

Relatório Situação de Emergência

Novembro/2021

ETO ISE 112021

Sumário

INTRODUÇÃO	3
1. OBJETIVO.....	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	3
3. CÁLCULO CHI	4
4. ÁREA AFETADA	4
4.1 Resumo do Evento Climático.....	4
4.2 Mapa Geométrico	5
4.3 Mapa de Descargas Atmosféricas	6
4.4 Relação dos Municípios Atingidos	6
4.5 Relação dos Alimentadores Atingidos	8
4.6 Relação dos Conjuntos Atingidos	12
4.7 Relação das Subestações Atingidas.....	13
5. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS.....	14
5.1 Data e Hora da Primeira e Última Interrupção Associada ao Evento	15
5.2 Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento	15
5.1 Duração Média das Interrupções e Interrupção mais Longa	15
5.2 Soma do CHI das Interrupções Associadas ao Evento.....	16
5.3 Contingente Técnico	16
5.4 Tempos e Movimentos de Atendimento	16
6. EVIDÊNCIAS	17
6.1 Links de Notícias.....	19
6.2 Matérias Jornalísticas	Erro! Indicador não definido.
7. ANEXOS.....	20
7.1 RELAÇÃO DOS ATIVOS AFETADOS E SEUS RESPECTIVOS REGISTROS	20
7.1.1 Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados.....	20
7.1.2 Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas	21
7.2 LAUDO DO EVENTO CLIMÁTICO.....	132

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 112021) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Tocantins (ETO).

Como premissa para detalhamento dos fatos, tomou-se como referência o horário oficial local em Palmas - TO, sede da concessionária, correspondente ao Fuso UTC-3h (Coordinated Universal Time -3 horas).

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 2021.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período de 01/11/2021 00:10 UTC a 06/11/2021 23:50 UTC, que no horário local (UTC -3h) corresponde ao período de 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 como Situação de Emergência.

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 iii 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. ”

CÁLCULO CHI

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

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Consumidores Outubro do Ano Anterior	Limite CHI	CHI Apurado
605.809	275.925	404.279

ÁREA AFETADA

No período entre os dias 31/10/2021 21:10 UTC-3 e 02/11/2021 20:50 UTC-3 registrou-se no estado eventos climáticos com índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondente a tempestades muito fortes, afetando municípios do Estado do Tocantins. Foram registrados ventos muito fortes (de até 70 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos superiores a 45 km/h, conforme a Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, são ventos fortes capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica. As chuvas acumuladas durante o período foram moderadas a muito fortes em toda a região, atingindo 50 mm. Foram registradas 868.513 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto, conforme laudo fornecido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

Resumo do Evento Climático

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 31/10/2021 21:10 UTC-3 a 06/11/2021 20:50 UTC-3 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 foi acompanhado de ventos muito fortes de até 51 km/h e registradas 258.069 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO.	1.3.1.2

Mapa Geométrico

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



Figura 1 – Mapa Geométrico da Concessão da ETO

Mapa de Descargas Atmosféricas

A Figura 2 destaca as áreas afetadas (Descargas Atmosféricas) de acordo com laudo expedido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

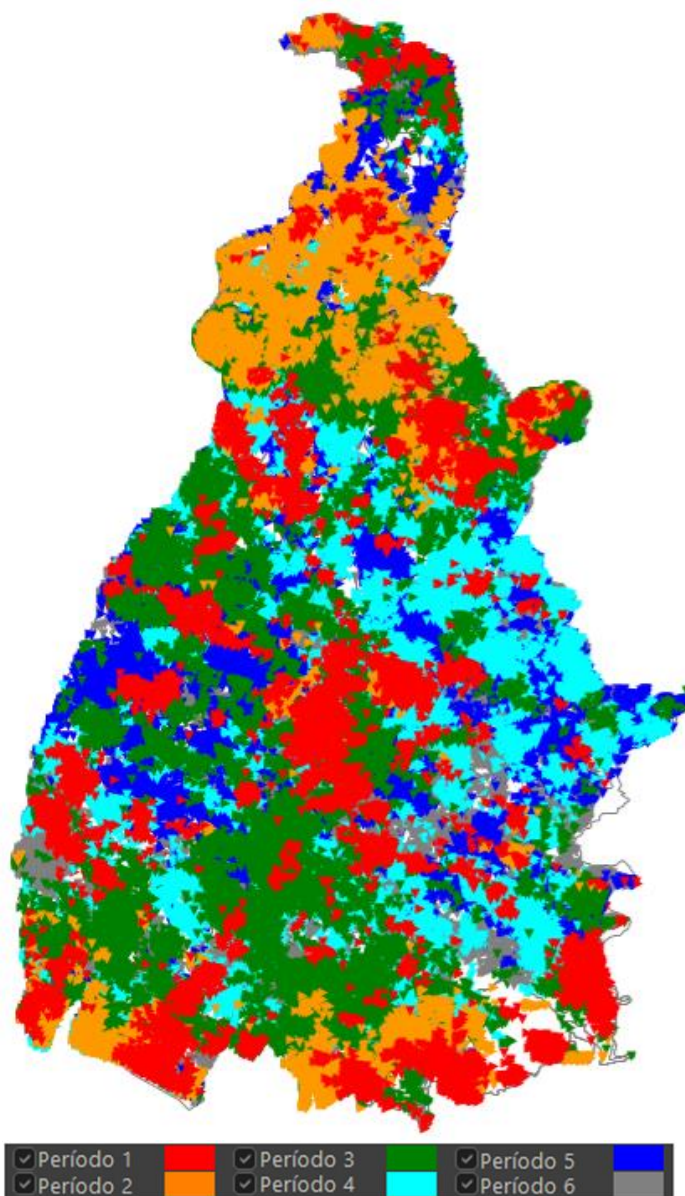


Figura 2 – Área de concessão da ETO com as regiões afetadas

Relação dos Municípios Atingidos

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 31/10/2021 21:10 UTC-3 a 06/11/2021 20:50 UTC-3, conforme laudo climático extraído pelo Grupo Storm encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 3 - Resumo dos Municípios Afetados por Situação de Emergência

COD. IBGE	LOCALIDADE	COD. IBGE	LOCALIDADE
1700251	Abreulândia	1712405	Lizarda
1700301	Aguiarnópolis	1712454	Luzinópolis
1700350	Aliança do Tocantins	1712504	Marianópolis do Tocantins
1700400	Almas	1712702	Mateiros
1700707	Alvorada	1712801	Maurilândia do Tocantins
1701002	Ananás	1713205	Miracema do Tocantins
1701051	Angico	1713304	Miranorte
1701101	Aparecida do Rio Negro	1713700	Monte Santo do Tocantins
1701309	Aragominas	1713601	Monte do Carmo
1701903	Araguacema	1713957	Muricilândia
1702000	Araguaçu	1714203	Natividade
1702109	Araguaína	1714302	Nazaré
1702158	Araguanã	1714880	Nova Olinda
1702208	Araguatins	1715002	Nova Rosalândia
1702307	Arapoema	1715101	Novo Acordo
1702406	Arraias	1715150	Novo Alegre
1702554	Augustinópolis	1715259	Novo Jardim
1702703	Aurora do Tocantins	1715507	Oliveira de Fátima
1702901	Axixá do Tocantins	1721000	Palmas
1703008	Babaçulândia	1715705	Palmeirante
1703057	Bandeirantes do Tocantins	1713809	Palmeiras do Tocantins
1703073	Barra do Ouro	1715754	Palmeirópolis
1703107	Barrolândia	1716109	Paraíso do Tocantins
1703206	Bernardo Sayão	1716208	Paranã
1703305	Bom Jesus do Tocantins	1716307	Pau D'Arco
1703602	Brasilândia do Tocantins	1716505	Pedro Afonso
1703701	Brejinho de Nazaré	1716604	Peixe
1703800	Buriti do Tocantins	1716653	Pequizeiro
1703826	Cachoeirinha	1717008	Pindorama do Tocantins
1703842	Campos Lindos	1717206	Piraquê
1703867	Cariri do Tocantins	1717503	Pium
1703883	Carmolândia	1717800	Ponte Alta do Bom Jesus
1703891	Carrasco Bonito	1717909	Ponte Alta do Tocantins
1703909	Caseara	1718006	Porto Alegre do Tocantins
1704105	Centenário	1718204	Porto Nacional
1705102	Chapada da Natividade	1718303	Praia Norte
1704600	Chapada de Areia	1718402	Presidente Kennedy
1705508	Colinas do Tocantins	1718451	Pugmil
1716703	Colméia	1718501	Recursolândia
1705607	Conceição do Tocantins	1718550	Riachinho
1706001	Couto Magalhães	1718659	Rio da Conceição

COD. IBGE	LOCALIDADE	COD. IBGE	LOCALIDADE
1706100	Cristalândia	1718709	Rio dos Bois
1706258	Crixás do Tocantins	1718758	Rio Sono
1706506	Darcinópolis	1718808	Sampaio
1707009	Dianópolis	1718840	Sandolândia
1707108	Divinópolis do Tocantins	1718865	Santa Fé do Araguaia
1707207	Dois Irmãos do Tocantins	1718881	Santa Maria do Tocantins
1707306	Dueré	1718899	Santa Rita do Tocantins
1707405	Esperantina	1718907	Santa Rosa do Tocantins
1707553	Fátima	1719004	Santa Tereza do Tocantins
1707652	Figueirópolis	1720002	Santa Terezinha do Tocantins
1707702	Filadélfia	1720101	São Bento do Tocantins
1708205	Formoso do Araguaia	1720150	São Félix do Tocantins
1708254	Fortaleza do Tabocão	1720200	São Miguel do Tocantins
1708304	Goianorte	1720259	São Salvador do Tocantins
1709005	Goiatins	1720309	São Sebastião do Tocantins
1709302	Guaraí	1720499	São Valério
1709500	Gurupi	1720655	Silvanópolis
1709807	Ipueiras	1720804	Sítio Novo do Tocantins
1710508	Itacajá	1720853	Sucupira
1710706	Itaguatins	1720903	Taguatinga
1710904	Itapiratins	1720978	Talismã
1711100	Itaporã do Tocantins	1721109	Tocantínia
1711506	Jaú do Tocantins	1721208	Tocantinópolis
1711803	Juarina	1721257	Tupirama
1711902	Lagoa da Confusão	1721307	Tupiratins
1711951	Lagoa do Tocantins	1722081	Wanderlândia
1712009	Lajeado	1722107	Xambioá
1712157	Lavandeira		

Relação dos Alimentadores Atingidos

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, duzentos e cinquenta e um alimentadores foram afetados completamente ou parcialmente. A listagem dos alimentadores encontra-se na tabela 4.

Tabela 4 - Resumo dos Alimentadores e Linhas Afetados por Situação de Emergência

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL01002091	AL 1 SE ALMAS	AL06040003	AL 6 SE GURUPI

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL01003036	AL 1 SE ALVORADA	AL06060122	AL 6 SE PALMAS I V
AL01005098	AL 1 SE ANANAS	AL06072001	AL 6 SE PORTO NACIONAL
AL01006040	AL 1 SE ARAGOMINAS	AL06097122	AL 6 SE PALMAS I I I
AL01008032	AL 1 SE ARAGUACU	AL06099059	AL 6 SE TAQUARALTO I I
AL01010004	AL 1 SE ARAGUAINA I	AL06103004	AL 6 SE ARAGUAINA I I I
AL01010153	AL 01 SE BERNARDO SAYAO	AL07059122	AL 7 SE PALMAS I I
AL01012025	AL 1 SE ARAPOEMA	AL07060122	AL 7 SE PALMAS IV
AL01013005	AL 1 SE ARRAIAS	AL07097122	AL 7 SE PALMAS I I I
AL01016065	AL 1 SE AXIXA	AL07099059	AL 7 SE TAQUARALTO I I
AL01017017	AL 1 SE BARROLANDIA	AL08060122	AL 8 SE PALMAS IV
AL01018071	AL 1 SE BREJINHO DE NAZARE	AL08097122	AL 8 SE PALMAS I I I
AL01019068	AL 1 SE BURITI	AL09059122	AL 9 SE PALMAS I I
AL01020023	AL 1 SE COLINAS	LD01003036	LD ALVORADA A ARAGUACU
AL01022033	AL 1 SE COLMEIA	LD01005098	LD ANANAS SAO JOAO
AL01023050	AL 1 SE COMBINADO	LD01008032	LD SE ARAGUACU A MAURILANDIA
AL01024113	AL 1 SE COUTO MAGALHAES	LD01010021	LD PARANA A CONCEICAO
AL01025012	AL 1 SE CRISTALANDIA	LD01010153	LD BERNARDO SAYAO A JUARINA
AL01026041	AL 1 SE CRIXAS	LD01014045	LD AUGUSTINOPOLIS A SAMPAIO E PRAIA NOR
AL01028074	AL 1 SE DIANOPOLIS	LD01028074	LD DIANOPOLIS A SE UHE DIANANOPOLIS
AL01030124	AL 1 SE RIACHINHO	LD01035052	LD 1 SE COBRAPE
AL01031076	AL 1 SE DUERE	LD01036052	LD FORMOSO A F BRADESCO
AL01032044	AL 1 SE FATIMA	LD01047073	LD LAGOA DA CONFUSAO A BARREIRA DA CRUZ
AL01033047	AL 1 SE FIGUEIROPOLIS	LD01050008	LD MIRANORTE A BARROLANDIA
AL01036052	AL 1 SE FORMOSO DO ARAGUAIA	LD01051035	LD MONTE CARMO A SANTA ROSA
AL01037009	AL 1 SE GUARAI I	LD01054060	LD NOVA OLINDA A ARAPOEMA
AL01038009	AL 1 SE GUARAI II	LD01056046	LD NOVA ROSALANDIA A SANTA RITA
AL01040003	AL 1 SE GURUPI	LD01059122	LD PALMAS I I A APARECIDA R. NEGRO
AL01040004	AL 1 SE ARAGUAINA IV	LD01062013	LD PARAISO I A NOVA ROSALANDIA
AL01042078	AL 1 SE ITACAJA	LD01065015	LD PEDRO AFONSO A SANTA.MARIA
AL01043081	AL 1 SE ITAGUATINS	LD01066094	LD UHE PEIXE A SAO VALERIO
AL01047073	AL 1 SE LAGOA DA CONFUSAO	LD01072001	LD PORTO NACIONAL A SE PROJETO SAO JOAO
AL01048007	AL 1 SE MIRACEMA	LD01084002	LD TOCANTINOPOLIS A ANANAS
AL01050008	AL 1 SE MIRANORTE	LD01095030	LD XAMBIOA I I A ARAGUANA
AL01051035	AL 1 SE MONTE DO CARMO	LD01100001	LD PROJETO SAO JOAO IRRIGACAO
AL01052028	AL 1 SE NATIVIDADE	LD01105019	LD POV BIELANDIA A FILADELFIA
AL01053090	AL 1 SE NAZARE	LD01110005	LD ARRAIAS II A TAIPAS
AL01054060	AL 1 SE NOVA OLINDA	LD02001037	LD ALIANCA TREVO DA PRAIA

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL01056046	AL 1 SE NOVA ROSALANDIA	LD02003036	LD ALVORADA A PALMEIROPOLIS
AL01057189	AL 1 SE NOVA PINHEIROPOLIS	LD02010004	LD ARAGUAINA I A DARCINOPOLIS
AL01059122	AL 1 SE PALMAS II	LD02010021	LD PARANA A PALMEIROPOLIS
AL01061029	AL 1 SE PALMEIROPOLIS	LD02010153	LD BERNARDO SAYAO A ARAPOEMA
AL01062013	AL 1 SE PARAISO I	LD02014045	LD AUGUSTINOPOLIS A AXIXA
AL01063107	AL 1 SE SANDOLANDIA	LD02020023	LD COLINAS A PRES. KENNEDY
AL01065015	AL 1 SE PEDRO AFONSO	LD02022033	LD COLMEIA A COUTO MAGALHAES
AL01067094	AL 1 SE PEIXE	LD02025012	LD CRISTALANDIA A PIUM
AL01068014	AL 1 SE PIUM	LD02036052	LD FORMOSO DO ARAGUAIA A COOPERFORMOSO
AL01069026	AL 1 SE PONTE ALTA TOCANTINS	LD02038009	LD GUARAI II A MIRANORTE
AL01072001	AL 1 SE PORTO NACIONAL	LD02040003	LD GURUPI A DUERE DER RAMAL XAVANTE
AL01074070	AL 1 SE RIO SONO	LD02047073	LD LAGOA CONFUSAO A CRISTAL
AL01077088	AL 1 SE SITIO NOVO	LD02050008	LD MIRANORTE A ARAGUACEMA
AL01078038	AL 1 SE TAGUATINGA	LD02059122	LD PALMAS II A TAQUARALTO
AL01081100	AL 1 SE TAQUARUSSU	LD02062013	LD PARAISO I A BARROLANDIA
AL01082006	AL 1 SE TOCANTINEA	LD02065015	LD PEDRO AFONSO A RIO SONO
AL01084002	AL 1 SE TOCANTINOPOLIS	LD02066094	LD UHE PEIXE A SAO SALVADOR
AL01086016	AL 1 SE WANDERLANDIA	LD02072001	LD PORTO NACIONAL A SILVANOPOLIS
AL01087030	AL 1 SE XAMBIOA	LD02076103	LD SE SAO MIGUEL A BELA VISTA
AL01097122	AL 1 SE PALMAS III	LD02095030	LD XAMBIOA II A SE XAMBIOA
AL01098118	AL 1 SE MARILANDIA	LD02100001	LD 2 SE SAO JOAO
AL01099059	AL 1 SE TAQUARALTO I	LD02105019	LD POV BIELAND A PALMEIR E FILADELFIA
AL01101271	AL 1 SE LUZIMANGUES	LD02107074	LD MANUEL ALVES A PROJETO IRRIGACAO II
AL01103004	AL 1 SE ARAGUAINA II	LD02109039	LD ARAGUATINS A POV SOCO
AL01109039	AL 1 SE ARAGUATINS	LD02110005	LD ARRAIAS II A TAGUATINGA
AL01113003	AL 1 SE GURUPI II	LD03002091	LD ALMAS NATICAL
AL02003036	AL 2 SE ALVORADA	LD03005098	LD ANANAS A CACHOEIRINHA
AL02010004	AL 2 SE ARAGUAINA I	LD03010004	LD ARAGUAINA A CARMOLA E ARAGUANA
AL02017017	AL 2 SE BARROLANDIA	LD03010021	LD PARANA A POV. MUCAMBO
AL02019068	AL 2 SE BURITI	LD03010153	LD BERNARDO SAIAO A COLINAS
AL02020023	AL 2 SE COLINAS	LD03014045	LD SE AUGUSTINOPOLIS A ESPERANTINA
AL02025012	AL 2 SE CRISTALANDIA	LD03020023	LD COLINAS A PALMEIRANTE
AL02028074	AL 2 SE DIANOPOLIS	LD03022033	LD COLMEIA A ARAGUACEMA
AL02033047	AL 2 SE FIGUEIROPOLIS	LD03028074	LD DIANOPOLIS A REGIAO GERAIS

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL02037009	AL 2 SE GUARAI I	LD03038009	LD GUARAI I I A PRES KENNEDY
AL02040003	AL 2 SE GURUPI	LD03040003	LD GURUPI A ALIANCA E TREVO DA PRAIA
AL02040004	AL 2 SE ARAGUAINA IV	LD03046026	LD UHE ISAMU A PONTE ALTA
AL02048007	AL 2 SE MIRACEMA	LD03050008	LD MIRANORTE A GUARAI
AL02050008	AL 2 SE MIRANORTE	LD03059122	LD PALMAS I I A LAGEADO
AL02057189	AL 2 SE NOVA PINHEIROPOLIS	LD03062013	LD PARAISO I A PIUM
AL02058020	AL 2 SE NOVO ALEGRE	LD03105019	LD POV BIELANDIA A CAMPOS LINDOS
AL02059122	AL 2 SE PALMAS I I	LD03109039	LD ARAGUATINS A AXIXA
AL02065015	AL 2 SE PEDRO AFONSO	LD04002091	LD ALMAS NATIVIDADE AO POV PRINCIPE
AL02072001	AL 2 SE PORTO NACIONAL	LD04010004	LD ARAGUAINA I A ARAGOMINAS
AL02085042	AL 2 SE CARIRI	LD04028074	LD DIANOPOLIS P ALTA TAGUATINGA E ARRAIA
AL02096004	AL 2 SE ARAGUAINA I I	LD04038009	LD GUARAI I I A COLMEIA
AL02097122	AL 2 SE PALMAS I I I	LD04040003	LD GURUPI A PEIXE DER A SUCUPIRA
AL02099059	AL 2 SE TAQUARALTO I I	LD04062013	LD SE PARAISO I A DIVINOPOLIS
AL02101271	AL 2 SE LUZIMANGUES	LD04105019	LD POV BIELANDIA A ARAGUAINA I
AL02102271	AL 2 SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL	LD05002091	LD ALMAS A RAMAL VALE RIO DOCE
AL02103004	AL 2 SE ARAGUAINA I I I	LD05010004	LD ARAGUAINA I A BABACULANDIA
AL02109039	AL 2 ARAGUATINS	LD05028074	LD DIANOPOLIS CONCEICAO E PARANA
AL02113003	AL 2 SE GURUPI I I	LD05050008	LD MIRANORTE A MIRACEMA
AL03010004	AL 3 SE ARAGUAINA I	LD05062013	LD PARAISO I A CASEARA
AL03037009	AL 3 SE GUARAI I	LD06002091	LD ALMAS A PINDORAMA
AL03040003	AL 3 SE GURUPI	LD06047073	LD LAGOA CONFUSAO AO POVOADO LOROTY
AL03040004	AL 3 SE ARAGUAINA IV	LD07002091	LD ALMAS A DIANOPOLIS
AL03059122	AL 3 SE PALMAS I I	PS01112193	PS SUPRIMENTSO CEMAR A CAMPOS LINDOS
AL03060122	AL 3 SE PALMAS I V	AL01044024	AL 1 SE ITAPORA
AL03062013	AL 3 SE PARAISO I	AL01073034	AL 1 SE PRESIDENTE KENNEDY
AL03072001	AL 3 SE PORTO NACIONAL	AL06010004	AL 6 SE ARAGUAINA I
AL03097122	AL 3 SE PALMAS I I I	AL01071001	AL 1 SE PARQUE IND. PORTO NAC
AL03099059	AL 3 SE TAQUARALTO	AL02084002	AL 2 SE TOCANTINOPOLIS
AL03101271	AL 3 SE LUZIMANGUES	AL05099059	AL 5 SE TAQUARALTO I I
AL03109039	AL 3 ARAGUATINS A TRANSARAGUAIA	AL01085042	AL 1 SE CARIRI
AL03113003	AL 3 SE GURUPI I I	AL02062013	AL 2 SE PARAISO I
AL04040004	AL 4 SE ARAGUAINA IV	AL02036052	AL 2 FORMOSO DO ARAGUAIA
AL04059122	AL 4 SE PALMAS I I	AL05072001	AL 5 SE PORTO NACIONAL
AL04060122	AL 4 SE PALMAS I V	LD03072001	LD PORT NACIONAL A NOVA PINHEIROPOLIS
AL04062013	AL 4 SE PARAISO I	AL05097122	AL 5 SE PALMAS I I I

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL04072001	AL 4 SE PORTO NACIONAL	AL01014045	AL 1 SE AUGUSTINOPOLIS
AL04097122	AL 4 SE PALMAS I I I	AL01114007	AL 1 SE LAJEADO INVESTICO
AL04099059	AL 4 SE TAQUARALTO I I	LD02004013	LD SE PARAISO I I - DIST. IND
AL04113003	AL 4 SE GURUPI II	AL04040003	AL 4 SE GURUPI
AL05010004	AL 5 SE ARAGUAINA I	AL01015049	AL 1 SE AURORA
AL05020023	AL 5 SE COLINAS	AL08099059	AL08099059 AL 8 SE TAQUARALTO I I
AL05059122	AL 5 SE PALMAS I I	AL01041003	AL 1 SE DISTRITO IND. GURUPI
AL05060122	AL 5 SE PALMAS I V	AL01070027	AL 1 UHE P. ALTA BOM JESUS
AL05103004	AL 5 SE ARAGUAINA I I I	AL01093043	AL 1 SE SILVANOPOLIS
AL06020023	AL 6 SE COLINAS		

Relação dos Conjuntos Atingidos

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

Tabela 5 - Resumo dos Conjuntos Afetados por Situação de Emergência

CONJUNTO	DESC. CONJUNTO	CONJUNTO	DESC. CONJUNTO
16720	ALVORADA	13618	ARAPOEMA
16719	PARAISO I NAO URBANO	16027	GURUPI II
13649	NOVA PINHEIROPOLIS	13657	PARAISO I URBANO
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	16708	DUERE
13660	PIUM	16716	DIANOPOLIS
16699	MIRANORTE	13643	MIRACEMA
13663	PORTO NACIONAL	16711	NOVA OLINDA
13642	LAGOA DA CONFUSAO	16696	ARRAIAS II
16710	GUARAI II	16034	ANANAS
16714	ARAGUAINA III	13617	ARAGUATINS
16701	NOVA ROSALANDIA	16709	UHE PEIXE
13668	TAQUARALTO II	13633	FIGUEIROPOLIS
16706	LUZIMANGUES	16718	PARANA
16721	GURUPI NAO URBANO	16715	ARAGUAINA URBANO
16717	BERNARDO SAYAO	13654	PALMAS IV
16704	UHE ISAMU IKEDA	13676	XAMBIOA II
13636	GUARAI I	13628	CRISTALANDIA
16695	ALMAS	13650	PALMAS III

16707	PALMAS II NAO URBANO	13653	PALMAS II URBANO
13658	PEDRO AFONSO	16705	ARAGUAINA IV
16697	AUGUSTINOPOLIS	16026	GURUPI URBANO
16712	COLINAS TOCANTINS	16702	SAO MIGUEL
13670	TOCANTINEA	13667	TAGUATINGA
16698	BIELANDIA	13674	WANDERLANDIA
16703	TOCANTINOPOLIS	13675	XAMBIOA
16700	MONTE DO CARMO	13641	ITAGUATINS
13635	FORMOSO	13661	PONTE ALTA DO BOM JESUS
16713	COLMEIA		

Relação das Subestações Atingidas

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, noventa e duas subestações foram afetadas completamente ou parcialmente. A listagem das subestações encontra-se na tabela 6.

Tabela 6 - Resumo das Subestações Afetadas por Situação de Emergência

SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO
SE ALMAS - 2AL2	SE PIUM - 2PIU
SE ALVORADA - 2ALV	SE PONTE ALTA TOCANTINS - 2PTA
SE ANANAS - 2AN2	SE PORTO NACIONAL - 2PNA
SE ARAGOMINAS - 2ARM	SE RIO SONO - 2RSN
SE ARAGUACU - 2ARG	SE SITIO NOVO - 2STN
SE ARAGUAINA I - 2ARO	SE TAGUATINGA - 2TGT
SE BERNARDO SAYAO	SE TAQUARUSSU - 2TQS
SE ARAPOEMA - 2ARP	SE TOCANTINIA - 2TCN
SE ARRAIAS - 2ARR	SE TOCANTINOPOLIS - 2TOC
SE AXIXA - 2AXX	SE WANDERLANDIA - 2WND
SE BARROLANDIA - 2BRR	SE XAMBIOA - 2XMB
SE BREJINHO DE NAZARE - 2BRN	SE PALMAS I I I - 2PA3
SE BURITI - 2BRT	SE MARILANDIA - 2MAR
SE COLINAS - 2CLN	SE TAQUARALTO NOVA 138KV - 2TQ2
SE COLMEIA - 2CLM	SE LUZIMANGUES - 2LUZ
SE COMBINADO - 2CMB	SE ARAGUAINA I I I - 2AR3
SE COUTO MAGALHAES - 2CTM	SE ARAGUATINS 69KV - 2ATN
SE CRISTALANDIA 69KV - 2CRI	SE GURUPI I I - 2GP2
SE CRIXAS - 2CRX	SE NOVO ALEGRE - 2NVL
SE DIANOPOLIS - 2DIA	SE CARIRI - 2CAR
SE RIACHINHO - 2RCH	SE ARAGUAINA I I - 2AR2
SE DUERE - 2DRE	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
SE FATIMA - 2FTM	SE PALMAS IV - 2PA4
SE FIGUEIROPOLIS - 2FGR	SE PARANA
SE FORMOSO DO ARAGUAIA - 2FRM	SE AUGUSTINOPOLIS - 2AGT

SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO
SE GUARAI I - 2GU1	SE COBRAPE - 2COB
SE GUARAI II - 2GU2	SE PEIXE ANGICAL - 2UPX
SE GURUPI - 2GUR	SE XAMBIOA II - 2XB2
SE ARAGUAINA IV - 2AR4	SE SAO JOAO - 2SJO
SE ITACAJA - 2ITC	SE BIELANDIA - 2BIE
SE ITAGUATINS - 2ITG	SE ARRAIAS 138KV - 2ARS
SE LAGOA DA CONFUSAO - 2LGC	SE ALIANCA - 2ALN
SE MIRACEMA - 2MIR	SE SAO MIGUEL - 2SMG
SE MIRANORTE - 2MRN	SE MANOEL ALVES - 2MAL
SE MONTE DO CARMO - 2MTC	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1
SE NATIVIDADE - 2NAT	PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR
SE NAZARE - 2NZR	SE ITAPORA - 2ITP
SE NOVA OLINDA - 2NVO	SE PRESIDENTE KENNEDY - 2ITP
SE NOVA ROSALANDIA - 2NRS	SE ARAGUAINA I - 2ITP
SE NOVA PINHEIROPOLIS - 2NPN	SE PARQUE IND PORTO NAC - 2ITP
SE PALMAS II - 2PA2	SE LAGEADO INVESTCO - 2LGI
SE PALMEIROPOLIS - 2PLM	SE PARAISO II - 2PR2
SE PARAISO I - 2PRO	SE AURORA - 2AUR
SE SANDOLANDIA - 2SDL	SE DISTRITO IND. GURUPI - 2DGU
SE PEDRO AFONSO - 2PDA	UHE P. ALTA DO BOM JESUS - 1UBJ
SE PEIXE - 2PXE	SE SILVANOPOLIS - 2SIL

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.

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 da Última Interrupção

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	31/10/2021 20:56	11/11/2021 17:20:00

Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento

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

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	62.454	3.098

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de clientes distintos que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao número de ocorrências que afetaram os clientes relacionados.

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*: 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	1.060	9.909

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.

Soma do CHI das Interrupções Associadas ao Evento

Constatou-se no evento climático citado no relatório a ultrapassagem do limite do indicador CHI (consumidor hora interrompido).

Na tabela 10 encontra-se o somatório das interrupções, em horas.

Tabela 10 - Duração das Interrupções

Documento	Consumidor Hora Interrompidos
Laudo Climático Grupo Storm*: 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	404.279

Contingente Técnico

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

Tabela 11 – Efetivo de equipes

Dia	Quantidade de Equipes Disponíveis
31/10/2021	138
01/11/2021	199
02/11/2021	154
03/11/2021	223
04/11/2021	208
05/11/2021	220
06/11/2021	180

Tempos e Movimentos de Atendimento

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

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 31/10/2021 21:10 a 06/11/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	903	41	112	1.060

EVIDÊNCIAS

O QUE ESPERAR DO CLIMA?

Novembro terá chuva acima da média em algumas regiões

Segundo a previsão do tempo, a configuração de distribuição de chuva será benéfica para agricultura na maior parte do país neste mês

CRIADO EM 01/11/2021 ÀS 17H23 POR PRYSILLA PAIVA, DE SÃO PAULO (SP) - ATUALIZADO EM 01/11/2021 ÀS 17H10

O mês de outubro de 2021 terminou bem mais chuvoso que o mesmo período do ano passado. Estimativa por satélite indica acumulado acima dos 500 milímetros em boa parte do Paraná, sul de Mato Grosso do Sul e oeste de Santa Catarina, além de áreas do leste do Paraguai e nordeste da Argentina. Ademais, o acumulado alcançou 300 milímetros em no norte do Rio Grande do Sul, oeste, sul e norte de São Paulo, sul de Minas Gerais, algumas áreas do centro e norte de Mato Grosso, oeste de Tocantins, sul do Pará e norte de Rondônia.

No segundo boletim, o grau de severidade apontado é de perigo, com chuva entre 30 e 60 mm/h ou entre 50 e 100 mm/dia



Foto: Divulgação

Da Redação

01 de novembro de 2021

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), divulga boletim com alerta para tempestades, no Tocantins. De acordo com o órgão em parte do estado, as chuvas são consideradas com perigo potencial-alerta amarelo- em aviso que começou neste último domingo, 31, às 11 horas e segue até hoje, 01.

Em parte do estado, conforme o INMET, pode cair entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia de chuva, e ventos intensos entre 40 e 60 km/h. No segundo boletim, o grau de severidade apontado é de perigo, com chuva entre 30 e 60 mm/h ou entre 50 e 100 mm/dia. Os avisos também atingem todo o Brasil.

Em relação ao clima, em meio ao alerta divulgado, a temperatura varia entre 32 e 23 graus, na capital. Em Araguaína, região Norte, a temperatura, vai de 23 a 35 e o Sul, em Gurupi, de 32 a 22 C.



