187	5700705086-TR-57	Transformador	1	32,62	32,6
20232612097839	0304227001-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	23,37	23,4
20232621530789	3320274003-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	5,15	108,2
20232624183464	5710054023-TR-57	Transformador	1	62,88	62,9
20232611891365	3336618021-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	15	9,68	145,3
20232612153900	5700205153-TR-57	Transformador	1	25,43	25,4
20232618524622	0310066036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	6,32	6,3
20232612378320	5704376001-TR-57	Transformador	1	21,55	21,5
20232620209685	5733255005-TR-57	Transformador	1	30,35	30,4
20232612363751	5701405014-TR-57	Transformador	1	48,55	48,6
20232618407698	5700234005-TR-57	Transformador	4	18,47	73,9
20232623022381	0301111013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	66,98	67,0
20232624617044	5702205004-TR-57	Transformador	1	14,88	14,9
20232622958593	5720110026-TR-57	Transformador	1	46,40	46,4
20232613515293	3310031078-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	13	5,38	70,0
20232624290417	5700602089-TR-57	Transformador	2	7,20	14,4
20232614346618	5701040029-TR-57	Transformador	4	15,67	62,7
20232624201761	5710251009-TR-57	Transformador	1	18,78	18,8
20232618479397	5744114048-TR-57	Transformador	2	74,53	149,1
20232624220654	5710233058-TR-57	Transformador	1	18,18	18,2
20232624651585	5710113111-TR-57	Transformador	1	20,73	20,7
20232625005928	5731570084-TR-57	Transformador	1	99,82	99,8
20232623053030	5708697071-TR-57	Transformador	1	33,15	33,2
20232623065097	5700567018-TR-57	Transformador	1	19,77	19,8
20232618643541	3300942055-CH FUS-33	Chave Fusível	11	27,60	220,1
20232620484871	0310106186-CH FUS-03	Chave Fusível	4	6,15	24,6
20232618724051	5720188077-TR-57	Transformador	1	26,68	26,7
20232623062181	5733059035-TR-57	Transformador	1	32,78	32,8
20232616927872	5700452012-TR-57	Transformador	1	48,12	48,1
20232613332375	5722743257-TR-57	Transformador	1	20,27	20,3
20232618398636	5710055049-TR-57	Transformador	1	49,50	49,5
20232622998721	5700204105-TR-57	Transformador	1	7,85	7,9

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232618603325	5701295038-TR-57	Transformador	1	34,02	34,0
20232613368045	0301355122-CH FUS-03	Chave Fusível	26	3,10	80,6
20232622952117	5710199047-TR-57	Transformador	1	28,57	28,6
20232620474910	5700647107-TR-57	Transformador	1	31,90	31,9
20232624651609	5710324009-TR-57	Transformador	1	16,90	16,9
20232623047108	5700157233-TR-57	Transformador	2	45,47	90,9
20232617065225	5700064048-TR-57	Transformador	3	28,23	84,7
20232614335073	5702382001-TR-57	Transformador	2	49,40	98,8
20232610974959	3300107149-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	42	9,48	398,3
20232622319270	5700246097-TR-57	Transformador	1	23,67	23,7
20232620019124	5701912001-TR-57	Transformador	1	29,73	29,7
20232620046134	3320092032-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	28	17,82	498,9
20232620529795	5710363060-TR-57	Transformador	0	72,25	0,0
20232613423759	5702172001-TR-57	Transformador	1	27,85	27,9
20232621595555	5719065200-TR-57	Transformador	1	17,90	17,9
20232615341313	0300686086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	146,48	146,5
20232613332325	5700128257-TR-57	Transformador	2	7,87	15,7
20232619810875	0321118001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4,95	19,8
20232612146236	3301460013-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	34	7,90	268,6
20232624315703	5700796047-TR-57	Transformador	1	71,78	71,8
20232612005802	0301346001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15,00	30,0
20232613700157	0300371027-CH FUS-03	Chave Fusível	8	27,10	216,8
20232618341455	3300341005-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	14	9,02	126,2
20232619829681	5735548079-TR-57	Transformador	1	47,82	47,8
20232619773194	5724593122-TR-57	Transformador	1	21,12	21,1
20232617107847	5710034153-TR-57	Transformador	1	36,10	36,1
20232624224473	5700452018-TR-57	Transformador	1	27,00	27,0
20232612242405	3301151052-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	30	5,38	161,5
20232624209519	5708758023-TR-57	Transformador	1	71,05	71,1
20232623005504	5700614015-TR-57	Transformador	1	24,32	24,3
20232612081635	5700106090-TR-57	Transformador	1	17,50	17,5
20232618548835	0300661030-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,08	52,2
20232612392154	5700491035-TR-57	Transformador	1	29,95	30,0
20232625132187	5700480253-TR-57	Transformador	1	66,52	66,5
20232618526568	0320076063-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,50	53,0
20232613195030	5701011026-TR-57	Transformador	1	27,23	27,2
20232610945033	0335892080-CH FUS-03	Chave Fusível	15	10,40	156,0
20232620091547	5700306055-TR-57	Transformador	2	23,08	46,2
20232613198450	5710522076-TR-57	Transformador	0	27,70	0,0
20232612378344	5711491001-TR-57	Transformador	2	11,53	23,1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232622959221	3300300012-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	6,97	146,3
20232612253324	5700690091-TR-57	Transformador	0	22,23	0,0
20232620474934	5714311107-TR-57	Transformador	1	49,92	49,9
20232618382197	5710448097-TR-57	Transformador	1	23,72	23,7
20232612357488	5701136094-TR-57	Transformador	2	10,07	20,1
20232615143935	0339236014-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17,15	17,2
20232619838923	5710218032-TR-57	Transformador	1	46,48	46,5
20232616981344	5700401011-TR-57	Transformador	1	42,03	42,0
20232618392195	5710033153-TR-57	Transformador	1	23,77	23,8
20232611905957	5710633003-TR-57	Transformador	1	26,45	26,5
20232618529632	5700649033-TR-57	Transformador	1	25,40	25,4
20232624709494	5700933107-TR-57	Transformador	1	25,25	25,3
20232623111450	0328311026-CH FUS REL-03	Chave Fus. Religadora	1	68,57	68,6
20232623127301	0301425032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	57,23	286,2
20232615312186	5700779070-TR-57	Transformador	1	73,30	73,3
20232619810773	5700871060-TR-57	Transformador	3	16,32	49,0
20232619801860	0300995087-CH FUS-03	Chave Fusível	20	20,68	413,7
20232620200982	5700204233-TR-57	Transformador	1	27,68	27,7
20232617223017	5700755016-TR-57	Transformador	1	8,57	8,6
20232624644917	0300716047-CH FUS-03	Chave Fusível	6	30,65	183,9
20232618276597	3300395071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	6,00	126,0
20232618547822	3300771107-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	36	44,78	1612,2
20232619794708	5710008038-TR-57	Transformador	1	39,57	39,6
20232610955409	5710293060-TR-57	Transformador	0	4,68	0,0
20232624835485	5701492007-TR-57	Transformador	1	27,07	27,1
20232624617020	0300128046-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,10	50,2
20232612259090	3310086015-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	12	17,63	211,6
20232622953230	5700795155-TR-57	Transformador	1	36,68	36,7
20232623182094	5700773073-TR-57	Transformador	1	59,62	59,6
20232623047206	5739157155-TR-57	Transformador	1	54,83	54,8
20232624264895	5749456021-TR-57	Transformador	1	27,38	27,4
20232624370699	5701266007-TR-57	Transformador	1	93,12	93,1
20232617082229	3300840036-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	6,57	6,6
20232622950530	3100137110-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	2	65,40	130,8
20232616896768	5701596032-TR-57	Transformador	1	20,68	20,7
20232619706045	3300686079-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	3	17,92	53,8
20232624256246	3301327007-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	66	6,15	405,9
20232620475915	5701860013-TR-57	Transformador	1	33,92	33,9
20232618724099	5701157077-TR-57	Transformador	1	24,15	24,2
20232621587678	0301721007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,63	53,3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232617239283	3310056039-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	28	13,33	373,3
20232618526446	5743895052-TR-57	Transformador	1	28,92	28,9
20232619748351	0300749071-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21,07	42,1
20232622999130	5744944035-TR-57	Transformador	1	43,52	43,5
20232624647926	5701080014-TR-57	Transformador	1	78,45	78,5
20232610740391	5710079107-TR-57	Transformador	1	12,27	12,3
20232613366410	5710219016-TR-57	Transformador	1	51,72	51,7
20232613191125	5700929003-TR-57	Transformador	1	16,02	16,0
20232612245859	5710074071-TR-57	Transformador	1	35,85	35,9
20232618521317	3300246076-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	51	4,32	220,2
20232613329531	0344741087-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,55	24,6
20232613196109	0329694032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19,03	38,1
20232619755770	5700696060-TR-57	Transformador	2	15,12	30,2
20232621592526	5709165075-TR-57	Transformador	1	65,72	65,7
20232613194270	5700458193-TR-57	Transformador	1	17,32	17,3
20232622973217	0310092155-CH FUS-03	Chave Fusível	2	66,10	132,2
20232611987269	3300346071-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	11	10,87	119,5
20232612394200	0300623043-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	21	23,53	494,2
20232624682782	5700876084-TR-57	Transformador	1	80,68	80,7
20232619749708	5700522007-TR-57	Transformador	1	19,05	19,1
20232624688655	0301023075-CH FUS-03	Chave Fusível	4	30,30	121,2
20232622993527	5701088007-TR-57	Transformador	1	15,13	15,1
20232618404967	5700554193-TR-57	Transformador	1	73,78	73,8
20232617181149	5700099133-TR-57	Transformador	44	11,30	497,2
20232620568676	5701352075-TR-57	Transformador	1	79,10	79,1
20232624645706	0300256086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	71,58	214,8
20232624649042	5701187040-TR-57	Transformador	1	60,48	60,5
20232620069378	6800035005-SECC-68	Seccionalizador	87	2,58	224,8
20232616897292	5700976096-TR-57	Transformador	1	76,32	76,3
20232620599891	0349410086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40,22	40,2
20232624703163	5700910009-TR-57	Transformador	1	30,23	30,2
20232612213705	5704486122-TR-57	Transformador	4	28,47	113,9
20232622719111	3300473058-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	91	18,90	1719,9
20232622998399	0300805155-CH FUS-03	Chave Fusível	3	47,27	141,8
20232623021278	0300716233-CH FUS-03	Chave Fusível	4	64,05	256,2
20232618459081	8800199116-CH FACA-88	Chave de Manobra	29	2,67	77,3
20232613178918	3300166094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	6	16,45	98,7
20232622950630	5738890091-TR-57	Transformador	1	17,60	17,6
20232620476363	0300779087-CH FUS-03	Chave Fusível	14	27,82	286,5
20232621547837	5710178159-TR-57	Transformador	2	14,80	29,6