Na área do MATOPIBA (que inclui áreas do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia), os maiores acumulados chuva poderão ultrapassar os 200 mm no Tocantins, Bahia e extremo sul do Maranhão.

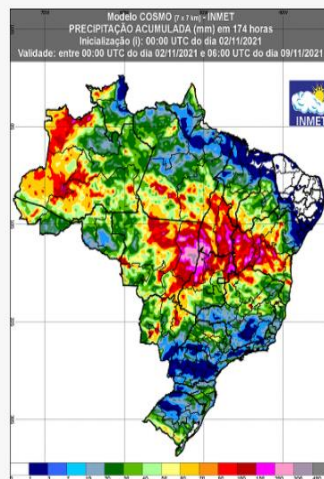


Figura 1: Previsão de acumulado de chuva entre os dias 02 e 09 de novembro de 2021. Fonte: INMET.

Em 15 dias, Palmas supera volume de chuva esperado para novembro inteiro

Segundo a Defesa Civil do município, previsão era de até 243 mm de chuva, mas a capital já recebeu 256,4mm. Meteorologistas esperam ainda mais chuva para os próximos dias.

Por g1 Tocantins

16/11/2021 16h12 · Atualizado há 2 meses



Palmas deve receber mais chuva nos próximos dias — Foto: Luciana Pires/Prefeitura de Palmas/Divulgação

A Defesa Civil de Palmas informou nesta terça-feira (16) que o município já recebeu, nos 15 primeiros dias de novembro, mais chuva do que era esperado para todo o mês. A previsão era de que a cidade tivesse até 243 milímetros de chuva nos 30 dias, mas já recebeu 256,4mm. Os meteorologistas alertam ainda que deve continuar chovendo.

Links de Notícias

<https://www.canalrural.com.br/noticias/novembro-tera-chuva-acima-da-media-em-algumas-regioes/> acessado em 17/01/2022

<https://diariotocantinense.com.br/noticia/inmet-alerta-para-perigo-de-chuvas-intensas-no-estado-do-tocantins/9579/> acessado em 17/01/2022

<https://globoplay.globo.com/v/10012397/> acessado em 17/01/2022

[https://portal.inmet.gov.br/noticias/informativo-meteorol%C3%B3gico-semanal-n-41-25-10-2021-2/acessado em 17/01/2022](https://portal.inmet.gov.br/noticias/informativo-meteorol%C3%B3gico-semanal-n-41-25-10-2021-2/acessado%20em%2017/01/2022)

[https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/11/16/em-15-dias-palmas-supera-volume-de-chuva-esperado-para-novembro-inteiro.ghtml/acessado em 17/01/2022](https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/11/16/em-15-dias-palmas-supera-volume-de-chuva-esperado-para-novembro-inteiro.ghtml/acessado%20em%2017/01/2022)

ANEXOS

RELAÇÃO DOS ATIVOS AFETADOS E SEUS RESPECTIVOS REGISTROS

Descrição e Relação 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 (relogadores), 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.

Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em Novembro de 2021 e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525364657	0300608036-CH-03	Chave Fusível	5	12,02	84
20211525585597	5700617233-TR-57	Transformador	1	43,00	43
20211525691071	5710027189-TR-57	Transformador	1	21,05	21
20211525415064	0310019022-CH-03	Chave de Manobra	2	11,97	24
20211525402463	0301698014-CH-03	Chave Fusível	7	19,20	134
20211526013571	5700860016-TR-57	Transformador	1	37,20	37
20211525330816	0300029008-CH-03	Chave Fusível	2	9,75	20
20211525182184	4973275-UC-49	Unidade Consumidora	1	14,80	15
20211525182319	10730007-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,18	17
20211525182322	3070255-UC-30	Unidade Consumidora	1	18,56	19
20211525191089	10142784-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,38	17
20211525191348	1274724-UC-12	Unidade Consumidora	1	37,82	38
20211525195779	4680731-UC-46	Unidade Consumidora	1	17,67	18
20211525197465	571776-UC-57	Unidade Consumidora	1	1,83	2
20211525198866	5340268-UC-53	Unidade Consumidora	1	17,19	17

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525199291	21654817-UC-21	Unidade Consumidora	1	10,31	10
20211525202440	1004468-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,44	15
20211525608482	3300225031-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	2,85	113
20211525859934	0310188037-CH-03	Chave Fusível	1	50,68	50
20211525374714	0300002136-CH-03	Chave Fusível	371	6,05	2.214
20211525858853	0310549001-CH-03	Chave Fusível	3	10,20	30
20211525534877	434R026-DJ-43	Disjuntor Automático	4282	9,70	2.134
20211525528828	4000648026-CH-40	Religador Automático	75	2,47	184
20211526228421	0301200073-CH-03	Chave Fusível	1	18,43	18
20211525504554	5700390040-TR-57	Transformador	2	32,28	64
20211525688289	3300300011-CH-33	Chave Fusível Religadora	57	17,73	970
20211526185182	5726213028-TR-57	Transformador	1	25,77	26
20211525550076	7903696001-CH-79	Religador Automático	553	21,23	5.302
20211525618130	0300004110-CH-03	Chave Fusível	151	2,33	350
20211525599710	0310025078-CH-03	Chave Fusível	3	7,63	23
20211525378211	0300193069-CH-03	Chave Fusível	3	5,10	15
20211525345985	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	1184	0,13	128
20211525318221	5700286018-TR-57	Transformador	58	5,15	1.012
20211525916180	3301494007-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	19,42	463
20211525307930	0310207071-CH-03	Chave Fusível	139	1,70	49
20211525673663	0300009006-CH-03	Chave Fusível	64	0,60	39
20211525292753	7901276032-CH-79	Religador Automático	137	4,38	591
20211526193897	0301721007-CH-03	Chave Fusível	108	29,30	58
20211530895539	5701498077-TR-57	Transformador	1	68,13	68
20211526019434	5700320104-TR-57	Transformador	445	71,23	1.710
20211525492706	5710140116-TR-57	Transformador	1	7,00	27
20211525415040	0310004127-CH-03	Chave Fusível	1	2,12	2
20211525366855	6810011043-CH-68	Chave Fusível Religadora	66	1,45	94
20211525535238	3300629008-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	2,32	67
20211525926744	0341331104-CH-03	Chave Fusível	2	12,83	26
20211525688505	3300645113-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	7,55	15
20211525920224	0301610052-CH-03	Chave Fusível	2	23,58	47

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525954874	0302510001-CH-03	Chave Fusível	6	20,80	103
20211525439174	5701372014-TR-57	Transformador	1	0,50	1
20211525361516	0300593044-CH-03	Chave Fusível	128	8,47	76
20211525674986	5700641111-TR-57	Transformador	2	8,08	16
20211525671717	3320036123-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	20,60	526
20211525595648	3320009115-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	3,00	134
20211525982597	0310171063-CH-03	Chave Fusível	1	51,78	86
20211525349971	434R091-DJ-43	Disjuntor Automático	90	3,67	119
20211525918307	5700745078-TR-57	Transformador	2	25,30	50
20211526177453	0336199084-CH-03	Chave Fusível	1	24,23	24
20211525348461	7900414025-CH-79	Religador Automático	216	28,00	2.693
20211525488559	0301247001-CH-03	Chave Fusível	4	4,02	16
20211525508358	3300117011-CH-33	Chave Fusível Religadora	68	5,73	388
20211525586603	0300617079-CH-03	Chave Fusível	10	27,15	270
20211526183039	5710123116-TR-57	Transformador	1	22,28	22
20211525473300	0310092026-CH-03	Chave Fusível	3	0,40	1
20211525582666	5700713036-TR-57	Transformador	1371	3,47	3
20211525618011	3310295007-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	5,22	36
20211525378103	4000107193-CH-40	Religador Automático	81	26,73	1.888
20211525723612	0301893001-CH-03	Chave Fusível	1	5,15	368
20211526241317	5710183033-TR-57	Transformador	2	32,10	64
20211525443236	0301928077-CH-03	Chave Fusível	1	7,52	22
20211525373058	424R153-DJ-42	Disjuntor Automático	1949	0,22	661
20211525774312	3300487002-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	21,12	359
20211526285690	0300943035-CH-03	Chave Fusível	6	24,27	121
20211525712093	3318041111-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	4,80	33
20211525608587	3301044003-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	2,53	81
20211525594516	3312758059-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	18,88	582
20211525975664	0322082122-CH-03	Chave Fusível	9	23,57	135
20211525514518	5700607152-TR-57	Transformador	1	5,30	5
20211525581206	3320090026-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	22,18	507

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525766087	3300862036-CH-33	Chave Fusível Religadora	49	2,77	135
20211525558478	0341215001-CH-03	Chave Fusível	20	3,97	79
20211525763754	5700616111-TR-57	Transformador	1	10,58	11
20211525924083	0300307063-CH-03	Chave Fusível	1	26,37	26
20211525665977	0302395001-CH-03	Chave Fusível	1	49,12	49
20211526290699	5700164250-TR-57	Transformador	1	24,95	25
20211527867368	0301251075-CH-03	Chave Fusível	3	51,87	155
20211525531091	4010559001-CH-40	Religador Automático	82	1,43	117
20211525983670	5700498152-TR-57	Transformador	1	18,40	18
20211525591022	0320155032-CH-03	Chave Fusível	2	5,93	12
20211525351218	3301166075-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	26,72	1.116
20211526218054	0300886076-CH-03	Chave Fusível	5	22,83	114
20211526231591	3301178035-CH-33	Chave Fusível Religadora	410	29,00	202
20211526230178	5721817017-TR-57	Transformador	1	27,58	27
20211525734132	3300679013-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	3,73	104
20211526379858	0300401233-CH-03	Chave Fusível	41	31,17	1.209
20211525582644	0320382036-CH-03	Chave Fusível	3	3,35	10
20211525404684	3310116097-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	11,17	242
20211525403432	0300245010-CH-03	Chave Fusível	4	2,15	9
20211527893074	3310197063-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	38,57	537
20211525617522	5700420017-TR-57	Transformador	1	49,48	49
20211525600351	5700352193-TR-57	Transformador	1	4,75	5
20211525350379	4000496007-CH-40	Religador Automático	80	9,85	342
20211525857258	0300346043-CH-03	Chave Fusível	4	31,33	124
20211525617314	3300830007-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	1,98	89
20211525918284	0300755078-CH-03	Chave Fusível	11	22,72	265
20211525527905	6810530001-CH-68	Seccionalizador	75	1,08	77
20211525586944	0310113037-CH-03	Chave Fusível	3	2,90	9
20211525648754	5739096038-TR-57	Transformador	164	8,02	8
20211525665691	3315044253-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	25,43	152
20211528820440	5700212153-TR-57	Transformador	2	49,35	98
20211526162852	5710135116-TR-57	Transformador	1	22,02	22
20211525639477	5700199066-TR-57	Transformador	1	66,75	66
20211525625915	0310371032-CH-03	Chave Fusível	1	8,42	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525619372	3310044064-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	6,65	26
20211525964728	3300572070-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	11,92	213
20211525600728	3310051041-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	3,62	97
20211525672968	3320009115-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	5,08	254
20211527947670	5727243083-TR-57	Transformador	1	43,23	43
20211525919416	0300054034-CH-03	Chave Fusível	7	15,97	111
20211526334336	3300185195-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	38,82	77
20211525675837	0300030007-CH-03	Chave Fusível	17	0,72	14
20211525585877	3343116094-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,23	3
20211525365082	0310247083-CH-03	Chave Fusível	11	7,30	80
20211525315283	3300619075-CH-33	Chave Fusível Religadora	54	3,10	159
20211526112256	5700584079-TR-57	Transformador	2	100,35	200
20211525873137	3300598028-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	4,28	158
20211525620502	0310038091-CH-03	Chave Fusível	1	22,33	22
20211525591714	0300134090-CH-03	Chave Fusível	12	9,37	112
20211525666573	0310002007-CH-03	Chave Fusível	7	8,90	62
20211525532622	3300227045-CH-33	Chave Fusível Religadora	73	3,75	272
20211525659316	3301600013-CH-33	Chave Fusível Religadora	60	6,13	348
20211525725875	5710101113-TR-57	Transformador	1	6,53	6
20211525614811	5700721058-TR-57	Transformador	108	37,47	112
20211525315402	0321217001-CH-03	Chave Fusível	4	6,40	25
20211525403852	3310358076-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	1,53	20
20211525552498	4010189060-CH-40	Religador Automático	78	6,78	494
20211525859213	5702144001-TR-57	Transformador	3	10,10	20
20211525977753	0300751148-CH-03	Chave Fusível	14	15,23	212
20211525317758	3300479136-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	7,08	190
20211525311936	3320026042-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	2,93	61
20211527949880	0310194001-CH-03	Chave Fusível	20	40,05	797
20211525702400	7925873193-CH-79	Religador Automático	132	0,92	1.992
20211525507720	0320012088-CH-03	Chave Fusível	404	6,68	33

Relatório Situação de Emergência
Novembro/2021
Código Único do Relatório: ETO ISE 112021

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525504838	6801615001-CH-68	Chave Fusível Religadora	55	5,43	539
20211526216027	5701353074-TR-57	Transformador	1	18,27	18
20211525620745	3310084076-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	22,28	968
20211525646766	4020037103-CH-40	Religador Automático	59	2,88	166
20211525588166	3300002013-CH-33	Chave Fusível Religadora	136	7,52	1.009
20211526170262	0301847013-CH-03	Chave Fusível	7	26,53	185
20211525591611	3310084037-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	1,45	16
20211525586694	0300149054-CH-03	Chave Fusível	7	7,27	51
20211525679394	3310351052-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	7,72	107
20211525661561	0301182084-CH-03	Chave Fusível	13	18,97	245
20211525616269	5700509005-TR-57	Transformador	1	2,62	3
20211525671670	3329610035-CH-33	Chave Fusível	20	17,75	353
20211526322781	3320003195-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	37,35	37
20211525635567	3306037122-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	4,18	75
20211525619743	5700572022-TR-57	Transformador	6	2,17	13
20211525349516	3320198094-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	1,67	10
20211528911903	0300778075-CH-03	Chave Fusível	2	49,77	99
20211525589800	3300533155-CH-33	Chave Fusível Religadora	87	6,45	539
20211525648857	3310487007-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	17,98	72
20211525366973	3320055052-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	4,87	48
20211526305642	5702043001-TR-57	Transformador	1	22,23	22
20211525673117	5712272122-TR-57	Transformador	1	7,63	8
20211525664650	5710247040-TR-57	Transformador	2	3,32	7
20211528840991	0300559075-CH-03	Chave Fusível	2	58,28	116
20211525639644	3300369110-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	6,45	58
20211526231460	0300692026-CH-03	Chave Fusível	7	21,62	129
20211526153307	0300282001-CH-03	Chave Fusível	5	27,52	137
20211525674715	5700578074-TR-57	Transformador	3	2,52	10
20211525766137	5700349002-TR-57	Transformador	2	6,35	13
20211525582198	0310323036-CH-03	Chave Fusível	3	7,95	24
20211525657459	3303092059-CH-33	Chave Fusível Religadora	47	3,57	160

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525674740	5712388122-TR-57	Transformador	1	4,02	26
20211525636616	0310207071-CH-03	Chave Fusível	29	16,97	489
20211525936548	5700025119-TR-57	Transformador	84	17,17	1.400
20211525600670	0310736001-CH-03	Chave Fusível	10	6,27	62
20211526013520	5700551016-TR-57	Transformador	2	13,30	26
20211525658882	3300490023-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	10,50	386
20211526228476	0301259073-CH-03	Chave Fusível	2	22,53	45
20211525908756	3300561083-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,83	4
20211526013463	5700552016-TR-57	Transformador	2	19,45	39
20211526015621	5700605152-TR-57	Transformador	1	22,52	23
20211525889459	3310156110-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	17,78	389
20211526120036	3330637026-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	28,35	141
20211530875933	5744693066-TR-57	Transformador	1	79,03	79
20211525367321	0301007052-CH-03	Chave Fusível	3	3,07	9
20211525496983	7925419039-CH-79	Religador Automático	468	1,62	751
20211526185231	0326214028-CH-03	Chave Fusível	2	25,32	50
20211528800991	5700532075-TR-57	Transformador	2	46,85	93
20211525459262	0300734148-CH-03	Chave Fusível	2	1,88	4
20211525584604	4500043045-CH-45	Religador Automático	156	2,30	350
20211525891247	3310099152-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	14,10	407
20211525888804	0335893080-CH-03	Chave Fusível	14	13,55	175
20211528908257	0320046075-CH-03	Chave Fusível	2	51,02	101
20211527895862	5720039025-TR-57	Transformador	1	49,75	49
20211525912882	5719084065-TR-57	Transformador	1	12,08	12
20211525932667	0310435031-CH-03	Chave Fusível	9	20,05	179
20211526190235	5700227148-TR-57	Transformador	3	23,48	70
20211525316048	3300603047-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	1,67	65
20211525932714	3300283031-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	16,27	307
20211525723447	3324667086-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	12,63	113
20211525531933	3310378017-CH-33	Chave Fusível Religadora	54	2,83	152
20211525507635	5701591039-TR-57	Transformador	1	3,78	11
20211525356013	3300026045-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	4,08	53
20211525606950	5700226002-TR-57	Transformador	3	6,80	20

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526175228	5710139116-TR-57	Transformador	2	24,30	48
20211525900844	3310032148-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	15,18	393
20211525632717	0310380035-CH-03	Chave Fusível	2	9,17	18
20211525672916	3310275094-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	3,75	37
20211525773277	5710332010-TR-57	Transformador	2	7,45	15
20211527894087	0310096026-CH-03	Chave Fusível	4	43,80	174
20211525579092	0320125075-CH-03	Chave Fusível	6	28,52	170
20211525762027	5731857200-TR-57	Transformador	1	6,57	7
20211525900509	0310143037-CH-03	Chave Fusível	6	2,05	12
20211528927966	0300441092-CH-03	Chave Fusível	5	54,22	270
20211525673882	3329440094-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,22	3
20211526113701	5702740001-TR-57	Transformador	3	20,08	60
20211525980639	0301295035-CH-03	Chave Fusível	5	18,72	147
20211525684186	5720015066-TR-57	Transformador	9	12,13	109
20211525700115	5713602129-TR-57	Transformador	1	10,87	11
20211525470511	3300034048-CH-33	Chave Fusível Religadora	85	0,82	68
20211526173379	3301165075-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	31,62	220
20211525632212	0300371122-CH-03	Chave Fusível	90	5,68	497
20211525959523	0311913006-CH-03	Chave Fusível	4	17,58	70
20211525983565	0334662080-CH-03	Chave Fusível	1	14,98	15
20211525378236	0320023029-CH-03	Chave Fusível	6	3,48	21
20211525896813	3302454039-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	13,77	342
20211525582408	0310345001-CH-03	Chave Fusível	3	3,60	13
20211525886800	3100580006-CH-31	Chave de Manobra	29	15,22	409
20211526013641	0303132016-CH-03	Chave Fusível	2	16,92	34
20211525365436	5700009127-TR-57	Transformador	172	2,67	454
20211525625626	5700217053-TR-57	Transformador	1	7,80	8
20211525755932	5700045015-TR-57	Transformador	86	3,92	343
20211525359368	3300854036-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	2,37	5
20211525350292	0301938001-CH-03	Chave Fusível	19	3,17	60
20211526167504	5700215053-TR-57	Transformador	1	20,12	20
20211528867276	0300595075-CH-03	Chave Fusível	1	56,12	56
20211525580158	3100580006-CH-31	Chave de Manobra	29	1,55	42
20211526190057	3310237153-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	24,43	171
20211525616198	3300349153-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	10,55	105

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525366348	3300088032-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	5,70	125
20211525910801	3300664079-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	17,38	52
20211525770309	5700015048-TR-57	Transformador	1	44,97	45
20211525900777	0300595043-CH-03	Chave Fusível	34	15,85	536
20211527893680	5700789155-TR-57	Transformador	1	52,03	52
20211525559945	5700530113-TR-57	Transformador	1	2,05	2
20211525918372	3300979035-CH-33	Chave de Manobra	13	24,70	319
20211525558928	0311429001-CH-03	Chave Fusível	47	3,48	163
20211525738399	0300190002-CH-03	Chave Fusível	2	1,65	3
20211525908808	3310388094-CH-33	Chave de Manobra	57	14,53	838
20211525612883	5710184053-TR-57	Transformador	1	7,70	8
20211525776322	0301662039-CH-03	Chave Fusível	6	20,25	121
20211530603011	0300539046-CH-03	Chave Fusível	3	67,47	201
20211525315353	3310110071-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	1,95	43
20211526190189	5700226148-TR-57	Transformador	2	21,42	43
20211525976286	0320289044-CH-03	Chave Fusível	5	18,73	93
20211526190100	5700231148-TR-57	Transformador	1	22,65	608
20211525561134	0333380151-CH-03	Chave Fusível	1	6,98	42
20211525345224	0300125227-CH-03	Chave Fusível	42	9,08	388
20211525620415	3300253109-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	2,82	8
20211525983622	5700770152-TR-57	Transformador	1	16,38	16
20211525674763	5712387122-TR-57	Transformador	1	3,23	25
20211526322734	0300025195-CH-03	Chave Fusível	2	36,55	73
20211525313112	0300595018-CH-03	Chave Fusível	18	8,92	160
20211526190144	5700225148-TR-57	Transformador	1	22,28	22
20211525400884	5700472029-TR-57	Transformador	448	3,40	7
20211525403891	3300088039-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	7,83	125
20211525425883	0327735107-CH-03	Chave Fusível	5	3,48	17
20211526152496	5700285152-TR-57	Transformador	13	21,52	21
20211525908732	3300684017-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	17,65	88
20211525485739	0310451001-CH-03	Chave Fusível	9	6,02	54
20211526232089	0300340070-CH-03	Chave Fusível	3	24,57	73
20211525628768	5734656080-TR-57	Transformador	1	2,00	2
20211527876032	0300068009-CH-03	Chave Fusível	2	51,58	103
20211525408186	0310058038-CH-03	Chave Fusível	7	3,33	23
20211525464019	0320053079-CH-03	Chave Fusível	1	5,50	5
20211526241289	0310079153-CH-03	Chave Fusível	3	31,25	93

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526013544	5700950016-TR-57	Transformador	2	17,12	34
20211525726775	032569039-CH-03	Chave Fusível	4	10,03	40
20211526115702	0300249152-CH-03	Chave Fusível	5	18,80	93
20211526223872	0300287007-CH-03	Chave Fusível	2	24,90	50
20211525907306	5700318017-TR-57	Transformador	3	11,23	34
20211525658598	0300802084-CH-03	Chave Fusível	34	5,62	190
20211525278029	29088325-UC-29	Unidade Consumidora	1	8,09	8
20211525292127	5002850-UC-50	Unidade Consumidora	1	14,63	15
20211525292360	3600769-UC-36	Unidade Consumidora	1	14,30	14
20211525292586	7716206-UC-77	Unidade Consumidora	1	10,03	10
20211525292750	10077494-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,42	9
20211525293171	5023513-UC-50	Unidade Consumidora	1	11,71	12
20211525293168	10791197-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,81	11
20211525306321	4513746-UC-45	Unidade Consumidora	1	4,72	5
20211525306474	10756308-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,27	7
20211525306657	10415624-UC-10	Unidade Consumidora	1	61,58	62
20211525308127	10408784-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,68	3
20211525308130	9815813-UC-98	Unidade Consumidora	1	9,34	9
20211525308535	287059-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,09	2
20211525308549	7771070-UC-77	Unidade Consumidora	1	4,67	5
20211525308629	10128137-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,98	4
20211525308764	8535710-UC-85	Unidade Consumidora	1	3,81	4
20211525308930	3073319-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,95	4
20211525311259	8694150-UC-86	Unidade Consumidora	1	12,28	12
20211525311378	3044220-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,42	3
20211525311384	28518934-UC-28	Unidade Consumidora	1	0,76	1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525312286	9702393-UC-97	Unidade Consumidora	1	2,24	2
20211525312046	1666177-UC-16	Unidade Consumidora	1	12,36	12
20211525313367	3074641-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,91	3
20211525313394	5791391-UC-57	Unidade Consumidora	1	3,61	4
20211525313557	9693220-UC-96	Unidade Consumidora	1	7,35	7
20211525313742	1998463-UC-19	Unidade Consumidora	1	8,17	8
20211525313898	4425979-UC-44	Unidade Consumidora	1	1,88	2
20211525314633	9818138-UC-98	Unidade Consumidora	1	31,39	32
20211525314630	7544138-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,18	8
20211525315823	4557018-UC-45	Unidade Consumidora	1	9,01	9
20211525317883	7872488-UC-78	Unidade Consumidora	1	33,50	34
20211525318211	10783755-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,62	4
20211525318501	10069050-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,24	25
20211525318507	7811322-UC-78	Unidade Consumidora	1	60,36	61
20211525318673	30705206-UC-30	Unidade Consumidora	1	38,73	39
20211525327551	9504451-UC-95	Unidade Consumidora	1	27,20	27
20211525335511	3635597-UC-36	Unidade Consumidora	1	8,85	9
20211525343203	1015249-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,37	25
20211525343363	30945448-UC-30	Unidade Consumidora	1	4,97	5
20211525343553	28193761-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,62	5
20211525343421	7785534-UC-77	Unidade Consumidora	1	49,53	50
20211525345106	7530269-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,35	8
20211525345840	21120219-UC-21	Unidade Consumidora	1	13,20	13
20211525349855	5616670-UC-56	Unidade Consumidora	1	2,06	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525351601	9706097-UC-97	Unidade Consumidora	1	7,40	7
20211525351627	2152819-UC-21	Unidade Consumidora	1	2,09	2
20211525357723	29163953-UC-29	Unidade Consumidora	1	58,19	58
20211525353892	8650039-UC-86	Unidade Consumidora	1	7,41	7
20211525358802	5090920-UC-50	Unidade Consumidora	1	28,91	29
20211525359191	7780133-UC-77	Unidade Consumidora	1	50,07	50
20211525359688	9385088-UC-93	Unidade Consumidora	1	50,55	51
20211525359658	9375430-UC-93	Unidade Consumidora	112	25,94	26
20211525360309	9207562-UC-92	Unidade Consumidora	1	5,08	5
20211525361811	9930493-UC-99	Unidade Consumidora	1	28,70	29
20211525361391	7529880-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,21	5
20211525361653	9601295-UC-96	Unidade Consumidora	1	6,17	6
20211525361834	4829719-UC-48	Unidade Consumidora	1	11,93	12
20211525362145	9467548-UC-94	Unidade Consumidora	1	6,72	7
20211525362621	8334641-UC-83	Unidade Consumidora	1	52,37	53
20211525365264	6788491-UC-67	Unidade Consumidora	1	6,90	7
20211525365153	4939050-UC-49	Unidade Consumidora	1	5,12	5
20211525365756	4514335-UC-45	Unidade Consumidora	1	9,75	10
20211525365753	9887067-UC-98	Unidade Consumidora	1	11,56	12
20211525366599	7459890-UC-74	Unidade Consumidora	1	3,20	3
20211525367462	7857870-UC-78	Unidade Consumidora	1	33,10	33
20211525368263	9565760-UC-95	Unidade Consumidora	1	54,72	55
20211525368674	23960419-UC-23	Unidade Consumidora	1	1,47	1
20211525368751	2650410-UC-26	Unidade Consumidora	1	5,54	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525369746	9961739-UC-99	Unidade Consumidora	1	6,47	6
20211525370109	1398920-UC-13	Unidade Consumidora	1	3,35	3
20211525370232	5446880-UC-54	Unidade Consumidora	1	32,42	33
20211525372503	3762742-UC-37	Unidade Consumidora	1	30,44	31
20211525372646	1506730-UC-15	Unidade Consumidora	1	2,27	2
20211525372415	4557280-UC-45	Unidade Consumidora	1	1,04	1
20211525401271	2194899-UC-21	Unidade Consumidora	1	5,56	6
20211525401150	9218017-UC-92	Unidade Consumidora	1	22,77	23
20211525401744	28155141-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,48	4
20211525401187	23561417-UC-23	Unidade Consumidora	1	25,40	26
20211525401190	9817778-UC-98	Unidade Consumidora	1	29,60	30
20211525404947	882631-UC-88	Unidade Consumidora	1	26,38	26
20211525407979	27805213-UC-27	Unidade Consumidora	1	22,16	22
20211525407972	1734776-UC-17	Unidade Consumidora	1	2,89	3
20211525408242	7070357-UC-70	Unidade Consumidora	1	5,03	5
20211525408292	10364337-UC-10	Unidade Consumidora	1	52,63	53
20211525408517	10288789-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,31	27
20211525409349	15661631-UC-15	Unidade Consumidora	1	48,02	48
20211525412662	9922130-UC-99	Unidade Consumidora	1	47,50	48
20211525412898	15663219-UC-15	Unidade Consumidora	1	48,29	49
20211525415606	30039986-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,09	6
20211525417648	1584391-UC-15	Unidade Consumidora	1	20,63	21
20211525417606	30834782-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,47	5
20211525417480	10091853-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,34	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525419873	16566217-UC-16	Unidade Consumidora	1	21,99	22
20211525420093	1920774-UC-19	Unidade Consumidora	1	5,80	6
20211525436309	9622713-UC-96	Unidade Consumidora	1	74,89	75
20211525429999	9353569-UC-93	Unidade Consumidora	1	27,66	28
20211525441709	5090091-UC-50	Unidade Consumidora	1	3,03	3
20211525437632	9160680-UC-91	Unidade Consumidora	1	3,90	4
20211525441778	5312833-UC-53	Unidade Consumidora	1	3,97	4
20211525445644	7812701-UC-78	Unidade Consumidora	1	4,11	4
20211525455604	3031179-UC-30	Unidade Consumidora	1	24,70	25
20211525469774	9347100-UC-93	Unidade Consumidora	1	1,63	2
20211525475861	9455965-UC-94	Unidade Consumidora	1	4,92	5
20211525475775	9354298-UC-93	Unidade Consumidora	1	26,92	27
20211525493305	5793866-UC-57	Unidade Consumidora	1	8,05	8
20211525497555	8942501-UC-89	Unidade Consumidora	1	45,32	46
20211525497495	2641658-UC-26	Unidade Consumidora	1	6,73	7
20211525499196	5201640-UC-52	Unidade Consumidora	1	47,98	48
20211525505185	5494575-UC-54	Unidade Consumidora	1	22,99	23
20211525505336	11781098-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,36	2
20211525507865	4282094-UC-42	Unidade Consumidora	1	1,63	2
20211525507816	2603748-UC-26	Unidade Consumidora	1	23,59	24
20211525517291	830437-UC-83	Unidade Consumidora	1	2,20	2
20211525517209	2700417-UC-27	Unidade Consumidora	1	3,45	3
20211525518538	9571809-UC-95	Unidade Consumidora	1	8,52	9
20211525518370	7776969-UC-77	Unidade Consumidora	1	50,01	50

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525518393	9869441-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,70	7
20211525518703	3079929-UC-30	Unidade Consumidora	1	26,64	27
20211525518847	9960619-UC-99	Unidade Consumidora	1	28,17	28
20211525520002	30061790-UC-30	Unidade Consumidora	1	18,22	18
20211525520553	29129210-UC-29	Unidade Consumidora	1	45,13	45
20211525523285	30686018-UC-30	Unidade Consumidora	1	22,46	23
20211525523275	1873938-UC-18	Unidade Consumidora	10	7,95	8
20211525525355	28632495-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,51	25
20211525528936	9679103-UC-96	Unidade Consumidora	1	23,76	24
20211525530984	10068665-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,82	46
20211525530570	30445126-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,30	2
20211525533317	3574881-UC-35	Unidade Consumidora	1	2,41	2
20211525531597	1135970-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,86	22
20211525532065	2841053-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,39	29
20211525532278	9702393-UC-97	Unidade Consumidora	1	21,20	21
20211525532541	30870984-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,89	2
20211525532404	28456242-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,85	22
20211525534753	28567204-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,93	23
20211525534756	9729038-UC-97	Unidade Consumidora	1	24,28	24
20211525533328	3154823-UC-31	Unidade Consumidora	1	23,04	23
20211525534884	8214000-UC-82	Unidade Consumidora	1	23,38	23
20211525536290	3083128-UC-30	Unidade Consumidora	1	25,98	26
20211525540831	5855918-UC-58	Unidade Consumidora	1	30,44	31
20211525550775	5953600-UC-59	Unidade Consumidora	1	23,54	24

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525550798	3639517-UC-36	Unidade Consumidora	1	3,05	3
20211525550790	4560884-UC-45	Unidade Consumidora	1	1,77	2
20211525552452	29122306-UC-29	Unidade Consumidora	1	28,60	29
20211525555806	29271897-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,53	3
20211525555833	8366152-UC-83	Unidade Consumidora	1	20,96	21
20211525559030	3354830-UC-33	Unidade Consumidora	1	47,05	47
20211525559191	3079414-UC-30	Unidade Consumidora	1	26,98	27
20211525559188	10252253-UC-10	Unidade Consumidora	1	49,59	50
20211525559229	5826616-UC-58	Unidade Consumidora	1	20,91	21
20211525559929	7501390-UC-75	Unidade Consumidora	1	90,17	91
20211525560059	1471449-UC-14	Unidade Consumidora	1	24,18	24
20211525564221	2002124-UC-20	Unidade Consumidora	1	20,71	21
20211525564253	10252261-UC-10	Unidade Consumidora	1	49,02	49
20211525568837	28657658-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,44	26
20211525575061	1006193-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,62	25
20211525577119	3231887-UC-32	Unidade Consumidora	1	5,29	5
20211525577420	8969710-UC-89	Unidade Consumidora	1	3,07	3
20211525577768	9852999-UC-98	Unidade Consumidora	1	4,12	4
20211525578996	1994751-UC-19	Unidade Consumidora	1	6,68	7
20211525580479	10238587-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,40	19
20211525582087	4483979-UC-44	Unidade Consumidora	1	42,05	42
20211525582722	8702039-UC-87	Unidade Consumidora	1	41,65	42
20211525583458	3050700-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,19	6
20211525584814	8170606-UC-81	Unidade Consumidora	3	48,76	49

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525585224	12952988-UC-12	Unidade Consumidora	1	30,66	31
20211525585935	31251119-UC-31	Unidade Consumidora	1	2,35	2
20211525586350	28771947-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,19	23
20211525586383	30887384-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,43	21
20211525586464	5446872-UC-54	Unidade Consumidora	1	24,78	25
20211525587003	5811180-UC-58	Unidade Consumidora	1	18,18	18
20211525588760	7551118-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,80	27
20211525589525	1471236-UC-14	Unidade Consumidora	1	22,58	23
20211525590874	7971435-UC-79	Unidade Consumidora	1	4,12	4
20211525591253	923451-UC-92	Unidade Consumidora	1	24,04	24
20211525591479	11802931-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,56	7
20211525591797	19185427-UC-19	Unidade Consumidora	1	1,62	2
20211525591944	18838621-UC-18	Unidade Consumidora	1	0,75	1
20211525592193	1005910-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,29	22
20211525594189	4274482-UC-42	Unidade Consumidora	1	5,13	5
20211525594382	2549344-UC-25	Unidade Consumidora	1	2,75	3
20211525595188	4331370-UC-43	Unidade Consumidora	1	22,01	22
20211525596104	3078663-UC-30	Unidade Consumidora	1	4,26	4
20211525598250	11097685-UC-11	Unidade Consumidora	1	22,87	23
20211525598181	2703440-UC-27	Unidade Consumidora	1	21,69	22
20211525598877	29006426-UC-29	Unidade Consumidora	1	24,65	25
20211525599296	901741-UC-90	Unidade Consumidora	1	20,26	20
20211525600271	4782305-UC-47	Unidade Consumidora	1	2,07	2
20211525600340	4951697-UC-49	Unidade Consumidora	1	21,55	22

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525601802	4274423-UC-42	Unidade Consumidora	1	4,06	4
20211525612816	5444748-UC-54	Unidade Consumidora	1	3,57	4
20211525614891	9809104-UC-98	Unidade Consumidora	1	23,19	23
20211525615440	9705198-UC-97	Unidade Consumidora	1	18,54	19
20211525616734	2180286-UC-21	Unidade Consumidora	1	2,01	2
20211525617257	6028420-UC-60	Unidade Consumidora	1	40,37	41
20211525619635	1804669-UC-18	Unidade Consumidora	1	21,96	22
20211525620073	7776314-UC-77	Unidade Consumidora	1	22,71	23
20211525620374	2718146-UC-27	Unidade Consumidora	1	4,67	5
20211525620271	10801524-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,94	18
20211525621311	423130-UC-42	Unidade Consumidora	590	5,40	5
20211525625753	10825822-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,82	20
20211525625756	1320572-UC-13	Unidade Consumidora	1	15,38	15
20211525628688	18430010-UC-18	Unidade Consumidora	1	6,16	6
20211525630897	11531288-UC-11	Unidade Consumidora	1	7,49	8
20211525631909	8154775-UC-81	Unidade Consumidora	1	21,77	22
20211525632703	326194-UC-32	Unidade Consumidora	1	18,24	18
20211525632351	13924651-UC-13	Unidade Consumidora	1	21,40	21
20211525631932	28832780-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,33	17
20211525635320	5674778-UC-56	Unidade Consumidora	1	17,58	18
20211525636230	1015230-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,00	15
20211525636420	13422770-UC-13	Unidade Consumidora	1	3,84	4
20211525636554	3411249-UC-34	Unidade Consumidora	1	37,68	38
20211525639594	9662448-UC-96	Unidade Consumidora	1	14,36	14

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525645871	7632355-UC-76	Unidade Consumidora	1	22,08	22
20211525648337	3072290-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,36	2
20211525648443	7653409-UC-76	Unidade Consumidora	1	17,89	18
20211525658621	25165810-UC-25	Unidade Consumidora	1	15,91	16
20211525661373	30351449-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,79	22
20211525661029	5016053-UC-50	Unidade Consumidora	1	14,73	15
20211525664588	3411214-UC-34	Unidade Consumidora	1	17,63	18
20211525671880	7964439-UC-79	Unidade Consumidora	1	15,72	16
20211525671906	7577672-UC-75	Unidade Consumidora	1	18,50	19
20211525673556	28152643-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,84	18
20211525673553	28274215-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,54	17
20211525673930	7467397-UC-74	Unidade Consumidora	1	14,30	14
20211525674960	28532430-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,40	16
20211525676013	10173426-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,98	46
20211525676010	10061547-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,39	25
20211525680163	11163483-UC-11	Unidade Consumidora	1	15,22	15
20211525682373	5600677-UC-56	Unidade Consumidora	1	18,82	19
20211525683448	2234297-UC-22	Unidade Consumidora	1	4,17	4
20211525683591	10025648-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,69	21
20211525684375	1446681-UC-14	Unidade Consumidora	1	20,19	20
20211525689476	9789880-UC-97	Unidade Consumidora	1	16,46	17
20211525690044	10441404-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,69	30
20211525690888	4782771-UC-47	Unidade Consumidora	1	14,45	14
20211525696421	1288083-UC-12	Unidade Consumidora	1	23,42	24

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525699874	3247805-UC-32	Unidade Consumidora	1	16,67	17
20211525700811	8869073-UC-88	Unidade Consumidora	1	18,94	19
20211525701784	11232485-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,68	22
20211525702517	7755724-UC-77	Unidade Consumidora	1	17,42	17
20211525712732	9932119-UC-99	Unidade Consumidora	1	21,72	22
20211525724312	5326931-UC-53	Unidade Consumidora	1	21,93	22
20211525729099	986518-UC-98	Unidade Consumidora	1	19,13	19
20211525735551	11878997-UC-11	Unidade Consumidora	1	41,58	42
20211525738225	3761568-UC-37	Unidade Consumidora	1	19,85	20
20211525751453	4912730-UC-49	Unidade Consumidora	1	19,99	20
20211525763189	5811538-UC-58	Unidade Consumidora	1	16,83	17
20211525763308	15659033-UC-15	Unidade Consumidora	1	12,95	13
20211525766292	28514701-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,50	15
20211525768409	10337283-UC-10	Unidade Consumidora	1	11,16	11
20211525769982	14756612-UC-14	Unidade Consumidora	1	4,14	4
20211525774445	28834299-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,27	9
20211525774634	1285807-UC-12	Unidade Consumidora	1	16,65	17
20211526103297	6800001079-CH-68	Seccionalizador	1273	6,20	8.703
20211526162804	0300973148-CH-03	Chave Fusível	9	7,75	69
20211526017460	3300034048-CH-33	Chave Fusível Religadora	85	52,32	683
20211526184211	7900578083-CH-79	Religador Automático	2343	91,08	1.631
20211527856944	0300799233-CH-03	Chave Fusível	34	15,47	523
20211526525834	4000218151-CH-40	Religador Automático	38	14,45	546
20211526039626	424R030-DJ-42	Disjuntor Automático	289	7,83	285
20211526173354	0311454001-CH-03	Chave Fusível	44	7,65	339
20211526286963	0302723039-CH-03	Chave Fusível	2	11,65	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530854433	5710035011-TR-57	Transformador	1	44,62	44
20211526321157	7900018090-CH-79	Religador Automático	4164	5,28	4.867
20211526164668	0320702122-CH-03	Chave Fusível	108	3,40	362
20211528827000	5700541218-TR-57	Transformador	1	26,18	26
20211525936831	434R010-DJ-43	Disjuntor Automático	4128	8,72	1.119
20211526520096	3301600013-CH-33	Chave Fusível Religadora	60	13,15	746
20211526167991	5710142116-TR-57	Transformador	1	3,47	3
20211525959641	0300193069-CH-03	Chave Fusível	13	2,72	8
20211527867318	5710084025-TR-57	Transformador	1	19,28	19
20211525957512	5708931001-TR-57	Transformador	1	5,32	5
20211527843621	4002223001-CH-40	Religador Automático	108	11,85	1.261
20211528850349	5700098090-TR-57	Transformador	1	24,05	24
20211526109410	3310116014-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	4,38	96
20211527918796	5700069227-TR-57	Transformador	17	28,08	503
20211525983646	5700774152-TR-57	Transformador	1	3,45	3
20211526505515	5703740001-TR-57	Transformador	2	14,93	30
20211527841719	0300804030-CH-03	Chave Fusível	2	26,32	52
20211526167527	0310037008-CH-03	Chave de Manobra	38	8,45	331
20211526113335	3310295007-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	10,30	72
20211526382156	5700026195-TR-57	Transformador	1	72,63	72
20211526170736	7925733015-CH-79	Religador Automático	110	22,72	2.776
20211526327629	3310059068-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	14,18	85
20211526290328	8800456066-CH-88	Chave de Manobra	47	54,95	2.663
20211526514283	3300592084-CH-33	Chave Fusível Religadora	91	20,02	1.812
20211528873253	3301164084-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	18,10	288
20211527856308	0301182084-CH-03	Chave Fusível	61	13,17	170
20211528775023	0301033060-CH-03	Chave Fusível	4	25,97	103
20211525976358	0302234004-CH-03	Chave Fusível	82	2,35	189
20211525908875	3300347153-CH-33	Chave Fusível Religadora	385	6,73	2.632
20211527837400	0310096104-CH-03	Chave Fusível	2	17,20	51
20211526262419	5729496257-TR-57	Transformador	1	6,43	6
20211526211821	5710066097-TR-57	Transformador	1	3,07	3
20211527839100	3310124026-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	19,88	376

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526169743	0300437026-CH-03	Chave Fusível	33	1,10	32
20211525642357	7925089028-CH-79	Religador Automático	746	17,03	938
20211527892060	5700873007-TR-57	Transformador	1	20,88	42
20211525895465	3300009041-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	16,70	348
20211527881373	5711472001-TR-57	Transformador	3	16,40	49
20211526067721	7929033023-CH-79	Religador Automático	1333	3,90	2.485
20211526590724	3300338041-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	17,40	415
20211528995417	5703168122-TR-57	Transformador	2	24,03	48
20211527911401	5710100152-TR-57	Transformador	1	16,50	16
20211525926939	0300143054-CH-03	Chave Fusível	1	7,65	8
20211526154454	5700680003-TR-57	Transformador	136	3,62	1.314
20211526309625	5710334042-TR-57	Transformador	2	11,53	23
20211527889896	5700259123-TR-57	Transformador	1	34,82	35
20211528899702	5726529028-TR-57	Transformador	1	31,15	31
20211526171348	0311249001-CH-03	Chave Fusível	61	11,40	624
20211526292067	0300098068-CH-03	Chave Fusível	1	12,67	13
20211525888652	3300466049-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	4,55	109
20211526373065	3310119157-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	10,05	70
20211526262467	5725948257-TR-57	Transformador	1	5,37	5
20211526388554	0310122071-CH-03	Chave Fusível	39	28,77	1.122
20211526523737	3310087009-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	12,37	135
20211528207070	0300655091-CH-03	Chave Fusível	1	18,28	36
20211525918840	3300968040-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	4,65	97
20211526168381	0300636022-CH-03	Chave Fusível	23	6,65	146
20211526249193	0300892148-CH-03	Chave Fusível	6	7,08	42
20211528996625	5700435054-TR-57	Transformador	2	39,10	78
20211525926818	0300876035-CH-03	Chave de Manobra	34	2,73	92
20211525911946	3310413023-CH-33	Chave Fusível Religadora	122	4,45	518
20211526228350	3300301041-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	4,43	35
20211528295306	5700897039-TR-57	Transformador	3	24,98	75
20211526115976	3335733063-CH-33	Chave Fusível Religadora	38	3,90	140
20211525896277	3302714039-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	5,22	57
20211528757379	5738106007-TR-57	Transformador	1	23,08	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530556393	5701049075-TR-57	Transformador	2	39,05	78
20211526385902	5703461001-TR-57	Transformador	3	12,93	39
20211526182023	5700662040-TR-57	Transformador	1	4,75	5
20211528791888	5700814002-TR-57	Transformador	7	28,22	196
20211526243372	5720036040-TR-57	Transformador	1	2,33	2
20211527846181	0311046013-CH-03	Chave Fusível	3	16,98	51
20211527888546	0300056040-CH-03	Chave Fusível	2	16,82	33
20211526119607	5700850023-TR-57	Transformador	82	6,32	534
20211526145877	3300272024-CH-33	Chave Fusível Religadora	81	4,13	329
20211528242318	5700321017-TR-57	Transformador	1	27,10	27
20211525903274	3303803004-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	10,00	418
20211526210769	3300559008-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	18,60	315
20211526286760	3300226071-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	7,90	236
20211525913874	3320602032-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	4,13	37
20211525997828	3300450153-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	1,77	26
20211527888570	0320057040-CH-03	Chave Fusível	2	21,98	44
20211526176876	3300347153-CH-33	Chave Fusível Religadora	385	1,15	453
20211528843774	3326518096-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	33,40	66
20211530600536	0310626085-CH-03	Chave Fusível	4	37,92	151
20211526214859	3329803096-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	18,80	206
20211527897047	5700246046-TR-57	Transformador	20	15,65	311
20211526262491	5721875257-TR-57	Transformador	1	7,43	7
20211526146083	3310019011-CH-33	Chave Fusível Religadora	114	2,80	312
20211526100479	7900107151-CH-79	Religador Automático	459	21,93	7.195
20211526228500	5705839122-TR-57	Transformador	2	5,12	10
20211533364062	0342582070-CH-03	Chave Fusível	1	61,95	62
20211527918843	3300070227-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	27,50	383
20211526153546	3300042024-CH-33	Chave Fusível Religadora	79	17,83	1.384
20211526518779	0300179044-CH-03	Chave Fusível	20	14,42	287
20211526161331	0301584007-CH-03	Chave Fusível	18	9,48	170
20211526160992	3315042253-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	9,62	57

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528777866	0320125136-CH-03	Chave Fusível	4	25,07	100
20211525905425	5704736001-TR-57	Transformador	4	4,58	18
20211528820213	5700757256-TR-57	Transformador	1	49,10	49
20211525672797	0310721003-CH-03	Chave Fusível	96	19,92	1.129
20211526532589	3310171116-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	12,82	102
20211525859082	7901276032-CH-79	Religador Automático	137	7,10	931
20211526240453	3310182009-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	17,77	725
20211527887468	3301153028-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	17,32	69
20211525918783	0300153090-CH-03	Chave Fusível	27	7,38	198
20211525969003	3300938094-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	5,20	57
20211528782597	5700586028-TR-57	Transformador	2	25,85	51
20211528820012	5712439078-TR-57	Transformador	5	20,90	62
20211528763059	0300328075-CH-03	Chave Fusível	25	20,05	499
20211526230805	5726104074-TR-57	Transformador	1	11,23	11
20211526173530	0300007011-CH-03	Chave Fusível	210	2,33	480
20211525972332	5700006015-TR-57	Transformador	110	3,62	378
20211527951419	5731335075-TR-57	Transformador	1	14,02	14
20211527949905	0303446001-CH-03	Chave de Manobra	3	30,13	90
20211526161917	0310038151-CH-03	Chave Fusível	11	21,02	230
20211526199750	5700152039-TR-57	Transformador	2	8,70	17
20211526120736	0310014189-CH-03	Chave Fusível	3	6,13	18
20211527880325	0302242039-CH-03	Chave Fusível	2	20,13	40
20211526153845	3300415107-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	7,02	49
20211526168418	0300173094-CH-03	Chave Fusível	2	4,45	9
20211525918434	5700986032-TR-57	Transformador	6	8,48	51
20211527893340	5701155028-TR-57	Transformador	1	23,08	23
20211533979385	0300274193-CH-03	Chave Fusível	1	96,87	96
20211527911456	5700575152-TR-57	Transformador	1	24,83	25
20211528788525	5701925077-TR-57	Transformador	2	27,95	28
20211527871232	5700158123-TR-57	Transformador	2	22,72	45
20211526200057	5702059094-TR-57	Transformador	1	9,90	20
20211528822962	3301969003-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	17,90	142
20211526113835	0310697007-CH-03	Chave Fusível	13	23,93	309
20211528829080	5700015193-TR-57	Transformador	46	18,97	868
20211525901731	0301802039-CH-03	Chave Fusível	24	2,77	63
20211534191404	5729988233-TR-57	Transformador	1	14,23	14
20211526112305	0300647047-CH-03	Chave Fusível	12	6,13	73

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528798447	0304179001-CH-03	Chave Fusível	12	19,65	235
20211526229899	5700788040-TR-57	Transformador	2	5,17	10
20211526519391	3301774075-CH-33	Chave Fusível Religadora	67	10,97	809
20211526261313	7900525015-CH-79	Religador Automático	192	17,95	3.409
20211526305666	5702141001-TR-57	Transformador	1	9,33	9
20211527891913	0301652060-CH-03	Chave Fusível	4	22,10	88
20211526070381	3300171090-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	4,35	78
20211526519067	3310325039-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	12,55	350
20211527875188	5710274016-TR-57	Transformador	2	51,20	102
20211528819975	5700803040-TR-57	Transformador	1	22,62	22
20211525923834	3327445001-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	6,38	57
20211525910894	5700523136-TR-57	Transformador	49	2,97	145
20211528803671	3313047014-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	27,55	110
20211527932858	0310092026-CH-03	Chave Fusível	3	27,52	82
20211528248522	5736815091-TR-57	Transformador	1	18,82	19
20211526098369	0300432060-CH-03	Chave Fusível	11	9,23	101
20211526243397	5700315002-TR-57	Transformador	5	22,55	31
20211528768757	3303530122-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	25,18	751
20211526211936	3310015018-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	2,85	48
20211527960139	5700769152-TR-57	Transformador	2	24,70	49
20211525924249	4010268076-CH-40	Religador Automático	44	5,68	249
20211527887145	3310194009-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	17,62	105
20211526154696	4002223001-CH-40	Religador Automático	108	4,27	454
20211525919515	0300003023-CH-03	Chave Fusível	5	5,53	28
20211526018912	0302246088-CH-03	Chave de Manobra	111	3,55	395
20211526173292	5710143116-TR-57	Transformador	1	5,00	5
20211528799668	5700918009-TR-57	Transformador	2	22,52	45
20211525904045	3300981029-CH-33	Chave de Manobra	25	3,78	90
20211527887966	0301409001-CH-03	Chave de Manobra	1	26,03	52
20211526109157	0320026040-CH-03	Chave Fusível	1	7,48	7
20211526330936	3300730070-CH-33	Chave Fusível Religadora	61	15,87	963
20211526184349	0315300032-CH-03	Chave Fusível	1	6,02	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528811608	3310224015-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	25,92	52
20211526285715	3325252035-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	8,98	9
20211527958933	0300155021-CH-03	Chave Fusível	15	26,48	395
20211526216758	0320212073-CH-03	Chave Fusível	267	1,23	313
20211526199643	0320184013-CH-03	Chave Fusível	11	8,68	95
20211527888971	5710645012-TR-57	Transformador	1	43,63	43
20211525899779	5700164046-TR-57	Transformador	1	4,90	5
20211526120685	5700323029-TR-57	Transformador	1	3,50	10
20211526248216	0320100107-CH-03	Chave Fusível	1	4,32	4
20211528829130	3300685193-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	48,98	49
20211527888496	5720035040-TR-57	Transformador	1	16,32	16
20211525911252	3300185250-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	9,13	100
20211526248261	3300521031-CH-33	Chave Fusível Religadora	70	5,05	402
20211526230918	5700001014-TR-57	Transformador	83	17,55	253
20211525936761	5710386094-TR-57	Transformador	1	8,78	28
20211527888362	0300031040-CH-03	Chave Fusível	1	20,97	21
20211527895758	5722735257-TR-57	Transformador	1	18,15	18
20211527433542	3300397027-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	12,73	253
20211526109062	3302420039-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	3,58	57
20211528783245	0326525028-CH-03	Chave Fusível Religadora	4	32,82	131
20211528932976	0300377054-CH-03	Chave Fusível	2	36,17	72
20211527947283	0300326253-CH-03	Chave de Manobra	15	19,13	285
20211526173410	3300009079-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	17,08	867
20211526139758	3320054040-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	4,15	21
20211525912871	5710054042-TR-57	Transformador	2	6,95	14
20211527869163	5700034025-TR-57	Transformador	76	19,58	1.461
20211526122444	3300830155-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	12,35	135
20211527953608	0310003122-CH-03	Chave Fusível	31	19,50	601
20211527851932	5719686080-TR-57	Transformador	1	32,20	32
20211526117354	5700290189-TR-57	Transformador	3	6,17	18
20211526180641	3310127253-CH-33	Chave Fusível	134	3,92	506
20211525906676	3300675193-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	7,88	133
20211530544917	5719803116-TR-57	Transformador	1	50,73	50

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527861578	0320446023-CH-03	Chave de Manobra	50	19,95	977
20211527825298	0300874148-CH-03	Chave Fusível	10	16,57	165
20211525976753	5703804001-TR-57	Transformador	1	4,13	4
20211526388302	0304175001-CH-03	Chave Fusível	3	6,85	20
20211525964920	0310173023-CH-03	Chave Fusível	1	2,57	3
20211528788549	5701927077-TR-57	Transformador	2	30,20	60
20211526121658	5700145023-TR-57	Transformador	157	6,42	1.002
20211527889293	0310214110-CH-03	Chave Fusível	7	65,97	253
20211527880220	0300027078-CH-03	Chave Fusível	8	19,20	153
20211528830543	5712614130-TR-57	Transformador	8	22,05	175
20211526115851	0312029059-CH-03	Chave Fusível	43	5,65	219
20211526158735	0327311077-CH-03	Chave Fusível	22	35,95	787
20211526139606	0301868039-CH-03	Chave Fusível	3	9,03	27
20211528823740	0300304017-CH-03	Chave Fusível	1	23,22	23
20211527893122	0304375001-CH-03	Chave Fusível	3	23,23	69
20211528865895	5700139002-TR-57	Transformador	4	24,02	96
20211527899523	3304406001-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	27,12	81
20211526181992	3301262040-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	4,98	141
20211528825322	5700481104-TR-57	Transformador	2	22,10	44
20211526085823	3325298001-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	6,25	62
20211526149276	0300886043-CH-03	Chave Fusível	4	1,42	6
20211526175204	0304607054-CH-03	Chave Fusível	586	1,37	792
20211526175678	3300421018-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	19,45	580
20211526249216	0300885148-CH-03	Chave Fusível	2	4,82	10
20211526180539	3310315013-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	13,05	208
20211528909174	0300151101-CH-03	Chave Fusível	4	25,15	100
20211528788500	5701928077-TR-57	Transformador	2	29,07	58
20211526121090	0300878070-CH-03	Chave Fusível	4	4,68	19
20211526213719	3310191029-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	1,12	29
20211527871628	3310039028-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	13,88	368
20211528781996	3301183014-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	20,90	125
20211526261244	4000648026-CH-40	Religador Automático	75	13,63	1.017
20211526104864	0310086071-CH-03	Chave Fusível	14	11,90	166
20211527911425	5710101152-TR-57	Transformador	1	17,48	17

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526102108	3300026045-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	5,68	73
20211526108453	5700738107-TR-57	Transformador	1	25,62	25
20211526305690	5710767001-TR-57	Transformador	2	11,65	23
20211525890517	3301167094-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	9,47	301
20211526262443	5721878257-TR-57	Transformador	1	4,88	5
20211527829215	0300305012-CH-03	Chave Fusível	8	14,93	104
20211527944750	5710009069-TR-57	Transformador	4	19,97	79
20211526214102	5700058159-TR-57	Transformador	1	4,45	4
20211528855394	0300361017-CH-03	Chave Fusível	2	28,07	56
20211526215918	5701419007-TR-57	Transformador	8	19,17	153
20211525903567	3300935193-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	7,48	231
20211528896845	3344541086-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	27,23	108
20211527968008	0300012018-CH-03	Chave Fusível	4	20,75	83
20211528890318	5700591033-TR-57	Transformador	1	25,27	25
20211525915406	5700058088-TR-57	Transformador	39	3,60	122
20211525912264	0300006110-CH-03	Chave Fusível	1	2,50	2
20211530545264	5726538028-TR-57	Transformador	1	39,95	40
20211526223144	3320038193-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	2,35	14
20211526177776	0310247060-CH-03	Chave Fusível	6	19,77	118
20211526207681	0320603059-CH-03	Chave Fusível	34	1,87	63
20211530534385	5701581007-TR-57	Transformador	1	40,03	40
20211528856006	0310012018-CH-03	Chave Fusível	1	22,13	22
20211526208510	5712387122-TR-57	Transformador	1	42,27	41
20211526166890	0303707122-CH-03	Chave Fusível	57	3,58	210
20211528769994	3301158035-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	23,33	371
20211526163777	0301212039-CH-03	Chave Fusível	3	7,30	22
20211526121341	0310104060-CH-03	Chave Fusível	5	7,00	35
20211527944695	5710143152-TR-57	Transformador	1	27,33	27
20211526310158	5700444040-TR-57	Transformador	1	2,63	3
20211525934154	0300003168-CH-03	Chave Fusível	14	4,32	60
20211526233611	0300125227-CH-03	Chave Fusível	23	26,62	662
20211527926596	0302085003-CH-03	Chave Fusível	1	17,27	17
20211526171186	3300278018-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	2,70	62
20211526229595	0310003111-CH-03	Chave Fusível	17	11,13	33
20211526352418	0301131085-CH-03	Chave Fusível	11	15,63	177
20211525900102	3310001087-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	5,43	124

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526234066	5601730074-TR-56	Transformador	1	2,95	3
20211526305618	5710004113-TR-57	Transformador	1	81,88	81
20211525906619	3300226071-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	3,25	97
20211526210736	0300517025-CH-03	Chave Fusível	11	26,15	286
20211525909326	0310024092-CH-03	Chave Fusível	17	7,80	132
20211526208909	0300687084-CH-03	Chave Fusível	7	15,87	110
20211526171077	5710055104-TR-57	Transformador	8	6,67	53
20211525930754	5700005110-TR-57	Transformador	149	1,90	282
20211526231726	3320089086-CH-33	Chave Fusível Religadora	38	2,60	93
20211526243213	5710287037-TR-57	Transformador	1	22,10	22
20211527886386	3301044003-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	12,65	452
20211525954046	3300349071-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	3,75	11
20211528778768	0360132046-CH-03	Chave Fusível	3	18,23	54
20211525794938	14726519-UC-14	Unidade Consumidora	1	1,90	2
20211525860851	242896-UC-24	Unidade Consumidora	1	1,73	2
20211525877436	28290237-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,41	5
20211525888058	4903420-UC-49	Unidade Consumidora	1	27,89	28
20211525888061	10527830-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,93	7
20211525888471	3325857-UC-33	Unidade Consumidora	1	29,70	30
20211525888563	10179289-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,32	9
20211525888775	5034833-UC-50	Unidade Consumidora	1	32,88	33
20211525888869	3082334-UC-30	Unidade Consumidora	1	37,03	37
20211525888901	28492049-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,95	9
20211525889741	10188741-UC-10	Unidade Consumidora	1	42,56	43
20211525890693	6513450-UC-65	Unidade Consumidora	1	2,71	3
20211525890764	9427767-UC-94	Unidade Consumidora	1	3,56	4
20211525891083	748056-UC-74	Unidade Consumidora	1	8,22	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525891341	10064104-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,68	7
20211525891209	28134153-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,15	9
20211525891546	4793870-UC-47	Unidade Consumidora	1	40,19	40
20211525894708	29997632-UC-29	Unidade Consumidora	1	5,81	6
20211525894775	1358561-UC-13	Unidade Consumidora	1	7,80	8
20211525895097	8162700-UC-81	Unidade Consumidora	1	33,64	34
20211525895071	30805402-UC-30	Unidade Consumidora	1	9,30	9
20211525895318	7787146-UC-77	Unidade Consumidora	1	32,12	32
20211525895411	3220931-UC-32	Unidade Consumidora	1	8,37	8
20211525895567	3077438-UC-30	Unidade Consumidora	1	13,06	13
20211525895683	3070239-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,86	2
20211525895972	6969267-UC-69	Unidade Consumidora	1	32,91	33
20211525895991	3597350-UC-35	Unidade Consumidora	1	3,09	3
20211525896340	6684483-UC-66	Unidade Consumidora	1	9,58	10
20211525896585	3108279-UC-31	Unidade Consumidora	3	8,06	8
20211525896559	7761414-UC-77	Unidade Consumidora	1	7,96	8
20211525898438	4486730-UC-44	Unidade Consumidora	467	3,57	4
20211525898382	5708516-UC-57	Unidade Consumidora	1	3,78	4
20211525898441	8436940-UC-84	Unidade Consumidora	1	3,59	4
20211525898519	7505272-UC-75	Unidade Consumidora	1	31,62	32
20211525898680	7947500-UC-79	Unidade Consumidora	1	33,14	33
20211525898689	10269148-UC-10	Unidade Consumidora	1	33,57	34
20211525899095	3232573-UC-32	Unidade Consumidora	1	58,94	59
20211525899264	3082369-UC-30	Unidade Consumidora	1	36,36	37

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525900662	9960503-UC-99	Unidade Consumidora	1	7,78	8
20211525901122	18971623-UC-18	Unidade Consumidora	1	7,27	7
20211525900944	9698795-UC-96	Unidade Consumidora	1	49,91	50
20211525901116	3082318-UC-30	Unidade Consumidora	1	36,88	37
20211525901485	5871883-UC-58	Unidade Consumidora	1	1,51	2
20211525901819	9586245-UC-95	Unidade Consumidora	1	24,88	25
20211525901951	5253667-UC-52	Unidade Consumidora	1	3,97	4
20211525902672	7678444-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,29	8
20211525902643	10804930-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,42	8
20211525902736	3465985-UC-34	Unidade Consumidora	10	7,32	7
20211525902975	28158244-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,41	2
20211525903124	1287303-UC-12	Unidade Consumidora	1	10,64	11
20211525903156	3639517-UC-36	Unidade Consumidora	1	32,06	32
20211525903428	28708493-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,81	29
20211525903534	10759137-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,43	3
20211525904004	30083372-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,14	6
20211525904315	28705952-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,55	4
20211525904925	3079724-UC-30	Unidade Consumidora	1	8,38	8
20211525905720	5767784-UC-57	Unidade Consumidora	1	31,55	32
20211525905656	1994549-UC-19	Unidade Consumidora	1	4,49	5
20211525904931	7777043-UC-77	Unidade Consumidora	1	4,17	4
20211525906067	10359970-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,64	4
20211525906156	9671684-UC-96	Unidade Consumidora	1	32,35	32
20211525906382	5447895-UC-54	Unidade Consumidora	1	6,84	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525906749	9544763-UC-95	Unidade Consumidora	1	3,52	4
20211525906845	4975570-UC-49	Unidade Consumidora	1	30,16	30
20211525906949	11527884-UC-11	Unidade Consumidora	1	7,48	8
20211525907839	9499822-UC-94	Unidade Consumidora	1	1,86	2
20211525907184	5742480-UC-57	Unidade Consumidora	1	3,29	3
20211525908504	1817485-UC-18	Unidade Consumidora	1	9,25	9
20211525908493	3082350-UC-30	Unidade Consumidora	1	34,77	35
20211525908496	4411706-UC-44	Unidade Consumidora	1	30,89	31
20211525908582	7733100-UC-77	Unidade Consumidora	1	55,99	56
20211525908698	28290294-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,05	3
20211525910542	4772040-UC-47	Unidade Consumidora	1	25,76	26
20211525910414	5058597-UC-50	Unidade Consumidora	1	4,46	4
20211525910569	14871810-UC-14	Unidade Consumidora	1	6,65	7
20211525910545	4790103-UC-47	Unidade Consumidora	1	14,81	15
20211525910635	4066596-UC-40	Unidade Consumidora	1	8,54	9
20211525910890	7964900-UC-79	Unidade Consumidora	1	8,30	8
20211525911125	7464738-UC-74	Unidade Consumidora	1	31,76	32
20211525911432	2543931-UC-25	Unidade Consumidora	1	1,72	2
20211525911380	447757-UC-44	Unidade Consumidora	1	2,35	2
20211525911483	1624970-UC-16	Unidade Consumidora	1	5,31	5
20211525911827	30857650-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,48	6
20211525912484	7508581-UC-75	Unidade Consumidora	1	30,94	31
20211525912861	29111036-UC-29	Unidade Consumidora	1	5,71	6
20211525913500	5118786-UC-51	Unidade Consumidora	1	29,58	30