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232623111629	5700667035-TR-57	Transformador	1	33,18	33,2
20232620091807	5700649104-TR-57	Transformador	1	29,13	29,1
20232618398612	0300708091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23,20	23,2
20232618674911	0310779001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,43	25,4
20232613220807	5710113016-TR-57	Transformador	1	2,33	2,3
20232624758989	0310027011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,00	32,0
20232618743759	5701887052-TR-57	Transformador	1	30,03	30,0
20232612277643	5700450104-TR-57	Transformador	1	5,22	5,2
20232624632654	5710099058-TR-57	Transformador	1	17,63	17,6
20232619805197	0310001048-CH FUS-03	Chave Fusível	3	79,22	237,7
20232622953338	5700799026-TR-57	Transformador	1	47,62	47,6
20232610864249	3300117011-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	66	1,63	107,8
20232623152084	5710052032-TR-57	Transformador	1	29,45	29,5
20232624610174	5701612077-TR-57	Transformador	1	30,70	30,7
20232614335108	0333323152-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	11,95	23,9
20232615143559	3310180036-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	7	4,93	34,5
20232612100388	5700694074-TR-57	Transformador	1	15,82	15,8
20232624330975	5700811032-TR-57	Transformador	1	19,75	19,8
20232612147570	5710250010-TR-57	Transformador	1	26,80	26,8
20232622954108	0300504003-CH FUS-03	Chave Fusível	359	2,58	927,4
20232618498005	0310086071-CH FUS-03	Chave Fusível	12	26,85	322,2
20232612313156	5739333196-TR-57	Transformador	1	32,53	32,5
20232615241745	5710134253-TR-57	Transformador	1	16,35	16,4
20232624709531	5700526035-TR-57	Transformador	2	44,58	89,2
20232618694906	0300955052-CH FUS-03	Chave Fusível	9	14,25	128,3
20232620091581	5700808084-TR-57	Transformador	1	46,85	46,9
20232624309731	0300229043-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26,05	156,3
20232620366577	5700823021-TR-57	Transformador	1	53,40	53,4
20232624275394	3327750094-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	2	15,85	31,7
20232618556374	5700315159-TR-57	Transformador	1	26,95	27,0
20232618591931	5710029035-TR-57	Transformador	1	43,35	43,4
20232620412657	5700687078-TR-57	Transformador	1	22,25	22,3
20232620634051	5700806149-TR-57	Transformador	1	92,88	92,9
20232613329559	5730043010-TR-57	Transformador	6	23,08	138,5
20232624724910	5700303195-TR-57	Transformador	1	29,33	29,3
20232625217125	5701304084-TR-57	Transformador	2	95,53	191,1
20232614405028	5700504071-TR-57	Transformador	1	19,63	19,6
20232617093260	5701220084-TR-57	Transformador	1	29,07	29,1
20232624718461	5700756017-TR-57	Transformador	1	52,73	52,7
20232620043723	0310285071-CH FUS-03	Chave Fusível	3	4,25	12,8