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525913683	242896-UC-24	Unidade Consumidora	1	1,62	2
20211525913590	7823223-UC-78	Unidade Consumidora	1	5,23	5
20211525914269	28152809-UC-28	Unidade Consumidora	1	71,83	72
20211525915011	3289788-UC-32	Unidade Consumidora	1	5,73	6
20211525914910	10070635-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,61	25
20211525915014	5201756-UC-52	Unidade Consumidora	1	3,86	4
20211525915300	3285189-UC-32	Unidade Consumidora	1	28,69	29
20211525915457	9702458-UC-97	Unidade Consumidora	1	1,87	2
20211525916591	2666430-UC-26	Unidade Consumidora	1	6,39	6
20211525916543	9350500-UC-93	Unidade Consumidora	1	25,87	26
20211525916585	7895496-UC-78	Unidade Consumidora	1	9,56	10
20211525917568	30666572-UC-30	Unidade Consumidora	1	55,58	56
20211525917837	4636856-UC-46	Unidade Consumidora	1	5,96	6
20211525919150	826553-UC-82	Unidade Consumidora	1	25,37	25
20211525919624	10118603-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,91	24
20211525919748	2739283-UC-27	Unidade Consumidora	1	31,68	32
20211525919926	11299083-UC-11	Unidade Consumidora	1	4,72	5
20211525919971	2185377-UC-21	Unidade Consumidora	1	2,13	2
20211525920611	7597703-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,45	4
20211525925488	28745560-UC-28	Unidade Consumidora	1	54,89	55
20211525924156	5658802-UC-56	Unidade Consumidora	1	25,42	26
20211525924914	377937-UC-37	Unidade Consumidora	1	5,08	5
20211525926407	161047-UC-16	Unidade Consumidora	1	27,85	28
20211525926010	7683413-UC-76	Unidade Consumidora	1	22,45	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525926857	3087964-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,59	8
20211525927111	7989016-UC-79	Unidade Consumidora	1	5,31	5
20211525927492	7975376-UC-79	Unidade Consumidora	1	29,88	30
20211525928665	5139112-UC-51	Unidade Consumidora	1	22,46	23
20211525928632	7197284-UC-71	Unidade Consumidora	1	29,65	30
20211525928616	7753705-UC-77	Unidade Consumidora	1	6,61	7
20211525929807	5448247-UC-54	Unidade Consumidora	1	4,29	4
20211525932058	5790484-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,14	4
20211525930435	5008042-UC-50	Unidade Consumidora	1	5,07	5
20211525933755	2603713-UC-26	Unidade Consumidora	1	23,69	24
20211525934444	4934717-UC-49	Unidade Consumidora	1	33,46	34
20211525937522	6979629-UC-69	Unidade Consumidora	1	24,18	24
20211525941835	3063470-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,57	22
20211525941832	10192030-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,26	24
20211525954100	5674484-UC-56	Unidade Consumidora	1	29,10	29
20211525954211	11713653-UC-11	Unidade Consumidora	1	5,81	6
20211525957242	28167260-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,56	29
20211525959045	2251949-UC-22	Unidade Consumidora	1	2,39	2
20211525964431	28808400-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,43	23
20211525975235	29210812-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,29	21
20211525976109	9325840-UC-93	Unidade Consumidora	1	23,75	24
20211525978857	214515-UC-21	Unidade Consumidora	1	4,53	5
20211525979888	28220234-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,79	4
20211525979375	17432010-UC-17	Unidade Consumidora	1	7,99	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211525981192	7756429-UC-77	Unidade Consumidora	1	3,25	3
20211525982570	1358669-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,76	3
20211525982929	28516524-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,47	29
20211525984735	1607928-UC-16	Unidade Consumidora	20	21,28	21
20211525987679	29120839-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,96	4
20211525987829	28847952-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,37	29
20211526011229	10173493-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,84	30
20211526015820	9522034-UC-95	Unidade Consumidora	1	23,32	23
20211526017681	1271873-UC-12	Unidade Consumidora	1	20,68	21
20211526017684	10279879-UC-10	Unidade Consumidora	1	44,49	45
20211526034707	7028873-UC-70	Unidade Consumidora	1	22,09	22
20211526084236	29004702-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,78	3
20211526099646	9253963-UC-92	Unidade Consumidora	1	2,77	3
20211526101885	9025006-UC-90	Unidade Consumidora	1	28,18	28
20211526103062	1727095-UC-17	Unidade Consumidora	1	8,96	9
20211526108302	28793545-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,53	27
20211526110787	204455-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,09	2
20211526113672	28583409-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,84	28
20211526120809	7730306-UC-77	Unidade Consumidora	1	21,26	21
20211526122686	7688199-UC-76	Unidade Consumidora	1	25,29	25
20211526122083	28122315-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,18	2
20211526123500	7673990-UC-76	Unidade Consumidora	1	26,68	27
20211526123798	7485646-UC-74	Unidade Consumidora	1	26,49	27
20211526125807	14021817-UC-14	Unidade Consumidora	1	2,41	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526124517	7509952-UC-75	Unidade Consumidora	1	18,43	19
20211526128575	7449984-UC-74	Unidade Consumidora	1	25,63	26
20211526128930	11781098-UC-11	Unidade Consumidora	1	5,33	5
20211526130290	9729038-UC-97	Unidade Consumidora	1	19,49	20
20211526139399	9563261-UC-95	Unidade Consumidora	1	25,15	25
20211526139486	7730284-UC-77	Unidade Consumidora	1	19,74	20
20211526141890	4383982-UC-43	Unidade Consumidora	1	23,99	24
20211526141884	5892970-UC-58	Unidade Consumidora	1	23,55	24
20211526142418	1004468-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,98	8
20211526144076	29753050-UC-29	Unidade Consumidora	1	50,06	50
20211526144664	10791197-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,51	20
20211526147097	5200245-UC-52	Unidade Consumidora	1	19,77	20
20211526147100	28746568-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,91	2
20211526149838	9014942-UC-90	Unidade Consumidora	1	24,06	24
20211526150145	13513783-UC-13	Unidade Consumidora	1	41,60	42
20211526150261	4837630-UC-48	Unidade Consumidora	1	47,28	47
20211526150217	9402241-UC-94	Unidade Consumidora	1	72,50	73
20211526150511	28978385-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,10	43
20211526150815	1899007-UC-18	Unidade Consumidora	1	1,18	1
20211526152057	10282594-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,61	48
20211526151956	28418341-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,79	23
20211526153057	2280167-UC-22	Unidade Consumidora	1	7,18	7
20211526153054	3982696-UC-39	Unidade Consumidora	1	8,33	8
20211526153940	14659811-UC-14	Unidade Consumidora	22	22,52	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526155477	7960140-UC-79	Unidade Consumidora	1	26,42	27
20211526155480	7643179-UC-76	Unidade Consumidora	1	17,47	18
20211526156218	10225191-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,10	16
20211526159748	3238547-UC-32	Unidade Consumidora	1	8,27	8
20211526159742	7997906-UC-79	Unidade Consumidora	1	3,52	4
20211526161165	10064805-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,69	26
20211526161282	13139806-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,84	3
20211526161206	1941453-UC-19	Unidade Consumidora	1	5,12	5
20211526162100	6144012-UC-61	Unidade Consumidora	1	25,38	25
20211526162214	10240549-UC-10	Unidade Consumidora	1	41,77	42
20211526163239	9671722-UC-96	Unidade Consumidora	1	5,21	5
20211526164076	1073974-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,08	19
20211526166158	8097330-UC-80	Unidade Consumidora	1	23,36	23
20211526167464	9544518-UC-95	Unidade Consumidora	1	22,26	22
20211526167847	10897157-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,34	19
20211526169057	1433571-UC-14	Unidade Consumidora	1	3,74	4
20211526170120	9684263-UC-96	Unidade Consumidora	1	5,28	5
20211526170715	8979286-UC-89	Unidade Consumidora	1	16,27	16
20211526172528	18883015-UC-18	Unidade Consumidora	1	17,38	17
20211526176897	1349430-UC-13	Unidade Consumidora	1	4,07	4
20211526177389	30759310-UC-30	Unidade Consumidora	1	17,22	17
20211526177598	7307373-UC-73	Unidade Consumidora	1	19,95	20
20211526179249	28628303-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,81	22
20211526178050	5874947-UC-58	Unidade Consumidora	1	15,64	16

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526180334	28962611-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,96	17
20211526183472	10773172-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,93	23
20211526184366	9749152-UC-97	Unidade Consumidora	1	44,84	45
20211526185385	29702834-UC-29	Unidade Consumidora	1	15,86	16
20211526185357	7579675-UC-75	Unidade Consumidora	1	48,60	49
20211526193799	8325197-UC-83	Unidade Consumidora	1	16,34	16
20211526197648	7755910-UC-77	Unidade Consumidora	1	20,74	21
20211526200117	907928-UC-90	Unidade Consumidora	1	16,27	16
20211526207072	3081109-UC-30	Unidade Consumidora	1	16,70	17
20211526213944	9473327-UC-94	Unidade Consumidora	1	22,52	23
20211526214125	3247813-UC-32	Unidade Consumidora	1	28,23	28
20211526215819	28208718-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,93	25
20211526215831	8696322-UC-86	Unidade Consumidora	1	23,43	24
20211526232888	5356172-UC-53	Unidade Consumidora	1	3,83	4
20211526222830	7718373-UC-77	Unidade Consumidora	1	18,52	19
20211526223747	28309961-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,42	2
20211526228148	29392743-UC-29	Unidade Consumidora	1	17,50	18
20211526228151	9900845-UC-99	Unidade Consumidora	1	26,68	27
20211526228145	28293108-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,68	17
20211526233085	1283588-UC-12	Unidade Consumidora	1	21,07	21
20211526233140	6024327-UC-60	Unidade Consumidora	1	21,78	22
20211526229851	9929983-UC-99	Unidade Consumidora	1	15,03	15
20211526233252	29065828-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,20	21
20211526233149	7687915-UC-76	Unidade Consumidora	1	38,46	39

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526233255	10292662-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,17	20
20211526233261	28771566-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,51	4
20211526231346	7425201-UC-74	Unidade Consumidora	1	18,58	19
20211526231349	4931009-UC-49	Unidade Consumidora	1	15,32	15
20211526233299	26235219-UC-26	Unidade Consumidora	1	0,85	1
20211526233132	16674214-UC-16	Unidade Consumidora	1	21,22	21
20211526234111	11915582-UC-11	Unidade Consumidora	1	16,56	17
20211526234108	28660850-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,44	24
20211526234282	10764556-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,12	17
20211526237541	5733537-UC-57	Unidade Consumidora	1	15,02	15
20211526234574	9972242-UC-99	Unidade Consumidora	1	48,92	49
20211526238875	1201220-UC-12	Unidade Consumidora	1	21,08	21
20211526239923	9036970-UC-90	Unidade Consumidora	1	16,69	17
20211526240039	7435886-UC-74	Unidade Consumidora	1	21,65	22
20211526242292	7800096-UC-78	Unidade Consumidora	1	14,25	14
20211526247600	9828753-UC-98	Unidade Consumidora	1	42,86	43
20211526249263	338281-UC-33	Unidade Consumidora	1	2,84	3
20211526250302	5170818-UC-51	Unidade Consumidora	1	13,78	14
20211526260083	10282373-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,69	22
20211526264287	30574529-UC-30	Unidade Consumidora	1	22,86	23
20211526267505	2440598-UC-24	Unidade Consumidora	1	16,39	16
20211526268192	1661701-UC-16	Unidade Consumidora	1	40,36	41
20211526286101	10422558-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,03	14
20211526290467	1584723-UC-15	Unidade Consumidora	1	1,82	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526291780	5705398-UC-57	Unidade Consumidora	1	21,65	22
20211526305993	10082277-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,12	5
20211526316364	7556071-UC-75	Unidade Consumidora	1	43,52	44
20211526316712	10248647-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,57	19
20211526318139	10398053-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,87	48
20211526320973	10248515-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,64	19
20211526324963	5661927-UC-56	Unidade Consumidora	1	37,52	38
20211526324966	29058120-UC-29	Unidade Consumidora	1	41,91	42
20211526373213	7204140-UC-72	Unidade Consumidora	1	11,09	11
20211526377681	16185612-UC-16	Unidade Consumidora	1	3,59	4
20211528319846	5701502084-TR-57	Transformador	2	13,00	26
20211527837111	3300531149-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	6,02	257
20211526523828	8800513153-CH-88	Chave de Manobra	195	8,30	1.654
20211529748740	4000218151-CH-40	Religador Automático	38	13,25	501
20211528847167	0302454001-CH-03	Chave Fusível	13	8,92	115
20211526522609	0300388044-CH-03	Chave Fusível	65	4,55	285
20211526519804	4010010035-CH-40	Religador Automático	90	10,48	918
20211528861751	5700929122-TR-57	Transformador	25	7,02	811
20211527886520	0302092094-CH-03	Chave Fusível	7	10,32	72
20211533447260	5701954075-TR-57	Transformador	1	51,40	51
20211528850371	3300393048-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	78,08	128
20211530899793	3301955001-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	20,73	742
20211527896418	5729093024-TR-57	Transformador	1	3,87	4
20211528927915	0300487083-CH-03	Chave Fusível	5	12,07	58
20211531005925	0301047032-CH-03	Chave Fusível	3	24,33	73
20211528790111	3310413023-CH-33	Chave Fusível Religadora	122	6,45	751
20211528846342	0300994070-CH-03	Chave de Manobra	12	2,38	28
20211530557603	5701069039-TR-57	Transformador	1	24,55	24
20211530545198	0300866087-CH-03	Chave Fusível	11	15,33	168
20211530912512	0301008016-CH-03	Chave Fusível	30	20,55	613

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527899679	424R073-CH-42	Disjuntor Automático	1137	0,23	328
20211530604560	5701485007-TR-57	Transformador	2	24,75	49
20211528907069	0300220133-CH-03	Chave Fusível	9	7,98	71
20211530912577	0310403084-CH-03	Chave Fusível	7	23,92	167
20211526523784	3300968040-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	5,17	108
20211528767788	5700231148-TR-57	Transformador	28	2,88	77
20211528935686	3310523052-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	23,88	229
20211530899278	0300116021-CH-03	Chave Fusível	24	18,97	434
20211527897415	0302915001-CH-03	Chave Fusível	9	7,68	61
20211528820331	5701152028-TR-57	Transformador	1	2,80	3
20211527968896	4001640016-CH-40	Religador Automático	97	5,35	271
20211527900240	0300229043-CH-03	Chave Fusível	6	10,83	65
20211526520436	7924621097-CH-79	Religador Automático	74	15,82	908
20211527898725	3311934001-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	9,78	224
20211528801647	3310087009-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	19,13	209
20211530943218	0333330035-CH-03	Chave Fusível	1	28,43	28
20211528337080	0301061028-CH-03	Chave Fusível	2	3,50	7
20211528295181	0300016061-CH-03	Chave Fusível	25	3,02	72
20211528816962	0301689009-CH-03	Chave Fusível	8	4,02	32
20211528896273	3300815094-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	6,37	57
20211528927308	0300398010-CH-03	Chave Fusível	3	2,95	3
20211528863038	5704956122-TR-57	Transformador	2	6,53	13
20211528871442	5719551122-TR-57	Transformador	13	2,55	33
20211528861454	3300981029-CH-33	Chave de Manobra	25	2,73	65
20211528782108	3310390042-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	2,08	15
20211528801684	3300928113-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	7,78	178
20211528825485	3300422012-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	7,78	15
20211528859739	3310083025-CH-33	Chave Fusível	19	15,22	296
20211530610398	0300069033-CH-03	Chave Fusível	36	20,73	722
20211527947075	7929033023-CH-79	Religador Automático	1333	6,93	1.380
20211530806945	5700441006-TR-57	Transformador	1	18,82	19
20211527892007	8803460122-CH-88	Chave de Manobra	18	8,08	61
20211527930004	0335943103-CH-03	Chave Fusível	12	2,60	13

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534710092	5710160070-TR-57	Transformador	1	3,92	4
20211527827877	3324524041-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	9,65	173
20211528911224	5710350009-TR-57	Transformador	1	69,48	69
20211528759832	5700440031-TR-57	Transformador	4	9,33	37
20211528800946	0301244060-CH-03	Chave Fusível	5	6,20	31
20211530692585	0343598011-CH-03	Chave Fusível	1	17,62	18
20211530841390	5701264028-TR-57	Transformador	1	22,38	22
20211528929983	7900612113-CH-79	Religador Automático	188	37,47	3.703
20211530619024	3310349039-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	36,53	270
20211528808351	3300561035-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	15,77	329
20211528892742	0300388044-CH-03	Chave Fusível	65	12,52	784
20211528769510	3300003223-CH-33	Chave Fusível Religadora	138	2,60	354
20211527880350	3300854036-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	4,72	9
20211529757440	0300177046-CH-03	Chave Fusível	12	18,98	227
20211528867263	3332075026-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	6,67	46
20211527586121	0305723059-CH-03	Chave Fusível	35	3,22	106
20211530534439	5706822122-TR-57	Transformador	10	12,12	96
20211528029543	5700478012-TR-57	Transformador	1	7,92	8
20211530692561	5734777011-TR-57	Transformador	3	19,80	59
20211530956209	0339633035-CH-03	Chave Fusível	18	56,82	1.017
20211530953458	0310233083-CH-03	Chave Fusível	4	24,30	97
20211530556138	0300126132-CH-03	Chave Fusível	3	15,28	46
20211528759808	3310872003-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	7,40	147
20211528867440	4501112009-CH-45	Religador Automático	133	2,05	276
20211528886573	3300576016-CH-33	Chave Fusível Religadora	48	14,27	557
20211527887722	0300402070-CH-03	Chave Fusível	29	8,75	252
20211528854826	5703211001-TR-57	Transformador	64	1,82	92
20211530557578	5710082039-TR-57	Transformador	1	24,27	24
20211530868983	5742713053-TR-57	Transformador	1	20,48	20
20211530758738	0310011097-CH-03	Chave Fusível	2	20,42	41
20211530843423	0300863032-CH-03	Chave Fusível	2	23,38	47
20211527848698	3300544152-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	4,30	86
20211527929644	3300270131-CH-33	Chave Fusível Religadora	49	6,90	329

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530958439	5733445075-TR-57	Transformador	3	32,50	32
20211527934439	0301569035-CH-03	Chave Fusível	9	7,90	71
20211530891519	0310170070-CH-03	Chave Fusível	7	33,93	236
20211527891401	0303350001-CH-03	Chave Fusível	17	10,52	162
20211528834426	5703138001-TR-57	Transformador	60	1,88	109
20211533326877	5700575152-TR-57	Transformador	1	43,30	43
20211528850324	5710187004-TR-57	Transformador	1	38,22	38
20211528865020	3300274025-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	12,80	433
20211528850390	0301718074-CH-03	Chave Fusível	1	4,28	4
20211528870570	0300030007-CH-03	Chave Fusível	17	1,28	47
20211527889805	0300749113-CH-03	Chave Fusível	14	9,85	118
20211530604584	5710154007-TR-57	Transformador	2	16,22	32
20211528890268	0301189009-CH-03	Chave Fusível	611	5,38	70
20211527870999	5701290008-TR-57	Transformador	5	30,73	153
20211527922596	0300472008-CH-03	Chave Fusível	6	2,70	16
20211527840057	0300623012-CH-03	Chave de Manobra	4	4,05	16
20211528823093	5700956094-TR-57	Transformador	2	6,12	12
20211528863104	5704909122-TR-57	Transformador	2	11,02	22
20211529680631	3300186157-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	1,50	4
20211528820486	0301072032-CH-03	Chave Fusível	1	3,67	4
20211527871578	5703920001-TR-57	Transformador	3	3,47	10
20211530545149	5702244039-TR-57	Transformador	1	17,78	18
20211527959847	5721568004-TR-57	Transformador	1	7,03	7
20211528826014	0320041032-CH-03	Chave Fusível	4	5,13	20
20211530986936	3300533155-CH-33	Chave Fusível Religadora	87	24,45	2.091
20211528886528	0312095722-CH-03	Chave Fusível	30	3,53	109
20211527645087	3302858003-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	15,40	352
20211530943156	3300389035-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	93,03	1.717
20211528834671	0310029011-CH-03	Chave Fusível	12	20,20	241
20211530878450	5700485012-TR-57	Transformador	2	31,15	62
20211528783424	5700400148-TR-57	Transformador	1	7,67	8
20211527868733	0311249001-CH-03	Chave Fusível	61	5,27	314
20211528797033	0310027011-CH-03	Chave Fusível	1	8,93	9
20211528867284	5700300122-TR-57	Transformador	116	2,70	309
20211533352016	5700383018-TR-57	Transformador	3	46,68	139
20211533309645	5700512007-TR-57	Transformador	1	50,37	50
20211526524963	3300102054-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	2,35	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527995802	0311454001-CH-03	Chave Fusível	44	11,18	467
20211529822432	0321019034-CH-03	Chave Fusível	20	17,12	340
20211528850300	3339292004-CH-33	Chave Fusível Religadora	85	6,45	672
20211533377359	0310245001-CH-03	Chave Fusível	2	41,23	82
20211530534123	3300004153-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	14,52	274
20211527850653	0301454032-CH-03	Chave Fusível	5	8,97	45
20211528826395	4500002191-CH-45	Religador Automático	81	1,77	141
20211533552098	0300043034-CH-03	Chave Fusível	1	45,90	46
20211528997588	0320006001-CH-03	Chave de Manobra	26	7,80	202
20211527846064	3310165029-CH-33	Chave Fusível Religadora	58	2,10	50
20211528798492	5700529005-TR-57	Transformador	1	6,57	7
20211530519657	3301187074-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	23,12	1.051
20211527879474	3310099094-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	4,67	190
20211527871323	7910269094-CH-79	Religador Automático	147	7,17	1.052
20211528715072	5700119130-TR-57	Transformador	39	3,83	145
20211528788625	3320095032-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	5,98	54
20211528834516	3310287094-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	2,48	40
20211530843274	0300652021-CH-03	Chave Fusível	11	19,45	213
20211530692643	0335774035-CH-03	Chave Fusível	1	17,05	17
20211528763919	5700658097-TR-57	Transformador	1	7,70	8
20211528873207	0301400001-CH-03	Chave Fusível	7	15,75	141
20211527951197	3300607023-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	7,60	91
20211533487815	0300718015-CH-03	Chave Fusível	2	50,02	99
20211528775456	0310251116-CH-03	Chave Fusível	1	9,43	9
20211528767365	0300961072-CH-03	Chave Fusível	7	4,18	29
20211528904642	3300705058-CH-33	Chave Fusível Religadora	68	3,30	210
20211527874889	3300582127-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	5,70	193
20211530908484	0301958075-CH-03	Chave Fusível	5	28,75	143
20211528825273	5700491104-TR-57	Transformador	1	6,47	6
20211530535324	0300124190-CH-03	Chave Fusível	1	21,03	21
20211530534037	0300419078-CH-03	Chave Fusível	64	19,27	939
20211533487693	5710007136-TR-57	Transformador	1	77,93	78

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528852783	3320014040-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	4,15	70
20211528318943	3310266084-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	9,78	253
20211528865423	0301918094-CH-03	Chave Fusível	3	4,05	12
20211528851611	5700447040-TR-57	Transformador	1	28,27	28
20211533358862	3301595035-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	44,80	89
20211527898627	0300515089-CH-03	Chave Fusível	8	1,47	10
20211527917871	3300485083-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	8,60	111
20211530914516	5710284028-TR-57	Transformador	1	22,18	22
20211528825366	5744734104-TR-57	Transformador	1	9,73	10
20211530616606	0300161092-CH-03	Chave Fusível	1	25,83	26
20211528865447	5700979094-TR-57	Transformador	2	3,03	6
20211528820307	5701156028-TR-57	Transformador	1	2,00	2
20211528865095	0302184094-CH-03	Chave Fusível	21	16,38	114
20211530699688	3323836122-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	22,83	23
20211530935444	0310371032-CH-03	Chave Fusível	1	29,98	30
20211527888472	0300034040-CH-03	Chave Fusível	2	1,92	4
20211530828249	0300671084-CH-03	Chave Fusível	3	24,18	72
20211528777277	5710027122-TR-57	Transformador	4	3,82	15
20211533353789	5700245046-TR-57	Transformador	11	37,38	372
20211530594185	0300655017-CH-03	Chave Fusível	5	22,27	111
20211528796879	5704967122-TR-57	Transformador	2	2,82	6
20211528820356	5701111028-TR-57	Transformador	1	6,78	7
20211527957260	0300406253-CH-03	Chave Fusível	4	7,08	28
20211530602963	5700449026-TR-57	Transformador	3	20,43	61
20211530534267	0300219086-CH-03	Chave Fusível	3	25,87	77
20211527947408	0300128132-CH-03	Chave Fusível	2	1,97	4
20211530600488	0301472013-CH-03	Chave Fusível	2	26,02	56
20211527849458	0302922001-CH-03	Chave Fusível	11	11,18	122
20211533565480	0310063063-CH-03	Chave Fusível	1	51,82	52
20211528842623	5709337008-TR-57	Transformador	1	6,72	7
20211527929542	0302234004-CH-03	Chave Fusível	82	3,63	293
20211530894525	0331901195-CH-03	Chave Fusível	1	22,90	68
20211526592188	3301198011-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	12,47	512
20211528825435	0300074055-CH-03	Chave Fusível	11	9,92	108
20211528815425	0300432060-CH-03	Chave Fusível	11	4,13	45
20211528840940	5701112028-TR-57	Transformador	1	6,10	6
20211527880171	0300327079-CH-03	Chave Fusível	1	3,27	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528880880	0339285060-CH-03	Chave Fusível	4	3,40	14
20211530534177	3300032171-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	14,18	71
20211530806631	5705169122-TR-57	Transformador	12	48,57	580
20211528801588	3310123104-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	8,15	130
20211530613235	0300538087-CH-03	Chave Fusível	12	17,35	207
20211530972438	0301399077-CH-03	Chave Fusível	5	20,80	83
20211530202417	3310153083-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	14,00	195
20211528886273	0302733001-CH-03	Chave Fusível	22	2,77	61
20211533221996	5701300084-TR-57	Transformador	2	50,08	100
20211528787731	0339279002-CH-03	Chave Fusível	3	4,30	17
20211528834634	0300836256-CH-03	Chave Fusível	5	16,92	67
20211528826283	5702224004-TR-57	Transformador	5	2,12	11
20211530898451	5708146116-TR-57	Transformador	2	29,52	59
20211528758622	0310207071-CH-03	Chave Fusível	29	2,72	78
20211527863276	4000621004-CH-40	Religador Automático	157	2,45	373
20211527826175	3301130028-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	2,85	71
20211530604536	3301444017-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	25,00	50
20211527949855	5701156001-TR-57	Transformador	3	6,62	13
20211533658848	5743313011-TR-57	Transformador	1	49,75	49
20211530545844	0300117055-CH-03	Chave Fusível	1	17,50	17
20211530622518	3310087074-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	22,35	785
20211530618757	3301131022-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	16,53	526
20211527856739	0300798233-CH-03	Chave Fusível	31	3,88	116
20211528995360	5710345036-TR-57	Transformador	4	6,60	26
20211528565478	3300511014-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	7,62	23
20211528317697	3300727084-CH-33	Chave Fusível Religadora	38	9,08	343
20211528916862	5720876148-TR-57	Transformador	2	2,68	5
20211530734543	5700994094-TR-57	Transformador	1	16,40	16
20211530664084	3300674071-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	23,13	230
20211530877396	5700447019-TR-57	Transformador	1	23,12	138
20211527947343	3329451070-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	9,70	135
20211528782647	0302860003-CH-03	Chave Fusível	2	9,00	18

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526531366	3310161070-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	4,80	76
20211528775422	5700816017-TR-57	Transformador	1	7,17	7
20211528825151	5701401004-TR-57	Transformador	1	3,78	4
20211527896916	0300028080-CH-03	Chave de Manobra	167	6,53	1.160
20211526530720	3300566152-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	5,28	126
20211527897076	5700245046-TR-57	Transformador	11	16,28	3
20211527952304	0310145015-CH-03	Chave Fusível	3	30,50	91
20211528813208	0301690009-CH-03	Chave Fusível	6	5,98	36
20211528911343	5700643094-TR-57	Transformador	1	9,77	10
20211528855345	5721873257-TR-57	Transformador	2	10,47	10
20211528853635	5700192153-TR-57	Transformador	63	2,58	164
20211528812722	3300988008-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	3,63	72
20211527951078	5700378018-TR-57	Transformador	4	4,75	14
20211527958898	5710002116-TR-57	Transformador	1	1,55	2
20211530621791	0310042028-CH-03	Chave Fusível	1	19,52	19
20211527850688	0300866087-CH-03	Chave Fusível	11	6,43	70
20211528817598	3300501063-CH-33	Chave Fusível Religadora	45	1,13	50
20211528778877	3300938094-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	9,60	105
20211528872490	0301139060-CH-03	Chave Fusível	3	2,38	7
20211527839055	3300572070-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	8,07	144
20211528790833	0310247009-CH-03	Chave Fusível	13	6,22	80
20211530984786	5701132085-TR-57	Transformador	1	24,40	24
20211528872354	5700550023-TR-57	Transformador	3	72,63	144
20211530802450	5708149116-TR-57	Transformador	1	47,83	48
20211530953812	5710345044-TR-57	Transformador	1	80,28	80
20211528774677	5700181013-TR-57	Transformador	48	3,23	148
20211528890190	5701976077-TR-57	Transformador	13	1,53	20
20211526591498	3300253196-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	8,58	179
20211533566506	5710287074-TR-57	Transformador	2	43,33	86
20211528320194	0300311070-CH-03	Chave Fusível	4	30,45	121
20211530600416	5700912026-TR-57	Transformador	2	19,23	38
20211528854937	5728519257-TR-57	Transformador	1	7,67	8
20211530544893	0300504021-CH-03	Chave Fusível	1	20,32	20
20211530878300	5710392094-TR-57	Transformador	1	39,90	40
20211528861145	0300216111-CH-03	Chave Fusível	5	14,88	74
20211531005897	0310050071-CH-03	Chave Fusível	4	38,83	154

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211529753424	3300529074-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	16,58	115
20211528863061	5704906122-TR-57	Transformador	3	9,03	27
20211530689320	0300469033-CH-03	Chave Fusível	3	19,82	59
20211533371799	5710216035-TR-57	Transformador	1	77,12	77
20211526490166	29162104-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,62	3
20211526514026	1591436-UC-15	Unidade Consumidora	1	6,46	6
20211526518762	5035171-UC-50	Unidade Consumidora	1	11,60	12
20211526521752	3070247-UC-30	Unidade Consumidora	1	8,20	8
20211526522038	28391886-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,18	5
20211526522075	9032800-UC-90	Unidade Consumidora	1	5,14	5
20211526523503	7771983-UC-77	Unidade Consumidora	289	11,51	12
20211526523916	5867908-UC-58	Unidade Consumidora	1	9,30	9
20211526524171	9549714-UC-95	Unidade Consumidora	1	33,04	33
20211526524109	31157530-UC-31	Unidade Consumidora	1	10,47	11
20211526524118	9559981-UC-95	Unidade Consumidora	1	8,49	9
20211526525241	10142016-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,69	8
20211526525636	30579635-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,65	16
20211526525774	6856667-UC-68	Unidade Consumidora	1	8,89	9
20211526525815	5849233-UC-58	Unidade Consumidora	1	9,51	10
20211526526086	6481795-UC-64	Unidade Consumidora	1	8,53	9
20211526531002	15726814-UC-15	Unidade Consumidora	1	29,94	30
20211526531105	5716284-UC-57	Unidade Consumidora	1	5,84	6
20211526531181	13530785-UC-13	Unidade Consumidora	1	8,66	9
20211526531170	3104818-UC-31	Unidade Consumidora	1	8,55	9
20211526532112	1795635-UC-17	Unidade Consumidora	1	10,11	10

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211526532107	9975292-UC-99	Unidade Consumidora	1	28,71	29
20211526532482	1738062-UC-17	Unidade Consumidora	1	7,12	7
20211526532674	28439057-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,01	9
20211526532731	1471465-UC-14	Unidade Consumidora	1	4,69	5
20211526561409	13689180-UC-13	Unidade Consumidora	1	34,48	35
20211526532711	3221580-UC-32	Unidade Consumidora	1	26,07	26
20211527542811	9849068-UC-98	Unidade Consumidora	1	4,90	5
20211526590165	3338100-UC-33	Unidade Consumidora	1	2,21	2
20211526590839	8313490-UC-83	Unidade Consumidora	1	31,84	32
20211526590883	29138542-UC-29	Unidade Consumidora	1	50,35	51
20211526591411	30936157-UC-30	Unidade Consumidora	1	38,56	39
20211526591470	7866577-UC-78	Unidade Consumidora	1	8,95	9
20211526591434	1555910-UC-15	Unidade Consumidora	1	1,75	2
20211526591493	7616929-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,19	8
20211527552552	7645007-UC-76	Unidade Consumidora	1	34,44	35
20211527209815	29299252-UC-29	Unidade Consumidora	1	5,63	6
20211527225533	1295004-UC-12	Unidade Consumidora	1	11,65	12
20211527311164	3628515-UC-36	Unidade Consumidora	1	30,51	31
20211527303378	4411757-UC-44	Unidade Consumidora	1	7,21	7
20211527343856	28532604-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,27	9
20211527390435	9310967-UC-93	Unidade Consumidora	1	1,60	2
20211527390445	10232368-UC-10	Unidade Consumidora	1	11,99	12
20211527417323	7832745-UC-78	Unidade Consumidora	1	7,54	8
20211527440033	3699935-UC-36	Unidade Consumidora	1	8,62	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527457940	7551118-UC-75	Unidade Consumidora	1	12,47	13
20211527572517	9706623-UC-97	Unidade Consumidora	1	31,90	32
20211527625119	7737297-UC-77	Unidade Consumidora	1	33,87	34
20211527718742	7786670-UC-77	Unidade Consumidora	1	2,40	2
20211527718461	3098370-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,17	15
20211527791955	5201756-UC-52	Unidade Consumidora	1	13,11	13
20211527802140	10884497-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,60	32
20211527839755	1641026-UC-16	Unidade Consumidora	1	3,50	4
20211527825639	7581920-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,00	26
20211527827338	4999193-UC-49	Unidade Consumidora	1	3,83	4
20211527827791	9785884-UC-97	Unidade Consumidora	1	10,72	11
20211527827342	29461472-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,88	2
20211527839767	28771566-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,03	4
20211527828882	963844-UC-96	Unidade Consumidora	1	24,51	25
20211527828447	9432345-UC-94	Unidade Consumidora	1	5,63	6
20211527828532	5850967-UC-58	Unidade Consumidora	1	7,84	8
20211527829034	2285690-UC-22	Unidade Consumidora	1	4,21	4
20211527839773	8114633-UC-81	Unidade Consumidora	1	7,18	7
20211527829842	10229294-UC-10	Unidade Consumidora	1	34,83	35
20211527829586	5035040-UC-50	Unidade Consumidora	1	6,15	6
20211527839815	10192803-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,30	30
20211527837343	11415318-UC-11	Unidade Consumidora	1	30,96	31
20211527839818	9786074-UC-97	Unidade Consumidora	1	2,74	3
20211527837273	10787467-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,60	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527838148	8283400-UC-82	Unidade Consumidora	1	1,44	1
20211527838436	10106044-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,29	6
20211527838905	29147071-UC-29	Unidade Consumidora	1	4,85	5
20211527839363	9930493-UC-99	Unidade Consumidora	1	33,05	33
20211527839532	8272891-UC-82	Unidade Consumidora	1	6,25	6
20211527839539	21863416-UC-21	Unidade Consumidora	1	3,77	4
20211527839669	10231620-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,27	3
20211527839890	1492438-UC-14	Unidade Consumidora	1	1,96	2
20211527840651	10712920-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,15	4
20211527840654	8910871-UC-89	Unidade Consumidora	1	3,48	3
20211527840955	1011197-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,73	7
20211527841048	10273927-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,27	7
20211527841292	6829481-UC-68	Unidade Consumidora	1	8,08	8
20211527841602	9684867-UC-96	Unidade Consumidora	1	5,87	6
20211527841742	10728126-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,49	27
20211527844116	20281014-UC-20	Unidade Consumidora	1	5,07	5
20211527845082	10804850-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,69	29
20211527845412	5710669-UC-57	Unidade Consumidora	1	5,50	6
20211527845492	10783020-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,01	9
20211527845495	7834870-UC-78	Unidade Consumidora	1	57,20	57
20211527845931	7955928-UC-79	Unidade Consumidora	1	13,00	13
20211527845954	28999597-UC-28	Unidade Consumidora	1	30,44	31
20211527847057	10029350-UC-10	Unidade Consumidora	1	33,60	34
20211527848548	10011116-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,50	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527849268	6161260-UC-61	Unidade Consumidora	1	4,95	5
20211527849379	11832130-UC-11	Unidade Consumidora	1	3,71	4
20211527850835	6929575-UC-69	Unidade Consumidora	1	8,36	8
20211527851321	746037-UC-74	Unidade Consumidora	1	22,52	23
20211527852174	9470158-UC-94	Unidade Consumidora	1	9,15	9
20211527852177	7556500-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,64	5
20211527867247	85073-UC-85	Unidade Consumidora	1	26,19	26
20211527864399	7094280-UC-70	Unidade Consumidora	1	8,24	8
20211527861645	5207541-UC-52	Unidade Consumidora	1	28,22	28
20211527867205	4938429-UC-49	Unidade Consumidora	1	24,88	25
20211527867615	7576854-UC-75	Unidade Consumidora	1	54,61	55
20211527867931	7309007-UC-73	Unidade Consumidora	1	47,53	48
20211527868696	10379865-UC-10	Unidade Consumidora	1	32,71	33
20211527869313	5679508-UC-56	Unidade Consumidora	1	23,65	24
20211527870938	1701274-UC-17	Unidade Consumidora	1	1,91	2
20211527871276	6746802-UC-67	Unidade Consumidora	1	4,34	4
20211527871787	904686-UC-90	Unidade Consumidora	1	5,68	6
20211527871981	7599862-UC-75	Unidade Consumidora	1	6,96	7
20211527871975	9524401-UC-95	Unidade Consumidora	1	27,39	28
20211527872181	28769305-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,24	7
20211527872418	3553507-UC-35	Unidade Consumidora	1	3,08	3
20211527873647	923451-UC-92	Unidade Consumidora	1	5,30	5
20211527875164	8745161-UC-87	Unidade Consumidora	1	8,67	9
20211527876959	1405560-UC-14	Unidade Consumidora	1	1,74	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527877382	30922686-UC-30	Unidade Consumidora	1	24,86	25
20211527880007	3249808-UC-32	Unidade Consumidora	1	8,45	8
20211527886907	8559546-UC-85	Unidade Consumidora	1	1,09	1
20211527887670	11724248-UC-11	Unidade Consumidora	1	11,24	11
20211527887694	7754450-UC-77	Unidade Consumidora	1	2,52	3
20211527889110	6584780-UC-65	Unidade Consumidora	1	75,03	151
20211527890175	5016401-UC-50	Unidade Consumidora	1	22,58	23
20211527890545	7596480-UC-75	Unidade Consumidora	1	9,21	9
20211527890183	10126851-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,09	8
20211527890548	9646930-UC-96	Unidade Consumidora	1	7,70	8
20211527892157	6740120-UC-67	Unidade Consumidora	1	80,28	81
20211527892377	7552580-UC-75	Unidade Consumidora	1	28,10	28
20211527892380	28533651-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,34	3
20211527894175	511382-UC-51	Unidade Consumidora	1	4,02	4
20211527893949	3158764-UC-31	Unidade Consumidora	1	3,94	4
20211527894720	5796652-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,40	4
20211527894723	28763571-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,70	25
20211527895630	2640708-UC-26	Unidade Consumidora	1	8,61	9
20211527895637	5961629-UC-59	Unidade Consumidora	1	4,05	4
20211527895906	1118080-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,83	3
20211527896073	10066816-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,16	47
20211527898578	26923417-UC-26	Unidade Consumidora	1	45,94	46
20211527900068	6705782-UC-67	Unidade Consumidora	1	29,71	30
20211527907773	9100970-UC-91	Unidade Consumidora	1	51,99	52

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211527910529	3464032-UC-34	Unidade Consumidora	1	7,32	7
20211527916519	8326576-UC-83	Unidade Consumidora	1	23,12	23
20211527919522	28801777-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,94	20
20211527928353	5248442-UC-52	Unidade Consumidora	1	7,63	8
20211527928983	10817196-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,04	24
20211527944575	9752528-UC-97	Unidade Consumidora	1	2,03	2
20211527946146	1618334-UC-16	Unidade Consumidora	1	4,00	4
20211527947039	3099539-UC-30	Unidade Consumidora	3	20,13	20
20211527947523	9705619-UC-97	Unidade Consumidora	1	26,45	27
20211527947526	5793823-UC-57	Unidade Consumidora	1	21,54	22
20211527947889	4190459-UC-41	Unidade Consumidora	1	45,62	46
20211527947802	7822570-UC-78	Unidade Consumidora	1	21,31	21
20211527951013	10031508-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,04	5
20211527951354	18232812-UC-18	Unidade Consumidora	1	27,39	28
20211527952433	2296047-UC-22	Unidade Consumidora	1	4,76	5
20211527959093	1354027-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,08	2
20211527959812	6929877-UC-69	Unidade Consumidora	1	3,24	3
20211527960028	9417745-UC-94	Unidade Consumidora	1	49,11	49
20211527977465	8932255-UC-89	Unidade Consumidora	1	2,10	2
20211527981821	1992635-UC-19	Unidade Consumidora	1	8,41	8
20211527995533	28852051-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,71	21
20211528016459	13191018-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,43	2
20211528072212	6638171-UC-66	Unidade Consumidora	1	53,14	53
20211528086809	6872948-UC-68	Unidade Consumidora	1	5,60	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528195972	10011302-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,75	22
20211528236245	10395860-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,54	8
20211528248840	5920060-UC-59	Unidade Consumidora	1	1,49	1
20211528318846	30674147-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,23	21
20211528437616	2030594-UC-20	Unidade Consumidora	1	4,00	4
20211528536622	5733960-UC-57	Unidade Consumidora	1	51,29	52
20211528536963	9712577-UC-97	Unidade Consumidora	1	26,42	27
20211528583559	9959769-UC-99	Unidade Consumidora	1	51,36	52
20211528636559	9112618-UC-91	Unidade Consumidora	1	67,97	68
20211528630046	9477845-UC-94	Unidade Consumidora	1	3,69	4
20211528672134	4486480-UC-44	Unidade Consumidora	1	27,94	28
20211528707504	4989287-UC-49	Unidade Consumidora	1	3,22	3
20211528707723	9706771-UC-97	Unidade Consumidora	1	2,99	3
20211528735618	5125871-UC-51	Unidade Consumidora	1	7,84	8
20211528756885	4706218-UC-47	Unidade Consumidora	1	20,74	21
20211528757359	5650321-UC-56	Unidade Consumidora	1	24,98	25
20211528757240	9100687-UC-91	Unidade Consumidora	1	25,86	26
20211528757570	9840184-UC-98	Unidade Consumidora	1	26,62	27
20211528757963	28689487-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,23	3
20211528757880	16825018-UC-16	Unidade Consumidora	1	2,93	3
20211528758089	7131755-UC-71	Unidade Consumidora	1	43,85	44
20211528759263	1338498-UC-13	Unidade Consumidora	1	17,93	18
20211528758843	10411785-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,14	25
20211528759529	5288770-UC-52	Unidade Consumidora	1	20,47	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528760952	9354816-UC-93	Unidade Consumidora	1	43,40	44
20211528763023	9712402-UC-97	Unidade Consumidora	1	28,34	28
20211528763269	657883-UC-65	Unidade Consumidora	1	2,38	2
20211528763350	4595009-UC-45	Unidade Consumidora	1	25,17	25
20211528763836	9033947-UC-90	Unidade Consumidora	1	21,53	22
20211528764860	7496443-UC-74	Unidade Consumidora	1	67,96	68
20211528766127	7828500-UC-78	Unidade Consumidora	1	19,25	19
20211528767135	8948291-UC-89	Unidade Consumidora	1	24,95	25
20211528774964	10190991-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,31	19
20211528775212	9033602-UC-90	Unidade Consumidora	1	20,46	21
20211528775262	28453488-UC-28	Unidade Consumidora	1	44,36	45
20211528776089	28801728-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,18	17
20211528776865	4833848-UC-48	Unidade Consumidora	1	21,87	22
20211528778813	9838775-UC-98	Unidade Consumidora	1	53,08	53
20211528780619	1050125-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,86	24
20211528780512	5877016-UC-58	Unidade Consumidora	1	0,87	1
20211528780423	28844249-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,92	19
20211528782499	9712062-UC-97	Unidade Consumidora	1	25,76	26
20211528782567	860433-UC-86	Unidade Consumidora	1	7,10	7
20211528787398	9328793-UC-93	Unidade Consumidora	1	5,98	6
20211528788141	18928027-UC-18	Unidade Consumidora	1	24,67	25
20211528789078	4995660-UC-49	Unidade Consumidora	1	19,14	19
20211528789364	28762805-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,63	4
20211528798475	5838070-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,14	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528800966	7643136-UC-76	Unidade Consumidora	1	19,03	19
20211528801525	6791611-UC-67	Unidade Consumidora	1	68,92	69
20211528807902	7649967-UC-76	Unidade Consumidora	1	26,11	26
20211528807861	28527331-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,76	42
20211528812634	28608602-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,62	24
20211528812315	11878229-UC-11	Unidade Consumidora	1	23,13	23
20211528812700	30287668-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,70	21
20211528812860	5793610-UC-57	Unidade Consumidora	1	24,54	25
20211528813467	28686335-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,50	42
20211528814536	31255466-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,00	1
20211528814548	6029841-UC-60	Unidade Consumidora	1	6,65	7
20211528814883	14059610-UC-14	Unidade Consumidora	1	28,51	29
20211528815397	10161231-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,32	17
20211528815400	5869870-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,29	4
20211528815289	9087621-UC-90	Unidade Consumidora	1	49,76	50
20211528816036	5852455-UC-58	Unidade Consumidora	1	16,25	16
20211528815772	10158362-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,59	18
20211528816507	10156670-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,00	4
20211528817348	10112397-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,22	21
20211528817514	26183219-UC-26	Unidade Consumidora	1	15,71	16
20211528817520	5811252-UC-58	Unidade Consumidora	1	21,49	22
20211528817689	7449259-UC-74	Unidade Consumidora	1	17,14	17
20211528822018	31021843-UC-31	Unidade Consumidora	1	64,87	65
20211528822585	12132395-UC-12	Unidade Consumidora	1	26,14	26

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528823212	28355733-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,48	19
20211528823329	7927517-UC-79	Unidade Consumidora	1	42,94	43
20211528823372	15359218-UC-15	Unidade Consumidora	1	18,20	18
20211528826847	20185619-UC-20	Unidade Consumidora	1	14,88	15
20211528828679	11223710-UC-11	Unidade Consumidora	1	17,81	18
20211528829862	28532604-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,57	16
20211528831791	28843449-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,12	17
20211528831978	1195964-UC-11	Unidade Consumidora	1	17,32	17
20211528833974	4783646-UC-47	Unidade Consumidora	1	22,62	23
20211528834388	4783778-UC-47	Unidade Consumidora	1	21,71	22
20211528835735	28516755-UC-28	Unidade Consumidora	1	47,06	47
20211528835831	2815630-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,76	3
20211528834583	5045398-UC-50	Unidade Consumidora	1	26,37	26
20211528837675	1015524-UC-10	Unidade Consumidora	1	40,33	41
20211528838360	17341014-UC-17	Unidade Consumidora	1	17,04	17
20211528840732	20214619-UC-20	Unidade Consumidora	1	23,56	24
20211528844133	28293108-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,78	17
20211528848097	3071510-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,01	21
20211528849953	1274694-UC-12	Unidade Consumidora	1	14,39	14
20211528849847	10741807-UC-10	Unidade Consumidora	1	42,91	43
20211528850728	10312434-UC-10	Unidade Consumidora	1	42,40	43
20211528851494	15252413-UC-15	Unidade Consumidora	1	14,25	14
20211528851889	28856045-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,47	17
20211528851952	6028420-UC-60	Unidade Consumidora	1	16,36	16

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528852044	7785313-UC-77	Unidade Consumidora	1	44,95	45
20211528852669	28568558-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,86	25
20211528852396	4770196-UC-47	Unidade Consumidora	1	1,78	2
20211528853071	9448896-UC-94	Unidade Consumidora	1	40,76	41
20211528853099	9448861-UC-94	Unidade Consumidora	1	43,07	43
20211528853102	7572921-UC-75	Unidade Consumidora	1	16,80	17
20211528853834	1810588-UC-18	Unidade Consumidora	1	1,16	1
20211528855152	10806828-UC-10	Unidade Consumidora	1	39,22	39
20211528855307	28598225-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,83	16
20211528855463	10713102-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,92	20
20211528856460	8165947-UC-81	Unidade Consumidora	1	2,20	2
20211528857362	1154168-UC-11	Unidade Consumidora	1	14,96	15
20211528857393	9817778-UC-98	Unidade Consumidora	1	21,61	22
20211528857742	10237653-UC-10	Unidade Consumidora	1	64,48	65
20211528859176	29934304-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,30	18
20211528860314	4809858-UC-48	Unidade Consumidora	1	16,98	17
20211528862139	6410553-UC-64	Unidade Consumidora	1	1,24	1
20211528861716	2906937-UC-29	Unidade Consumidora	1	4,32	4
20211528862933	10846056-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,49	17
20211528867148	7678444-UC-76	Unidade Consumidora	1	21,01	21
20211528868419	5015340-UC-50	Unidade Consumidora	1	12,74	13
20211528869842	7730314-UC-77	Unidade Consumidora	1	15,86	16
20211528876460	5826438-UC-58	Unidade Consumidora	1	42,66	43
20211528882121	8869073-UC-88	Unidade Consumidora	1	13,47	14

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211528881188	9971661-UC-99	Unidade Consumidora	1	43,31	43
20211528882798	5701783-UC-57	Unidade Consumidora	1	36,35	37
20211528887060	7724535-UC-77	Unidade Consumidora	1	43,41	44
20211528904677	9897585-UC-98	Unidade Consumidora	1	84,41	85
20211528905127	10200121-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,06	18
20211528905265	181951-UC-18	Unidade Consumidora	1	12,69	13
20211528907582	2163861-UC-21	Unidade Consumidora	1	15,97	16
20211528908160	7626703-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,05	8
20211528909107	9018948-UC-90	Unidade Consumidora	1	15,79	16
20211528909618	8750262-UC-87	Unidade Consumidora	1	10,97	11
20211528915292	9788050-UC-97	Unidade Consumidora	1	11,62	12
20211528925016	10342759-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,29	4
20211528998640	7570317-UC-75	Unidade Consumidora	1	13,19	13
20211530604738	5734393004-TR-57	Transformador	32	3,63	119
20211533556942	3301114087-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	26,08	103
20211530891589	0300065007-CH-03	Chave Fusível	87	1,43	90
20211530621286	0310107001-CH-03	Chave Fusível	13	6,37	82
20211530572479	424R050-DJ-42	Disjuntor Automático	6304	4,40	1.688
20211530535589	0300030029-CH-03	Chave de Manobra	34	3,35	110
20211530633308	3310116014-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	7,32	160
20211530963787	5710106124-TR-57	Transformador	1	25,17	25
20211530877850	0300280042-CH-03	Chave Fusível	2	10,40	21
20211530609940	0300645018-CH-03	Chave Fusível	7	7,28	51
20211530803855	5710179043-TR-57	Transformador	9	12,73	114
20211530939435	5719551122-TR-57	Transformador	13	2,65	34
20211533187119	3300900007-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	16,68	33
20211530581149	8800318116-CH-88	Chave de Manobra	14	4,38	312
20211533442910	3300675233-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	30,22	270

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530622547	3301998001-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	13,62	163
20211530618937	3320261001-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	5,42	108
20211530515802	0301323077-CH-03	Chave de Manobra	11	53,38	584
20211530928261	0300379110-CH-03	Chave de Manobra	2	31,63	126
20211533454785	5700713155-TR-57	Transformador	1	20,02	20
20211530499281	3300055105-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	13,77	288
20211530546565	3310041005-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	2,97	21
20211530875124	0320344097-CH-03	Chave Fusível	4	4,05	16
20211530955631	0301231130-CH-03	Chave Fusível	24	5,60	139
20211528831922	5700850075-TR-57	Transformador	4	35,97	149
20211530668865	4010119006-CH-40	Religador Automático	136	28,55	1.279
20211531291602	3310200124-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	13,75	124
20211533353699	3310084045-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	15,75	141
20211530556840	3300974085-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	6,67	166
20211530545891	5719551122-TR-57	Transformador	13	7,40	118
20211530827643	0310106186-CH-03	Chave Fusível	4	7,78	31
20211530613943	3320178032-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	12,13	380
20211533373493	0308683055-CH-03	Chave Fusível	5	18,50	92
20211529755606	0310261084-CH-03	Chave de Manobra	86	3,30	282
20211530827435	0300826060-CH-03	Chave Fusível	2	3,00	6
20211533498397	5701488077-TR-57	Transformador	3	24,63	74
20211530606467	0301457032-CH-03	Chave Fusível	5	11,92	59
20211533316974	5700933155-TR-57	Transformador	3	16,90	50
20211530500108	7900018004-CH-79	Religador Automático	2673	22,15	49
20211530974570	0300629075-CH-03	Chave Fusível	33	13,70	449
20211530805654	0300425010-CH-03	Chave Fusível	28	4,35	121
20211530515644	3300473089-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	11,53	252
20211530880051	5710009051-TR-57	Transformador	1	5,97	6
20211530515395	7925891030-CH-79	Religador Automático	3272	2,90	3.806
20211530639165	434R105-DJ-43	Disjuntor Automático	6704	11,03	10.061
20211532528861	3301440075-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	16,68	50

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530536895	3301130028-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	8,33	207
20211530513986	0300136040-CH-03	Chave Fusível	1	3,90	4
20211533975510	5726715070-TR-57	Transformador	1	96,82	96
20211531188233	3302790039-CH-33	Chave Fusível Religadora	65	12,95	824
20211533575947	0300911035-CH-03	Chave Fusível	1	34,10	34
20211530803765	5700448038-TR-57	Transformador	2	26,90	54
20211533498553	3300714070-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	24,00	239
20211530789819	3300629008-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	2,08	60
20211530663748	6800726004-CH-68	Seccionalizador	750	2,73	2.028
20211533326972	0301019028-CH-03	Chave Fusível	3	52,20	156
20211530610000	3300561035-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	15,20	317
20211533416456	0310539094-CH-03	Chave Fusível	3	22,10	66
20211530712384	0300678113-CH-03	Chave Fusível	9	32,95	295
20211533314708	0300249152-CH-03	Chave Fusível	5	24,67	127
20211530618400	3300224123-CH-33	Chave Fusível Religadora	59	2,75	159
20211533365078	0300623012-CH-03	Chave de Manobra	1	21,03	84
20211530633142	3300434097-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	10,18	91
20211530988681	3310565007-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	2,58	77
20211530709293	0310697007-CH-03	Chave Fusível	13	31,80	403
20211533565733	0302237013-CH-03	Chave Fusível	10	27,38	272
20211533354059	5701320040-TR-57	Transformador	1	24,10	24
20211530888102	3310197063-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	19,23	344
20211530548332	3300688037-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	9,35	102
20211530499457	7908218107-CH-79	Religador Automático	100	6,87	593
20211530887910	0300558023-CH-03	Chave Fusível	1	8,98	9
20211530900407	5700534025-TR-57	Transformador	1	3,42	3
20211532639889	5700172123-TR-57	Transformador	1	21,15	21
20211530909255	3310048007-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	9,87	294
20211531007340	4000136196-CH-40	Religador Automático	38	12,60	476
20211530535480	0300030091-CH-03	Chave Fusível	1	1,22	1
20211533587086	5710100152-TR-57	Transformador	1	34,42	34

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530634591	7900355025-CH-79	Religador Automático	1462	0,62	890
20211531022641	3303873004-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	5,07	35
20211533403097	3310409032-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	26,28	340
20211533318884	0310254074-CH-03	Chave Fusível	5	22,42	111
20211533573539	0310200094-CH-03	Chave Fusível	1	27,17	27
20211533552351	3300715155-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	33,92	236
20211530604797	3300865094-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	6,60	127
20211533222538	3312346007-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	15,68	31
20211530608446	3310008104-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	3,83	137
20211534001127	0300591152-CH-03	Chave Fusível	2	41,87	83
20211532549636	5700288083-TR-57	Transformador	1	19,48	19
20211530536436	0310146048-CH-03	Chave Fusível	2	2,18	7
20211530899307	0303735004-CH-03	Chave de Manobra	14	4,15	58
20211530744982	3300898094-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	8,00	95
20211530623849	0300150096-CH-03	Chave Fusível	5	7,07	35
20211530009545	4002223001-CH-40	Religador Automático	108	3,33	355
20211533316011	5730442070-TR-57	Transformador	1	28,00	28
20211530618266	0300363047-CH-03	Chave Fusível	15	4,77	71
20211533419696	0310046011-CH-03	Chave Fusível	10	26,72	240
20211530880070	5739768028-TR-57	Transformador	1	5,88	6
20211533381255	5735355070-TR-57	Transformador	1	22,58	22
20211530906971	0300611017-CH-03	Chave Fusível	3	26,57	79
20211530496428	3301245075-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	27,03	215
20211529879483	3300933077-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	36,50	473
20211530827599	0320207107-CH-03	Chave Fusível	17	2,68	43
20211533520570	0303884004-CH-03	Chave Fusível	1	22,67	23
20211530009959	3300828070-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	9,70	183
20211532814549	5702253094-TR-57	Transformador	4	13,67	54
20211530515756	3300620042-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	1,63	29
20211530561973	0310009064-CH-03	Chave Fusível	19	3,82	72
20211530535539	5700155009-TR-57	Transformador	2	6,48	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534027369	3300485083-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	58,65	758
20211533507275	0339812029-CH-03	Chave Fusível	3	23,18	69
20211530930575	0300001155-CH-03	Chave Fusível	101	2,40	239
20211533939491	3300658153-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	44,72	178
20211530961764	0300742155-CH-03	Chave Fusível	7	0,60	4
20211530536957	0300541200-CH-03	Chave Fusível	15	5,83	87
20211530961339	5700231148-TR-57	Transformador	28	10,62	285
20211530546516	0302239039-CH-03	Chave Fusível	6	3,53	21
20211533358749	0300207097-CH-03	Chave Fusível	2	26,40	53
20211530881159	3310110071-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	10,77	236
20211530662895	3300920023-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	4,63	60
20211530417191	3320033037-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	5,80	144
20211533625465	3318041111-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	29,43	205
20211530828271	5701406052-TR-57	Transformador	3	5,27	16
20211530610859	0300752256-CH-03	Chave Fusível	1	4,62	5
20211529756871	4010268076-CH-40	Religador Automático	44	5,18	227
20211530524085	3320054040-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	1,25	6
20211533316952	3301420084-CH-33	Chave Fusível Religadora	43	20,95	896
20211530546832	3310019011-CH-33	Chave Fusível Religadora	114	8,87	768
20211530527249	3320014113-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	2,95	56
20211530629661	414R153-DJ-41	Disjuntor Automático	1635	5,72	2.882
20211530976193	0300005077-CH-03	Chave Fusível	445	3,37	1.483
20211530993249	5700034263-TR-57	Transformador	1	26,92	27
20211530878737	3310038064-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	29,27	466
20211533534295	5700447009-TR-57	Transformador	1	31,92	32
20211530524880	0300467113-CH-03	Chave Fusível	34	12,78	420
20211530946803	3300466049-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	2,35	56
20211530524610	3301180022-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	2,65	87
20211530546614	3300495021-CH-33	Chave Fusível Religadora	79	1,77	147
20211531014000	5710070009-TR-57	Transformador	2	7,48	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211529756772	3310100037-CH-33	Chave Fusível Religadora	62	6,12	377
20211530707861	3310331001-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	7,08	85
20211530923629	3300540071-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	17,85	302
20211533572878	3301444017-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	27,80	55
20211530547206	5708613085-TR-57	Transformador	2	7,45	14
20211532539253	0304175001-CH-03	Chave Fusível	3	17,62	53
20211530694749	0320210122-CH-03	Chave Fusível	21	2,55	51
20211533359647	5700135078-TR-57	Transformador	1	20,00	58
20211535668301	3331403078-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	92,12	92
20211530498683	3310383186-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	4,85	399
20211531224713	5700137051-TR-57	Transformador	1	8,93	9
20211530710666	0300059008-CH-03	Chave Fusível	231	3,15	705
20211530711290	3310182032-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	7,25	281
20211530873466	3300378200-CH-33	Chave Fusível Religadora	77	27,33	2.066
20211530613289	0301690009-CH-03	Chave Fusível	6	10,33	62
20211530823410	3310104033-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	6,70	118
20211532533970	0301142038-CH-03	Chave Fusível	2	12,97	28
20211534428565	5729123078-TR-57	Transformador	1	121,05	120
20211530581625	5700002200-TR-57	Transformador	83	3,45	292
20211530877181	0300372063-CH-03	Chave Fusível	13	6,03	78
20211530687530	0300668038-CH-03	Chave Fusível	10	6,20	62
20211530922732	0310324186-CH-03	Chave Fusível	91	5,88	573
20211533566405	5701486075-TR-57	Transformador	1	25,95	26
20211532484521	5726539028-TR-57	Transformador	2	15,32	30
20211530874909	3300440098-CH-33	Chave Fusível Religadora	133	5,60	730
20211530870940	3301774075-CH-33	Chave Fusível Religadora	67	10,32	677
20211530923720	0300703021-CH-03	Chave Fusível	16	3,93	59
20211530946312	0332884085-CH-03	Chave Fusível	31	12,25	548
20211529759200	3301969003-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	7,12	57
20211530569571	0300426159-CH-03	Chave Fusível	1	3,87	4
20211531058288	0301050107-CH-03	Chave de Manobra	3	15,17	45
20211533380581	0320043190-CH-03	Chave Fusível	5	46,47	208
20211530989413	0301335122-CH-03	Chave Fusível	106	2,15	222

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530915590	0300656014-CH-03	Chave Fusível	5	4,45	22
20211530623951	0300305012-CH-03	Chave Fusível	8	9,40	65
20211533983144	5710339035-TR-57	Transformador	1	79,10	79
20211533353882	5700452046-TR-57	Transformador	2	18,95	38
20211533414720	0320125136-CH-03	Chave Fusível	4	30,95	123
20211533318531	5701166019-TR-57	Transformador	1	41,92	42
20211533623395	5700825084-TR-57	Transformador	1	29,83	30
20211532549354	5710129028-TR-57	Transformador	1	17,72	18
20211533966885	0300805155-CH-03	Chave Fusível	3	48,38	144
20211533314684	3310099152-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	25,92	722
20211530500663	424R004-DJ-42	Disjuntor Automático	40	4,58	69
20211530983201	5701547085-TR-57	Transformador	2	4,03	8
20211530953157	0320054037-CH-03	Chave Fusível	5	10,25	51
20211533623439	0300859084-CH-03	Chave Fusível	10	22,92	228
20211530916587	3301142060-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	17,83	443
20211532536264	3314363021-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	5,60	134
20211530952818	3310114018-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	26,88	214
20211534038015	0320185077-CH-03	Chave Fusível	3	40,20	120
20211531094751	3300960077-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	10,08	762
20211530684990	3300468077-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	6,30	207
20211530789497	3300749074-CH-33	Chave Fusível Religadora	55	11,87	637
20211533381866	5721878257-TR-57	Transformador	1	15,60	16
20211530271725	3310055038-CH-33	Chave Fusível	19	3,93	42
20211530832354	0300388044-CH-03	Chave Fusível	65	7,13	447
20211529766854	3335350070-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	6,22	31
20211533358798	0310248042-CH-03	Chave Fusível	7	28,07	195
20211530930316	0310019022-CH-03	Chave de Manobra	2	20,25	40
20211533380545	5700851152-TR-57	Transformador	2	18,33	36
20211533372836	5702202094-TR-57	Transformador	1	21,42	21
20211531023491	0300745155-CH-03	Chave Fusível	1	6,00	6
20211533326784	5700247048-TR-57	Transformador	1	23,47	23
20211530496900	3300507025-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	2,57	38
20211533419746	5710037011-TR-57	Transformador	1	28,60	28
20211530926072	5701222155-TR-57	Transformador	1	4,50	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530695225	206071-DJ-20	Disjuntor Automático	39	5,42	210
20211530863644	3310081155-CH-33	Chave Fusível Religadora	101	5,35	527
20211530710445	3300887052-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	12,93	244
20211533470204	0300691148-CH-03	Chave Fusível	1	22,75	23
20211530636322	0310148028-CH-03	Chave Fusível	2	6,55	13
20211533363546	0304375001-CH-03	Chave Fusível	3	26,42	79
20211533556822	0300605025-CH-03	Chave Fusível	4	24,28	193
20211531883379	3300928113-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	24,45	438
20211530964367	5702491001-TR-57	Transformador	6	9,95	59
20211530957344	0321912233-CH-03	Chave Fusível	4	4,98	15
20211531031745	0300778107-CH-03	Chave Fusível	6	14,28	88
20211533660247	5701377075-TR-57	Transformador	1	19,28	19
20211530801700	5720026157-TR-57	Transformador	1	7,08	7
20211529758847	0300007052-CH-03	Chave Fusível	17	3,93	67
20211533346908	03144446200-CH-03	Chave Fusível	7	22,82	159
20211533310289	2201409032-CH-22	Chave Fusível Religadora	1	26,15	26
20211533668010	5710069111-TR-57	Transformador	1	38,55	38
20211534042694	5701475077-TR-57	Transformador	2	51,28	102
20211528822775	5700806026-TR-57	Transformador	1	35,57	73
20211531292685	5700674073-TR-57	Transformador	2	18,93	38
20211533326809	5700386048-TR-57	Transformador	1	27,90	28
20211533353962	5700241046-TR-57	Transformador	2	15,43	15
20211533485492	5700931113-TR-57	Transformador	2	104,58	208
20211529759260	3300338041-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	8,75	209
20211530760963	0341729001-CH-03	Chave Fusível	203	8,30	543
20211530524558	0320013186-CH-03	Chave Fusível	11	3,62	40
20211530954451	5701361075-TR-57	Transformador	1	8,20	8
20211533508661	5701010016-TR-57	Transformador	5	20,57	102
20211533321191	5700362017-TR-57	Transformador	2	19,92	40
20211534036392	0301418077-CH-03	Chave Fusível	2	46,75	93
20211530612435	3301080029-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	5,53	88
20211533358942	0342507028-CH-03	Chave Fusível	1	26,75	27
20211533623567	5710055084-TR-57	Transformador	1	23,22	23
20211530861595	5700449038-TR-57	Transformador	2	23,32	46
20211530863623	5710625085-TR-57	Transformador	1	18,85	19
20211530042258	7902701014-CH-79	Religador Automático	1695	1,57	2.641