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624318117	0300225152-CH FUS-03	Chave Fusível	10	7,60	76,0
20232615295887	5743018122-TR-57	Transformador	3	4,62	13,9
20232619788457	0300436060-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,97	47,0
20232618606698	3310106004-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	4	5,30	21,2
20232614387559	5700636038-TR-57	Transformador	1	17,65	17,7
20232620547975	0300563015-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,25	25,3
20232621546129	5705904122-TR-57	Transformador	1	41,37	41,4
20232624351653	5701555084-TR-57	Transformador	1	32,18	32,2
20232619762108	5723460094-TR-57	Transformador	1	22,35	22,4
20232619762296	3100307029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	41	11,83	485,2
20232623004308	3380090110-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	10	24,33	243,3
20232619750573	5734249021-TR-57	Transformador	1	38,42	38,4
20232618480030	0320150012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18,35	18,4
20232620131023	0300461023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	58,87	58,9
20232622538788	5721998086-TR-57	Transformador	1	65,65	65,7
20232623296669	3300117011-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	66	11,62	766,7
20232619806267	5700219066-TR-57	Transformador	1	20,70	20,7
20232624220190	0300941078-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10,80	21,6
20232624351047	5701110014-TR-57	Transformador	2	68,82	137,6
20232624232995	5700340116-TR-57	Transformador	1	15,35	15,4
20232613226988	5700554002-TR-57	Transformador	0	23,58	0,0
20232618492674	3139088027-CH FUS-31	Chave Fusível	2	31,55	63,1
20232613196959	5732147021-TR-57	Transformador	1	24,90	24,9
20232618788479	5749353075-TR-57	Transformador	0	15,18	0,0
20232619877557	5700501110-TR-57	Transformador	2	5,35	10,7
20232624645591	5701320040-TR-57	Transformador	1	18,20	18,2
20232618603349	5700397038-TR-57	Transformador	1	33,22	33,2
20232624351717	5700518017-TR-57	Transformador	1	34,00	34,0
20232613228989	5710008026-TR-57	Transformador	2	53,68	107,4
20232624223186	5700937032-TR-57	Transformador	1	21,90	21,9
20232613323037	0300207012-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,30	81,9
20232619731770	0300945032-CH FUS-03	Chave Fusível	8	41,73	333,9
20232618420290	0300871148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	12,63	25,3
20232612294363	5700240152-TR-57	Transformador	1	24,53	24,5
20232617280375	0300300085-CH FUS-03	Chave Fusível	7	4,00	176,3
20232612191431	5700558014-TR-57	Transformador	1	27,18	27,2
20232618492044	5700720060-TR-57	Transformador	1	26,72	26,7
20232624647060	0310562032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,92	51,8
20232620599143	5720389086-TR-57	Transformador	1	55,97	56,0
20232623073469	4010054009-RL-40	Religador Automático	65	2,48	161,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612388531	3300694193-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	20	16,15	323,0
20232624735872	5700037084-TR-57	Transformador	1	31,13	31,1
20232623062598	5700132021-TR-57	Transformador	1	28,58	28,6
20232623269763	5700576149-TR-57	Transformador	2	17,60	35,2
20232623112192	3331075026-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	1	28,52	28,5
20232623007851	5704241001-TR-57	Transformador	4	55,27	221,1
20232619761600	5700245070-TR-57	Transformador	1	49,75	49,8
20232616869474	0320098040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,95	31,0
20232624632473	5710055096-TR-57	Transformador	1	17,62	17,6
20232618628762	3310061018-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	28	16,40	459,2
20232624223429	5701880013-TR-57	Transformador	1	61,75	61,8
20232617198194	3300430005-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	2	16,12	32,2
20232615377687	0310007012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,10	49,1
20232624634510	0310207032-CH FUS-03	Chave Fusível	14	26,73	374,3
20232612060942	3300002070-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	42	3,67	154,0
20232620125498	5725939026-TR-57	Transformador	2	27,02	54,0
20232621528859	0300056147-CH FUS-03	Chave Fusível	16	19,37	309,9
20232617055165	5710121077-TR-57	Transformador	1	17,83	17,8
20232618590600	5700428071-TR-57	Transformador	1	24,85	24,9
20232618522623	5710228022-TR-57	Transformador	1	26,67	26,7
20232619793624	5737436005-TR-57	Transformador	2	73,48	147,0
20232616971533	0310104060-CH FUS-03	Chave Fusível	5	31,80	159,0
20232613336533	3320042049-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	91	18,35	1669,9
20232624643691	5710343107-TR-57	Transformador	1	73,72	73,7
20232624232019	5710025018-TR-57	Transformador	1	60,02	60,0
20232618256879	3320274003-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	21	7,87	165,2
20232618549189	0300470060-CH FUS-03	Chave Fusível	3	51,30	153,9
20232613294517	5700726036-TR-57	Transformador	1	44,35	44,4
20232624222573	5700484060-TR-57	Transformador	1	42,17	42,2
20232624228097	5710055085-TR-57	Transformador	1	69,45	69,5
20232623005610	5734762015-TR-57	Transformador	1	29,83	29,8
20232618798126	5710066052-TR-57	Transformador	1	18,07	18,1
20232618444301	3300290024-CH FUS REL-33	Chave Fus. Religadora	10	8,80	88,0
20232609772134	19034615-UC-19	Unidade Consumidora	1	12,05	12,1
20232609832956	29768843-UC-29	Unidade Consumidora	1	20,52	20,5
20232609849803	1348221-UC-13	Unidade Consumidora	1	10,98	11,0
20232609937342	29986114-UC-29	Unidade Consumidora	1	10,90	10,9

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232609938854	3083527-UC-30	Unidade Consumidora	1	10,95	10,9
20232609939145	30300057-UC-30	Unidade Consumidora	1	10,53	10,5
20232609942178	28744589-UC-28	Unidade Consumidora	1	74,83	74,8
20232610348991	6725481-UC-67	Unidade Consumidora	1	24,12	24,1
20232610792603	5195640-UC-51	Unidade Consumidora	1	29,12	29,1
20232610805257	10881170-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,50	17,5
20232610822187	1513370-UC-15	Unidade Consumidora	1	4,85	4,8
20232610861124	11817254-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,05	6,0
20232610881167	9152040-UC-91	Unidade Consumidora	1	18,35	18,4
20232610885308	7475357-UC-74	Unidade Consumidora	1	25,02	25,0
20232610884813	7757816-UC-77	Unidade Consumidora	1	19,38	19,4
20232610885774	7589670-UC-75	Unidade Consumidora	1	6,13	6,1
20232610912675	28979524-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,90	18,9
20232610946502	1015435-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,68	47,7
20232610955733	29844073-UC-29	Unidade Consumidora	1	15,90	15,9
20232611263303	8082642-UC-80	Unidade Consumidora	1	17,22	17,2
20232611810041	9089187-UC-90	Unidade Consumidora	1	16,13	16,1
20232611822355	29778081-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,08	23,1
20232611852617	10086876-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,27	47,3
20232611855692	409626-UC-40	Unidade Consumidora	1	6,23	6,2
20232611892721	11742777-UC-11	Unidade Consumidora	1	8,10	8,1
20232611904412	4555260-UC-45	Unidade Consumidora	1	13,33	13,3



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232611905876	2268930-UC-22	Unidade Consumidora	1	11,98	12,0
20232611939161	28761179-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,48	21,5
20232611987557	8526737-UC-85	Unidade Consumidora	1	11,18	11,2
20232612061297	2665387-UC-26	Unidade Consumidora	1	31,62	31,6
20232612061330	28430171-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,90	29,9
20232612067719	15441844-UC-15	Unidade Consumidora	1	6,30	6,3
20232612098035	7281188-UC-72	Unidade Consumidora	1	13,03	13,0
20232612157976	10185963-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,73	10,7
20232612165435	7866186-UC-78	Unidade Consumidora	1	4,38	4,4
20232612172125	29555554-UC-29	Unidade Consumidora	1	26,22	26,2
20232612251814	28391803-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,03	16,0
20232612258652	7828578-UC-78	Unidade Consumidora	1	17,95	17,9
20232612263258	9078452-UC-90	Unidade Consumidora	1	16,78	16,8
20232612276908	7164939-UC-71	Unidade Consumidora	1	5,03	5,0
20232612278614	27527213-UC-27	Unidade Consumidora	1	19,25	19,3
20232612297439	9373349-UC-93	Unidade Consumidora	1	18,42	18,4
20232612307267	7382260-UC-73	Unidade Consumidora	1	20,27	20,3
20232612308159	8707774-UC-87	Unidade Consumidora	1	14,57	14,6
20232612310715	1904574-UC-19	Unidade Consumidora	1	24,33	24,3
20232612317111	5402433-UC-54	Unidade Consumidora	1	12,60	12,6
20232612331773	1970062-UC-19	Unidade Consumidora	1	14,00	14,0
20232612331785	24153215-UC-24	Unidade Consumidora	1	6,23	6,2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232612363974	29049582-UC-29	Unidade Consumidora	1	13,08	13,1
20232613182145	15413611-UC-15	Unidade Consumidora	1	26,38	26,4
20232613183668	3187551-UC-31	Unidade Consumidora	1	29,72	29,7
20232613198074	3632350-UC-36	Unidade Consumidora	1	68,95	69,0
20232613301147	6186203-UC-61	Unidade Consumidora	1	16,00	16,0
20232613316387	9532048-UC-95	Unidade Consumidora	1	15,57	15,6
20232613326421	7774486-UC-77	Unidade Consumidora	1	15,02	15,0
20232613336180	3444708-UC-34	Unidade Consumidora	1	17,35	17,4
20232613336037	7832150-UC-78	Unidade Consumidora	1	16,80	16,8
20232613346835	7552092-UC-75	Unidade Consumidora	1	39,87	39,9
20232613367764	28611960-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,05	14,1
20232613375609	20510218-UC-20	Unidade Consumidora	1	12,35	12,4
20232613389678	1881248-UC-18	Unidade Consumidora	1	12,83	12,8
20232613406855	1994646-UC-19	Unidade Consumidora	1	12,97	13,0
20232613423723	17420216-UC-17	Unidade Consumidora	1	11,05	11,0
20232614324991	29118734-UC-29	Unidade Consumidora	1	11,05	11,1
20232614332516	7947550-UC-79	Unidade Consumidora	1	25,27	25,3
20232614344186	5015073-UC-50	Unidade Consumidora	1	23,25	23,2
20232614361486	10709741-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,90	28,9
20232616516983	847097-UC-84	Unidade Consumidora	1	19,60	19,6
20232616658003	8273405-UC-82	Unidade Consumidora	1	27,48	27,5
20232616880392	4997263-UC-49	Unidade Consumidora	1	19,45	19,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232616883458	7185367-UC-71	Unidade Consumidora	1	24,63	24,6
20232616883455	28609493-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,98	44,0
20232616895294	7759479-UC-77	Unidade Consumidora	1	26,12	26,1
20232616910542	8877874-UC-88	Unidade Consumidora	1	17,12	17,1
20232616911918	30347660-UC-30	Unidade Consumidora	1	48,00	48,0
20232616929836	8877459-UC-88	Unidade Consumidora	1	67,42	67,4
20232617062478	25471229-UC-25	Unidade Consumidora	1	16,30	16,3
20232617098775	28617512-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,35	10,3
20232617107828	3073645-UC-30	Unidade Consumidora	1	22,25	22,3
20232617122954	7985940-UC-79	Unidade Consumidora	1	38,88	38,9
20232617123081	29140191-UC-29	Unidade Consumidora	1	15,73	15,7
20232617123360	1705083-UC-17	Unidade Consumidora	1	21,43	21,4
20232617124782	14762418-UC-14	Unidade Consumidora	1	10,72	10,7
20232617127279	2664739-UC-26	Unidade Consumidora	1	17,37	17,4
20232617129795	9512780-UC-95	Unidade Consumidora	1	46,32	46,3
20232617129230	7791003-UC-77	Unidade Consumidora	1	16,23	16,2
20232617163772	22960610-UC-22	Unidade Consumidora	1	27,05	27,1
20232617182219	2208547-UC-22	Unidade Consumidora	1	11,85	11,9
20232617184708	19814815-UC-19	Unidade Consumidora	1	20,95	20,9
20232617196533	9200061-UC-92	Unidade Consumidora	1	2,57	2,6
20232617226230	6302530-UC-63	Unidade Consumidora	1	20,17	20,2
20232617227468	1478346-UC-14	Unidade Consumidora	1	19,35	19,4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232617234460	698768-UC-69	Unidade Consumidora	1	12,72	12,7
20232617238813	9094300-UC-90	Unidade Consumidora	1	23,35	23,3
20232617278990	8869030-UC-88	Unidade Consumidora	1	36,20	36,2
20232617294665	8499926-UC-84	Unidade Consumidora	1	10,88	10,9
20232618268981	5052262-UC-50	Unidade Consumidora	1	28,48	28,5
20232618280990	4785002-UC-47	Unidade Consumidora	1	12,35	12,4
20232618290615	7602243-UC-76	Unidade Consumidora	1	11,23	11,2
20232618292734	10084610-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,75	30,7
20232618308397	9882812-UC-98	Unidade Consumidora	1	25,23	25,2
20232618374624	30086888-UC-30	Unidade Consumidora	1	53,90	53,9
20232618379664	437689-UC-43	Unidade Consumidora	1	12,27	12,3
20232618447587	585726-UC-58	Unidade Consumidora	1	9,80	9,8
20232618450285	850136-UC-85	Unidade Consumidora	1	7,55	7,5
20232618455712	10350450-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,53	7,5
20232618469514	8040516-UC-80	Unidade Consumidora	1	28,35	28,4
20232618498537	6578659-UC-65	Unidade Consumidora	1	17,37	17,4
20232618520034	10832349-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,88	7,9
20232618529093	311375-UC-31	Unidade Consumidora	1	13,27	13,3
20232618579137	28492148-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,23	24,2
20232618586728	23077019-UC-23	Unidade Consumidora	1	19,55	19,6
20232618589724	237892-UC-23	Unidade Consumidora	1	15,82	15,8
20232618605608	11855580-UC-11	Unidade Consumidora	1	13,55	13,6

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232618607228	7857381-UC-78	Unidade Consumidora	1	64,32	64,3
20232618663483	382906-UC-38	Unidade Consumidora	1	13,77	13,8
20232618695239	32301764-UC-32	Unidade Consumidora	1	13,07	13,1
20232618739235	1168843-UC-11	Unidade Consumidora	1	19,13	19,1
20232619386363	1860119-UC-18	Unidade Consumidora	1	11,32	11,3
20232619690406	2613697-UC-26	Unidade Consumidora	1	37,47	37,5
20232619696673	8625760-UC-86	Unidade Consumidora	1	7,15	7,2
20232619706404	850365-UC-85	Unidade Consumidora	1	28,83	28,8
20232619711653	9457992-UC-94	Unidade Consumidora	1	27,58	27,6
20232619713983	3525430-UC-35	Unidade Consumidora	1	27,97	28,0
20232619728445	1056751-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,87	12,9
20232619728705	9271627-UC-92	Unidade Consumidora	1	11,15	11,2
20232619729941	4851676-UC-48	Unidade Consumidora	1	33,17	33,2
20232619735717	5880050-UC-58	Unidade Consumidora	1	35,83	35,8
20232619741646	9969292-UC-99	Unidade Consumidora	1	24,07	24,1
20232619743251	6163394-UC-61	Unidade Consumidora	1	7,98	8,0
20232619747341	5796903-UC-57	Unidade Consumidora	1	38,87	38,9
20232619748012	7517807-UC-75	Unidade Consumidora	1	35,82	35,8
20232619749994	4356233-UC-43	Unidade Consumidora	1	9,97	10,0
20232619760848	1251333-UC-12	Unidade Consumidora	1	7,43	7,4
20232619761703	1021320-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,47	29,5
20232619803839	10139597-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,90	45,9