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530953094	0303837001-CH-03	Chave Fusível	14	3,32	46
20211530935306	0300748155-CH-03	Chave Fusível	5	1,45	7
20211530891027	5700264098-TR-57	Transformador	1	6,42	6
20211530626253	0300001265-CH-03	Chave Fusível	10	6,72	67
20211530986605	0300517070-CH-03	Chave Fusível	6	33,60	201
20211530707035	0320603059-CH-03	Chave Fusível	34	5,48	185
20211533587630	5710009083-TR-57	Transformador	1	26,40	26
20211530624770	0320336122-CH-03	Chave Fusível	24	6,58	157
20211533537220	3300717021-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	27,02	161
20211530754487	3300232043-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	13,78	96
20211530900465	3325091028-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	8,62	69
20211533656568	3331596014-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	36,73	73
20211533358893	5700586028-TR-57	Transformador	2	17,43	35
20211533557001	0300883087-CH-03	Chave Fusível	5	28,52	142
20211530822209	0310388122-CH-03	Chave Fusível	41	4,68	191
20211532992870	5701196155-TR-57	Transformador	2	16,20	32
20211533673700	0300425253-CH-03	Chave Fusível	2	35,62	71
20211530638915	3310191029-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	3,05	79
20211533369039	3338159005-CH-33	Chave Fusível Religadora	76	21,10	1.385
20211530550170	6800590003-CH-68	Seccionalizador	36	5,97	6.214
20211533411987	3331360073-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	19,33	19
20211530734487	5710505094-TR-57	Transformador	2	2,98	6
20211530908265	3320001019-CH-33	Chave Fusível Religadora	59	4,40	254
20211530496395	0301249074-CH-03	Chave Fusível	6	13,13	78
20211530924617	5701216155-TR-57	Transformador	3	8,95	27
20211531040179	0320702122-CH-03	Chave Fusível	108	6,87	471
20211530905744	5710261029-TR-57	Transformador	8	7,05	56
20211533613086	5700940094-TR-57	Transformador	1	49,63	50
20211533308933	0320029037-CH-03	Chave Fusível	2	16,40	33
20211530877910	0300995087-CH-03	Chave Fusível	21	8,53	178
20211533417572	0300611047-CH-03	Chave Fusível	1	22,98	23
20211531038751	0308687055-CH-03	Chave Fusível	8	16,03	128
20211530914426	3300324096-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	6,48	135
20211533389499	5710433004-TR-57	Transformador	2	21,88	44
20211530648232	0300761017-CH-03	Chave Fusível	14	12,58	175

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211529766789	3300898023-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	3,00	84
20211530894674	0302459039-CH-03	Chave Fusível	2	2,10	6
20211530561943	0320012003-CH-03	Chave Fusível	3	4,38	13
20211530607810	0301130009-CH-03	Chave Fusível	160	3,52	556
20211530713064	7900128007-CH-79	Religador Automático	304	1,88	526
20211529756957	0310321009-CH-03	Chave Fusível	1	4,47	4
20211530824478	5710049005-TR-57	Transformador	1	4,90	5
20211530601052	0300044074-CH-03	Chave Fusível	131	2,40	303
20211533594207	5710018035-TR-57	Transformador	1	56,77	56
20211530877495	0301056026-CH-03	Chave Fusível	1	3,28	3
20211533351522	0300125227-CH-03	Chave Fusível	42	23,87	1.025
20211533326853	5710019025-TR-57	Transformador	1	18,97	19
20211530545369	3301356032-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	5,22	67
20211530926901	5700927155-TR-57	Transformador	1	1,90	2
20211532845727	5710158097-TR-57	Transformador	1	24,40	24
20211533642756	5710482111-TR-57	Transformador	1	38,38	38
20211533613681	5701868094-TR-57	Transformador	1	32,17	32
20211532537030	0329966075-CH-03	Chave Fusível	2	25,68	51
20211531221890	3300602155-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	8,42	100
20211530987994	3300624075-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	17,95	893
20211530959440	3301382075-CH-33	Chave Fusível Religadora	63	12,73	798
20211534138647	0310030063-CH-03	Chave Fusível	5	47,90	48
20211530926959	3320214003-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	8,02	136
20211531030021	0300593037-CH-03	Chave Fusível	4	9,87	39
20211530567563	0305015001-CH-03	Chave Fusível	21	7,08	148
20211534042444	5710141111-TR-57	Transformador	1	54,52	54
20211533338964	0300914026-CH-03	Chave Fusível	6	14,65	87
20211530877446	0302510001-CH-03	Chave Fusível	6	8,62	43
20211533950319	5708103009-TR-57	Transformador	1	96,83	96
20211531168239	3300312153-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	16,23	48
20211532536212	5708426124-TR-57	Transformador	1	21,72	22
20211530898405	0300366145-CH-03	Chave Fusível	3	7,23	22
20211534039876	3335148092-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	54,30	162
20211530947431	4010043001-CH-40	Religador Automático	50	6,93	345

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530948238	3300186019-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	8,55	102
20211530629452	5700192153-TR-57	Transformador	63	2,83	180
20211529754851	3310167076-CH-33	Chave Fusível Religadora	45	3,17	139
20211531217885	0300216111-CH-03	Chave Fusível	5	23,10	115
20211530621206	0300955052-CH-03	Chave Fusível	9	5,00	45
20211530801929	3300786075-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	6,35	208
20211530527214	3329870186-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	3,92	16
20211534424276	0300534078-CH-03	Chave Fusível	9	61,58	551
20211530960610	5720187009-TR-57	Transformador	1	165,15	165
20211533508636	5700482016-TR-57	Transformador	2	19,43	39
20211530549646	0310047083-CH-03	Chave Fusível	20	8,73	174
20211533318860	3320013083-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	28,15	56
20211530581534	3300771029-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	3,83	92
20211530970675	3301091074-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	12,50	211
20211533567862	0300339012-CH-03	Chave Fusível	4	30,98	123
20211530624617	5710126040-TR-57	Transformador	2	4,53	9
20211530683228	0302712039-CH-03	Chave Fusível	9	3,68	33
20211533381220	5735569070-TR-57	Transformador	1	24,77	25
20211529747181	5096863-UC-50	Unidade Consumidora	1	8,25	8
20211529747482	22179012-UC-22	Unidade Consumidora	1	32,39	33
20211529747785	30525323-UC-30	Unidade Consumidora	1	8,03	8
20211529748739	10069432-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,94	27
20211529751896	8103267-UC-81	Unidade Consumidora	1	28,03	28
20211529751216	7291175-UC-72	Unidade Consumidora	1	9,98	10
20211529752125	10151856-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,03	29
20211529752292	4384300-UC-43	Unidade Consumidora	1	10,79	11
20211529752354	8875634-UC-88	Unidade Consumidora	1	3,05	3
20211529752365	4231864-UC-42	Unidade Consumidora	1	13,42	13

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211529752388	5762200-UC-57	Unidade Consumidora	1	8,84	9
20211529752639	5207975-UC-52	Unidade Consumidora	1	2,18	2
20211529753052	4912829-UC-49	Unidade Consumidora	1	4,74	5
20211529753105	3189066-UC-31	Unidade Consumidora	1	4,11	4
20211529753538	28760429-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,86	28
20211529753535	5208513-UC-52	Unidade Consumidora	1	2,14	2
20211529754424	17131214-UC-17	Unidade Consumidora	1	3,05	3
20211529755189	3162338-UC-31	Unidade Consumidora	1	32,92	33
20211529755413	28129567-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,32	26
20211529755416	11761704-UC-11	Unidade Consumidora	1	7,20	7
20211529755561	8266727-UC-82	Unidade Consumidora	1	3,32	3
20211529756474	7291388-UC-72	Unidade Consumidora	1	8,81	9
20211529756526	422339-UC-42	Unidade Consumidora	1	8,07	8
20211529756613	744859-UC-74	Unidade Consumidora	1	2,80	3
20211529756643	28235802-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,38	3
20211529757966	28124105-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,61	8
20211529758905	10318335-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,76	7
20211529759079	575364-UC-57	Unidade Consumidora	1	2,25	2
20211529759047	5058597-UC-50	Unidade Consumidora	1	7,56	8
20211529766027	2421909-UC-24	Unidade Consumidora	1	33,83	34
20211529766040	8901597-UC-89	Unidade Consumidora	1	14,32	14
20211529766096	10254930-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,06	8
20211529766199	28760437-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,33	28
20211529767272	5525268-UC-55	Unidade Consumidora	1	7,07	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211529767275	6916589-UC-69	Unidade Consumidora	1	7,68	8
20211529835006	7842384-UC-78	Unidade Consumidora	1	10,96	11
20211529866887	3859088-UC-38	Unidade Consumidora	1	5,77	6
20211529913948	3859096-UC-38	Unidade Consumidora	1	6,86	7
20211529955853	26669219-UC-26	Unidade Consumidora	1	25,41	26
20211529976056	10134978-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,70	27
20211529987788	5762278-UC-57	Unidade Consumidora	1	5,51	6
20211530029539	10804736-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,18	8
20211530028968	29172814-UC-29	Unidade Consumidora	1	31,73	32
20211530088853	3086089-UC-30	Unidade Consumidora	1	10,84	11
20211530076508	6911846-UC-69	Unidade Consumidora	1	30,41	31
20211530089547	2441993-UC-24	Unidade Consumidora	1	3,80	4
20211530100392	7564767-UC-75	Unidade Consumidora	1	49,70	50
20211530131858	28301679-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,39	9
20211530159384	11848796-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,68	7
20211530181324	28844223-UC-28	Unidade Consumidora	1	53,93	54
20211530282914	5921651-UC-59	Unidade Consumidora	1	12,12	12
20211530225954	9755756-UC-97	Unidade Consumidora	1	25,26	25
20211530248185	10042267-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,95	30
20211530362771	28614022-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,27	31
20211530414934	384747-UC-38	Unidade Consumidora	1	13,44	13
20211530470594	5953600-UC-59	Unidade Consumidora	1	35,03	35
20211530496725	7051182-UC-70	Unidade Consumidora	1	30,52	31
20211530496385	1994549-UC-19	Unidade Consumidora	1	29,88	30

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530497684	8729026-UC-87	Unidade Consumidora	1	25,78	26
20211530497370	2117584-UC-21	Unidade Consumidora	1	14,20	14
20211530497534	1451731-UC-14	Unidade Consumidora	1	10,63	11
20211530498175	10275962-UC-10	Unidade Consumidora	1	54,15	54
20211530497985	11536280-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,25	25
20211530497923	9824910-UC-98	Unidade Consumidora	1	26,64	27
20211530497926	8181926-UC-81	Unidade Consumidora	1	28,47	29
20211530499221	7632860-UC-76	Unidade Consumidora	1	11,64	12
20211530499169	7512600-UC-75	Unidade Consumidora	1	27,33	27
20211530499763	3094901-UC-30	Unidade Consumidora	1	30,69	31
20211530500406	9539093-UC-95	Unidade Consumidora	1	2,42	2
20211530507464	28307692-UC-28	Unidade Consumidora	1	30,48	31
20211530513885	2539969-UC-25	Unidade Consumidora	1	7,47	8
20211530510896	3200876-UC-32	Unidade Consumidora	1	11,41	11
20211530515519	4271289-UC-42	Unidade Consumidora	16	12,64	13
20211530515343	9972994-UC-99	Unidade Consumidora	1	8,73	9
20211530515510	8427810-UC-84	Unidade Consumidora	1	13,81	14
20211530516051	28421287-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,28	25
20211530519684	424633-UC-42	Unidade Consumidora	1	10,85	11
20211530515930	28948552-UC-28	Unidade Consumidora	1	37,39	38
20211530524468	28327666-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,34	23
20211530525058	7650027-UC-76	Unidade Consumidora	1	30,86	31
20211530525210	10009707-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,79	13
20211530525546	5810736-UC-58	Unidade Consumidora	1	13,32	13

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530525297	28901916-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,52	26
20211530525247	28516557-UC-28	Unidade Consumidora	1	32,69	33
20211530526064	21120219-UC-21	Unidade Consumidora	1	31,31	31
20211530528586	13782415-UC-13	Unidade Consumidora	1	26,07	26
20211530531641	5792878-UC-57	Unidade Consumidora	1	23,66	24
20211530532722	10339626-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,56	7
20211530546665	28558690-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,97	6
20211530536247	4706994-UC-47	Unidade Consumidora	1	7,84	8
20211530536458	28661569-UC-28	Unidade Consumidora	1	32,47	33
20211530536708	4903714-UC-49	Unidade Consumidora	1	23,36	23
20211530537282	5452899-UC-54	Unidade Consumidora	1	6,81	7
20211530546684	1877186-UC-18	Unidade Consumidora	1	10,85	11
20211530546717	875341-UC-87	Unidade Consumidora	1	4,81	5
20211530544810	10805155-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,49	5
20211530545970	9662243-UC-96	Unidade Consumidora	1	24,83	25
20211530546063	9562249-UC-95	Unidade Consumidora	1	4,86	5
20211530546254	5793661-UC-57	Unidade Consumidora	1	23,79	24
20211530546785	5041201-UC-50	Unidade Consumidora	1	33,48	34
20211530548199	26330211-UC-26	Unidade Consumidora	1	3,83	4
20211530548643	1890123-UC-18	Unidade Consumidora	1	6,52	7
20211530548624	10347327-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,37	2
20211530549281	28155141-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,78	28
20211530550224	9683798-UC-96	Unidade Consumidora	1	10,44	10
20211530551355	7478976-UC-74	Unidade Consumidora	1	48,76	49

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530551364	6872980-UC-68	Unidade Consumidora	1	23,61	24
20211530551358	25183010-UC-25	Unidade Consumidora	1	22,23	22
20211530556248	9078495-UC-90	Unidade Consumidora	1	27,56	28
20211530557343	10305616-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,82	13
20211530561597	7745133-UC-77	Unidade Consumidora	1	10,34	10
20211530562149	4312082-UC-43	Unidade Consumidora	1	5,21	5
20211530572110	7499736-UC-74	Unidade Consumidora	1	53,24	53
20211530572266	4784987-UC-47	Unidade Consumidora	1	5,83	6
20211530572328	11461891-UC-11	Unidade Consumidora	1	11,66	12
20211530572809	16272825-UC-16	Unidade Consumidora	1	20,33	20
20211530579393	119466-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,47	6
20211530579317	3087794-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,44	6
20211530583949	7665377-UC-76	Unidade Consumidora	1	3,44	3
20211530591720	8703418-UC-87	Unidade Consumidora	1	22,65	23
20211530592950	7426330-UC-74	Unidade Consumidora	1	4,65	5
20211530594356	8721530-UC-87	Unidade Consumidora	1	7,71	8
20211530604339	9213856-UC-92	Unidade Consumidora	1	23,02	23
20211530606503	28771897-UC-28	Unidade Consumidora	1	100,79	101
20211530608395	326550-UC-32	Unidade Consumidora	1	6,71	7
20211530609603	4782534-UC-47	Unidade Consumidora	1	31,13	31
20211530610960	10138531-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,70	27
20211530611180	29065828-UC-29	Unidade Consumidora	1	54,44	55
20211530611443	10408865-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,68	29
20211530615821	28152825-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,72	22

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530622763	9850180-UC-98	Unidade Consumidora	1	32,13	32
20211530619407	9948627-UC-99	Unidade Consumidora	1	22,82	23
20211530619868	4793870-UC-47	Unidade Consumidora	1	28,44	29
20211530620245	1013408-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,04	20
20211530620241	9665560-UC-96	Unidade Consumidora	1	21,49	22
20211530621178	9553568-UC-95	Unidade Consumidora	1	7,10	7
20211530622822	28435196-UC-28	Unidade Consumidora	1	57,75	58
20211530621984	7832745-UC-78	Unidade Consumidora	1	28,67	29
20211530622062	10335582-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,41	23
20211530622054	9769692-UC-97	Unidade Consumidora	1	74,51	75
20211530622840	2905400-UC-29	Unidade Consumidora	1	4,53	5
20211530624590	9587594-UC-95	Unidade Consumidora	1	6,58	7
20211530625052	4731450-UC-47	Unidade Consumidora	1	1,86	2
20211530638321	4451201-UC-44	Unidade Consumidora	1	7,57	8
20211530639915	13483787-UC-13	Unidade Consumidora	1	19,93	20
20211530640026	12963181-UC-12	Unidade Consumidora	1	5,77	6
20211530641036	3286940-UC-32	Unidade Consumidora	1	56,22	56
20211530640476	28951242-UC-28	Unidade Consumidora	1	44,34	45
20211530648650	3084485-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,23	3
20211530652814	9912371-UC-99	Unidade Consumidora	1	21,53	22
20211530669320	10002508-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,15	20
20211530669362	6918271-UC-69	Unidade Consumidora	1	94,14	95
20211530670483	9310819-UC-93	Unidade Consumidora	1	1,95	2
20211530681133	7429932-UC-74	Unidade Consumidora	1	8,26	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530679240	7930690-UC-79	Unidade Consumidora	1	25,87	26
20211530683339	9126171-UC-91	Unidade Consumidora	1	3,08	3
20211530683945	28971307-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,57	29
20211530691754	8975159-UC-89	Unidade Consumidora	1	3,50	3
20211530706181	3793540-UC-37	Unidade Consumidora	1	22,24	22
20211530707026	15405813-UC-15	Unidade Consumidora	1	24,81	25
20211530707753	10730252-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,05	28
20211530707955	7445580-UC-74	Unidade Consumidora	1	21,94	22
20211530709360	2233100-UC-22	Unidade Consumidora	1	3,29	3
20211530712171	10029600-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,87	8
20211530712362	5722276-UC-57	Unidade Consumidora	1	26,38	26
20211530713887	346578-UC-34	Unidade Consumidora	1	4,59	5
20211530734902	5207967-UC-52	Unidade Consumidora	1	20,03	20
20211530748711	5018072-UC-50	Unidade Consumidora	1	24,21	24
20211530774658	6778682-UC-67	Unidade Consumidora	1	6,25	6
20211530782873	7756879-UC-77	Unidade Consumidora	1	25,55	26
20211530786648	7690231-UC-76	Unidade Consumidora	1	3,74	4
20211530795383	28397511-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,54	25
20211530795380	3186890-UC-31	Unidade Consumidora	1	20,96	21
20211530799970	3336107-UC-33	Unidade Consumidora	1	27,02	27
20211530801723	3232786-UC-32	Unidade Consumidora	1	21,50	22
20211530802191	7466641-UC-74	Unidade Consumidora	1	20,55	21
20211530802869	4384040-UC-43	Unidade Consumidora	1	29,48	30
20211530803006	9908838-UC-99	Unidade Consumidora	1	25,29	25

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530805456	1770802-UC-17	Unidade Consumidora	1	5,43	5
20211530806017	7653352-UC-76	Unidade Consumidora	1	73,09	73
20211530806496	28444172-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,98	16
20211530807978	7790945-UC-77	Unidade Consumidora	1	66,68	67
20211530821933	2394510-UC-23	Unidade Consumidora	1	5,74	6
20211530821524	5834414-UC-58	Unidade Consumidora	1	17,28	17
20211530822362	28552834-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,66	23
20211530823507	5752302-UC-57	Unidade Consumidora	1	21,68	22
20211530823501	28895704-UC-28	Unidade Consumidora	1	44,36	45
20211530823504	10042615-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,01	20
20211530822997	9972587-UC-99	Unidade Consumidora	1	4,19	4
20211530824187	29004470-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,97	26
20211530827770	846775-UC-84	Unidade Consumidora	1	4,15	4
20211530828293	5867630-UC-58	Unidade Consumidora	1	22,78	23
20211530839159	28217859-UC-28	Unidade Consumidora	1	48,59	49
20211530850830	28420479-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,00	6
20211530850894	9712607-UC-97	Unidade Consumidora	1	20,48	21
20211530862230	7465106-UC-74	Unidade Consumidora	1	47,57	48
20211530865820	4384938-UC-43	Unidade Consumidora	1	17,51	18
20211530869327	28189140-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,32	21
20211530872426	5621976-UC-56	Unidade Consumidora	1	17,09	17
20211530873018	10271177-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,61	3
20211530873729	7492804-UC-74	Unidade Consumidora	1	24,35	24
20211530874274	9832335-UC-98	Unidade Consumidora	1	18,09	18

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530875003	5002044-UC-50	Unidade Consumidora	1	43,45	44
20211530875928	3630161-UC-36	Unidade Consumidora	1	21,11	21
20211530875980	28615904-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,44	6
20211530879188	5867410-UC-58	Unidade Consumidora	1	18,67	19
20211530878868	5069149-UC-50	Unidade Consumidora	1	26,15	26
20211530879026	7871449-UC-78	Unidade Consumidora	1	47,73	48
20211530880402	7670966-UC-76	Unidade Consumidora	1	16,74	17
20211530884521	7664613-UC-76	Unidade Consumidora	1	17,36	17
20211530884524	809233-UC-80	Unidade Consumidora	1	15,42	15
20211530894893	8256632-UC-82	Unidade Consumidora	1	18,63	19
20211530895522	7492766-UC-74	Unidade Consumidora	1	23,47	24
20211530895452	5041244-UC-50	Unidade Consumidora	1	20,12	20
20211530897111	7698534-UC-76	Unidade Consumidora	1	15,67	16
20211530896703	28822229-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,65	21
20211530898138	4384504-UC-43	Unidade Consumidora	1	16,61	17
20211530898899	9592741-UC-95	Unidade Consumidora	1	17,09	17
20211530898890	10914302-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,92	22
20211530899151	25631811-UC-25	Unidade Consumidora	1	4,58	5
20211530899117	5012201-UC-50	Unidade Consumidora	1	20,47	21
20211530900133	3247732-UC-32	Unidade Consumidora	1	20,04	20
20211530900316	28771871-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,81	3
20211530900389	606227-UC-60	Unidade Consumidora	1	16,09	16
20211530903628	8907692-UC-89	Unidade Consumidora	1	16,71	17
20211530907707	9527281-UC-95	Unidade Consumidora	1	20,47	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530908438	5761859-UC-57	Unidade Consumidora	1	20,23	20
20211530908546	9564101-UC-95	Unidade Consumidora	1	20,91	21
20211530912085	7754167-UC-77	Unidade Consumidora	1	21,06	21
20211530913475	1974459-UC-19	Unidade Consumidora	1	20,97	21
20211530916918	7610190-UC-76	Unidade Consumidora	1	27,31	27
20211530914655	9678948-UC-96	Unidade Consumidora	1	40,75	41
20211530922017	28287787-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,47	22
20211530922682	6959270-UC-69	Unidade Consumidora	1	16,89	17
20211530923433	8168296-UC-81	Unidade Consumidora	1	22,36	22
20211530923872	29612009-UC-29	Unidade Consumidora	1	40,53	41
20211530923949	3360997-UC-33	Unidade Consumidora	1	15,75	16
20211530924102	7603843-UC-76	Unidade Consumidora	1	16,62	17
20211530924099	5208270-UC-52	Unidade Consumidora	1	21,82	22
20211530924188	8330891-UC-83	Unidade Consumidora	1	3,89	4
20211530924961	3230066-UC-32	Unidade Consumidora	1	69,14	69
20211530930011	7584202-UC-75	Unidade Consumidora	1	16,31	16
20211530930475	7607180-UC-76	Unidade Consumidora	1	20,50	21
20211530935026	1869620-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,33	16
20211530935291	28397560-UC-28	Unidade Consumidora	1	93,85	94
20211530935631	1867598-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,78	17
20211530941803	1030000-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,87	20
20211530948393	2285592-UC-22	Unidade Consumidora	1	22,14	22
20211530949767	28550895-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,16	20
20211530950519	3132730-UC-31	Unidade Consumidora	1	17,34	17

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211530950074	627836-UC-62	Unidade Consumidora	1	5,99	6
20211530952611	10797004-UC-10	Unidade Consumidora	1	46,25	46
20211530952162	7700121-UC-77	Unidade Consumidora	1	20,05	20
20211530952165	3209784-UC-32	Unidade Consumidora	1	14,02	14
20211530954262	4903447-UC-49	Unidade Consumidora	1	1,84	2
20211530953997	4236874-UC-42	Unidade Consumidora	1	16,59	17
20211530954616	2140187-UC-21	Unidade Consumidora	1	3,83	4
20211530954580	10080851-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,62	21
20211530956896	2483394-UC-24	Unidade Consumidora	1	18,91	19
20211530969922	11728600-UC-11	Unidade Consumidora	1	13,60	14
20211530970919	7656955-UC-76	Unidade Consumidora	1	18,90	19
20211530972683	1762230-UC-17	Unidade Consumidora	1	13,91	14
20211530974825	29192424-UC-29	Unidade Consumidora	1	12,56	13
20211530987065	10181585-UC-10	Unidade Consumidora	1	11,80	12
20211530988676	28401222-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,01	17
20211531002162	30968234-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,12	1
20211531012048	11848958-UC-11	Unidade Consumidora	1	8,32	8
20211531014791	3192750-UC-31	Unidade Consumidora	1	41,96	42
20211531085449	1287605-UC-12	Unidade Consumidora	1	10,25	10
20211531087051	2278146-UC-22	Unidade Consumidora	1	4,75	5
20211534443131	5700487113-TR-57	Transformador	1	39,50	39
20211535794377	5720004033-TR-57	Transformador	1	107,60	107
20211533625982	0300317195-CH-03	Chave Fusível	1	25,08	150
20211533416294	7900107151-CH-79	Religador Automático	1	20,28	3.487
20211532779415	4010040195-CH-40	Religador Automático	1	6,18	544

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533575905	3310126060-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	20,02	358
20211533631233	244R097-DJ-24	Disjuntor Automático	1	5,33	3.636
20211533568998	3300277079-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	16,73	399
20211533663254	0301560032-CH-03	Chave Fusível	1	5,32	63
20211534428515	5700811256-TR-57	Transformador	1	50,00	50
20211533493239	3310019044-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,80	64
20211533418362	0310895122-CH-03	Chave Fusível	1	2,23	475
20211533537271	3300712021-CH-33	Chave Fusível	1	7,23	65
20211534037839	0310687032-CH-03	Chave Fusível	1	27,20	54
20211533353540	0300410127-CH-03	Chave Fusível	1	2,28	9
20211533535059	7928260025-CH-79	Religador Automático	1	0,45	554
20211533956623	0301929004-CH-03	Chave Fusível	1	24,50	49
20211533595157	3300145009-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,68	117
20211534036417	5704391004-TR-57	Transformador	1	19,57	19
20211534000097	5720002040-TR-57	Transformador	1	17,02	17
20211533321250	3310268032-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,30	117
20211533624732	5700260065-TR-57	Transformador	1	3,95	703
20211533556906	3320261001-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,43	88
20211533416690	3301238040-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,70	91
20211533420193	0300006120-CH-03	Chave Fusível	1	3,83	19
20211533552719	3310197063-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	23,37	119
20211534422262	5727586083-TR-57	Transformador	1	62,67	187
20211533656089	5700316024-TR-57	Transformador	1	5,03	5
20211532538234	5700001112-TR-57	Transformador	1	3,27	439
20211534210940	5700217053-TR-57	Transformador	1	22,90	23
20211533552441	4000218151-CH-40	Religador Automático	1	25,73	943
20211531293534	3310029010-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,90	824
20211532533143	3300224123-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	6,08	351
20211533648483	5700002266-TR-57	Transformador	1	7,07	569
20211533320676	5701383021-TR-57	Transformador	1	5,47	283
20211531223581	0310027011-CH-03	Chave Fusível	1	7,10	7
20211533932206	0301268040-CH-03	Chave Fusível	1	16,63	50

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533404404	5700144021-TR-57	Transformador	1	6,27	19
20211531220134	5700025156-TR-57	Transformador	1	5,22	78
20211533543489	5700513015-TR-57	Transformador	1	25,90	26
20211534139310	0301463084-CH-03	Chave Fusível	1	26,68	106
20211534112493	5700416080-TR-57	Transformador	1	49,57	49
20211533493200	0300059008-CH-03	Chave Fusível	1	1,08	242
20211533983087	5710064157-TR-57	Transformador	1	55,93	56
20211533572939	3310280004-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,62	10
20211533607857	264R097-DJ-26	Disjuntor Automático	1	4,98	4.842
20211532526401	3310071005-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,13	4
20211530706729	0310195159-CH-03	Chave Fusível	1	28,97	354
20211533359285	424R075-CH-42	Disjuntor Automático	1	4,12	319
20211533622439	5700723155-TR-57	Transformador	1	23,87	24
20211534088006	5700320104-TR-57	Transformador	1	25,97	568
20211533336016	0300363104-CH-03	Chave Fusível	1	10,73	149
20211533535026	5742713053-TR-57	Transformador	1	33,82	34
20211531294836	0300311021-CH-03	Chave Fusível	1	3,52	49
20211533532756	5700654028-TR-57	Transformador	1	2,00	6
20211533474812	0300193069-CH-03	Chave Fusível	1	7,18	21
20211533595912	3300522155-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	14,92	15
20211533715985	0320048097-CH-03	Chave Fusível	1	10,48	94
20211533510826	3320092058-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,15	92
20211533627422	0310278136-CH-03	Chave de Manobra	1	25,30	200
20211535726017	5710186025-TR-57	Transformador	1	73,27	146
20211533921640	5710189025-TR-57	Transformador	1	15,82	16
20211533717704	0300625065-CH-03	Chave Fusível	1	5,38	21
20211534210889	5710022053-TR-57	Transformador	1	23,80	24
20211533642525	5700457001-TR-57	Transformador	1	6,43	6
20211533558122	3300572070-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	7,40	132
20211534146685	5710293030-TR-57	Transformador	1	24,43	24
20211532539375	3300569075-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	8,95	338
20211534118945	5700862077-TR-57	Transformador	1	19,33	19
20211534144210	0301085021-CH-03	Chave Fusível	1	22,32	111
20211534042359	0300310157-CH-03	Chave Fusível	1	24,30	145
20211532993629	5700015193-TR-57	Transformador	1	9,07	483
20211534168381	5732481005-TR-57	Transformador	1	24,08	24

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533596967	4000258048-CH-40	Religador Automático	1	8,88	886
20211533631184	0301257038-CH-03	Chave Fusível	1	18,88	56
20211533308318	3328572023-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,22	350
20211533601219	0301576003-CH-03	Chave Fusível	1	5,78	23
20211533626061	5721928091-TR-57	Transformador	1	24,27	24
20211534039104	5701125094-TR-57	Transformador	1	27,87	28
20211533186050	0300516038-CH-03	Chave Fusível	1	3,50	157
20211533510332	0310154044-CH-03	Chave Fusível	1	9,03	36
20211532288330	0300001149-CH-03	Chave Fusível	1	4,70	37
20211533471457	3300317053-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,92	78
20211533567732	5710001008-TR-57	Transformador	1	6,83	7
20211533658872	5708146116-TR-57	Transformador	1	12,95	26
20211532088327	3310048007-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	8,68	259
20211533499539	0300803030-CH-03	Chave Fusível	1	3,28	7
20211534187466	5700759021-TR-57	Transformador	1	29,73	30
20211531220100	3300232043-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	30,35	89
20211528853471	5700187018-TR-57	Transformador	1	45,15	53
20211534125876	0344149193-CH-03	Chave Fusível	1	20,20	20
20211534039154	5701017094-TR-57	Transformador	1	30,05	30
20211534479161	0300377054-CH-03	Chave Fusível	1	50,38	100
20211534162680	5710207029-TR-57	Transformador	1	53,13	53
20211533584050	3300300011-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	15,98	874
20211534122865	5710037124-TR-57	Transformador	1	18,60	19
20211533910349	3300102054-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	20,87	247
20211533968170	0321217001-CH-03	Chave Fusível	1	29,17	116
20211533557549	5710116071-TR-57	Transformador	1	30,92	31
20211533621942	0300650029-CH-03	Chave Fusível	1	9,18	9
20211534584966	0310099004-CH-03	Chave Fusível	1	38,42	38
20211533953719	5700507113-TR-57	Transformador	1	82,97	83
20211533659016	5700748085-TR-57	Transformador	1	5,97	12
20211534212026	5714451107-TR-57	Transformador	1	31,18	31
20211534146756	0300303265-CH-03	Chave Fusível	1	26,50	105
20211533389708	3310020032-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,95	95
20211531223075	0300047029-CH-03	Chave de Manobra	1	6,18	1.417
20211533592723	0300001104-CH-03	Chave Fusível	1	12,00	95
20211534642220	5700646193-TR-57	Transformador	1	49,08	50