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232619804588	3249115-UC-32	Unidade Consumidora	1	22,70	22,7
20232619978573	32358426-UC-32	Unidade Consumidora	1	19,97	20,0
20232620014620	9318461-UC-93	Unidade Consumidora	1	26,00	26,0
20232620040004	2233207-UC-22	Unidade Consumidora	1	19,88	19,9
20232620043999	8712190-UC-87	Unidade Consumidora	1	18,98	19,0
20232620089340	7702736-UC-77	Unidade Consumidora	1	18,40	18,4
20232620104647	8986550-UC-89	Unidade Consumidora	1	17,22	17,2
20232620117287	5700507-UC-57	Unidade Consumidora	1	18,77	18,8
20232620125747	10411033-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,07	17,1
20232620130709	14955011-UC-14	Unidade Consumidora	1	16,03	16,0
20232620130891	2318032-UC-23	Unidade Consumidora	1	15,42	15,4
20232620140106	10032067-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,18	13,2
20232620167851	10292719-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,33	16,3
20232620167854	31404585-UC-31	Unidade Consumidora	1	25,82	25,8
20232620252065	7612591-UC-76	Unidade Consumidora	1	40,78	40,8
20232620324795	29996253-UC-29	Unidade Consumidora	1	20,12	20,1
20232620364928	8428557-UC-84	Unidade Consumidora	1	26,83	26,8
20232620464575	2175347-UC-21	Unidade Consumidora	1	17,98	18,0
20232620493076	2164906-UC-21	Unidade Consumidora	1	11,75	11,8
20232620550415	9558896-UC-95	Unidade Consumidora	1	11,73	11,7
20232620559645	2100630-UC-21	Unidade Consumidora	1	19,70	19,7
20232620560161	9706364-UC-97	Unidade Consumidora	1	14,10	14,1

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232620606591	10136520-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,42	10,4
20232621531672	28438075-UC-28	Unidade Consumidora	1	55,88	55,9
20232621532842	3166171-UC-31	Unidade Consumidora	1	25,68	25,7
20232621535669	28733822-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,75	25,8
20232621538813	9742999-UC-97	Unidade Consumidora	1	25,38	25,4
20232621547427	29636222-UC-29	Unidade Consumidora	1	6,27	6,3
20232621550761	28389435-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,37	25,4
20232622950704	3684512-UC-36	Unidade Consumidora	1	6,30	6,3
20232622952431	7969066-UC-79	Unidade Consumidora	1	8,28	8,3
20232622954131	2602199-UC-26	Unidade Consumidora	1	11,03	11,0
20232622958554	8931720-UC-89	Unidade Consumidora	1	20,17	20,2
20232622965679	7552092-UC-75	Unidade Consumidora	1	21,35	21,3
20232622983127	2910225-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,90	23,9
20232623019481	31532724-UC-31	Unidade Consumidora	1	17,50	17,5
20232623054166	5283728-UC-52	Unidade Consumidora	1	46,52	46,5
20232623060570	9290648-UC-92	Unidade Consumidora	1	19,67	19,7
20232623111314	10053390-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,98	13,0
20232623139680	5671205-UC-56	Unidade Consumidora	1	14,42	14,4
20232623832108	28518355-UC-28	Unidade Consumidora	1	34,30	34,3
20232624169024	8983526-UC-89	Unidade Consumidora	1	12,40	12,4
20232624198724	29794948-UC-29	Unidade Consumidora	1	53,95	53,9
20232624220677	12946783-UC-12	Unidade Consumidora	1	23,83	23,8

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	QTD. UC	Duração (h)	CHI
20232624244428	763721-UC-76	Unidade Consumidora	1	21,90	21,9
20232624275674	7775385-UC-77	Unidade Consumidora	1	27,10	27,1
20232624278654	7798547-UC-77	Unidade Consumidora	1	19,35	19,3
20232624305448	28463016-UC-28	Unidade Consumidora	1	48,47	48,5
20232624323404	7629036-UC-76	Unidade Consumidora	1	17,82	17,8
20232624339217	10245575-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,75	19,8
20232624350938	29307881-UC-29	Unidade Consumidora	1	14,13	14,1
20232624355028	9069143-UC-90	Unidade Consumidora	1	7,58	7,6

## 5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

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

Tabela 11 – Efetivo de equipes

Dia	Qtd. de Equipes Disponíveis
2	20
3	193
4	181
5	155
6	195
7	211
8	204
9	212
10	199



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



<b>Efetivo médio durante os eventos</b>	<b>Efetivo no dia mais crítico dos eventos</b>
174	212

### 5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS

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

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

<b>Documento</b>	<b>Tempo Médio de Preparo</b>	<b>Tempo Médio de Deslocamento</b>	<b>Tempo Médio de Execução</b>	<b>Tempo Médio de Atendimento</b>
Laudo Climático Grupo Storm*: 03/11/2023 00:10 a 10/11/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	1.329	51	193	1.574

6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento  
de 03/11/2023 a 10/11/2023 na Área de Atuação  
da ENERGISA-TO**



## **SUMÁRIO**

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

## 1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 03 a 10/11/2023 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

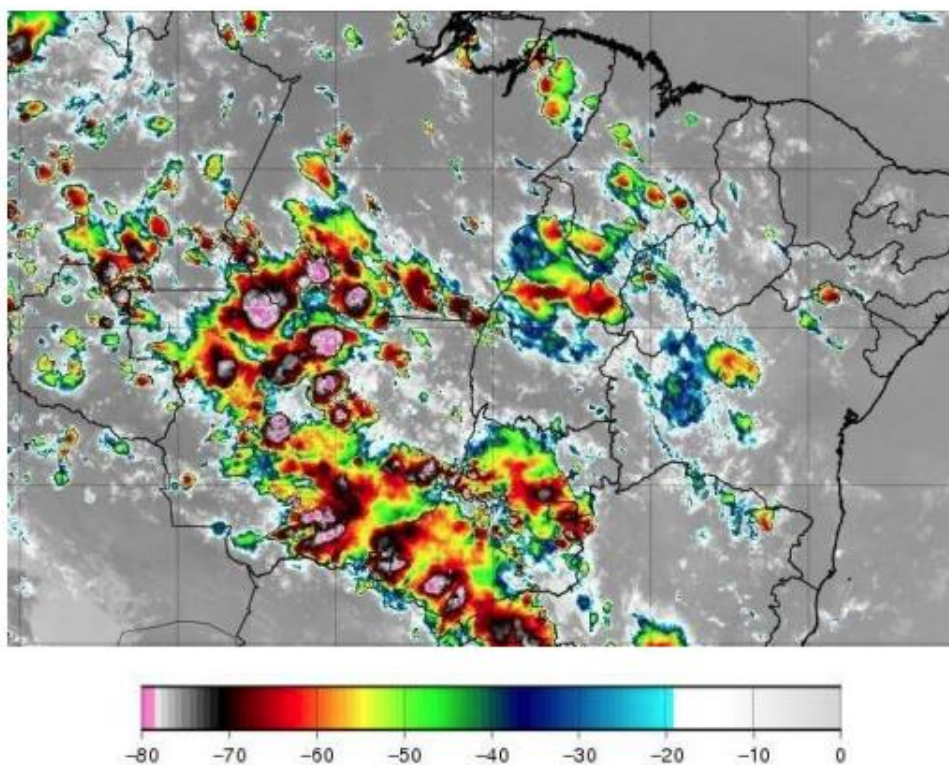


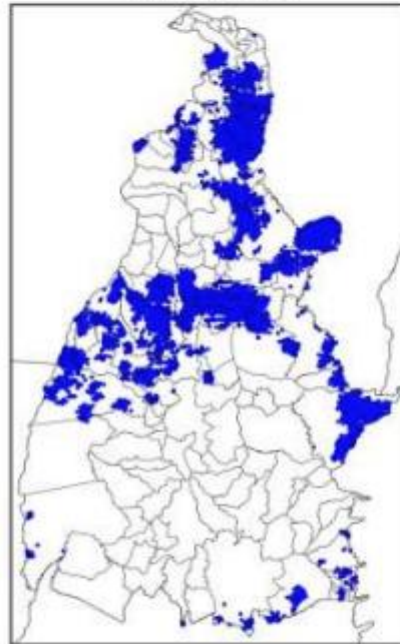
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 03/010. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

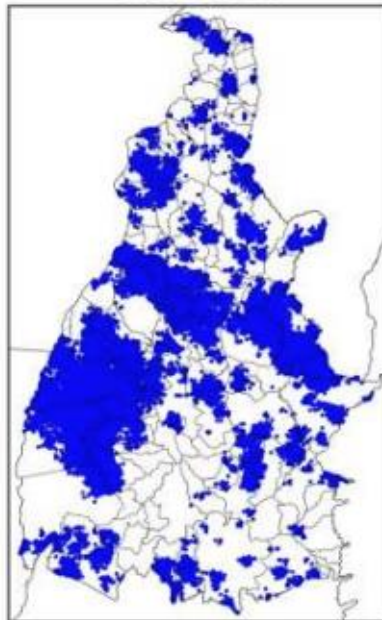
A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região, a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada e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

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-03



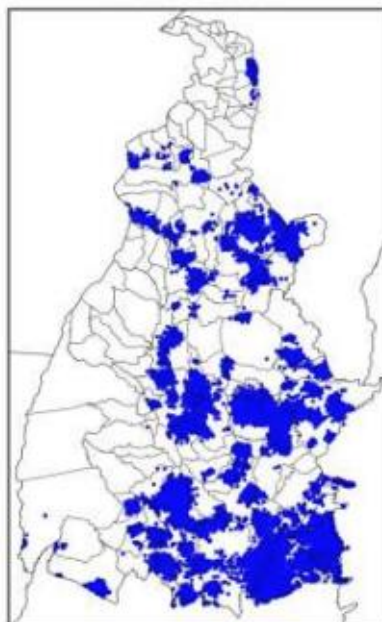
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-04



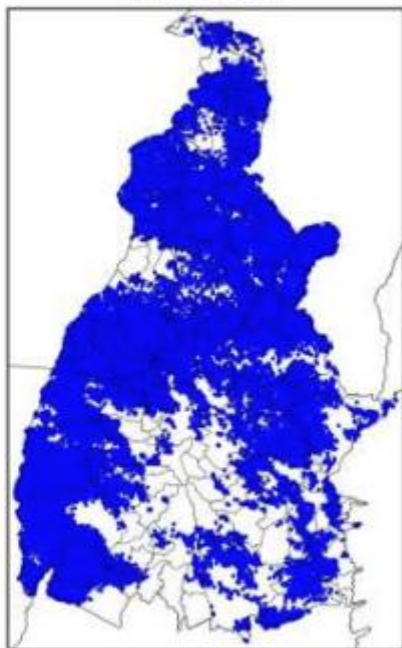
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-05



(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-06



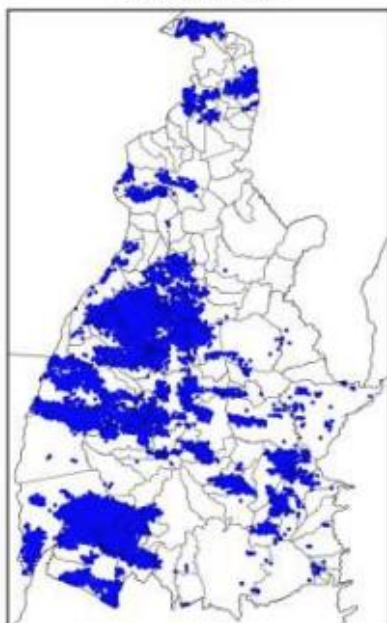
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-07



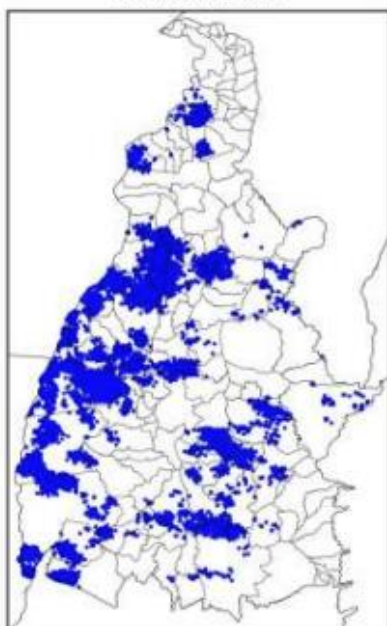
(e)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-08



(f)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-09



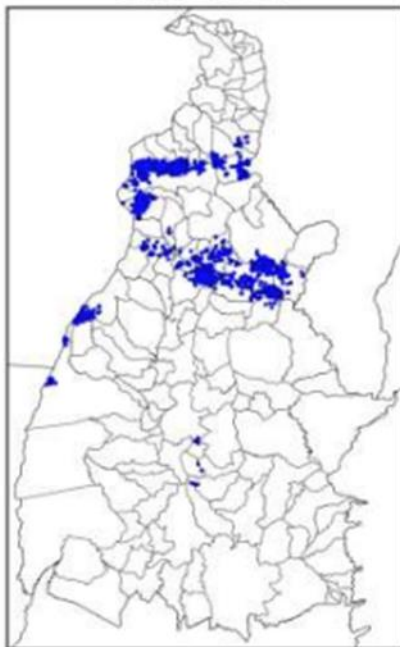
(g)



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



Mapa de Descargas Atmosféricas  
2023-11-10



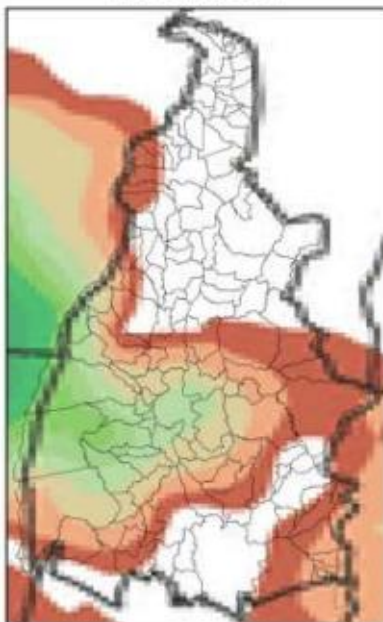
(h)

Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 03/11; (b) 04/11; (c) 05/11; (d) 06/11; (e) 07/11; (f) 08/11; (g) 09/11; e (h) 10/11.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**

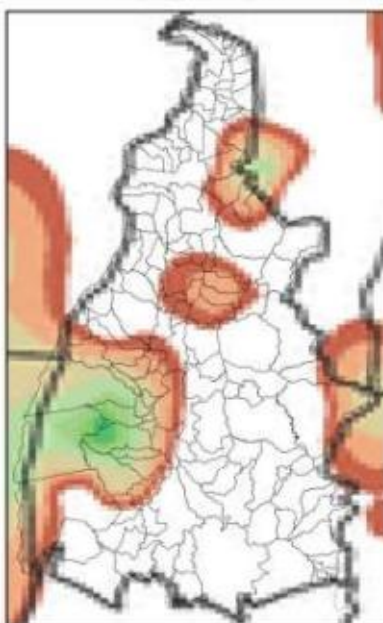


Mapa de Precipitação  
2023-11-03



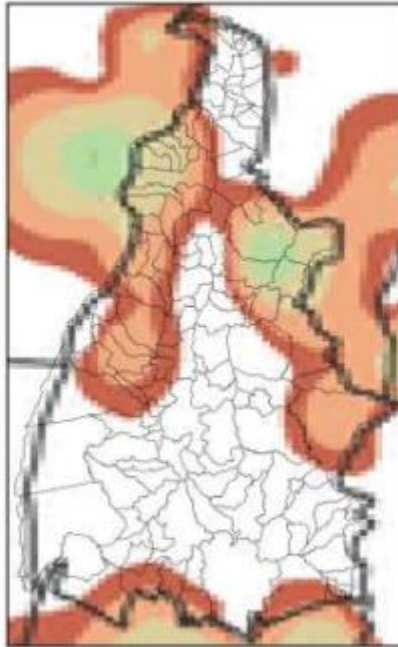
(a)

Mapa de Precipitação  
2023-11-04



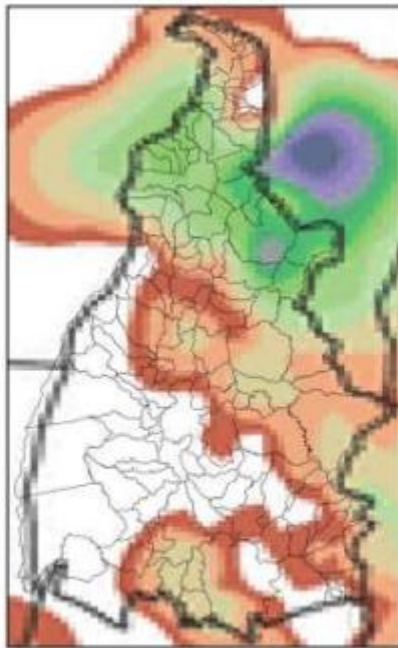
(b)

Mapa de Precipitação  
2023-11-05



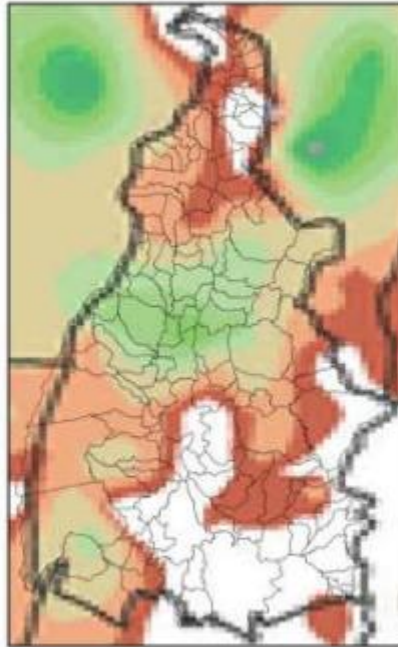
(c)

Mapa de Precipitação  
2023-11-06



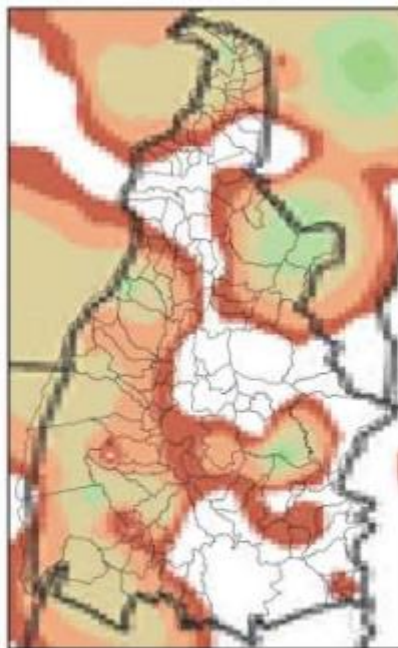
(d)

Mapa de Precipitação  
2023-11-07



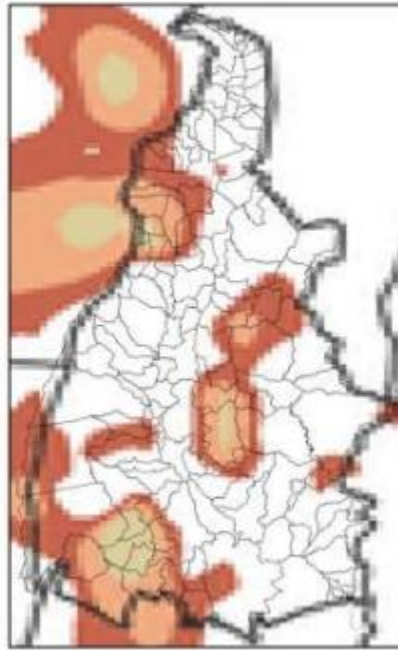
(e)

Mapa de Precipitação  
2023-11-08



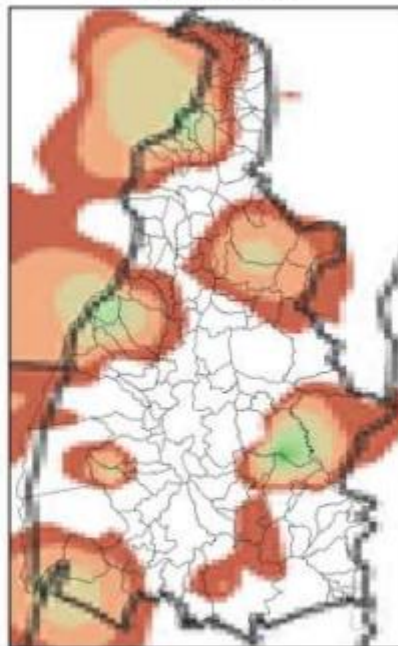
(f)

Mapa de Precipitação  
2023-11-09



(g)

Mapa de Precipitação  
2023-11-10



(h)