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534029809	5700706086-TR-57	Transformador	1	82,15	82
20211533568461	0302495001-CH-03	Chave Fusível	1	13,65	54
20211533946030	5700925016-TR-57	Transformador	1	19,28	19
20211533380306	3300760021-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,88	70
20211533421404	4000081016-CH-40	Religador Automático	1	6,23	673
20211534145878	0312113059-CH-03	Chave Fusível	1	99,35	392
20211533627375	3300072151-CH-33	Chave de Manobra	1	25,07	1.970
20211533509288	5700810047-TR-57	Transformador	1	5,72	6
20211533584968	5700749007-TR-57	Transformador	1	3,60	4
20211533512563	3320278030-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	23,85	996
20211533663890	0300924077-CH-03	Chave Fusível	1	12,33	37
20211533614354	0300845060-CH-03	Chave Fusível	1	4,05	101
20211532526237	0300767096-CH-03	Chave Fusível	1	3,88	73
20211533510376	5729292005-TR-57	Transformador	1	4,33	9
20211533983042	5710125157-TR-57	Transformador	1	21,45	43
20211533565526	0310020004-CH-03	Chave Fusível	1	54,35	54
20211533573239	0300485021-CH-03	Chave Fusível	1	1,32	51
20211533543828	3300524091-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,07	12
20211534432614	5700627155-TR-57	Transformador	1	51,72	154
20211533987689	5721874257-TR-57	Transformador	1	23,05	69
20211534672960	0305027001-CH-03	Chave Fusível	1	68,15	273
20211533556756	5700073124-TR-57	Transformador	1	3,35	3
20211533977293	0302878039-CH-03	Chave Fusível	1	20,92	21
20211533660456	0320540039-CH-03	Chave Fusível	1	6,72	26
20211532548748	5701939075-TR-57	Transformador	1	1,38	3
20211533310227	5710069025-TR-57	Transformador	1	2,73	3
20211534180829	5700823084-TR-57	Transformador	1	25,17	25
20211533418605	5734268041-TR-57	Transformador	1	33,65	33
20211533955739	5710035040-TR-57	Transformador	1	17,03	17
20211533973049	0310014123-CH-03	Chave Fusível	1	18,68	111
20211533627455	5710168038-TR-57	Transformador	1	0,48	1
20211533659224	5744652048-TR-57	Transformador	1	15,95	16
20211534137455	0313844086-CH-03	Chave Fusível	1	17,75	35
20211531094818	5703383059-TR-57	Transformador	1	1,40	78
20211533731930	0305723059-CH-03	Chave Fusível	1	5,82	191
20211534170574	5702798004-TR-57	Transformador	1	28,03	195
20211534362987	0300100024-CH-03	Chave Fusível	1	44,83	45
20211535943778	0310201025-CH-03	Chave de Manobra	1	74,18	369
20211533659585	0301615007-CH-03	Chave Fusível	1	11,60	69

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533956573	0300831148-CH-03	Chave Fusível	1	13,55	81
20211534078017	0300322136-CH-03	Chave Fusível	1	22,00	175
20211534571234	5710332010-TR-57	Transformador	1	48,23	96
20211533453124	3301654001-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,30	229
20211533317791	0312360122-CH-03	Chave Fusível	1	3,22	10
20211532017715	3320160110-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,77	86
20211533628594	0302510001-CH-03	Chave Fusível	1	9,53	47
20211534112442	5700458080-TR-57	Transformador	1	23,52	23
20211533964547	5702224004-TR-57	Transformador	1	18,63	93
20211533903529	0303350001-CH-03	Chave Fusível	1	17,03	288
20211534394016	5700002104-TR-57	Transformador	1	38,13	303
20211533964571	5710395004-TR-57	Transformador	1	19,22	76
20211533912079	3310048007-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	20,07	599
20211534523085	5700303193-TR-57	Transformador	1	45,58	91
20211534042743	0300955014-CH-03	Chave Fusível	1	22,37	44
20211534512068	5700346155-TR-57	Transformador	1	45,90	91
20211533317093	5710195094-TR-57	Transformador	1	2,65	3
20211533958512	5710422014-TR-57	Transformador	1	72,22	72
20211534039055	5710576094-TR-57	Transformador	1	28,37	28
20211533373895	0300762052-CH-03	Chave Fusível	1	2,62	3
20211533841742	0310009064-CH-03	Chave Fusível	1	14,92	282
20211534422368	3300796193-CH-33	Chave de Manobra	1	42,00	376
20211534427340	0300321016-CH-03	Chave Fusível	1	38,00	76
20211533335782	0300957085-CH-03	Chave Fusível	1	8,95	142
20211533507539	5700739007-TR-57	Transformador	1	7,43	7
20211533576452	0310660052-CH-03	Chave Fusível	1	8,57	34
20211533993485	5700514116-TR-57	Transformador	1	17,52	17
20211534380113	0304129035-CH-03	Chave Fusível	1	43,63	43
20211534103975	5700210157-TR-57	Transformador	1	24,38	24
20211533999843	5701277038-TR-57	Transformador	1	16,20	32
20211532814340	3310275094-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,65	16
20211534642195	5737998193-TR-57	Transformador	1	47,90	48
20211533498628	3301043055-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	8,83	518
20211533363274	0320268036-CH-03	Chave de Manobra	1	4,47	6
20211533534734	0301006021-CH-03	Chave Fusível	1	18,37	146
20211533623315	0320030040-CH-03	Chave Fusível	1	5,40	5
20211533597280	0300328063-CH-03	Chave Fusível	1	26,73	239

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534475663	33R0286004-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	44,38	221
20211534642115	5710112136-TR-57	Transformador	1	42,77	85
20211533372864	0300687052-CH-03	Chave Fusível	1	7,83	109
20211533968073	5739825017-TR-57	Transformador	1	19,92	20
20211533425962	5701940075-TR-57	Transformador	1	6,03	6
20211534128114	5700281193-TR-57	Transformador	1	54,12	108
20211531293077	5700019075-TR-57	Transformador	1	4,20	213
20211534023230	3310188035-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	48,35	625
20211533574235	0312360122-CH-03	Chave Fusível	1	2,32	7
20211533940031	5701485007-TR-57	Transformador	1	99,48	198
20211533376570	0301933052-CH-03	Chave Fusível	1	1,07	5
20211533498508	5710013134-TR-57	Transformador	1	2,73	5
20211532538182	0310187116-CH-03	Chave Fusível	1	8,58	159
20211533601019	5710124040-TR-57	Transformador	1	5,07	5
20211534112537	5700459080-TR-57	Transformador	1	18,18	18
20211532533306	3301652014-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	11,07	231
20211532524365	3300771029-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,83	68
20211533630758	5720112097-TR-57	Transformador	1	9,70	10
20211533664355	0310325004-CH-03	Chave Fusível	1	1,75	14
20211532549330	3300867072-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,70	67
20211533544054	3301692022-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,93	373
20211534118970	5720633265-TR-57	Transformador	1	29,30	87
20211534550357	0310111033-CH-03	Chave Fusível	1	48,73	48
20211533577564	0310249004-CH-03	Chave Fusível	1	21,90	148
20211533578366	5701760039-TR-57	Transformador	1	2,20	68
20211532528681	3300561035-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,20	213
20211533537296	5710062109-TR-57	Transformador	1	5,40	5
20211533361076	0302459039-CH-03	Chave Fusível	1	4,37	13
20211533321225	0300151056-CH-03	Chave Fusível	1	5,10	5
20211533497797	5701439122-TR-57	Transformador	1	0,85	79
20211533934050	0300941035-CH-03	Chave Fusível	1	14,90	44
20211533628700	5700263084-TR-57	Transformador	1	15,57	15
20211533615095	3301382075-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	23,20	1.454
20211533352382	5719488025-TR-57	Transformador	1	5,50	5
20211533930305	3300104123-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	15,88	205

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533957479	0335086028-CH-03	Chave Fusível	1	19,05	19
20211533578338	3300583006-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	12,08	2.656
20211534151815	0310006077-CH-03	Chave Fusível	1	21,43	21
20211533940101	0300590008-CH-03	Chave Fusível	1	21,20	21
20211534027453	0300826060-CH-03	Chave Fusível	1	32,32	64
20211533954077	5710630007-TR-57	Transformador	1	24,68	49
20211533592432	3310319004-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	18,42	330
20211532536429	3300722021-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,03	78
20211534029088	0301484077-CH-03	Chave Fusível	1	30,63	61
20211533670787	5735218069-TR-57	Transformador	1	2,25	64
20211534121480	5710061078-TR-57	Transformador	1	101,62	101
20211531233925	3310126060-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,08	91
20211533359896	4010043001-CH-40	Religador Automático	1	6,07	302
20211533471520	0300866087-CH-03	Chave Fusível	1	7,72	84
20211533566123	0310128155-CH-03	Chave Fusível	1	9,97	69
20211533363123	0304230001-CH-03	Chave Fusível	1	26,77	186
20211533671099	5707342271-TR-57	Transformador	1	4,97	15
20211534039129	5701885094-TR-57	Transformador	1	22,03	22
20211533575474	0300006105-CH-03	Chave Fusível	1	8,53	51
20211535788931	0300759006-CH-03	Chave Fusível	1	73,03	73
20211534443082	5700744113-TR-57	Transformador	1	42,57	42
20211534211171	0300479107-CH-03	Chave Fusível	1	23,48	23
20211533965500	0310023030-CH-03	Chave Fusível	1	17,97	54
20211531224538	3333524041-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	14,67	160
20211533616114	3320180060-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	15,35	183
20211533646720	5710028032-TR-57	Transformador	1	23,82	24
20211533490913	3303006183-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,20	25
20211533565552	0310844003-CH-03	Chave Fusível	1	10,07	20
20211533510231	0310076109-CH-03	Chave Fusível	1	5,20	10
20211531221688	3300507025-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,70	79
20211533574009	5700216053-TR-57	Transformador	1	1,82	2
20211533624669	3310287094-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,47	71
20211531102528	2192705-UC-21	Unidade Consumidora	1	5,43	5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211531168120	4942892-UC-49	Unidade Consumidora	1	29,17	29
20211531177931	1013394-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,02	8
20211531178074	5834120-UC-58	Unidade Consumidora	1	9,28	9
20211531186819	6450393-UC-64	Unidade Consumidora	1	10,96	11
20211531187031	7730934-UC-77	Unidade Consumidora	1	4,18	4
20211531188077	28229565-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,40	10
20211531188488	10787890-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,99	29
20211531197237	28239986-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,82	15
20211531197096	6171150-UC-61	Unidade Consumidora	1	6,95	7
20211531197915	7758316-UC-77	Unidade Consumidora	1	30,59	31
20211531198532	8440115-UC-84	Unidade Consumidora	1	28,33	28
20211531198535	10853893-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,44	1
20211531201586	10295220-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,45	27
20211531201634	7660340-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,81	9
20211531212226	5650194-UC-56	Unidade Consumidora	1	8,67	9
20211531216437	7740360-UC-77	Unidade Consumidora	1	56,57	57
20211531216382	29156288-UC-29	Unidade Consumidora	1	10,19	10
20211531216610	28576304-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,61	8
20211531217726	10404126-UC-10	Unidade Consumidora	1	11,88	12
20211531217729	8171246-UC-81	Unidade Consumidora	1	9,17	9
20211531217829	12555989-UC-12	Unidade Consumidora	1	7,81	8
20211531218090	6729061-UC-67	Unidade Consumidora	1	29,25	29
20211531218712	3336026-UC-33	Unidade Consumidora	1	8,79	9
20211531218716	3140636-UC-31	Unidade Consumidora	1	11,79	12

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211531219138	5650160-UC-56	Unidade Consumidora	1	8,74	9
20211531219147	9112979-UC-91	Unidade Consumidora	1	25,88	26
20211531220656	29008943-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,92	8
20211531220664	5035040-UC-50	Unidade Consumidora	1	7,26	7
20211531221561	9824359-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,69	7
20211531221551	5119146-UC-51	Unidade Consumidora	1	9,14	9
20211531223187	12848781-UC-12	Unidade Consumidora	1	11,34	11
20211531223182	9890262-UC-98	Unidade Consumidora	1	50,57	51
20211531223178	9571990-UC-95	Unidade Consumidora	1	11,50	12
20211531224637	5650348-UC-56	Unidade Consumidora	1	15,56	16
20211531224531	10312477-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,02	3
20211531224643	28320562-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,54	6
20211531224900	1196405-UC-11	Unidade Consumidora	1	59,64	60
20211531224922	5009057-UC-50	Unidade Consumidora	1	2,80	3
20211531224919	9883991-UC-98	Unidade Consumidora	1	14,24	14
20211531225956	5650135-UC-56	Unidade Consumidora	1	14,64	15
20211531230815	28850386-UC-28	Unidade Consumidora	1	73,69	74
20211531230563	5650321-UC-56	Unidade Consumidora	1	14,98	15
20211531233848	7964064-UC-79	Unidade Consumidora	1	6,60	7
20211531234281	10154855-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,26	1
20211531291697	10731852-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,76	8
20211531291570	28392090-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,38	6
20211531234423	828505-UC-82	Unidade Consumidora	1	5,99	6
20211531291556	8786615-UC-87	Unidade Consumidora	1	30,75	31

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211531292482	10781361-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,49	8
20211531292006	3198278-UC-31	Unidade Consumidora	1	56,31	57
20211531291994	9659439-UC-96	Unidade Consumidora	1	32,33	32
20211531292961	7046189-UC-70	Unidade Consumidora	1	3,04	3
20211531293539	9160906-UC-91	Unidade Consumidora	1	11,35	11
20211531293318	7805047-UC-78	Unidade Consumidora	1	57,38	58
20211531293347	2404885-UC-24	Unidade Consumidora	1	6,87	7
20211531293470	7568223-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,93	6
20211531293589	6792928-UC-67	Unidade Consumidora	1	7,44	7
20211531293807	28753945-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,56	8
20211531294794	7497202-UC-74	Unidade Consumidora	1	6,00	6
20211531506485	1813625-UC-18	Unidade Consumidora	1	4,47	4
20211531669050	29149895-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,71	3
20211531887525	21483613-UC-21	Unidade Consumidora	1	3,92	4
20211531887229	3169839-UC-31	Unidade Consumidora	1	9,90	10
20211531979904	28625416-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,27	2
20211531968684	28905594-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,37	7
20211532008997	9828524-UC-98	Unidade Consumidora	1	30,79	31
20211532101477	9824251-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,03	6
20211532220067	9869441-UC-98	Unidade Consumidora	1	3,23	3
20211532287040	8223939-UC-82	Unidade Consumidora	1	4,62	5
20211532299791	28556033-UC-28	Unidade Consumidora	1	48,12	48
20211532528456	8749507-UC-87	Unidade Consumidora	1	49,54	50
20211532526620	28944858-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,25	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211532528167	8778612-UC-87	Unidade Consumidora	1	2,35	2
20211532528541	1780360-UC-17	Unidade Consumidora	1	1,95	2
20211532528940	7714840-UC-77	Unidade Consumidora	1	8,01	8
20211532528877	1234919-UC-12	Unidade Consumidora	1	5,53	6
20211532529006	5831741-UC-58	Unidade Consumidora	1	5,10	5
20211532529828	10373948-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,44	2
20211532531941	6786847-UC-67	Unidade Consumidora	1	3,55	4
20211532533162	5820332-UC-58	Unidade Consumidora	1	6,60	7
20211532533123	8692726-UC-86	Unidade Consumidora	1	53,29	54
20211532533535	7930437-UC-79	Unidade Consumidora	1	8,85	9
20211532533825	9527745-UC-95	Unidade Consumidora	1	10,70	11
20211532535425	8495645-UC-84	Unidade Consumidora	1	1,96	2
20211532535431	8984212-UC-89	Unidade Consumidora	1	32,19	32
20211532536043	1426702-UC-14	Unidade Consumidora	1	3,90	4
20211532536381	29232485-UC-29	Unidade Consumidora	1	33,23	33
20211532536846	8041130-UC-80	Unidade Consumidora	1	5,29	5
20211532537655	1913697-UC-19	Unidade Consumidora	1	4,38	4
20211532537658	9258760-UC-92	Unidade Consumidora	1	2,94	3
20211532538628	4997859-UC-49	Unidade Consumidora	1	73,65	74
20211532549164	28334290-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,75	23
20211532710196	11782248-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,42	6
20211532707269	602949-UC-60	Unidade Consumidora	1	5,57	6
20211532837710	9320601-UC-93	Unidade Consumidora	1	6,29	6
20211533317872	8697213-UC-86	Unidade Consumidora	1	27,78	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533123959	5893690-UC-58	Unidade Consumidora	1	52,70	53
20211533177208	28201622-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,95	29
20211533225723	2763109-UC-27	Unidade Consumidora	1	13,15	13
20211533198787	28219657-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,86	10
20211533303941	10243866-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,19	48
20211533303938	8692254-UC-86	Unidade Consumidora	1	5,29	5
20211533317884	8224056-UC-82	Unidade Consumidora	1	2,90	3
20211533317890	10839092-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,55	48
20211533314744	7146205-UC-71	Unidade Consumidora	1	4,39	4
20211533314886	8760047-UC-87	Unidade Consumidora	1	49,04	49
20211533316053	7955227-UC-79	Unidade Consumidora	1	4,43	4
20211533317452	5217334-UC-52	Unidade Consumidora	1	3,72	4
20211533317645	28476513-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,91	5
20211533318829	358304-UC-35	Unidade Consumidora	1	6,93	7
20211533320539	8040419-UC-80	Unidade Consumidora	1	1,90	2
20211533321905	7671717-UC-76	Unidade Consumidora	1	2,91	3
20211533322767	3192989-UC-31	Unidade Consumidora	1	28,04	28
20211533322202	29058120-UC-29	Unidade Consumidora	1	54,37	55
20211533322764	6729070-UC-67	Unidade Consumidora	1	23,14	23
20211533351208	2219387-UC-22	Unidade Consumidora	1	3,17	3
20211533351211	9165940-UC-91	Unidade Consumidora	1	22,64	23
20211533351214	160474-UC-16	Unidade Consumidora	1	10,76	11
20211533351923	28629152-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,06	49
20211533352335	8171254-UC-81	Unidade Consumidora	1	6,12	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533355997	4951301-UC-49	Unidade Consumidora	1	21,35	21
20211533359467	3247660-UC-32	Unidade Consumidora	1	8,84	9
20211533359398	3232883-UC-32	Unidade Consumidora	1	1,62	2
20211533359608	6433812-UC-64	Unidade Consumidora	1	21,73	22
20211533361307	29827383-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,71	4
20211533361488	425206-UC-42	Unidade Consumidora	1	2,88	3
20211533361663	10229294-UC-10	Unidade Consumidora	1	46,46	47
20211533363315	7625740-UC-76	Unidade Consumidora	1	4,90	5
20211533362229	1245058-UC-12	Unidade Consumidora	1	5,49	6
20211533363470	2281341-UC-22	Unidade Consumidora	1	31,08	31
20211533363291	5730066-UC-57	Unidade Consumidora	1	19,81	20
20211533363380	9659358-UC-96	Unidade Consumidora	1	29,24	29
20211533363827	7856610-UC-78	Unidade Consumidora	1	3,04	3
20211533364786	28625119-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,94	50
20211533365707	20589612-UC-20	Unidade Consumidora	1	3,11	3
20211533370363	9784926-UC-97	Unidade Consumidora	1	51,47	52
20211533371474	10186960-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,59	31
20211533374890	10849217-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,02	7
20211533376636	9563970-UC-95	Unidade Consumidora	1	20,49	21
20211533381695	9406522-UC-94	Unidade Consumidora	1	52,62	53
20211533382434	28549343-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,74	28
20211533383456	9526943-UC-95	Unidade Consumidora	1	7,41	7
20211533389447	30879035-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,89	2
20211533390136	8050309-UC-80	Unidade Consumidora	1	45,98	46

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533389922	3360636-UC-33	Unidade Consumidora	1	26,87	27
20211533390139	78565-UC-78	Unidade Consumidora	1	6,46	6
20211533391227	5250862-UC-52	Unidade Consumidora	1	5,68	6
20211533395040	28323152-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,68	26
20211533396265	28654648-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,98	44
20211533398070	28176493-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,07	3
20211533403242	24361012-UC-24	Unidade Consumidora	1	2,57	3
20211533404120	4898249-UC-48	Unidade Consumidora	1	3,41	3
20211533404087	10602203-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,98	21
20211533404193	9339990-UC-93	Unidade Consumidora	1	23,76	24
20211533405204	7912315-UC-79	Unidade Consumidora	1	42,61	43
20211533411435	5989612-UC-59	Unidade Consumidora	1	19,85	20
20211533411482	5126002-UC-51	Unidade Consumidora	1	50,33	51
20211533411564	9640541-UC-96	Unidade Consumidora	1	9,65	10
20211533412376	10401828-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,04	9
20211533412685	5871093-UC-58	Unidade Consumidora	1	23,97	24
20211533412402	10117712-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,17	20
20211533413051	12464185-UC-12	Unidade Consumidora	1	2,77	3
20211533413048	2576783-UC-25	Unidade Consumidora	1	2,97	3
20211533414894	2087065-UC-20	Unidade Consumidora	1	1,31	1
20211533416478	28490522-UC-28	Unidade Consumidora	1	54,80	55
20211533417148	1461346-UC-14	Unidade Consumidora	1	24,07	24
20211533417884	5982901-UC-59	Unidade Consumidora	1	17,39	17
20211533418296	8630704-UC-86	Unidade Consumidora	1	28,36	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533419108	5500770-UC-55	Unidade Consumidora	1	2,10	2
20211533419227	7562136-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,69	6
20211533419789	29668878-UC-29	Unidade Consumidora	1	17,62	18
20211533420255	9965645-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,89	18
20211533425786	5745284-UC-57	Unidade Consumidora	1	22,29	22
20211533431431	78557-UC-78	Unidade Consumidora	1	5,69	6
20211533459813	9554335-UC-95	Unidade Consumidora	1	22,98	23
20211533464833	7517670-UC-75	Unidade Consumidora	1	48,81	49
20211533461109	30541619-UC-30	Unidade Consumidora	1	49,05	49
20211533464851	8273219-UC-82	Unidade Consumidora	1	19,59	20
20211533480891	4385454-UC-43	Unidade Consumidora	1	16,76	17
20211533493349	1050125-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,02	17
20211533497474	9566562-UC-95	Unidade Consumidora	1	23,79	24
20211533497687	9190341-UC-91	Unidade Consumidora	1	3,48	3
20211533497046	7475730-UC-74	Unidade Consumidora	1	41,29	41
20211533497684	5795125-UC-57	Unidade Consumidora	1	1,17	1
20211533497856	7475110-UC-74	Unidade Consumidora	1	42,11	42
20211533499285	8992355-UC-89	Unidade Consumidora	1	1,46	1
20211533499620	7447876-UC-74	Unidade Consumidora	1	4,85	5
20211533507602	2545829-UC-25	Unidade Consumidora	1	23,93	24
20211533508414	8698228-UC-86	Unidade Consumidora	1	17,22	17
20211533509032	5792614-UC-57	Unidade Consumidora	1	25,09	25
20211533510478	28908234-UC-28	Unidade Consumidora	1	48,99	49
20211533512207	28680064-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,24	25

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533520748	1004450-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,99	17
20211533523822	1217470-UC-12	Unidade Consumidora	1	3,03	3
20211533530853	10016797-UC-10	Unidade Consumidora	1	64,54	65
20211533534077	7915713-UC-79	Unidade Consumidora	1	7,38	7
20211533535875	8630674-UC-86	Unidade Consumidora	1	27,43	28
20211533542758	10977088-UC-10	Unidade Consumidora	1	40,72	41
20211533548685	4772016-UC-47	Unidade Consumidora	1	63,48	64
20211533557072	7552114-UC-75	Unidade Consumidora	1	18,23	18
20211533558068	11037887-UC-11	Unidade Consumidora	1	39,28	39
20211533558082	8781850-UC-87	Unidade Consumidora	1	3,21	3
20211533558779	9932011-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,28	17
20211533566188	10319170-UC-10	Unidade Consumidora	1	43,08	43
20211533567084	2270102-UC-22	Unidade Consumidora	1	17,70	18
20211533567704	9219749-UC-92	Unidade Consumidora	1	24,41	25
20211533568119	6801234-UC-68	Unidade Consumidora	1	14,92	15
20211533569135	243868-UC-24	Unidade Consumidora	1	2,59	3
20211533568692	7643039-UC-76	Unidade Consumidora	1	24,79	25
20211533568755	11312080-UC-11	Unidade Consumidora	1	14,78	15
20211533572392	5022053-UC-50	Unidade Consumidora	1	21,96	22
20211533573206	422525-UC-42	Unidade Consumidora	1	14,96	15
20211533573472	3991296-UC-39	Unidade Consumidora	1	24,11	24
20211533573789	6740014-UC-67	Unidade Consumidora	1	26,43	27
20211533575647	10042100-UC-10	Unidade Consumidora	1	63,37	64
20211533576631	6680178-UC-66	Unidade Consumidora	1	2,38	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533577279	5319137-UC-53	Unidade Consumidora	1	22,45	23
20211533577032	7570260-UC-75	Unidade Consumidora	1	19,93	20
20211533577700	706647-UC-70	Unidade Consumidora	1	26,96	27
20211533584937	3057305-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,15	3
20211533592951	1876120-UC-18	Unidade Consumidora	1	3,38	3
20211533593655	3005747-UC-30	Unidade Consumidora	1	8,56	9
20211533593843	29543543-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,73	19
20211533596066	17444018-UC-17	Unidade Consumidora	1	26,24	26
20211533600940	9489509-UC-94	Unidade Consumidora	1	15,10	15
20211533601351	8313296-UC-83	Unidade Consumidora	1	16,36	16
20211533601892	9426450-UC-94	Unidade Consumidora	1	14,39	14
20211533607524	1426702-UC-14	Unidade Consumidora	1	1,60	2
20211533612059	9582878-UC-95	Unidade Consumidora	1	16,02	16
20211533614791	30025274-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,56	16
20211533614457	8749531-UC-87	Unidade Consumidora	1	39,97	40
20211533615710	30654636-UC-30	Unidade Consumidora	1	18,07	18
20211533616306	28224087-UC-28	Unidade Consumidora	1	13,27	13
20211533616740	9160795-UC-91	Unidade Consumidora	1	13,46	14
20211533624313	10107130-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,72	15
20211533624307	3095835-UC-30	Unidade Consumidora	1	17,27	17
20211533625997	9181830-UC-91	Unidade Consumidora	1	69,50	70
20211533626445	22054821-UC-22	Unidade Consumidora	1	14,31	14
20211533626635	11869491-UC-11	Unidade Consumidora	1	20,17	20
20211533628471	29124039-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,76	24

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533628511	5035040-UC-50	Unidade Consumidora	1	13,99	14
20211533629644	9347194-UC-93	Unidade Consumidora	1	2,96	3
20211533630071	8340110-UC-83	Unidade Consumidora	1	11,87	12
20211533637956	28857282-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,02	14
20211533642839	29658085-UC-29	Unidade Consumidora	1	13,19	13
20211533642836	1607910-UC-16	Unidade Consumidora	1	12,87	13
20211533643315	7479247-UC-74	Unidade Consumidora	1	12,78	13
20211533643660	28670370-UC-28	Unidade Consumidora	1	11,86	12
20211533651273	9527745-UC-95	Unidade Consumidora	1	22,77	23
20211533655297	3443230-UC-34	Unidade Consumidora	1	1,54	2
20211533655300	6841112-UC-68	Unidade Consumidora	1	60,76	61
20211534108114	3300146101-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	0,98	55
20211534417208	5710094030-TR-57	Transformador	1	19,68	20
20211534417185	5721599030-TR-57	Transformador	1	18,75	19
20211534247635	5710846003-TR-57	Transformador	1	96,08	96
20211534346205	0310208047-CH-03	Chave Fusível	1	15,90	32
20211534112412	0300207097-CH-03	Chave Fusível	1	2,98	8
20211534024334	0300208136-CH-03	Chave Fusível	1	57,23	408
20211533957534	0303812001-CH-03	Chave Fusível	1	3,98	8
20211534180797	0320043190-CH-03	Chave Fusível	1	3,12	15
20211533889984	3300692007-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	7,45	274
20211533892906	0300405113-CH-03	Chave Fusível	1	5,32	85
20211534393715	0300742084-CH-03	Chave Fusível	1	33,25	198
20211534448546	8800515111-CH-88	Chave de Manobra	1	23,75	4.489
20211533893076	3310032148-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,68	44
20211533963224	3330799096-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,07	27
20211533974712	0300447113-CH-03	Chave Fusível	1	3,27	106
20211534200464	0301834039-CH-03	Chave Fusível	1	53,32	376
20211534142777	0300324024-CH-03	Chave Fusível	1	3,27	23
20211533901852	0300111250-CH-03	Chave Fusível	1	3,15	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534015084	5700943077-TR-57	Transformador	1	11,58	12
20211535700059	0300865015-CH-03	Chave Fusível	1	50,18	50
20211534381972	5712865116-TR-57	Transformador	1	17,48	17
20211533987897	8801964001-CH-88	Chave de Manobra	1	30,77	364
20211534146212	0301161038-CH-03	Chave Fusível	1	3,67	58
20211533887726	0300184152-CH-03	Chave Fusível	1	1,88	26
20211534329366	0320279122-CH-03	Chave Fusível	1	14,15	42
20211533732572	7925733015-CH-79	Religador Automático	1	57,12	212
20211533899206	5700021025-TR-57	Transformador	1	0,42	43
20211534510845	5700703149-TR-57	Transformador	1	24,78	49
20211533990232	0301200011-CH-03	Chave Fusível	1	26,02	104
20211534639287	0310075038-CH-03	Chave Fusível	1	23,28	162
20211534022321	0301198084-CH-03	Chave de Manobra	1	2,02	175
20211534428540	5712433078-TR-57	Transformador	1	19,18	95
20211534448952	5710142009-TR-57	Transformador	1	74,45	74
20211534023772	0300319005-CH-03	Chave de Manobra	1	3,60	47
20211534424324	3310052078-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	27,43	273
20211533914043	3300018016-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,22	737
20211534144591	3300561035-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,50	238
20211534318943	0310009064-CH-03	Chave Fusível	1	17,00	321
20211534455635	0301686009-CH-03	Chave Fusível	1	18,13	108
20211534390221	0300767080-CH-03	Chave Fusível	1	19,85	296
20211533906320	0300866087-CH-03	Chave Fusível	1	6,15	67
20211534420695	0310057053-CH-03	Chave Fusível	1	20,03	60
20211534192961	0307396059-CH-03	Chave Fusível	1	3,30	1.305
20211534004374	0310159033-CH-03	Chave Fusível	1	3,42	85
20211528760878	5700421031-TR-57	Transformador	1	79,27	236
20211534224150	3307656059-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	10,77	846
20211533975147	3310104033-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,67	73
20211534001868	0300059008-CH-03	Chave Fusível	1	1,05	235
20211534209976	3302070039-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	6,67	73
20211533911396	5701339040-TR-57	Transformador	1	3,70	7
20211534315460	4010559001-CH-40	Religador Automático	1	18,55	1.513
20211534511551	5710055157-TR-57	Transformador	1	24,58	24
20211533953245	0300291090-CH-03	Chave Fusível	1	1,35	48
20211534430956	5700342053-TR-57	Transformador	1	18,35	55

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534584790	5701109040-TR-57	Transformador	1	53,65	53
20211534023796	5701510007-TR-57	Transformador	1	4,63	46
20211534449024	3301392001-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	16,10	1.217
20211534417231	5710095030-TR-57	Transformador	1	18,37	18
20211534166897	7933797059-CH-79	Religador Automático	1	2,23	2.090
20211534026734	0301919001-CH-03	Chave de Manobra	1	17,40	3.275
20211533977924	5700034045-TR-57	Transformador	1	3,40	457
20211534140338	5700710028-TR-57	Transformador	1	8,55	9
20211534042804	3300052177-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,98	30
20211533867558	414R103-DJ-41	Disjuntor Automático	1	2,20	4.919
20211534090124	5719364075-TR-57	Transformador	1	6,80	7
20211534166275	3300019027-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,53	311
20211534167670	5720006022-TR-57	Transformador	1	7,92	31
20211534162700	0300328075-CH-03	Chave Fusível	1	2,95	73
20211533977354	0300110101-CH-03	Chave Fusível	1	1,72	5
20211533932979	0320048097-CH-03	Chave Fusível	1	1,15	10
20211533987665	5700192153-TR-57	Transformador	1	44,67	1.666
20211534539242	0320324010-CH-03	Chave de Manobra	1	28,53	284
20211534083091	5743232018-TR-57	Transformador	1	5,05	5
20211534333691	3301600013-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	21,63	1.226
20211534017388	5710137097-TR-57	Transformador	1	5,80	6
20211535723358	3329479070-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	41,05	41
20211534058004	0310014123-CH-03	Chave Fusível	1	24,55	147
20211534433013	5700476016-TR-57	Transformador	1	24,62	73
20211534125500	5726393193-TR-57	Transformador	1	8,13	24
20211534192630	0306472122-CH-03	Chave Fusível	1	24,27	217
20211534586715	0303917004-CH-03	Chave Fusível	1	22,82	141
20211533963955	3320066065-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,87	165
20211534138923	0300804030-CH-03	Chave Fusível	1	27,58	55
20211534163092	3300301041-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	30,83	231
20211533944020	0300047029-CH-03	Chave de Manobra	1	2,03	419
20211534475287	0300241111-CH-03	Chave Fusível	1	28,35	28
20211534121539	3301273040-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	32,37	32
20211534434921	0300689055-CH-03	Chave Fusível	1	15,38	77