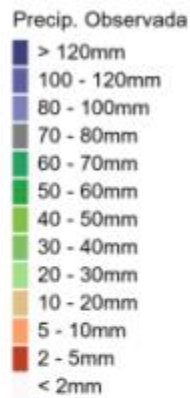
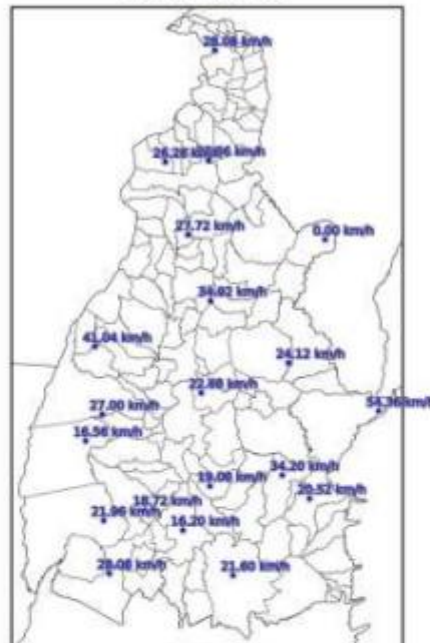


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 03/11; (b) 04/11; (c) 05/11; (d) 06/11; (e) 07/11; (f) 08/11; (g) 09/11; e (h) 10/11.

Mapa de Rajada Máxima  
2023-11-03



(a)



Mapa de Rajada Máxima  
2023-11-04



(b)

Mapa de Rajada Máxima  
2023-11-05



(c)



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

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

1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos muito fortes (até 66 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 100 mm.
4. Foram registradas 812.131 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.



### **Tempestades causam transtornos no sul do TO e Inmet alerta para mais chuvas neste fim de semana**

*Alerta laranja, de perigo, é para a região sul do estado — Foto: Divulgação/Inmet. O estado do Tocantins enfrentou tempestades na sexta-feira, 3, trazendo transtornos para a região sul. O Instituto Nacional de Meteorologia [...]*

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 03/11 a 10/11/2023.

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 03/11/23
Hora do Fim do Evento	22:00 UT do dia 10/11/23
Abrangência	Todo o estado.

## 6. REFERÊNCIAS

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

## 7. RESPONSABILIDADES

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro 2023**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2023 1**



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

---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico

## 7 LINKS DE NOTÍCIAS

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/11/03/tocantins-ja-registrou-mais-de-10-milhoes-de-raios-em-2023-entenda-por-que-estado-e-tao-eletrico.ghtml/acesado> em 23/01/2024

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/11/08/video-chuva-com-ventos-e-raios-derruba-telhados-de-predios-e-deixa-moradores-desabrigados.ghtml/acesado> em 23/01/2024

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/11/09/moradores-que-ficaram-desabrigados-apos-a-tempestade-querem-solucoes-da-prefeitura-para-prejuizos-uma-vida-inteira-destruida.ghtml/acesado> em 23/01/2024

### 7.1 EVIDÊNCIAS

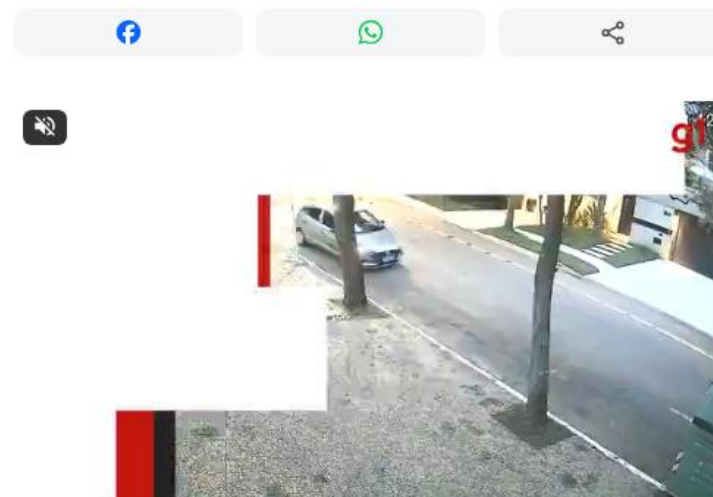


The screenshot shows a news article from G1 Tocantins. The headline is "Tocantins já registrou mais de 10 milhões de raios em 2023; entenda por que estado é tão elétrico". The article text states that a survey indicates that in October, more than 846 thousand lightning strikes occurred, and in September, slightly more than 304 thousand. Up to October, 10,859,352 electrical discharges were recorded, a number that has surpassed the entire year of 2022. The article is by Patricia Lauris, g1 Tocantins, dated 03/11/2023 04h00, updated 2 months ago. Below the text is a dark photograph of a lightning strike at night. The caption below the photo reads "Mais de 10 milhões de raios já atingiram o Tocantins em 2023". The article continues: "Estar posicionado praticamente no 'caminho' de tempestades que surgem na região norte faz com que o Tocantins seja um dos estados com maior registro de descargas elétricas do país. Entre os meses de setembro e outubro, a incidência de raios deu um salto de mais de 304 mil para mais de 846 mil descargas. Ou seja, aproximadamente 541 mil raios a mais."

## VÍDEO: Chuva com ventos e raios derruba telhados de prédios e deixa moradores desabrigados

Temporal causou transtornos no início da tarde desta quarta-feira (8). Quase 20 famílias de dois residenciais tiveram prejuízos na região sul de Palmas.

Por g1 Tocantins e TV Anhanguera  
08/11/2023 15h56 · Atualizado há 2 meses



Moradores mostram os estragos causados pela chuva em Palmas

Os palmenses tiveram um início de manhã nublado e próximo ao horário do almoço, a chuva caiu de vez na capital. Os telhados de dois condomínios na região sul de Palmas não aguentaram o temporal e acabaram desabando. Apartamentos

## Moradores que ficaram desabrigados após tempestade buscam soluções para prejuízos: 'uma vida inteira destruída'

Chuva e vento forte deixaram imóveis destelhados. Segundo a Prefeitura de Palmas, os reparos que estão sendo feitos nos imóveis devem ser finalizados logo.

Por g1 Tocantins e TV Anhanguera  
09/11/2023 15h50 - Atualizado há 2 meses



Casas em Palmas estão interditadas após chuvas, moradores não sabem para onde ir.

Casas destelhadas, alagadas e eletrodomésticos molhados. Essa é a situação dos **apartamentos de dois condomínios atingidos por uma tempestade em Palmas**. A costureira Eledrianda Paulina, mora no residencial Porto Real, local afetado pela chuva. Ela conta que teve vários materiais destruídos e nunca tinha passado por um susto tão grande.

"De todo o tempo que eu vivo, esse foi o maior susto que passei na minha vida. Eu pensei que ontem era o fim de tudo. Faço de tudo para andar correta, mas agora quem vai me ressarcir com o prejuízo das máquinas, dos calçados, do



- **VÍDEO: Chuva com ventos e raios derruba telhados de prédios e deixa moradores desabrigados**



Telhado da casa cai e deixa moradores desabrigados em Palmas — Foto: Reprodução/TV Anhanguera

A tempestade aconteceu nesta quarta-feira (9). No Residencial Copacabana, na 1.304 Sul, seis apartamentos foram atingidos e estão interditados, sendo que dois foram totalmente destelhados e quatro, parcialmente. O contador que mora no condomínio, Gabriel Dias, teve até o forro da casa arrancado por causa dos ventos fortes.