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534004114	3300026045-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,17	58
20211533958441	0310248042-CH-03	Chave Fusível	1	5,63	39
20211534018272	5700347136-TR-57	Transformador	1	4,50	9
20211537156882	0342440076-CH-03	Chave Fusível	1	71,43	71
20211534584875	5700009111-TR-57	Transformador	1	22,97	23
20211534511790	5701204155-TR-57	Transformador	1	29,17	29
20211534443058	5710181113-TR-57	Transformador	1	26,00	52
20211534389834	0303698004-CH-03	Chave de Manobra	1	17,93	905
20211534334407	5710205025-TR-57	Transformador	1	15,27	15
20211534002383	0301410001-CH-03	Chave de Manobra	1	2,00	2
20211534434957	5701202055-TR-57	Transformador	1	59,42	59
20211534506837	0300694052-CH-03	Chave Fusível	1	20,73	41
20211534157125	0310186040-CH-03	Chave Fusível	1	10,83	75
20211533910326	3300397052-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	6,63	79
20211533866229	4502924071-CH-45	Religador Automático	1	3,43	140
20211534121516	5701916022-TR-57	Transformador	1	4,77	5
20211534463631	5710196113-TR-57	Transformador	1	33,43	34
20211534042469	5701014111-TR-57	Transformador	1	2,23	11
20211533949755	0300433097-CH-03	Chave Fusível	1	0,22	1
20211534514551	5710177023-TR-57	Transformador	1	25,15	25
20211534502505	5710897122-TR-57	Transformador	1	20,43	20
20211534168405	5729268005-TR-57	Transformador	1	11,13	11
20211534434981	5710145009-TR-57	Transformador	1	70,63	70
20211534030285	0300049024-CH-03	Chave Fusível	1	3,68	4
20211533938129	0301852052-CH-03	Chave Fusível	1	4,65	23
20211534162832	5700288233-TR-57	Transformador	1	0,50	1
20211534139753	5710320004-TR-57	Transformador	1	2,22	4
20211534588268	5710129047-TR-57	Transformador	1	20,47	20
20211534404257	5700601033-TR-57	Transformador	1	43,77	44
20211533854547	3310087009-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,42	48
20211534167647	5720013022-TR-57	Transformador	1	9,23	46
20211534000154	3336973103-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,52	320
20211533848030	3300386116-CH-33	Chave Fusível	1	3,10	102
20211534182058	3300867152-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,77	28
20211533927963	5700513016-TR-57	Transformador	1	6,28	6
20211534371943	0310070116-CH-03	Chave Fusível	1	15,87	32
20211533966221	0300845060-CH-03	Chave Fusível	1	12,53	503

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533956809	0302480001-CH-03	Chave Fusível	1	4,17	157
20211533977330	5700113101-TR-57	Transformador	1	4,58	5
20211534162359	0300019127-CH-03	Chave Fusível	1	5,28	21
20211534042420	3326463186-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,12	8
20211533905531	6820130086-CH-68	Seccionalizador	1	1,03	96
20211535724997	5701920007-TR-57	Transformador	1	43,08	43
20211534027477	5700538055-TR-57	Transformador	1	6,92	21
20211534435869	5700160080-TR-57	Transformador	1	22,07	22
20211534167694	5701522022-TR-57	Transformador	1	4,00	16
20211534351917	0301168038-CH-03	Chave Fusível	1	17,95	18
20211533979714	0300311021-CH-03	Chave Fusível	1	8,30	116
20211534088800	7908714038-CH-79	Religador Automático	1	1,13	26
20211534021399	5738552233-TR-57	Transformador	1	54,78	54
20211534541689	5700750080-TR-57	Transformador	1	23,78	24
20211534513857	0302510001-CH-03	Chave Fusível	1	22,50	112
20211533945072	3300016143-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,80	21
20211534464198	0300965009-CH-03	Chave Fusível	1	21,83	152
20211534639526	5701278016-TR-57	Transformador	1	22,27	22
20211534083054	3319459155-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	7,98	8
20211534036453	5710393004-TR-57	Transformador	1	6,85	27
20211533878652	3300706047-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	5,48	180
20211534566608	5701615075-TR-57	Transformador	1	27,72	55
20211534512032	5702552001-TR-57	Transformador	1	50,55	50
20211534394098	0331901195-CH-03	Chave Fusível	1	15,03	45
20211534159620	5700380030-TR-57	Transformador	1	9,65	29
20211534509541	5700066063-TR-57	Transformador	1	31,90	32
20211534039913	5710521007-TR-57	Transformador	1	4,33	9
20211534407002	0304105001-CH-03	Chave Fusível	1	18,82	711
20211534393666	5700473049-TR-57	Transformador	1	15,50	15
20211534203550	5700136127-TR-57	Transformador	1	8,80	26
20211533932600	3300328016-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	1,90	42
20211534163166	3300003223-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,67	496
20211534014935	0304504271-CH-03	Chave Fusível	1	6,95	28
20211534511719	5701277016-TR-57	Transformador	1	21,87	87
20211534211273	0339633035-CH-03	Chave Fusível	1	65,55	1.107
20211534586740	5710342004-TR-57	Transformador	1	20,12	60
20211534018295	5708455136-TR-57	Transformador	1	4,75	5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534422309	0303350001-CH-03	Chave Fusível	1	17,02	288
20211534187002	3337402005-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	12,15	24
20211534144834	3310098047-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	6,83	95
20211534522489	5700783193-TR-57	Transformador	1	29,05	58
20211534024273	3310067152-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	12,98	245
20211533966348	3330472021-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,92	16
20211533887280	0300525136-CH-03	Chave de Manobra	1	3,03	3
20211533892995	3300758033-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,23	72
20211533888269	3300750016-CH-33	Chave Fusível	1	3,40	54
20211534167616	5701524022-TR-57	Transformador	1	4,40	4
20211534541773	5700645080-TR-57	Transformador	1	22,53	22
20211533888152	5700523076-TR-57	Transformador	1	3,77	326
20211534156605	6803532122-CH-68	Seccionalizador	1	4,47	409
20211533962778	3320014134-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,30	64
20211533956906	5710268022-TR-57	Transformador	1	3,00	12
20211534017413	5710033040-TR-57	Transformador	1	5,27	5
20211533873133	3300349153-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,10	31
20211534168920	3310048007-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,18	65
20211534543928	5700837087-TR-57	Transformador	1	30,48	61
20211534024476	5720034040-TR-57	Transformador	1	5,22	5
20211534479319	0301046075-CH-03	Chave Fusível	1	6,18	6
20211534138952	0320005036-CH-03	Chave Fusível	1	29,10	29
20211533953679	0300755033-CH-03	Chave Fusível	1	3,88	23
20211534392303	0300918078-CH-03	Chave Fusível	1	26,40	289
20211534189154	3300068038-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,35	110
20211534180698	5700825084-TR-57	Transformador	1	1,37	1
20211534641258	5700578018-TR-57	Transformador	1	102,10	203
20211534014581	5700785004-TR-57	Transformador	1	3,82	8
20211534180325	0303274059-CH-03	Chave Fusível	1	6,05	421
20211534039031	0300863032-CH-03	Chave Fusível	1	7,45	15
20211535671524	3334578025-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	40,53	161
20211533717750	512893-UC-51	Unidade Consumidora	1	5,13	5
20211533733259	29049582-UC-29	Unidade Consumidora	1	11,53	12

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533743975	9992839-UC-99	Unidade Consumidora	1	8,94	9
20211533817776	10402573-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,05	29
20211533834113	5832713-UC-58	Unidade Consumidora	1	51,77	52
20211533844660	13203598-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,28	2
20211533851606	28604163-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,44	3
20211533853442	4437586-UC-44	Unidade Consumidora	1	3,82	4
20211533853392	3817091-UC-38	Unidade Consumidora	1	3,39	3
20211533859339	422231-UC-42	Unidade Consumidora	1	4,82	5
20211533859432	7426330-UC-74	Unidade Consumidora	1	5,71	6
20211533871948	28613412-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,16	3
20211533878228	7503741-UC-75	Unidade Consumidora	1	49,57	50
20211533878300	9395547-UC-93	Unidade Consumidora	1	4,44	4
20211533884918	5826012-UC-58	Unidade Consumidora	1	3,97	4
20211533885633	28948552-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,46	3
20211533885639	9886281-UC-98	Unidade Consumidora	1	4,19	4
20211533885887	7654758-UC-76	Unidade Consumidora	1	3,61	4
20211533886808	5809797-UC-58	Unidade Consumidora	1	3,22	3
20211533887573	8728933-UC-87	Unidade Consumidora	1	7,76	8
20211533887865	9219110-UC-92	Unidade Consumidora	1	27,78	28
20211533888992	5009995-UC-50	Unidade Consumidora	1	8,17	8
20211533890448	3628930-UC-36	Unidade Consumidora	1	31,33	31
20211533890583	8097330-UC-80	Unidade Consumidora	1	6,36	6
20211533890518	10152178-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,12	8
20211533893439	3152995-UC-31	Unidade Consumidora	1	6,96	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533896249	10274680-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,74	4
20211533896426	28849859-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,29	8
20211533898400	4782615-UC-47	Unidade Consumidora	1	7,24	7
20211533898406	9795251-UC-97	Unidade Consumidora	1	8,78	9
20211533898284	11772650-UC-11	Unidade Consumidora	1	4,87	5
20211533901513	7545797-UC-75	Unidade Consumidora	1	7,56	8
20211533901563	28971794-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,32	6
20211533903367	3247660-UC-32	Unidade Consumidora	1	7,37	7
20211533903259	9219242-UC-92	Unidade Consumidora	1	25,20	25
20211533903408	8256748-UC-82	Unidade Consumidora	1	6,81	7
20211533904204	28906030-UC-28	Unidade Consumidora	1	52,50	53
20211533905024	1375679-UC-13	Unidade Consumidora	1	5,98	6
20211533905483	2392852-UC-23	Unidade Consumidora	1	3,26	3
20211533908143	3215849-UC-32	Unidade Consumidora	1	6,29	6
20211533908352	9765115-UC-97	Unidade Consumidora	1	26,84	27
20211533911047	14048618-UC-14	Unidade Consumidora	1	29,70	30
20211533911073	9799818-UC-97	Unidade Consumidora	1	24,39	24
20211533911281	1959913-UC-19	Unidade Consumidora	1	5,94	6
20211533911710	3090477-UC-30	Unidade Consumidora	1	27,93	28
20211533912030	160458-UC-16	Unidade Consumidora	1	28,86	29
20211533912848	28989184-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,52	9
20211533912566	1990497-UC-19	Unidade Consumidora	1	4,06	4
20211533914839	7473850-UC-74	Unidade Consumidora	1	8,57	9
20211533919734	28245439-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,79	27

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533924564	9406611-UC-94	Unidade Consumidora	1	32,07	32
20211533924632	9237674-UC-92	Unidade Consumidora	1	2,72	3
20211533929796	9243615-UC-92	Unidade Consumidora	1	26,53	27
20211533929799	11889107-UC-11	Unidade Consumidora	1	1,46	1
20211533930271	7546351-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,15	5
20211533930101	7827571-UC-78	Unidade Consumidora	1	13,75	14
20211533932189	5033578-UC-50	Unidade Consumidora	1	25,48	26
20211533932818	9570730-UC-95	Unidade Consumidora	1	26,44	27
20211533933555	28383768-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,88	23
20211533934203	9145060-UC-91	Unidade Consumidora	1	5,17	5
20211533934424	28832657-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,18	29
20211533934427	8300771-UC-83	Unidade Consumidora	1	28,86	29
20211533939379	7429932-UC-74	Unidade Consumidora	1	5,21	5
20211533939562	9371540-UC-93	Unidade Consumidora	1	29,21	29
20211533941050	28594331-UC-28	Unidade Consumidora	1	47,50	48
20211533950138	28745628-UC-28	Unidade Consumidora	1	47,69	48
20211533953370	5885760-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,51	5
20211533953854	6613373-UC-66	Unidade Consumidora	1	26,82	27
20211533953925	11816274-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,30	2
20211533954832	4574451-UC-45	Unidade Consumidora	1	2,55	3
20211533955168	9750533-UC-97	Unidade Consumidora	1	22,83	23
20211533955448	28185551-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,99	23
20211533955591	9219315-UC-92	Unidade Consumidora	1	23,18	23
20211533956068	9621164-UC-96	Unidade Consumidora	1	2,99	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533955968	6996876-UC-69	Unidade Consumidora	1	4,82	5
20211533957898	23546019-UC-23	Unidade Consumidora	1	4,29	4
20211533959201	3816303-UC-38	Unidade Consumidora	1	30,14	30
20211533960354	30823439-UC-30	Unidade Consumidora	1	28,32	28
20211533969575	28546190-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,61	2
20211533970755	1459627-UC-14	Unidade Consumidora	1	3,96	4
20211533973162	8658897-UC-86	Unidade Consumidora	1	2,30	2
20211533974682	28402196-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,81	3
20211533975073	18118017-UC-18	Unidade Consumidora	1	0,59	1
20211533979600	1968335-UC-19	Unidade Consumidora	1	26,42	27
20211533983193	3268470-UC-32	Unidade Consumidora	1	1,98	2
20211533992215	830925-UC-83	Unidade Consumidora	1	29,80	30
20211533993619	10748038-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,57	22
20211533994916	10774390-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,04	26
20211534005271	28550044-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,50	1
20211534011084	28175669-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,56	4
20211534011692	7554508-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,77	27
20211534014144	11730825-UC-11	Unidade Consumidora	1	48,37	49
20211534015326	28792992-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,28	20
20211534018175	28309631-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,42	50
20211534019927	10085381-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,30	6
20211534025263	31245418-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,41	1
20211534026348	3692914-UC-36	Unidade Consumidora	1	26,80	27
20211534026972	111635-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,89	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534028605	5746531-UC-57	Unidade Consumidora	1	19,16	19
20211534030973	9683577-UC-96	Unidade Consumidora	1	1,84	2
20211534034725	5032997-UC-50	Unidade Consumidora	1	17,04	17
20211534039579	7094230-UC-70	Unidade Consumidora	1	4,11	4
20211534041608	10244404-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,52	29
20211534041800	5735840-UC-57	Unidade Consumidora	1	1,51	2
20211534042110	5679907-UC-56	Unidade Consumidora	1	25,25	25
20211534043776	5208459-UC-52	Unidade Consumidora	1	18,17	18
20211534043790	7910240-UC-79	Unidade Consumidora	1	22,98	23
20211534043937	9321810-UC-93	Unidade Consumidora	1	18,17	18
20211534057847	3220931-UC-32	Unidade Consumidora	1	17,50	18
20211534075768	28200723-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,52	24
20211534113328	28719656-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,99	3
20211534119032	7760159-UC-77	Unidade Consumidora	1	22,94	23
20211534119308	9218998-UC-92	Unidade Consumidora	1	16,60	17
20211534120017	9032860-UC-90	Unidade Consumidora	1	23,66	24
20211534121243	29008638-UC-29	Unidade Consumidora	1	24,82	25
20211534121235	5941792-UC-59	Unidade Consumidora	1	4,92	5
20211534123655	9775552-UC-97	Unidade Consumidora	1	24,07	24
20211534124722	7947518-UC-79	Unidade Consumidora	1	21,33	21
20211534125024	3816540-UC-38	Unidade Consumidora	1	16,47	17
20211534127994	9635726-UC-96	Unidade Consumidora	1	0,69	1
20211534137073	8749485-UC-87	Unidade Consumidora	1	22,26	22
20211534138724	28490803-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,02	17

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211534139361	3293190-UC-32	Unidade Consumidora	1	5,46	5
20211534141169	2077094-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,10	2
20211534143099	2448912-UC-24	Unidade Consumidora	1	3,53	4
20211534143096	4484282-UC-44	Unidade Consumidora	1	4,45	4
20211534143093	9219064-UC-92	Unidade Consumidora	1	15,53	16
20211534143790	7303220-UC-73	Unidade Consumidora	1	20,65	21
20211534144630	29192325-UC-29	Unidade Consumidora	1	15,63	16
20211534146163	9010254-UC-90	Unidade Consumidora	1	17,26	17
20211534148005	28595502-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,35	16
20211534162188	3079635-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,64	3
20211534164525	8630739-UC-86	Unidade Consumidora	1	15,86	16
20211534164528	28989184-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,95	17
20211534164531	8771669-UC-87	Unidade Consumidora	1	17,20	17
20211534166674	30083372-UC-30	Unidade Consumidora	1	16,39	16
20211534166525	4843940-UC-48	Unidade Consumidora	1	14,71	15
20211534174120	29101615-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,45	24
20211534180644	28244960-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,55	16
20211534180922	3314430-UC-33	Unidade Consumidora	1	26,21	26
20211534181233	2130203-UC-21	Unidade Consumidora	1	4,26	4
20211534182180	4384709-UC-43	Unidade Consumidora	1	19,12	19
20211534183186	3141926-UC-31	Unidade Consumidora	1	14,61	15
20211534191275	28731537-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,79	20
20211534191162	28402634-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,40	24
20211534148211	414R072-DJ-41	Disjuntor Automático	1	25,77	975

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211533420510	3300156122-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	51,53	762
20211534183728	5704836059-TR-57	Transformador	1	16,30	1.376

LAUDO DO EVENTO CLIMÁTICO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 01/11/2021 a 06/11/2021 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 01/11 a 06/11/2021 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 foi acompanhado de ventos muito fortes de até 51 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

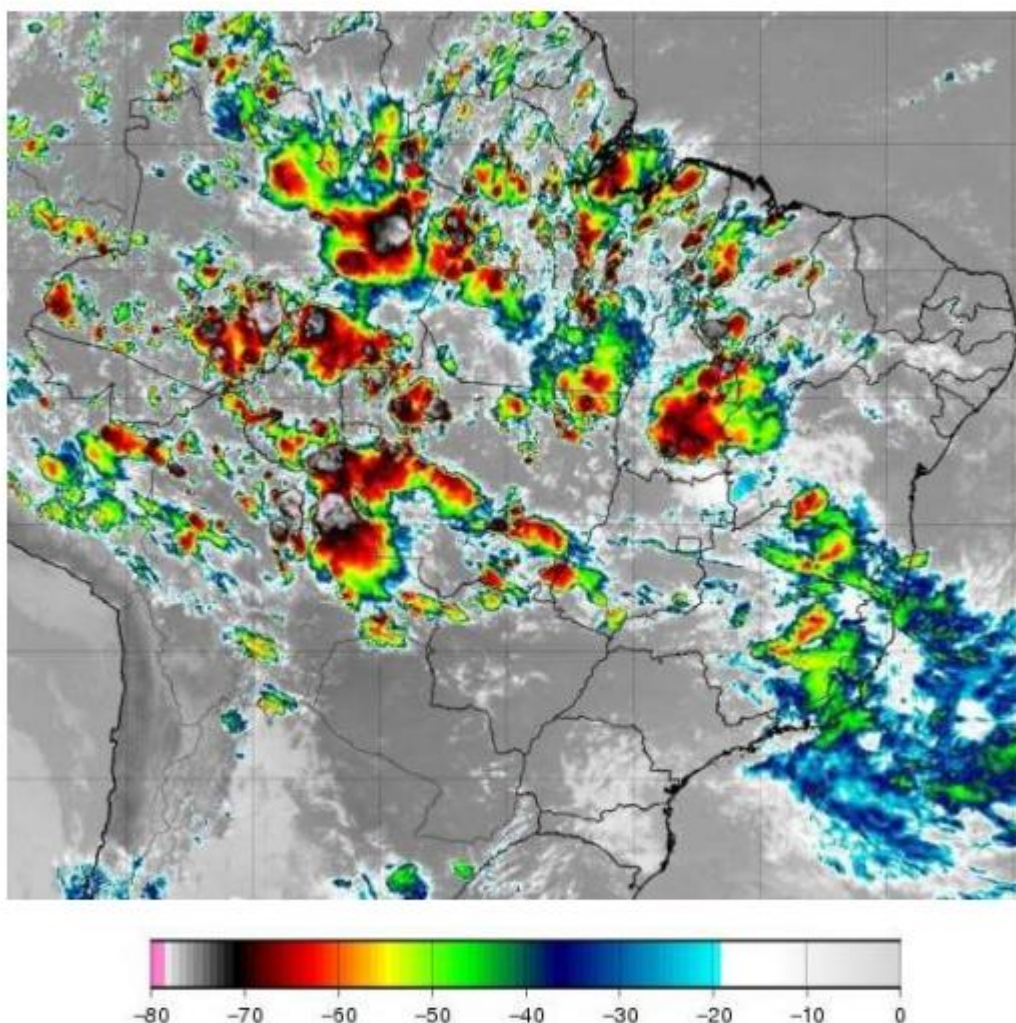


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 20:00 UT do dia 01/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

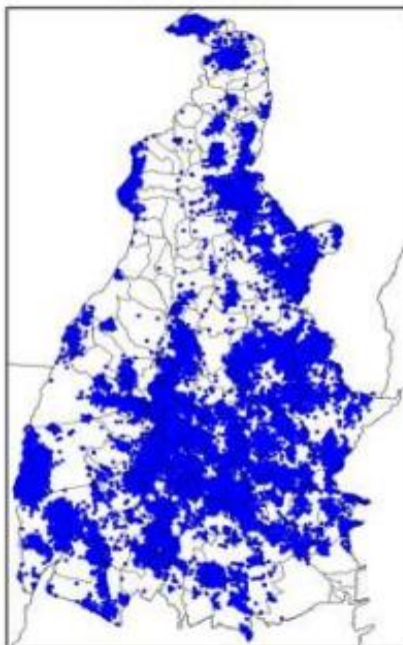
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na

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

2. ABRANGÊNCIA

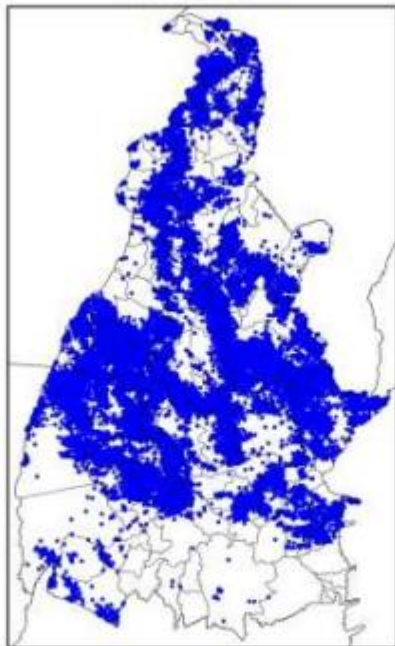
A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região e a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada e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

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-01



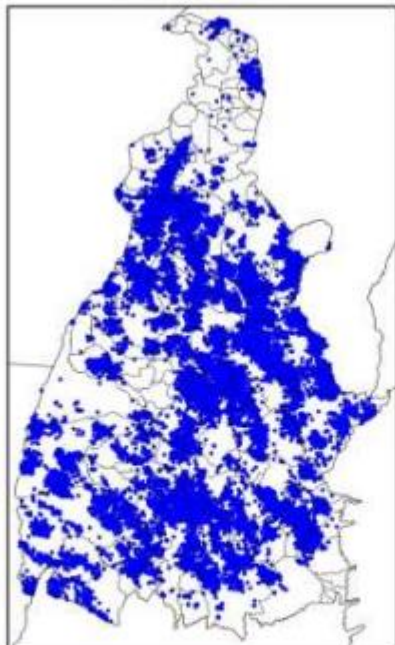
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-02



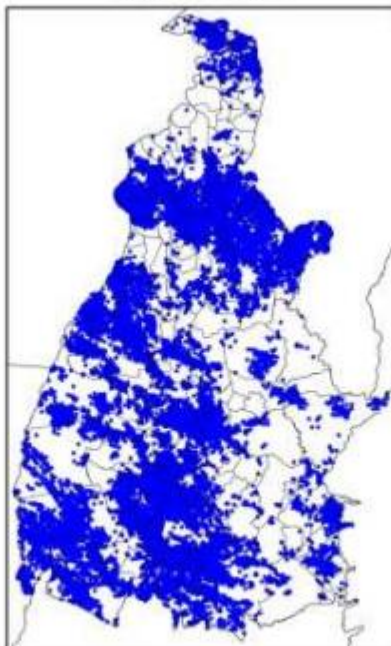
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-03



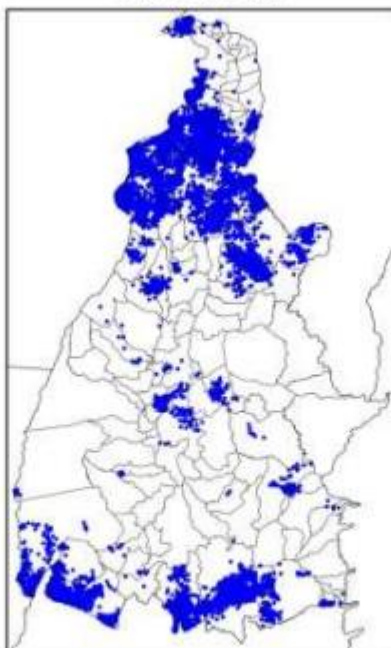
(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-04



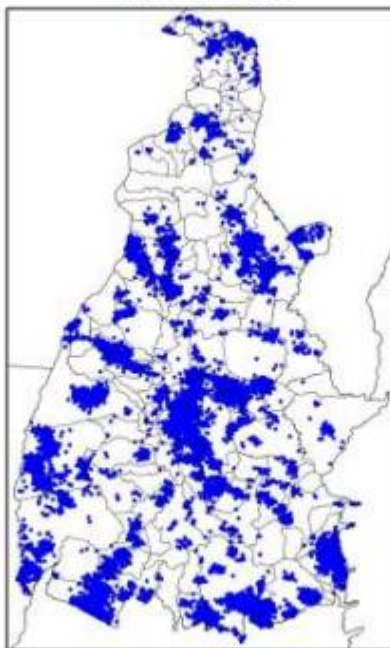
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-05



(e)

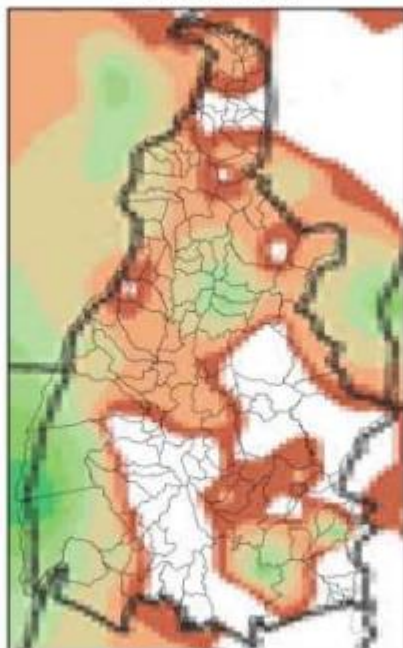
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-11-06



(f)

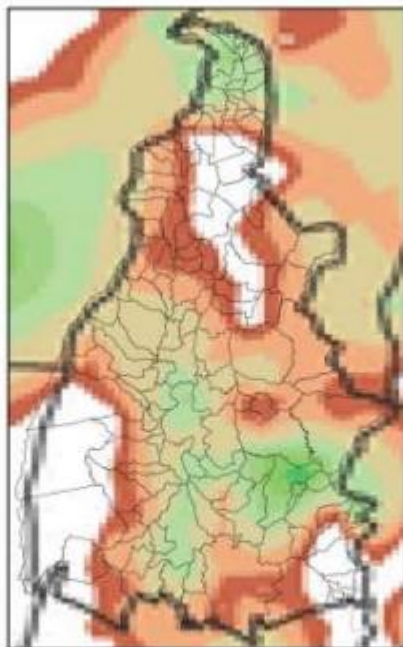
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 01/11; (b) 02/11; (c) 03/11;
(d) 04/11; (e) 05/11; e (f) 06/11.

Mapa de Precipitação
2021-11-01



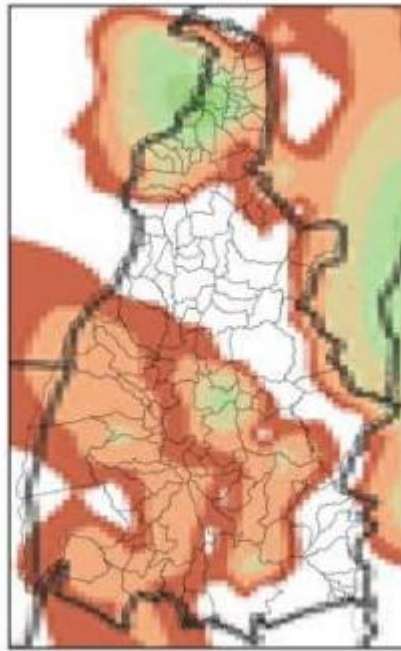
(a)

Mapa de Precipitação
2021-11-02



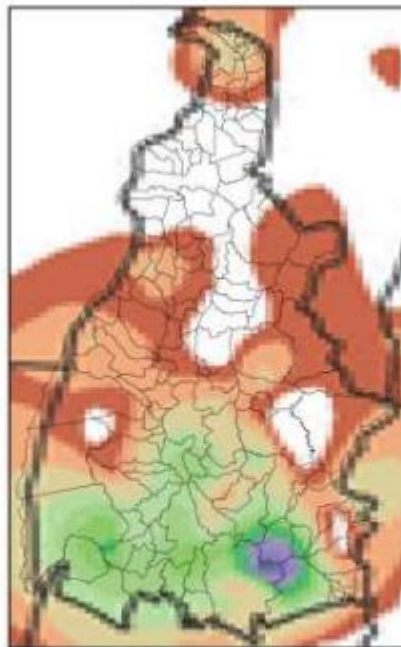
(b)

Mapa de Precipitação
2021-11-03



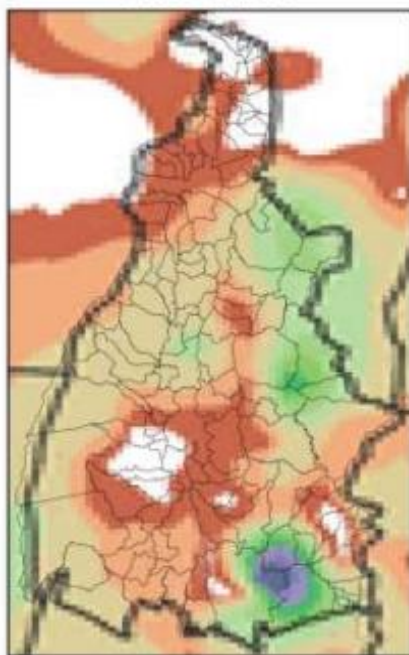
(c)

Mapa de Precipitação
2021-11-04



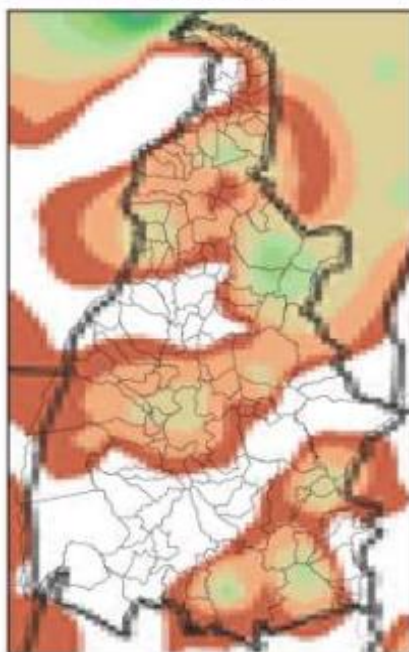
(d)

Mapa de Precipitação
2021-11-05



(e)

Mapa de Precipitação
2021-11-06



(f)



Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 01/11; (b) 02/11; (c) 03/11; (d) 04/11; (e) 05/11; e (f) 06/11.

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-01



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-02



(b)

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-03



(c)

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-04



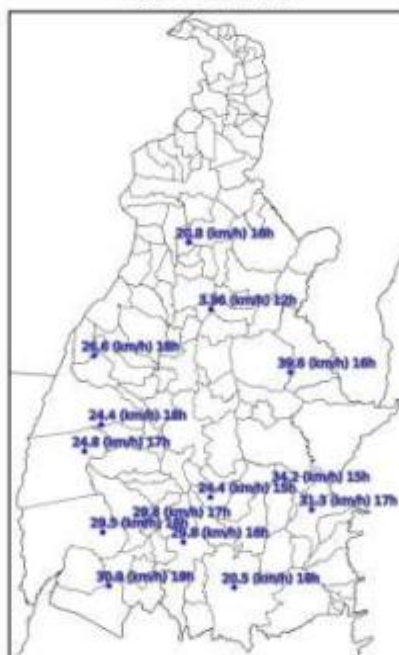
(d)

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-05



(e)

Mapa de Rajada Máxima
2021-11-06



(f)

Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas com horários em UT para os dias: (a) 01/11; (b) 02/11; (c) 03/11; (d) 04/11; (e) 05/11; e (f) 06/11.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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

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

1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos muito fortes (de até 51 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos superiores a 45 km/h, conforme a Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, são ventos fortes capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 258.069 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 01/11 a 06/11/2021.

Descrição	Sistema frontal associado a banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 01/11/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 06/11/21
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] Floresta Notícias: <https://www.florestanoticias.com/portalnt/2021/11/05/tempo-chuva-segue-predominando-na-regiao-norte-neste-sabado-6/>

7. RESPONSABILIDADES

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



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico