

Relatório Situação de Emergência

Outubro/2021

ETO ISE 102021

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	7
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.....	14
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	15
5.3 Contingente Técnico	16
5.4 Tempos e Movimentos de Atendimento	16
6. EVIDÊNCIAS	17
6.1 Links de Notícias	17
6.2 Matérias Jornalísticas.....	18
7. ANEXOS.....	25
7.1 RELAÇÃO DOS ATIVOS AFETADOS E SEUS RESPECTIVOS REGISTROS..	25
7.1.1 Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados.....	25
7.1.2 Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas.....	26
7.2 LAUDO DO EVENTO CLIMÁTICO	137

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 102021) 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 Outubro de 2021.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período de 13/10/2021 00:10 UTC a 20/10/2021 23:50 UTC, que no horário local (UTC -3h) corresponde ao período de 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 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	562.261

ÁREA AFETADA

No período entre os dias 12/10/2021 21:10 UTC-3 a 20/10/2021 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 80 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 120 mm. Foram registradas 690.091 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*: 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 12/10/2021 21:10 UTC-3 a 20/10/2021 20:50 UTC-3 foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade convectiva atingindo o estado do Tocantins. Ocasionalmente muitas descargas e ventos fortes. O sistema foi acompanhado de ventos de até 80 km/h e registradas 690.091 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 o Laudo Climático do Grupo Storm de 12/10/2021 21:10 UTC-3 a 20/10/2021 20:50 UTC-3.

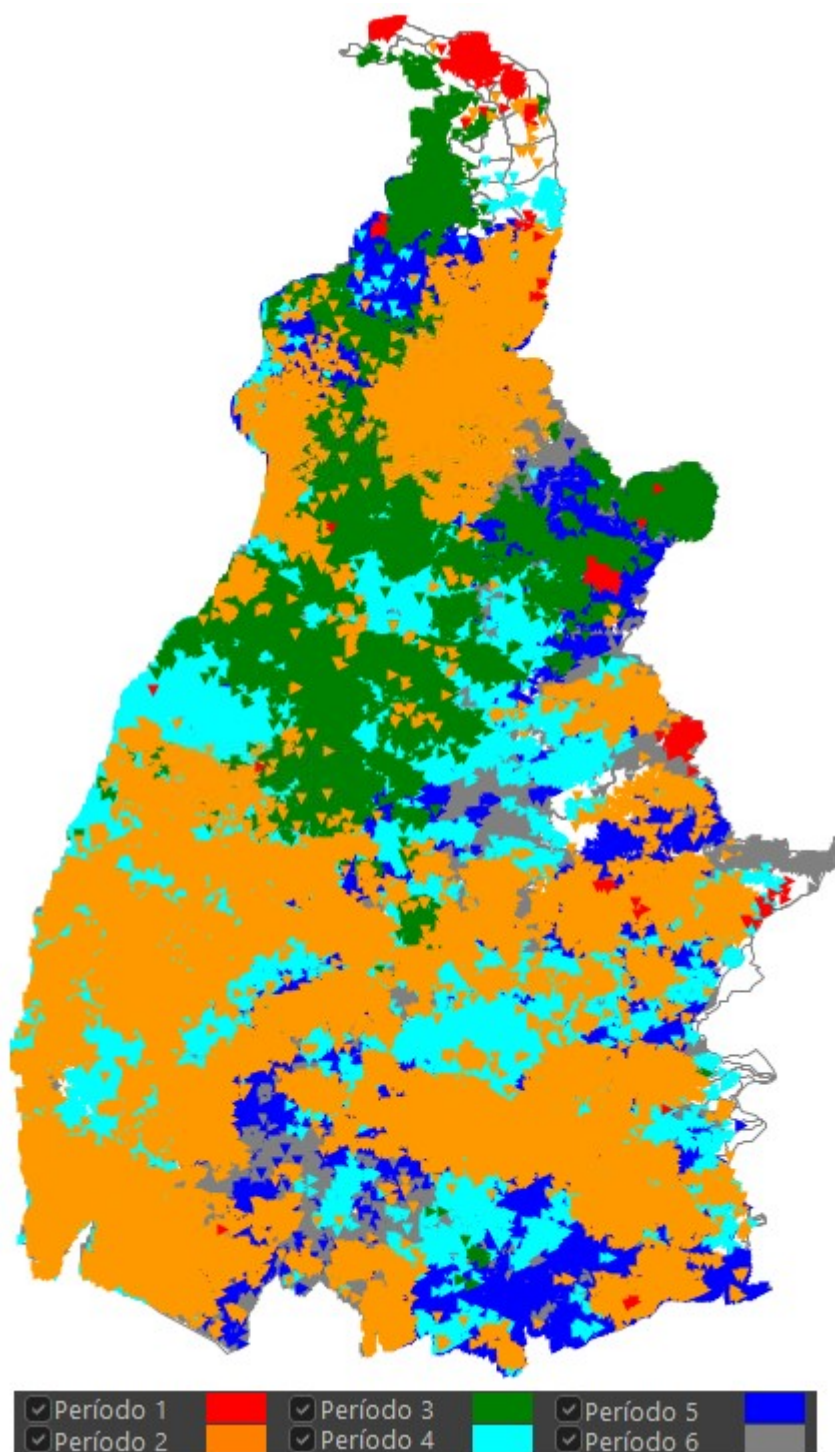


Figura 2 – Área de concessão da ETO com as regiões afetadas

Relação dos Municípios Atingidos

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 12/10/2021 21:10 UTC-3 a 20/10/2021 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

COD. IBGE	LOCALIDADE	COD. IBGE	LOCALIDADE
1705102	Chapada da Natividade	1718303	Praia Norte
1704600	Chapada de Areia	1718402	Presidente Kennedy
1705508	Colinas do Tocantins	1718451	Pugmil
1716703	Colméia	1718501	Recursolândia
1705557	Combinado	1718550	Riachinho
1705607	Conceição do Tocantins	1718659	Rio da Conceição
1706001	Couto Magalhães	1718709	Rio dos Bois
1706100	Cristalândia	1718758	Rio Sono
1706258	Crixás do Tocantins	1718808	Sampaio
1706506	Darcinópolis	1718840	Sandolândia
1707009	Dianópolis	1718865	Santa Fé do Araguaia
1707108	Divinópolis do Tocantins	1718881	Santa Maria do Tocantins
1707207	Dois Irmãos do Tocantins	1718899	Santa Rita do Tocantins
1707306	Dueré	1718907	Santa Rosa do Tocantins
1707405	Esperantina	1719004	Santa Tereza do Tocantins
1707553	Fátima	1720002	Santa Terezinha do Tocantins
1707652	Figueirópolis	1720101	São Bento do Tocantins
1707702	Filadélfia	1720150	São Félix do Tocantins
1708205	Formoso do Araguaia	1720200	São Miguel do Tocantins
1708254	Fortaleza do Tabocão	1720259	São Salvador do Tocantins
1708304	Goianorte	1720309	São Sebastião do Tocantins
1709005	Goiatins	1720499	São Valério
1709302	Guaraí	1720655	Silvanópolis
1709500	Gurupi	1720804	Sítio Novo do Tocantins
1709807	Ipueiras	1720853	Sucupira
1710508	Itacajá	1720903	Taguatinga
1710706	Itaguatins	1720937	Taipas do Tocantins
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 trinta e oito 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
AL01001037	AL 1 SE ALIANCA	AL04099059	AL 4 SE TAQUARALTO II
AL01002091	AL 1 SE ALMAS	AL04103004	AL 4 SE ARAGUAINA III
AL01003036	AL 1 SE ALVORADA	AL04113003	AL 4 SE GURUPI II
AL01005098	AL 1 SE ANANAS	AL05010004	AL 5 SE ARAGUAINA I
AL01006040	AL 1 SE ARAGOMINAS	AL05020023	AL 5 SE COLINAS
AL01008032	AL 1 SE ARAGUACU	AL05040003	AL 5 SE GURUPI
AL01010004	AL 1 SE ARAGUAINA I	AL05059122	AL 5 SE PALMAS II
AL01010021	AL 01 SE PARANA	AL05060122	AL 5 SE PALMAS IV
AL01010153	AL 1 SE BERNARDO SAYAO	AL05062013	AL 5 SE PARAISO I
AL01012025	AL 1 SE ARAPOEMA	AL05103004	AL 5 SE ARAGUAINA III
AL01013005	AL 1 SE ARRAIAS	AL06020023	AL 6 SE COLINAS
AL01016065	AL 1 SE AXIXA	AL06040003	AL 6 SE GURUPI
AL01017017	AL 1 SE BARROLANDIA	AL06059122	AL 6 SE PALMAS II
AL01018071	AL 1 SE BREJINHO DE NAZARE	AL06060122	AL 6 SE PALMAS IV
AL01019068	AL 1 SE BURITI	AL06072001	AL 6 SE PORTO NACIONAL
AL01020023	AL 1 SE COLINAS	AL06097122	AL 6 SE PALMAS III
AL01022033	AL 1 SE COLMEIA	AL06099059	AL 6 SE TAQUARALTO II
AL01023050	AL 1 SE COMBINADO	AL06103004	AL 6 SE ARAGUAINA III
AL01024113	AL 1 SE COUTO MAGALHAES	AL07010004	AL 7 SE ARAGUAINA I
AL01025012	AL 1 SE CRISTALANDIA	AL07059122	AL 7 SE PALMAS II
AL01026041	AL 1 SE CRIXAS	AL07060122	AL 7 SE PALMAS IV
AL01028074	AL 1 SE DIANOPOLIS	AL07097122	AL 7 SE PALMAS III
AL01030124	AL 1 SE RIACHINHO	AL07099059	AL 7 SE TAQUARALTO II
AL01031076	AL 1 SE DUERE	AL08059122	AL 8 SE PALMAS II
AL01032044	AL 1 SE FATIMA	AL08060122	AL 8 SE PALMAS IV
AL01033047	AL 1 SE FIGUEIROPOLIS	AL08097122	AL 8 SE PALMAS III
AL01034019	AL 1 SE FILADELFIA	AL09059122	AL 9 SE PALMAS II
AL01035052	AL 1 SE COBRAPE	LD01003036	LD ALVORADA A ARAGUACU
AL01036052	AL 1 SE FORMOSO DO ARAGUAIA	LD01005098	LD ANANAS SAO JOAO
AL01037009	AL 1 SE GUARAI I	LD01008032	LD SE ARAGUACU A MAURILANDIA
AL01038009	AL 1 SE GUARAI II	LD01010021	LD PARANA A CONCEICAO
AL01040003	AL 1 SE GURUPI	LD01010153	LD BERNARDO SAYAO A JUARINA
AL01040004	AL 1 SE ARAGUAINA IV	LD01014045	LD AUGUSTINOPOLIS A SAMPAIO E PRAIA NOR
AL01042078	AL 1 SE ITACAJA	LD01028074	LD DIANOPOLIS A SE UHE DIANANOPOLIS
AL01043081	AL 1 SE ITAGUATINS	LD01035052	LD 1 SE COBRAPE
AL01047073	AL 1 SE LAGOA DA CONFUSAO	LD01036052	LD FORMOSO A F BRADESCO
AL01048007	AL 1 SE MIRACEMA	LD01047073	LD LAGOA DA CONFUSAO A BARREIRA DA CRUZ
AL01050008	AL 1 SE MIRANORTE	LD01050008	LD MIRANORTE A BARROLANDIA
AL01051035	AL 1 SE MONTE DO CARMO	LD01051035	LD MONTE CARMO A SANTA ROSA
AL01052028	AL 1 SE NATIVIDADE	LD01054060	LD NOVA OLINDA A ARAPOEMA

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL01053090	AL 1 SE NAZARE	LD01056046	LD NOVA ROSALANDIA A SANTA RITA
AL01054060	AL 1 SE NOVA OLINDA	LD01059122	LD PALMAS I I A APARECIDA R. NEGRO
AL01056046	AL 1 SE NOVA ROSALANDIA	LD01062013	LD PARAISO I A NOVA ROSALANDIA
AL01057189	AL 1 SE NOVA PINHEIROPOLIS	LD01065015	LD PEDRO AFONSO A SANTA.MARIA
AL01059122	AL 1 SE PALMAS I I	LD01066094	LD UHE PEIXE A SAO VALERIO
AL01061029	AL 1 SE PALMEIROPOLIS	LD01072001	LD PORTO NACIONAL A SE PROJETO SAO JOAO
AL01062013	AL 1 SE PARAISO I	LD01076103	LD SAO MIGUEL A AXIXA
AL01063107	AL 1 SE SANDOLANDIA	LD01084002	LD TOCANTINOPOLIS A ANANAS
AL01065015	AL 1 SE PEDRO AFONSO	LD01095030	LD XAMBIOA I I A ARAGUANA
AL01067094	AL 1 SE PEIXE	LD01100001	LD PROJETO SAO JOAO IRRIGACAO
AL01068014	AL 1 SE PIUM	LD01105019	LD POV BIELANDIA A FILADELFIA
AL01069026	AL 1 SE PONTE ALTA TOCANTINS	LD01110005	LD ARRAIAS II A TAIPAS
AL01072001	AL 1 SE PORTO NACIONAL	LD02001037	LD ALIANCA TREVO DA PRAIA
AL01074070	AL 1 SE RIO SONO	LD02003036	LD ALVORADA A PALMEIROPOLIS
AL01075116	AL 1 SE CHAPADA DA NATIVIDADE	LD02010004	LD ARAGUAINA I A DARCINOPOLIS
AL01077088	AL 1 SE SITIO NOVO	LD02010021	LD PARANA A PALMEIROPOLIS
AL01078038	AL 1 SE TAGUATINGA	LD02010153	LD BERNARDO SAYAO A ARAPOEMA
AL01081100	AL 1 SE TAQUARUSSU	LD02014045	LD AUGUSTINOPOLIS A AXIXA
AL01082006	AL 1 SE TOCANTINEA	LD02020023	LD COLINAS A PRES. KENNEDY
AL01084002	AL 1 SE TOCANTINOPOLIS	LD02022033	LD COLMEIA A COUTO MAGALHAES
AL01086016	AL 1 SE WANDERLANDIA	LD02025012	LD CRISTALANDIA A PIUM
AL01087030	AL 1 SE XAMBIOA	LD02036052	LD FORMOSO DO ARAGUAIA A COOPERFORMOSO
AL01097122	AL 1 SE PALMAS I I I	LD02038009	LD GUARAI I I A MIRANORTE
AL01098118	AL 1 SE MARILANDIA	LD02040003	LD GURUPI A DUERE DER RAMAL XAVANTE
AL01099059	AL 1 SE TAQUARALTO I I	LD02047073	LD LAGOA CONFUSAO A CRISTAL
AL01101271	AL 1 SE LUZIMANGUES	LD02050008	LD MIRANORTE A ARAGUACEMA
AL01103004	AL 1 SE ARAGUAINA I I I	LD02059122	LD PALMAS I I A TAQUARALTO
AL01109039	AL 1 SE ARAGUATINS	LD02062013	LD PARAISO I A BARROLANDIA
AL01113003	AL 1 SE GURUPI I I	LD02065015	LD PEDRO AFONSO A RIO SONO
AL02003036	AL 2 SE ALVORADA	LD02066094	LD UHE PEIXE A SAO SALVADOR
AL02010004	AL 2 SE ARAGUAINA I	LD02072001	LD PORTO NACIONAL A SILVANOPOLIS
AL02014045	AL 2 SE AUGUSTINOPOLIS	LD02076103	LD SE SAO MIGUEL A BELA VISTA
AL02017017	AL 2 SE BARROLANDIA	LD02095030	LD XAMBIOA I I A SE XAMBIOA
AL02019068	AL 2 SE BURITI	LD02100001	LD 2 SE SAO JOAO
AL02020023	AL 2 SE COLINAS	LD02105019	LD POV BIELAND A PALMEIR E FILADELFIA
AL02025012	AL 2 SE CRISTALANDIA	LD02107074	LD MANUEL ALVES A PROJETO IRRIGACAO I I
AL02028074	AL 2 SE DIANOPOLIS	LD02109039	LD ARAGUATINS A POV SOCO
AL02033047	AL 2 SE FIGUEIROPOLIS	LD02110005	LD ARRAIAS I I A TAGUATINGA

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL02037009	AL 2 SE GUARAI I	LD03002091	LD ALMAS NATICAL
AL02040003	AL 2 SE GURUPI	LD03005098	LD ANANAS A CACHOEIRINHA
AL02040004	AL 2 SE ARAGUAINA IV	LD03010004	LD ARAGUAINA A CARMOLA E ARAGUANA
AL02048007	AL 2 SE MIRACEMA	LD03010021	LD PARANA A POV. MUCAMBO
AL02050008	AL 2 SE MIRANORTE	LD03010153	LD BERNARDO SAIAO A COLINAS
AL02057189	AL 2 SE NOVA PINHEIROPOLIS	LD03014045	LD SE AUGUSTINOPOLIS A ESPERANTINA
AL02058020	AL 2 SE NOVO ALEGRE	LD03020023	LD COLINAS A PALMEIRANTE
AL02059122	AL 2 SE PALMAS I I	LD03022033	LD COLMEIA A ARAGUACEMA
AL02060122	AL 2 SE PALMAS IV	LD03028074	LD DIANOPOLIS A REGIAO GERAIS
AL02065015	AL 2 SE PEDRO AFONSO	LD03036052	LD03036052 LD FORMOSO A COBRAPE
AL02072001	AL 2 SE PORTO NACIONAL	LD03038009	LD GUARAI I I A PRES KENNEDY
AL02085042	AL 2 SE CARIRI	LD03040003	LD GURUPI A ALIANCA E TREVO DA PRAIA
AL02096004	AL 2 SE ARAGUAINA I I	LD03046026	LD UHE ISAMU A PONTE ALTA
AL02097122	AL 2 SE PALMAS I I I	LD03050008	LD MIRANORTE A GUARAI
AL02099059	AL 2 SE TAQUARALTO I I	LD03059122	LD PALMAS I I A LAGEADO
AL02101271	AL 2 SE LUZIMANGUES	LD03062013	LD PARAISO I A PIUM
AL02102271	AL 2 SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL	LD03105019	LD POV BIELANDIA A CAMPOS LINDOS
AL02103004	AL 2 SE ARAGUAINA I I I	LD03109039	LD ARAGUATINS A AXIXA
AL02109039	AL 2 ARAGUATINS	LD04002091	LD ALMAS NATIVIDADE AO POV PRINCEPE
AL02113003	AL 2 SE GURUPI I I	LD04010004	LD ARAGUAINA I A ARAGOMINAS
AL03010004	AL 3 SE ARAGUAINA I	LD04028074	LD DIANOPOLIS P ALTA TAGUATINGA E ARRAIA
AL03037009	AL 3 SE GUARAI I	LD04038009	LD GUARAI I I A COLMEIA
AL03040003	AL 3 SE GURUPI	LD04040003	LD GURUPI A PEIXE DER A SUCUPIRA
AL03040004	AL 3 SE ARAGUAINA IV	LD04062013	LD SE PARAISO I A DIVINOPOLIS
AL03059122	AL 3 SE PALMAS I I	LD04105019	LD POV BIELANDIA A ARAGUAINA I
AL03060122	AL 3 SE PALMAS I V	LD05002091	LD ALMAS A RAMAL VALE RIO DOCE
AL03062013	AL 3 SE PARAISO I	LD05010004	LD ARAGUAINA I A BABACULANDIA
AL03072001	AL 3 SE PORTO NACIONAL	LD05028074	LD DIANOPOLIS CONCEICAO E PARANA
AL03097122	AL 3 SE PALMAS I I I	LD05047073	LD LAGOA DA CONFUSAO AO CDA
AL03099059	AL 3 SE TAQUARALTO	LD05050008	LD MIRANORTE A MIRACEMA
AL03101271	AL 3 SE LUZIMANGUES	LD05062013	LD PARAISO I A CASEARA
AL03103004	AL 3 SE ARAGUAINA I I I	LD06002091	LD ALMAS A PINDORAMA
AL03109039	AL 3 ARAGUATINS A TRANSARAGUAIA	LD06047073	LD LAGOA CONFUSAO AO POVOADO LOROTY
AL03113003	AL 3 SE GURUPI I I	LD07002091	LD ALMAS A DIANOPOLIS
AL04010004	AL 4 SE ARAGUAINA I	PS01112193	PS SUPRIMENTSO CEMAR A CAMPOS LINDOS

CÓDIGO	ALIMENTADOR	CÓDIGO	ALIMENTADOR
AL04040004	AL 4 SE ARAGUAINA IV	AL01044024	AL 1 SE ITAPORA
AL04059122	AL 4 SE PALMAS I I	AL01073034	AL 1 SE PRESIDENTE KENNEDY
AL04060122	AL 4 SE PALMAS I V	AL06010004	AL 6 SE ARAGUAINA I
AL04062013	AL 4 SE PARAISO I	AL01071001	AL 1 SE PARQUE IND. PORTO NAC
AL04072001	AL 4 SE PORTO NACIONAL	AL01007055	AL 1 SE ARAGUACEMA
AL04097122	AL 4 SE PALMAS I I I	AL02078038	AL 2 SE TAGUATINGA

Relação dos Conjuntos Atingidos

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, cinquenta e quatro 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
13617	ARAGUATINS	16695	ALMAS
13618	ARAPOEMA	16696	ARRAIAS II
13628	CRISTALANDIA	16697	AUGUSTINOPOLIS
13633	FIGUEIROPOLIS	16698	BIELANDIA
13635	FORMOSO	16699	MIRANORTE
13636	GUARAI I	16700	MONTE DO CARMO
13641	ITAGUATINS	16701	NOVA ROSALANDIA
13642	LAGOA DA CONFUSAO	16702	SAO MIGUEL
13643	MIRACEMA	16703	TOCANTINOPOLIS
13649	NOVA PINHEIROPOLIS	16704	UHE ISAMU IKEDA
13650	PALMAS III	16705	ARAGUAINA IV
13653	PALMAS II URBANO	16706	LUZIMANGUES
13654	PALMAS IV	16707	PALMAS II NAO URBANO
13657	PARAISO I URBANO	16708	DUERE
13658	PEDRO AFONSO	16709	UHE PEIXE
13660	PIUM	16710	GUARAI II
13663	PORTO NACIONAL	16711	NOVA OLINDA
13667	TAGUATINGA	16712	COLINAS TOCANTINS
13668	TAQUARALTO II	16713	COLMEIA
13670	TOCANTINEA	16714	ARAGUAINA III
13674	WANDERLANDIA	16715	ARAGUAINA URBANO
13675	XAMBIOA	16716	DIANOPOLIS
13676	XAMBIOA II	16717	BERNARDO SAYAO
16026	GURUPI URBANO	16718	PARANA
16027	GURUPI II	16719	PARAISO I NAO URBANO
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	16720	ALVORADA
16034	ANANAS	16721	GURUPI NAO URBANO

Relação das Subestações Atingidas

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, noventa 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 ALIANCA - 2ALN	SE AGUIARNOPOLIS - 2AGP
SE ALMAS - 2AL2	SE NOVA ROSALANDIA - 2NRS
SE ALVORADA - 2ALV	SE NOVA PINHEIROPOLIS - 2NPN
SE ANANAS - 2AN2	SE NOVO ALEGRE - 2NVL
SE ARAGOMINAS - 2ARM	SE PALMAS I I - 2PA2
SE ARAGUACU - 2ARG	SE PALMEIROPOLIS - 2PLM
SE ARAGUAINA I - 2AR0	SE PARAISO I - 2PRO
SE PARANA	SE SANDOLANDIA - 2SDL
SE BERNARDO SAYAO	SE PEDRO AFONSO - 2PDA
SE ARAPOEMA - 2ARP	SE PEIXE - 2PXE
SE ARRAIAS - 2ARR	SE PIUM - 2PIU
SE AUGUSTINOPOLIS - 2AGT	SE PONTE ALTA TOCANTINS - 2PTA
SE AURORA - 2AUR	SE PORTO NACIONAL - 2PNA
SE AXIXA - 2AXX	SE RIO SONO - 2RSN
SE BARROLANDIA - 2BRR	SE CHAPADA DA NATIVIDADE - 2CNT
SE BREJINHO DE NAZARE - 2BRN	SE SITIO NOVO - 2STN
SE BURITI - 2BRT	SE TAGUATINGA - 2TGT
SE COLINAS - 2CLN	SE TAQUARUSSU - 2TQS
SE COLMEIA - 2CLM	SE TOCANTINIA - 2TCN
SE COMBINADO - 2CMB	SE TOCANTINOPOLIS - 2TOC
SE COUTO MAGALHAES - 2CTM	SE CARIRI - 2CAR
SE CRISTALANDIA 69KV - 2CRI	SE WANDERLANDIA - 2WND
SE CRIXAS - 2CRX	SE XAMBIOA - 2XMB
SE DIANOPOLIS - 2DIA	SE SILVANOPOLIS - 2SIL
SE RIACHINHO - 2RCH	SE PALMAS I I I - 2PA3
SE DUERE - 2DRE	SE MARILANDIA - 2MAR
SE FATIMA - 2FTM	SE TAQUARALTO NOVA 138KV - 2TQ2
SE FIGUEIROPOLIS - 2FGR	SE LUZIMANGUES - 2LUZ
SE FILADELFIA - 2FLD	SE ARAGUAINA I I I - 2AR3
SE COBRAPE - 2COB	SE ARAGUATINS 69KV - 2ATN
SE FORMOSO DO ARAGUAIA - 2FRM	SE GURUPI I I - 2GP2
SE GUARAI I - 2GU1	SE BARRA DO LAGEADO - 2BLD
SE GUARAI I I - 2GU2	SE PALMAS IV - 2PA4
SE GURUPI - 2GUR	SE ARAGUAINA I I - 2AR2
SE ARAGUAINA IV - 2AR4	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
SE DISTRITO IND. GURUPI - 2DGU	SE PEIXE ANGICAL - 2UPX
SE ITACAJA - 2ITC	SE SAO MIGUEL - 2SMG
SE ITAGUATINS - 2ITG	SE XAMBIOA I I - 2XB2

SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO
SE LAGOA DA CONFUSAO - 2LGC	SE SAO JOAO - 2SJO
SE MIRACEMA - 2MIR	SE BIELANDIA - 2BIE
SE MIRANORTE - 2MRN	SE ARRAIAS 138KV - 2ARS
SE MONTE DO CARMO - 2MTC	SE PARAISO II - 2PR2
SE NATIVIDADE - 2NAT	SE MANOEL ALVES - 2MAL
SE NAZARE - 2NZR	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1
SE NOVA OLINDA - 2NVO	PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR

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*: 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	12/10/2021 21:18	29/10/2021 13:49

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*: 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	98.399	4.264

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*: 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	1.177	14.782

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*: 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	562.261

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
12/10/2021	127
13/10/2021	202
14/10/2021	218
15/10/2021	239
16/10/2021	190
17/10/2021	148
18/10/2021	231
19/10/2021	228
20/10/2021	230

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*: 12/10/2021 21:10 a 20/10/2021 20:50 *Para (UTC-3), Horário Local	946	43	179	1.177

EVIDÊNCIAS

Links de Notícias

Eventos Climáticos no Tocantins de 12/10/2021 a 20/10/2021				
Data	Veículo	Título	Acesso em:	Link
11/out	G1 Tocantins	Tocantins tem alerta de chuvas intensas para quase todas as regiões	02/12/2021	https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/10/11/tocantins-tem-alerta-de-chuvas-intensas-para-quase-todas-as-regioes.ghtml
14/out	Conexão Tocantins	Tocantins registrou mais de 55 mil raios em um único dia	02/12/2021	https://conexaoto.com.br/2021/10/14/tocantins-registrou-mais-de-55-mil-raios-em-um-unico-dia
15/out	Sou de Palmas	Em menos de um mês, Palmas registra mais uma chuva de granizo; VEJA VÍDEOS	02/12/2021	https://soudepalmas.com.br/tocantins/cidades/palmas/em-menos-de-um-mes-palmas-registra-mais-uma-chuva-de-granizo-veja-videos
15/out	Gazeta do Cerrado	Chuvas e temporais na Capital podem trazer riscos; Defesa Civil alerta	02/12/2021	https://gazetadocerrado.com.br/chuvas-e-temporais-na-capital-podem-trazer-riscos-defesa-civil-alerta/
15/out	Conexão Tocantins	Tocantins registra 73 mil raios em um único dia	02/12/2021	https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/10/15/tocantins-registra-73-mil-raios-em-um-unico-dia-veja-dicas-de-seguranca-durante-tempestades.ghtml
15/out	Portal Atitude	Chuva com acúmulo de 61.4mm volta a provocar prejuízos e transbordamento do Mutuca	02/12/2021	https://www.atitudeto.com.br/cidade/chuva-com-acumulo-de-61-4mm-volta-a-provocar-prejuizos-e-transbordamento-do-mutuca/
17/out	Jornal do Tocantins	Alerta amarelo para chuvas intensas em parte do Tocantins	02/12/2021	https://www.jornaldotocantins.com.br/editorias/vida-urbana/alerta-amarelo-para-chuvas-intensas-em-parte-do-tocantins-1.2338233

Matérias Jornalísticas

g1

TOCANTINS

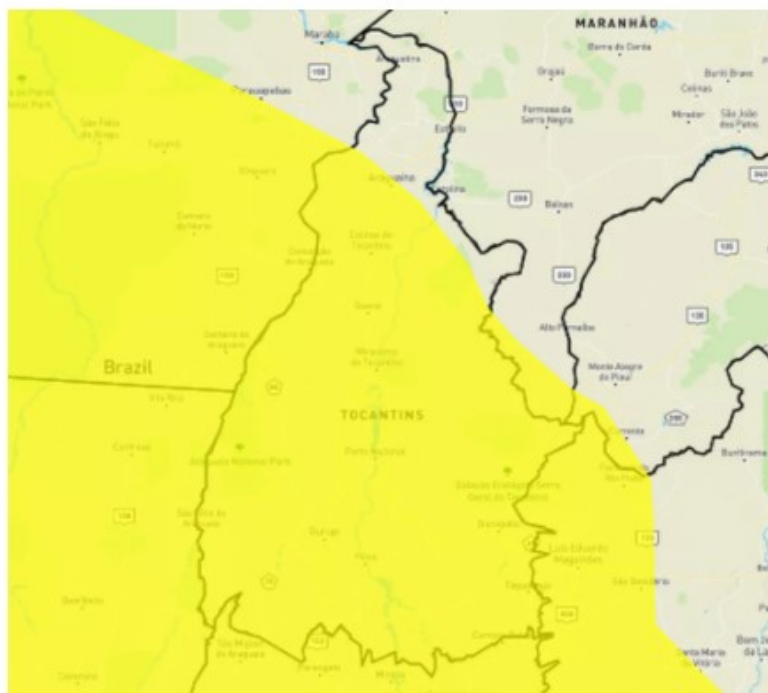
TV ANANGUERA

Tocantins tem alerta de chuvas intensas para quase todas as regiões

Alerta começou nesta segunda-feira (11) e segue até terça-feira (12).

Por g1 Tocantins

11/10/2021 20h27 • Atualizado há 2 meses



Alerta de chuva é para quase todo o estado — Foto: Reprodução/Inmet

Fonte: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/10/11/tocantins-tem-alerta-de-chuvas-intensas-para-quase-todas-as-regioes.ghtml>



MEIO AMBIENTE 14/10/2021 15h38 Redação

Tocantins registrou mais de 55 mil raios em um único dia

Durante os temporais, são frequentes casos de quedas de árvores, deslizamento de terras, raios e objetos que são lançados sobre a rede elétrica, causando o rompimento de cabos de energia e a destruição de postes, provocando o desabastecimento de energia. O Tocantins é um dos estados com maior índice de descargas atmosféricas do país. Em apenas um dia (02/10), por exemplo, foram registrados cerca de 55 mil raios no Tocantins. Recentemente, outro número surpreendeu. No dia 23 de setembro, o estado registrou 73.362 raios. Os números são levantados através do monitoramento realizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Em 2020, mais de 2,6 milhões de descargas atmosféricas caíram no estado.



Foto: Divulgação Energisa

Fonte: <https://conexaoto.com.br/2021/10/14/tocantins-registrou-mais-de-55-mil-raios-em-um-unico-dia>



Em menos de um mês, Palmas registra mais uma chuva de granizo; VEJA VÍDEOS

Por Rafael Coimbra - 15/10/2021 - 17:16



Reprodução

Fonte: <https://soudepalmas.com.br/tocantins/cidades/palmas/em-menos-de-um-mes-palmas-registra-mais-uma-chuva-de-granizo-veja-video>



Chuvas e temporais na Capital podem trazer riscos; Defesa Civil alerta

Nesta época é preciso ter cuidados redobrados dentro e fora de casa, antes, durante e depois dos temporais

PALMAS
15/10/2021 15h12



Publicidade


UMA GESTÃO COLABORATIVA SE FAZ COM A SUA OPINIÃO
PPA
PLANO PUDUMUAL
GURUPI
SHARE O COLAB NO SEU CELULAR:
Google Play
App Store
Colaboramos

Publicidade


Gazeta CERRADO
De fato, notícia

Fonte: <https://gazetadocerrado.com.br/chuvas-e-temporais-na-capital-podem-trazer-riscos-defesa-civil-alerta/>

g1**TOCANTINS** **TV ANHANGUERA**

Tocantins registra 73 mil raios em um único dia; veja dicas de segurança durante tempestades

Em todo ano de 2020 mais de 2,6 milhões de descargas atmosféricas caíram no estado.

Por g1 Tocantins

15/10/2021 08h06 · Atualizado há 2 meses



Raios iluminam o céu de Palmas — Foto: Energisa/Divulgação

Fonte: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/10/15/tocantins-registra-73-mil-raios-em-um-unico-dia-veja-dicas-de-seguranca-durante-tempestades.ghtml>

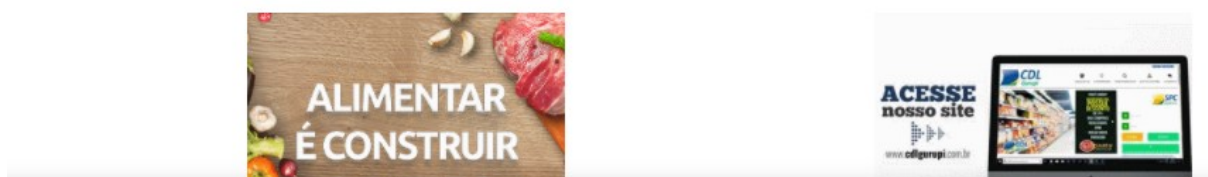


Cidades » Chuva com acúmulo de 61.4mm volta a provocar prejuízos e transbordamento do Mutuca

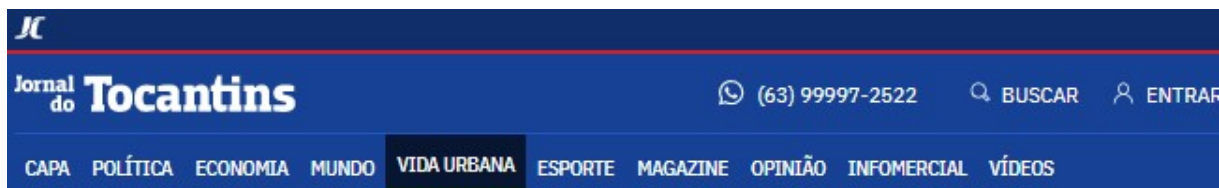
Chuva com acúmulo de 61.4mm volta a provocar prejuízos e transbordamento do Mutuca

Depois de um intenso calor durante a tarde desta quinta-feira, 14, no início da noite a quantidade de água ficou em 61.4mm. Os dados são do meteorologista Núcleo Estadual de Meteorologia e Recursos Hídricos (Nemet/RH) da Universidade Estadual do Tocantins (Unitins), José Luiz Cabral.

De Atitude Tocantins — 15 de outubro de 2021 - 18:59 em Cidades, Gurupi (TO)



Fonte: <https://www.atitudeto.com.br/cidade/chuva-com-acumulo-de-61-4mm-volta-a-provocar-prejuizos-e-transbordamento-do-mutuca/>



Redação
Jornal do
Tocantins



Alerta amarelo para chuvas intensas em parte do Tocantins

Alerta segue até às 12 horas desta segunda-feira, 18

17/10/2021 - 14:41



Imagem ilustrativa (Foto: Elias Oliveira/ Arquivo JTO)

Começou neste domingo, 17, às 10 horas, e segue até esta segunda-feira, 18, às 12 horas, um novo alerta de chuvas intensas para regiões do Tocantins. O aviso é de grau de severidade de perigo em potencial, na classificação amarela, conforme o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Fonte: <https://www.jornaldotocantins.com.br/editorias/vida-urbana/alerta-amarelo-para-chuvas-intensas-em-parte-do-tocantins-1.2338233>

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.

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

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

Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em Outubro de 2021 perante o Laudo Climático do Grupo Storm de 12/10/2021 21:10 UTC-3 a 20/10/2021 20:50 UTC-3 e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495864050	7900543010-CH-79	Religador Automático	447	3,17	1.245
20211496572758	3330080111-CH-33	Chave Fusível Religadora	102	5,30	498
20211500230605	5710273107-TR-57	Transformador	1	2,90	3
20211496629076	0334602004-CH-03	Chave Fusível	1.868	2,45	4.510
20211494814197	0320003027-CH-03	Chave Fusível	7	15,30	107
20211496610695	0301546039-CH-03	Chave Fusível	6	1,15	7
20211496623903	0300400017-CH-03	Chave de Manobra	218	6,40	1.274
20211502954945	3300233002-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	15,97	112
20211491458277	3300468077-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	33,87	1.190
20211496594238	3300490023-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	8,33	317
20211492345953	3310038064-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	7,28	102
20211497893841	3301834073-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	14,88	193
20211496040680	3301715052-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	17,58	284
20211499688895	0300582116-CH-03	Chave Fusível	1	17,67	18
20211495173655	0301030155-CH-03	Chave Fusível	13	44,37	413
20211500240920	5700240152-TR-57	Transformador	1	100,82	101
20211493687212	5720043009-TR-57	Transformador	1	71,92	72
20211495899578	5710441036-TR-57	Transformador	1	46,87	47
20211491833071	0300019193-CH-03	Chave Fusível	145	15,43	2.253

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493265530	3301939004-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	4,45	31
20211493097359	0300157031-CH-03	Chave Fusível	1	4,13	548
20211491672313	7919269073-CH-79	Religador Automático	90	15,75	915
20211499689579	5711267001-TR-57	Transformador	5	45,73	229
20211495938438	0300660037-CH-03	Chave Fusível	4	20,77	83
20211496161067	0300190068-CH-03	Chave Fusível	2	7,73	15
20211496610754	3310237153-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	16,27	65
20211493450488	5700498186-TR-57	Transformador	2	7,60	15
20211498185281	5700993033-TR-57	Transformador	1	26,73	27
20211496575211	3324153059-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	17,83	1.373
20211499693961	3300288024-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	21,45	257
20211495072693	3329440094-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	7,95	8
20211500238739	0310299075-CH-03	Chave de Manobra	2	7,28	14
20211493185855	0310146087-CH-03	Chave Fusível	5	12,00	60
20211493212519	0300957085-CH-03	Chave Fusível	16	4,28	74
20211491559532	7900171018-CH-79	Religador Automático	139	29,88	2.329
20211491722927	3300575077-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	35,23	415
20211495835813	0300398033-CH-03	Chave de Manobra	8	22,00	76
20211495581762	7928242097-CH-79	Religador Automático	108	5,50	605
20211495219353	3300002013-CH-33	Chave Fusível Religadora	136	6,23	359
20211503093416	7924614139-CH-79	Religador Automático	445	4,15	231
20211492140436	3310063075-CH-33	Chave Fusível Religadora	82	5,67	465
20211495893094	0301256040-CH-03	Chave de Manobra	31	19,77	633
20211495565672	414R054-DJ-41	Disjuntor Automático	1.964	7,28	124
20211495893616	3300006030-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	19,17	77
20211496729604	5700046122-TR-57	Transformador	93	4,40	99
20211496320465	214R017-DJ-21	Disjuntor Automático	226	66,82	1.973
20211498256890	3300127048-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	18,82	245
20211496501943	3310123104-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	5,13	82
20211491700696	5701902077-TR-57	Transformador	1	7,57	8
20211498061178	7900669086-CH-79	Religador Automático	128	26,33	1.310
20211491686888	7919385073-CH-79	Religador Automático	72	5,25	187
20211495029986	3300650018-CH-33	Chave Fusível Religadora	50	50,78	1.586
20211493320544	0300021060-CH-03	Chave Fusível	5	17,23	69

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498183008	5700056075-TR-57	Transformador	1	10,60	11
20211504710499	5710233007-TR-57	Transformador	1	26,48	26
20211500386030	5712905116-TR-57	Transformador	1	31,38	31
20211500240690	5700219044-TR-57	Transformador	2	36,40	73
20211496367455	5700132009-TR-57	Transformador	1	16,72	17
20211500388848	5700093036-TR-57	Transformador	1	10,30	10
20211495112748	0300179044-CH-03	Chave Fusível	20	3,93	79
20211495964794	444R028-DJ-44	Disjuntor Automático	2.658	3,00	2.828
20211493378248	7900535058-CH-79	Religador Automático	401	2,33	323
20211495965599	0300536087-CH-03	Chave Fusível	42	70,00	2.940
20211496369179	7900666072-CH-79	Religador Automático	1.371	8,12	2.541
20211496743638	0300337037-CH-03	Chave Fusível	1	75,10	75
20211493413663	5700053059-TR-57	Transformador	238	3,20	762
20211495092440	7900583012-CH-79	Religador Automático	219	49,47	3.418
20211491613989	7900535058-CH-79	Religador Automático	401	24,20	814
20211494907704	5700710028-TR-57	Transformador	1	4,63	5
20211504535119	0300976033-CH-03	Chave Fusível	3	16,83	51
20211493256433	5710039136-TR-57	Transformador	2	19,32	19
20211499598050	5701420038-TR-57	Transformador	1	14,55	15
20211495175944	0302065122-CH-03	Chave Fusível	219	1,70	347
20211493449121	3300004153-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	1,67	32
20211493544205	0300547031-CH-03	Chave Fusível	3	7,67	23
20211495043725	7903690004-CH-79	Religador Automático	1.460	3,85	3.913
20211496118349	3300758033-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	4,43	75
20211499665848	3300677017-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	41,85	251
20211496100435	3300532028-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	7,92	178
20211495900567	3300739094-CH-33	Chave Fusível Religadora	61	2,17	139
20211497880523	0320076010-CH-03	Chave Fusível	3	16,52	50
20211495072563	5700445019-TR-57	Transformador	1	24,68	25
20211496009810	7900663086-CH-79	Religador Automático	527	7,57	1.674
20211497868205	5700398155-TR-57	Transformador	1	20,18	20
20211503129388	5710284028-TR-57	Transformador	1	23,37	23
20211494810908	0310237052-CH-03	Chave Fusível	26	4,80	125
20211500205019	0302026004-CH-03	Chave Fusível	3	28,92	503
20211495840529	8803037001-CH-88	Chave de Manobra	41	16,32	450
20211503152146	0300286034-CH-03	Chave Fusível	4	5,97	24
20211498185469	3303722004-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	3,03	33
20211492110853	7927138110-CH-79	Religador Automático	410	13,58	4.922

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495808496	3102756013-CH-31	Chave Fusível	5	15,78	79
20211499653756	0300021060-CH-03	Chave Fusível	5	56,62	884
20211496366781	0300767096-CH-03	Chave Fusível	19	23,00	437
20211497921226	3300288024-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	21,32	256
20211500237888	0300734079-CH-03	Chave Fusível	2	8,77	18
20211495311947	6821098001-CH-68	Chave Fusível Religadora	104	23,50	2.323
20211495109632	0300388044-CH-03	Chave Fusível	65	4,88	308
20211493428891	3310582122-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	17,65	353
20211491590139	3310203019-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	52,68	617
20211499704749	5710023224-TR-57	Transformador	1	43,08	43
20211499703734	5700722148-TR-57	Transformador	2	6,30	13
20211491828589	5710033032-TR-57	Transformador	1	4,53	5
20211491605702	0301200011-CH-03	Chave Fusível	4	3,22	13
20211495695854	0300085042-CH-03	Chave Fusível	1	21,25	21
20211499701577	0320145032-CH-03	Chave Fusível	6	7,12	43
20211493498988	7900367152-CH-79	Religador Automático	164	31,12	1.202
20211495091724	5700268028-TR-57	Transformador	6	7,77	47
20211501897375	0310465007-CH-03	Chave Fusível	19	2,93	53
20211495045085	3300479136-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	27,72	675
20211496634033	3300390098-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	2,48	32
20211495951085	0300964052-CH-03	Chave Fusível	21	6,57	33
20211496161536	5701164055-TR-57	Transformador	2	12,42	25
20211495294141	5700811006-TR-57	Transformador	5	33,27	133
20211496081600	3310031078-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	54,30	390
20211496546431	414R153-DJ-41	Disjuntor Automático	1.635	4,20	3.070
20211496613396	0300021060-CH-03	Chave Fusível	5	3,33	13
20211498310907	5700336011-TR-57	Transformador	5	3,23	16
20211497921164	0300906007-CH-03	Chave Fusível	2	16,30	35
20211498280008	0300303152-CH-03	Chave Fusível	5	29,57	118
20211497928848	5700007265-TR-57	Transformador	113	14,40	2.600
20211492084098	7925588055-CH-79	Religador Automático	138	11,48	1.550
20211493392078	5710318186-TR-57	Transformador	2	20,35	41
20211499688001	5700647016-TR-57	Transformador	1	23,18	23
20211496056391	5700874015-TR-57	Transformador	1	43,62	44
20211494982595	0334610004-CH-03	Chave Fusível	153	4,63	663
20211497922914	5703795001-TR-57	Transformador	1	27,92	28
20211500693384	5701013032-TR-57	Transformador	1	8,42	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491603163	0300888040-CH-03	Chave Fusível	9	25,38	155
20211498277359	5701164074-TR-57	Transformador	1	19,58	20
20211492055354	0310039149-CH-03	Chave de Manobra	1.869	19,82	492
20211493574055	7928242097-CH-79	Religador Automático	108	20,92	2.046
20211500244261	5711110001-TR-57	Transformador	1	27,38	27
20211503076438	0300811019-CH-03	Chave Fusível	5	20,85	104
20211493195999	0328083186-CH-03	Chave Fusível	56	8,70	486
20211503114271	5700210023-TR-57	Transformador	1	33,07	33
20211494898590	7925733015-CH-79	Religador Automático	110	5,97	636
20211491608917	7928385145-CH-79	Religador Automático	210	28,17	964
20211496575038	3310063005-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	28,52	1.226
20211497866742	7925869030-CH-79	Religador Automático	200	9,33	910
20211492114195	7900701033-CH-79	Religador Automático	443	16,92	6.769
20211492047554	414R008-CH-41	Disjuntor Automático	404	12,42	1.097
20211495160986	0310146033-CH-03	Chave Fusível	20	19,43	389
20211498166626	3333524041-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	25,05	301
20211502973503	0310155153-CH-03	Chave Fusível	2	63,40	27
20211493667634	3301924004-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	24,33	658
20211495963924	4000258048-CH-40	Religador Automático	106	21,50	2.243
20211496654682	3300206098-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	2,77	116
20211495082694	0300257048-CH-03	Chave Fusível	84	139,77	1.698
20211496486223	0300925032-CH-03	Chave Fusível	1	48,87	49
20211499589974	5710046018-TR-57	Transformador	3	38,65	116
20211504648624	0300834072-CH-03	Chave Fusível	12	26,55	319
20211496519567	5710339009-TR-57	Transformador	1	7,63	8
20211495202538	0300426037-CH-03	Chave Fusível	4	46,35	185
20211495901627	5701189074-TR-57	Transformador	1	24,97	25
20211498053705	3300102054-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	3,20	42
20211493335958	3329440094-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	3,20	3
20211504672547	5700373005-TR-57	Transformador	1	20,43	20
20211493261234	0300249152-CH-03	Chave Fusível	5	3,00	15
20211491832918	3313449026-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	2,45	2
20211500235495	5700374087-TR-57	Transformador	2	43,37	87
20211494907606	0301950003-CH-03	Chave Fusível	21	13,13	277
20211491659732	3300323265-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	76,98	301
20211497990294	424R072-DJ-42	Disjuntor Automático	3.481	34,38	898
20211503136899	0336107087-CH-03	Chave Fusível	2	58,35	58

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499573868	5701513075-TR-57	Transformador	2	51,87	52
20211498083510	3300619060-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	25,70	231
20211494975524	3300331090-CH-33	Chave Fusível Religadora	240	6,30	1.512
20211502980471	0300520006-CH-03	Chave Fusível	1	18,98	19
20211503032942	5700719148-TR-57	Transformador	1	18,87	19
20211493211219	0300370024-CH-03	Chave Fusível	2	4,35	9
20211503116085	0336902091-CH-03	Chave Fusível	1	8,25	8
20211496670689	0303764001-CH-03	Chave Fusível	3	2,80	8
20211493377751	0320097085-CH-03	Chave Fusível	2	26,05	52
20211495478192	234R037-DJ-23	Disjuntor Automático	535	132,77	474
20211492137144	3300354040-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	4,05	117
20211496395756	5700435051-TR-57	Transformador	2	16,30	33
20211491948838	0300514151-CH-03	Chave Fusível	11	16,83	185
20211491659667	0300211090-CH-03	Chave Fusível	3	3,75	11
20211502946885	0341396022-CH-03	Chave Fusível	4	13,48	54
20211504556231	5700485077-TR-57	Transformador	2	16,30	33
20211495084899	3310266149-CH-33	Chave Fusível Religadora	69	4,43	297
20211495063413	5724885056-TR-57	Transformador	1	14,38	14
20211495893447	0310025009-CH-03	Chave Fusível	3	4,48	9
20211494982970	3300560127-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	5,05	96
20211493460342	0300211090-CH-03	Chave Fusível	3	2,70	8
20211492121396	3302925001-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	14,18	440
20211496696207	0300971155-CH-03	Chave Fusível	11	19,02	209
20211495810095	0320161110-CH-03	Chave de Manobra	7	25,20	180
20211499705535	5700398009-TR-57	Transformador	1	24,63	25
20211498113061	3321015037-CH-33	Chave Fusível Religadora	58	4,50	261
20211498113882	0300480008-CH-03	Chave Fusível	14	8,87	124
20211502968404	3333524041-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	6,85	82
20211498078173	3347924049-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	4,43	115
20211493501415	3310114018-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	7,90	63
20211497879720	3300786075-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	11,40	301
20211497947202	0301761094-CH-03	Chave Fusível	1	4,20	4
20211500241255	5700583017-TR-57	Transformador	1	33,98	34
20211496061943	0300629152-CH-03	Chave Fusível	5	8,17	41

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211492122236	3310008104-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	12,53	451
20211491829196	3300166054-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	21,85	747
20211494913403	444R010-DJ-44	Disjuntor Automático	3.430	1,87	784
20211498442564	5700654003-TR-57	Transformador	92	1,93	182
20211495293581	0300943035-CH-03	Chave Fusível	6	49,62	298
20211495171470	5700025008-TR-57	Transformador	101	1,92	184
20211498334661	3300449017-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	14,30	43
20211493359461	254R062-DJ-25	Disjuntor Automático	4.342	6,98	2.560
20211500240851	0300177044-CH-03	Chave Fusível	4	27,85	111
20211503081293	5700973155-TR-57	Transformador	1	32,08	32
20211491969019	6820006060-CH-68	Seccionalizador	1	6,22	592
20211496493116	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	1.184	2,58	1.338
20211493542420	0300528111-CH-03	Chave Fusível	5	11,40	57
20211500235194	5700321053-TR-57	Transformador	4	21,32	85
20211493426037	0300589096-CH-03	Chave Fusível	1	10,48	10
20211500232778	0300839033-CH-03	Chave Fusível	11	33,82	372
20211493212244	0300877036-CH-03	Chave Fusível	46	9,78	450
20211492064277	0300008115-CH-03	Chave Fusível	33	8,82	285
20211495666351	3310197063-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	8,35	150
20211503113284	5710069233-TR-57	Transformador	1	23,83	24
20211491457400	3300390152-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	9,42	330
20211496340748	3300898023-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	14,27	385
20211504697993	5700021014-TR-57	Transformador	1	27,32	27
20211502982656	0310361008-CH-03	Chave Fusível	4	41,68	167
20211496504116	0301480038-CH-03	Chave Fusível	2	27,78	56
20211495084667	0300004064-CH-03	Chave Fusível	281	1,50	423
20211493189410	5700277025-TR-57	Transformador	1	15,37	15
20211493425143	3301220103-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	3,32	96
20211492884673	3312366078-CH-33	Chave Fusível Religadora	83	16,90	1.048
20211498097953	3310058084-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	8,73	96
20211495141107	3310026041-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	5,95	173
20211495933956	5710268058-TR-57	Transformador	1	7,45	862
20211491946199	7923686078-CH-79	Religador Automático	280	27,67	7.664
20211493409757	3320095097-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	7,22	115
20211495291002	0300845015-CH-03	Chave Fusível	3	30,08	90

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499698277	5710266111-TR-57	Transformador	5	45,83	229
20211498169475	5700519055-TR-57	Transformador	3	127,63	255
20211493418581	5700155250-TR-57	Transformador	1	28,90	29
20211503210169	0300340097-CH-03	Chave Fusível	1	2,65	3
20211493370331	0300417010-CH-03	Chave Fusível	20	18,03	343
20211503150596	5710237111-TR-57	Transformador	1	10,43	10
20211493401603	5729099113-TR-57	Transformador	1	8,25	8
20211496186195	5710423111-TR-57	Transformador	3	25,02	75
20211495382109	5705908122-TR-57	Transformador	17	5,02	75
20211499592913	3310069032-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	26,83	725
20211499573952	3310191148-CH-33	Chave Fusível Religadora	80	3,87	298
20211493383313	3300650018-CH-33	Chave Fusível Religadora	50	26,97	1.357
20211498143697	7927169001-CH-79	Religador Automático	412	5,45	1.795
20211493205918	0300657097-CH-03	Chave Fusível	3	2,10	6
20211493834291	3300834076-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	10,83	130
20211496577717	0300628035-CH-03	Chave Fusível	18	20,52	328
20211496574537	5700924094-TR-57	Transformador	2	48,23	96
20211493447048	414R093-CH-41	Chave de Manobra	2.402	24,15	2.136
20211495028061	4500002191-CH-45	Religador Automático	81	3,33	267
20211496395655	5700723116-TR-57	Transformador	1	23,52	24
20211495628858	3310099152-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	7,33	205
20211495103314	3336404127-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	6,92	69
20211498295048	5710604122-TR-57	Transformador	17	7,37	125
20211503091535	5733495005-TR-57	Transformador	1	24,88	25
20211499689542	0300837026-CH-03	Chave Fusível	14	22,03	304
20211504531498	5720164044-TR-57	Transformador	1	50,32	50
20211499561016	5700008034-TR-57	Transformador	147	1,40	207
20211494947175	3300463005-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	21,75	370
20211495605064	3300703012-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	4,48	130
20211500237532	0310235111-CH-03	Chave Fusível	3	11,87	36
20211497876856	3300386011-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	5,73	110
20211501227031	5700175134-TR-57	Transformador	1	5,17	10
20211491704471	7926403035-CH-79	Religador Automático	448	27,33	1.987
20211499700589	3313553021-CH-33	Chave Fusível	22	5,85	123
20211499703516	5700940155-TR-57	Transformador	2	46,12	92

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493428953	3300759033-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	14,47	188
20211497976808	7900414025-CH-79	Religador Automático	216	7,13	1.485
20211494809334	3310413094-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	10,68	192
20211495202782	0300299036-CH-03	Chave Fusível	3	9,37	28
20211499701982	8810875003-CH-88	Chave de Manobra	17	2,30	39
20211493218773	0300280018-CH-03	Chave de Manobra	54	6,40	451
20211496597275	8810056104-CH-88	Chave de Manobra	35	28,30	991
20211496673106	0300261075-CH-03	Chave Fusível	12	24,02	288
20211493512708	0300379110-CH-03	Chave de Manobra	4	28,52	114
20211495681104	3300914055-CH-33	Chave Fusível	12	16,30	203
20211498057122	0300125257-CH-03	Chave Fusível	8	1,17	9
20211495906484	5700641111-TR-57	Transformador	2	0,80	2
20211503089480	5700917094-TR-57	Transformador	1	5,58	6
20211503117902	5700700233-TR-57	Transformador	1	70,85	71
20211496660988	3330306066-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	42,20	127
20211495103023	0300058033-CH-03	Chave Fusível	2	19,75	40
20211492139021	5700010060-TR-57	Transformador	119	6,02	704
20211504551542	5700386030-TR-57	Transformador	2	18,95	38
20211498053635	5700058025-TR-57	Transformador	1	23,32	64
20211496006906	5700303064-TR-57	Transformador	2	76,62	153
20211495046125	5710085001-TR-57	Transformador	1	21,60	22
20211499541639	7926079073-CH-79	Religador Automático	172	4,60	754
20211502952429	0310278060-CH-03	Chave Fusível	5	8,58	43
20211496012700	3322496084-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	7,17	22
20211495692722	5700556003-TR-57	Transformador	102	26,32	2.790
20211493170113	0310100038-CH-03	Chave Fusível	4	17,58	70
20211496132306	5710143097-TR-57	Transformador	1	56,57	57
20211503089421	3320014040-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	0,62	9
20211492832584	0300877043-CH-03	Chave Fusível	15	16,15	242
20211495205948	0310256004-CH-03	Chave Fusível	4	3,78	8
20211503153345	5710604122-TR-57	Transformador	17	9,17	156
20211496155733	3300683017-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	20,72	269
20211499534881	0300286034-CH-03	Chave Fusível	4	11,50	46
20211494950255	5710052193-TR-57	Transformador	1	22,97	23
20211492106122	234R037-DJ-23	Disjuntor Automático	535	16,15	3.843
20211496540092	3300048133-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	32,03	524
20211495474309	3301198011-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	14,60	204

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495692675	5725966257-TR-57	Transformador	2	16,10	32
20211491784130	424R047-DJ-42	Disjuntor Automático	1.640	7,53	1.037
20211499576907	3335176035-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	7,37	52
20211495183447	5700440033-TR-57	Transformador	1	22,98	23
20211498110296	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	1.184	0,78	909
20211502945159	3300915014-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	13,10	210
20211503142932	3300673075-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	58,83	234
20211499691840	3300671055-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	5,98	72
20211493413797	7932040091-CH-79	Religador Automático	62	23,78	1.231
20211493429257	0300878043-CH-03	Chave Fusível	3	22,15	66
20211496834747	3300962004-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	25,85	3
20211495295256	0310114028-CH-03	Chave Fusível	4	22,37	89
20211495201963	5700128257-TR-57	Transformador	2	4,58	9
20211496439797	5710002005-TR-57	Transformador	2	15,47	31
20211497865045	3309862098-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	2,13	83
20211499566416	0310168001-CH-03	Chave Fusível	50	18,53	927
20211498187217	0322315044-CH-03	Chave Fusível	225	4,55	1.078
20211493472836	3300647028-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	14,62	516
20211496347656	0300042013-CH-03	Chave de Manobra	162	5,73	923
20211496158494	3300106104-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	16,07	209
20211493155006	3300470154-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	2,08	35
20211495330811	3300386116-CH-33	Chave Fusível	35	11,52	380
20211498157352	0300255119-CH-03	Chave Fusível	2	8,93	18
20211500237663	0310226111-CH-03	Chave Fusível	11	12,70	143
20211495673009	5700141050-TR-57	Transformador	2	17,72	35
20211492167191	0300536087-CH-03	Chave Fusível	42	10,93	459
20211494997330	3300504014-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	28,50	599
20211491738763	0300510091-CH-03	Chave Fusível	1	9,70	10
20211498112010	3310273001-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	6,93	109
20211496042328	7931382084-CH-79	Religador Automático	112	24,87	1.786
20211499524082	3300001263-CH-33	Chave Fusível Religadora	713	4,07	2.843
20211493514505	0301295035-CH-03	Chave Fusível	5	16,13	81
20211491734905	3301956013-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	5,03	76

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495483026	5700546122-TR-57	Transformador	97	21,98	1.001
20211491802991	434R001-DJ-43	Disjuntor Automático	502	74,82	1.971
20211504691135	0300807233-CH-03	Chave Fusível	7	50,70	355
20211493206829	7925869030-CH-79	Religador Automático	200	7,28	1.413
20211493253611	8824636003-CH-88	Chave de Manobra	125	2,67	185
20211496593478	0320079010-CH-03	Chave Fusível	12	16,73	201
20211495967671	424R038-DJ-42	Disjuntor Automático	1.435	48,12	1.422
20211502955830	5700009090-TR-57	Transformador	176	1,40	232
20211504523504	0310911122-CH-03	Chave Fusível	9	18,60	149
20211498160087	0310278026-CH-03	Chave Fusível	25	17,55	439
20211500240551	5710085001-TR-57	Transformador	1	88,78	89
20211503132048	0301247001-CH-03	Chave Fusível	4	25,72	78
20211495241875	3300154033-CH-33	Chave Fusível Religadora	80	2,17	171
20211493213495	5710188040-TR-57	Transformador	4	1,97	6
20211496362786	3334563025-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	89,82	416
20211495963048	5700580116-TR-57	Transformador	1	8,88	9
20211496395631	5710106116-TR-57	Transformador	2	26,20	52
20211496127773	0310803001-CH-03	Chave Fusível	1	9,83	10
20211500244132	5711273001-TR-57	Transformador	1	49,08	49
20211495354709	0300103055-CH-03	Chave Fusível	2	7,28	15
20211497875512	3300152123-CH-33	Chave Fusível Religadora	73	8,07	259
20211493441399	0300210152-CH-03	Chave Fusível	3	7,52	23
20211491687946	5710327084-TR-57	Transformador	1	7,73	8
20211492123294	3300501063-CH-33	Chave Fusível Religadora	45	20,73	444
20211499558412	3300346071-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	19,42	262
20211491678457	5710473084-TR-57	Transformador	2	1,60	3
20211503112799	0310270094-CH-03	Chave Fusível	3	3,38	10
20211496501239	0300103055-CH-03	Chave Fusível	2	28,48	56
20211495198757	5700874122-TR-57	Transformador	77	8,33	324
20211497938673	5700396127-TR-57	Transformador	45	6,08	262
20211493541867	7915035094-CH-79	Religador Automático	598	15,18	3.180
20211503091959	8800656043-CH-88	Chave de Manobra	22	24,58	507
20211498038282	5701959004-TR-57	Transformador	2	3,27	7
20211495491133	0310382076-CH-03	Chave Fusível	3	8,48	25
20211495924299	5700169044-TR-57	Transformador	1	18,67	19
20211493529956	3320090026-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	21,30	447
20211495627812	0300437026-CH-03	Chave Fusível	33	10,77	344
20211494950636	5702934059-TR-57	Transformador	10	4,63	42

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211492137936	3310156110-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	18,35	385
20211493091566	33SSR05200-CH-33	Chave Fusível Religadora	233	3,87	3.335
20211498252020	5700688233-TR-57	Transformador	1	45,37	45
20211496473747	5700632008-TR-57	Transformador	1	50,95	51
20211496449241	0310652052-CH-03	Chave Fusível	5	28,82	144
20211495087053	414R072-DJ-41	Disjuntor Automático	249	7,22	419
20211503212329	0301156009-CH-03	Chave Fusível	99	3,75	371
20211496376448	5710066008-TR-57	Transformador	1	46,73	47
20211496837501	0301182084-CH-03	Chave Fusível	13	11,13	145
20211496041772	3300003066-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	3,47	87
20211493544229	3300525031-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	9,28	21
20211503073476	5700707003-TR-57	Transformador	89	3,23	285
20211502958038	3310153250-CH-33	Chave Fusível Religadora	56	25,35	1.394
20211493238404	0300003048-CH-03	Chave Fusível	76	13,80	1.021
20211496226966	5700146009-TR-57	Transformador	2	29,85	60
20211496126086	0310026011-CH-03	Chave Fusível	1	27,72	28
20211498173496	3300881014-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	6,58	178
20211495643652	3300187116-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	9,18	46
20211495834634	0301089028-CH-03	Chave Fusível	1	19,10	19
20211500232754	0300101013-CH-03	Chave Fusível	3	9,28	28
20211494911879	5710216116-TR-57	Transformador	2	15,15	30
20211493440419	3300354110-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	10,43	209
20211493835982	3329202094-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	22,77	114
20211494910093	3310229148-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	9,63	318
20211504527377	5700854148-TR-57	Transformador	1	16,70	17
20211497912015	3300272024-CH-33	Chave Fusível Religadora	81	6,85	514
20211496556256	0301517038-CH-03	Chave Fusível	3	20,87	63
20211495896817	0305010001-CH-03	Chave Fusível	2	16,10	32
20211499684998	3300136053-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	4,85	97
20211495310046	3300554035-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	12,75	89
20211498025645	5701405001-TR-57	Transformador	10	20,77	208
20211493324280	5737851083-TR-57	Transformador	1	16,12	16
20211499543071	0300687113-CH-03	Chave de Manobra	10	25,10	251

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493836333	3300919029-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	4,17	71
20211496132189	3335570070-CH-33	Chave Fusível	1	21,37	21
20211492122899	3319502122-CH-33	Chave de Manobra	92	5,50	501
20211500390246	0327728052-CH-03	Chave Fusível	1	68,10	68
20211496448972	0310535007-CH-03	Chave Fusível	3	13,88	42
20211496681689	0320183013-CH-03	Chave Fusível	10	5,33	53
20211493319661	3300988008-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	8,07	161
20211502978501	0300150063-CH-03	Chave Fusível	2	46,10	92
20211496580424	5709556006-TR-57	Transformador	2	24,65	49
20211493512346	3321015037-CH-33	Chave Fusível Religadora	58	2,95	171
20211495103953	5701594007-TR-57	Transformador	1	4,85	5
20211493211348	3310101076-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	35,40	361
20211503127035	3305584122-CH-33	Chave Fusível Religadora	130	6,02	626
20211496661815	6800187084-CH-68	Seccionalizador	33	15,45	494
20211503126851	7910063075-CH-79	Religador Automático	82	25,10	1.740
20211495880654	0310143029-CH-03	Chave Fusível	15	3,88	58
20211495626929	0300388044-CH-03	Chave Fusível	65	0,90	57
20211496668824	3300293055-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	21,10	253
20211496374388	5701079013-TR-57	Transformador	2	15,05	15
20211492925092	3300480073-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	22,43	45
20211493265923	0300601043-CH-03	Chave Fusível	4	27,55	83
20211496513205	0300352037-CH-03	Chave Fusível	1	72,35	72
20211504691823	3301715075-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	55,77	669
20211495140879	0300286034-CH-03	Chave Fusível	4	3,40	14
20211493543993	5701339040-TR-57	Transformador	2	3,08	6
20211500269627	5700817033-TR-57	Transformador	1	107,28	107
20211495925143	3320116038-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	1,53	8
20211496080397	5705832122-TR-57	Transformador	1	25,68	26
20211498295002	5700057001-TR-57	Transformador	233	5,20	1.325
20211500476877	5742772006-TR-57	Transformador	91	3,13	113
20211493564581	5711420001-TR-57	Transformador	1	26,12	26
20211496350701	5710033005-TR-57	Transformador	1	22,52	23
20211495905145	5737434005-TR-57	Transformador	1	27,82	28
20211495151350	3300065104-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	22,60	388
20211495899032	0300407051-CH-03	Chave Fusível	3	17,67	53

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498069175	0302922001-CH-03	Chave Fusível	11	20,43	225
20211500235050	5732720018-TR-57	Transformador	1	29,30	29
20211496508797	5710373111-TR-57	Transformador	3	42,85	129
20211496477796	3300272024-CH-33	Chave Fusível Religadora	81	11,03	964
20211496186688	5710460122-TR-57	Transformador	1	20,07	517
20211498053782	0310022107-CH-03	Chave Fusível	35	29,50	1.033
20211492084484	7900536086-CH-79	Religador Automático	594	3,68	1.300
20211495075164	0301156009-CH-03	Chave Fusível	99	30,25	2.523
20211496617212	5708147116-TR-57	Transformador	1	5,72	6
20211499535002	3300915014-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	10,30	165
20211499531999	0310222059-CH-03	Chave Fusível	4	49,10	168
20211495604758	0301182084-CH-03	Chave Fusível	13	12,17	158
20211494907473	3325583092-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	14,63	44
20211495287008	3300034084-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	26,90	401
20211495384856	5736926074-TR-57	Transformador	1	26,73	0
20211496376349	5710228016-TR-57	Transformador	1	16,93	17
20211499609750	5700063025-TR-57	Transformador	1	23,80	24
20211495925350	3300066015-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	20,98	441
20211494932694	0300608077-CH-03	Chave Fusível	9	27,62	249
20211493406498	0300432060-CH-03	Chave Fusível	11	21,88	219
20211491944961	0300588004-CH-03	Chave Fusível	484	8,10	3.789
20211496420300	3320095032-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	2,17	20
20211496872971	4000656017-CH-40	Religador Automático	21	6,25	131
20211499698873	0320143032-CH-03	Chave Fusível	4	58,80	235
20211495160865	0300067055-CH-03	Chave Fusível	7	4,00	28
20211496596334	7923244233-CH-79	Religador Automático	130	120,15	1.725
20211496362443	3301588075-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	94,72	1.319
20211499688707	5701159074-TR-57	Transformador	1	18,57	19
20211499597935	0308486122-CH-03	Chave Fusível	3	14,05	42
20211493218860	0310055057-CH-03	Chave Fusível	2	6,85	14
20211495665649	0300128009-CH-03	Chave Fusível	3	18,20	55
20211503210102	3320178032-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	12,17	385
20211504537833	0300985072-CH-03	Chave Fusível	1	20,35	20
20211503215123	0320097085-CH-03	Chave Fusível	2	33,08	66
20211496597838	0300458091-CH-03	Chave Fusível	2	33,18	66
20211491454776	0300588004-CH-03	Chave Fusível	484	2,73	1.391
20211503074492	0300538087-CH-03	Chave Fusível	12	45,03	547

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496110649	414R020-DJ-41	Disjuntor Automático	590	4,20	44
20211499589645	3301692022-CH-33	Chave Fusível Religadora	79	31,83	2.271
20211496130888	0301641077-CH-03	Chave Fusível	25	46,78	1.170
20211496191166	0310060159-CH-03	Chave Fusível	2	9,40	19
20211496566395	3310582122-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	15,77	315
20211493312823	5710048006-TR-57	Transformador	2	18,32	37
20211498030040	3300294124-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	7,52	256
20211498067269	3301239040-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	4,77	57
20211496590080	5601621007-TR-56	Transformador	1	18,65	0
20211495329108	5701057122-TR-57	Transformador	16	4,20	63
20211499608432	0335060074-CH-03	Chave Fusível	2	6,52	7
20211500236359	5700447033-TR-57	Transformador	2	30,58	61
20211495969859	3301321040-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	6,85	62
20211500229981	0343226048-CH-03	Chave Fusível	2	35,15	70
20211494908376	5710042040-TR-57	Transformador	3	23,87	72
20211500241306	5700521017-TR-57	Transformador	1	30,60	31
20211498119519	3310026041-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	5,40	351
20211491833579	0310100016-CH-03	Chave Fusível	4	4,98	20
20211497956655	0301650022-CH-03	Chave Fusível	24	4,70	108
20211495186195	0310009064-CH-03	Chave Fusível	19	9,40	179
20211498048726	3334560025-CH-33	Chave Fusível	4	25,58	102
20211496601342	3300962004-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	4,35	244
20211496671254	0301576003-CH-03	Chave Fusível	4	4,42	18
20211495185864	3304175004-CH-33	Chave Fusível Religadora	48	4,97	234
20211496685920	3300172195-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	3,22	113
20211496100723	5700588116-TR-57	Transformador	1	19,38	19
20211498092875	3310274060-CH-33	Chave Fusível Religadora	47	28,13	1.153
20211496872894	5702024004-TR-57	Transformador	11	3,17	35
20211496670500	5734777011-TR-57	Transformador	3	27,70	83
20211499565046	5700531111-TR-57	Transformador	10	42,15	422
20211496160930	5710063080-TR-57	Transformador	2	33,58	67
20211493455910	7925093076-CH-79	Religador Automático	64	46,72	1.566
20211500241385	5700421017-TR-57	Transformador	1	33,05	33
20211498178971	5700869111-TR-57	Transformador	1	71,35	71
20211499575972	5710067004-TR-57	Transformador	1	3,05	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495294057	5701345007-TR-57	Transformador	2	10,55	21
20211501934564	3327486052-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	4,02	112
20211491570616	5733353005-TR-57	Transformador	1	9,80	10
20211495861843	7909569004-CH-79	Religador Automático	570	9,60	2.463
20211493194909	5710019091-TR-57	Transformador	1	13,43	13
20211495173801	3300330024-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	4,90	230
20211491664655	0301963013-CH-03	Chave Fusível	4	7,08	28
20211500240788	5725626024-TR-57	Transformador	1	12,63	13
20211493195889	0310198186-CH-03	Chave Fusível	6	6,68	40
20211491575838	3310265004-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	2,88	17
20211495296422	5700546148-TR-57	Transformador	1	12,82	13
20211495320879	5701173055-TR-57	Transformador	2	48,80	103
20211495687323	0321217001-CH-03	Chave Fusível	4	12,33	49
20211500234937	5700820193-TR-57	Transformador	1	28,02	28
20211496590722	0310500007-CH-03	Chave Fusível	13	5,35	64
20211496590320	424R038-DJ-42	Disjuntor Automático	1.435	3,45	618
20211494944354	0300612083-CH-03	Chave Fusível	9	41,48	332
20211495980996	3320377122-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	1,47	36
20211495294224	3300354110-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	19,08	382
20211496128371	5710321035-TR-57	Transformador	3	41,87	126
20211491673421	7909577092-CH-79	Religador Automático	1.481	26,90	2.744
20211496133124	0300641110-CH-03	Chave Fusível	6	38,90	233
20211493812737	5701196007-TR-57	Transformador	8	2,67	19
20211495490499	5722851271-TR-57	Transformador	3	23,58	74
20211504514023	5710031022-TR-57	Transformador	2	22,73	45
20211496539803	5700800193-TR-57	Transformador	3	21,83	59
20211493460293	2220905071-CH-22	Chave Fusível Religadora	1	2,77	3
20211493445600	5736890015-TR-57	Transformador	1	10,35	10
20211495905120	5730172005-TR-57	Transformador	1	49,98	50
20211498104338	0300170050-CH-03	Chave Fusível	19	19,35	262
20211503116637	5710143136-TR-57	Transformador	1	61,62	62
20211496141389	3335303070-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	22,15	66
20211496133079	0310158110-CH-03	Chave Fusível	12	42,83	480
20211498025829	3300409017-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	9,15	448
20211495104217	5700005074-TR-57	Transformador	185	3,45	638
20211491967732	5710194026-TR-57	Transformador	1	42,67	74
20211498300615	0300724086-CH-03	Chave Fusível	13	27,13	353

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493218526	0300047029-CH-03	Chave de Manobra	208	5,65	1.175
20211496590166	0320557032-CH-03	Chave Fusível	1	29,43	29
20211492134246	3320092058-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	17,37	313
20211500618296	0301361075-CH-03	Chave Fusível	4	56,62	226
20211493449267	3310182032-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	10,02	391
20211498067228	3300587035-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	4,12	74
20211493830537	0310158110-CH-03	Chave Fusível	12	3,87	43
20211496160775	5710112016-TR-57	Transformador	1	25,65	26
20211499552264	5700258080-TR-57	Transformador	1	4,42	4
20211491919104	7941727083-CH-79	Religador Automático	61	18,95	590
20211493837002	3300473089-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	10,63	234
20211496592858	5710061233-TR-57	Transformador	1	24,80	25
20211498022242	0310009057-CH-03	Chave Fusível	5	47,57	152
20211503139651	0310089023-CH-03	Chave Fusível	7	48,75	341
20211496160906	5700232080-TR-57	Transformador	1	29,57	30
20211498091226	0300432060-CH-03	Chave Fusível	11	25,32	253
20211499590563	0300197048-CH-03	Chave Fusível	6	68,68	412
20211496034307	7923106107-CH-79	Religador Automático	61	5,78	353
20211500227059	5710325033-TR-57	Transformador	1	155,07	155
20211495006068	5710046040-TR-57	Transformador	1	21,63	22
20211493245017	3312500059-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	19,07	153
20211496806323	5702814122-TR-57	Transformador	2	3,73	7
20211493238688	3300097063-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	29,37	1.468
20211493348837	5725912092-TR-57	Transformador	1	27,62	28
20211495102573	5700486023-TR-57	Transformador	1	31,85	32
20211495932631	5710038116-TR-57	Transformador	1	6,40	6
20211502978542	5700742087-TR-57	Transformador	2	25,60	51
20211494913508	0310086071-CH-03	Chave Fusível	14	19,48	273
20211492170501	0300464104-CH-03	Chave Fusível	12	19,15	230
20211498114326	3310191029-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	2,07	54
20211493475465	3300314001-CH-33	Chave Fusível Religadora	50	20,92	820
20211495971361	5700635111-TR-57	Transformador	2	4,40	9
20211491941268	5710089024-TR-57	Transformador	1	13,28	13
20211496611835	0310255032-CH-03	Chave Fusível	2	24,30	49
20211496701590	5710058007-TR-57	Transformador	2	45,15	90
20211495222487	0302654122-CH-03	Chave Fusível	388	1,63	603
20211498163917	5700235096-TR-57	Transformador	1	54,17	54

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495893682	3310130016-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	19,58	450
20211495145048	3310035009-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	18,42	129
20211499575295	5700373006-TR-57	Transformador	4	30,43	761
20211495205984	5710072040-TR-57	Transformador	1	10,18	10
20211491721209	3301093032-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	6,12	43
20211497876991	3310207007-CH-33	Chave Fusível Religadora	79	23,47	1.760
20211500382931	0300630037-CH-03	Chave Fusível	3	4,65	14
20211493221201	0300224026-CH-03	Chave Fusível	39	18,95	302
20211493765101	0301720013-CH-03	Chave Fusível	1	7,63	8
20211496100677	0315046253-CH-03	Chave Fusível	1	9,82	10
20211499719615	5710343014-TR-57	Transformador	22	23,87	525
20211495394386	0301181009-CH-03	Chave Fusível	1	42,08	42
20211495702734	5700839072-TR-57	Transformador	2	8,55	17
20211495835076	3300011034-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	18,63	37
20211496130936	5710010079-TR-57	Transformador	1	97,57	98
20211495924056	5703838001-TR-57	Transformador	6	21,57	129
20211495818069	0301562004-CH-03	Chave Fusível	2	21,07	42
20211496668667	5700854155-TR-57	Transformador	1	16,00	16
20211496067664	5700684021-TR-57	Transformador	2	70,62	141
20211496162618	0310207159-CH-03	Chave Fusível	19	25,62	487
20211502989456	5728845152-TR-57	Transformador	1	40,20	40
20211495507945	0320061056-CH-03	Chave Fusível	1	5,62	6
20211495143842	3320102149-CH-33	Chave Fusível Religadora	66	1,87	112
20211493436798	3300671055-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	6,65	67
20211493430681	5710088031-TR-57	Transformador	1	9,42	66
20211502966041	0300850148-CH-03	Chave Fusível	5	17,05	85
20211500240471	0300605035-CH-03	Chave Fusível	1	25,17	25
20211495684909	3300329013-CH-33	Chave Fusível Religadora	45	14,65	615
20211494958272	3320230148-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	6,57	7
20211498025757	0300410030-CH-03	Chave Fusível	47	5,92	278
20211495246521	3310031078-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	5,28	69
20211496067281	3330306066-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	28,53	86
20211500385774	0300385028-CH-03	Chave Fusível	7	10,23	72
20211498280296	5702627001-TR-57	Transformador	1	22,87	23
20211499703709	0300314148-CH-03	Chave Fusível	3	4,70	5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497914294	5700244024-TR-57	Transformador	2	17,55	35
20211493571097	3300278018-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	25,13	579
20211493220018	3310123104-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	8,05	129
20211502947357	0300623012-CH-03	Chave de Manobra	2	41,50	166
20211500269183	0320234073-CH-03	Chave Fusível	2	2,75	5
20211500345424	0302510001-CH-03	Chave Fusível	6	29,43	177
20211497976924	0300036084-CH-03	Chave Fusível	6	26,97	162
20211496576750	3300786075-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	3,83	123
20211498142840	0310450036-CH-03	Chave Fusível	6	8,58	60
20211495295227	5701159040-TR-57	Transformador	5	3,65	18
20211500762043	5700175005-TR-57	Transformador	3	26,33	79
20211496549766	0300147122-CH-03	Chave Fusível	574	3,83	1.635
20211503120118	5701126032-TR-57	Transformador	1	33,30	33
20211499572921	3320255063-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	21,80	44
20211496592113	5700013124-TR-57	Transformador	119	2,27	135
20211498282824	0300793256-CH-03	Chave Fusível	7	5,32	37
20211504551121	0300254087-CH-03	Chave Fusível	5	49,12	246
20211503119929	0310241110-CH-03	Chave Fusível	9	30,25	242
20211499589838	5710349033-TR-57	Transformador	6	44,50	267
20211491546930	0310542001-CH-03	Chave Fusível	9	6,02	48
20211495210481	5710408036-TR-57	Transformador	1	22,12	22
20211495140826	5712209122-TR-57	Transformador	2	7,57	15
20211495855897	0300006105-CH-03	Chave Fusível	6	7,72	46
20211496556206	0320732116-CH-03	Chave Fusível Religadora	1	25,58	26
20211493344168	5700156250-TR-57	Transformador	2	20,25	41
20211498279962	0300150034-CH-03	Chave Fusível	4	22,97	92
20211498031389	3310174153-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	24,07	1.118
20211495202646	5700772036-TR-57	Transformador	1	9,50	10
20211497894079	0300455107-CH-03	Chave de Manobra	5	14,72	74
20211496235647	3310008104-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	3,18	115
20211500230636	3300607023-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	21,75	261
20211493300073	3310263063-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	26,07	209
20211496224548	5700587077-TR-57	Transformador	2	27,47	55
20211496161488	0301160055-CH-03	Chave Fusível	10	7,20	56
20211502998235	3300629008-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	1,53	44

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493508167	5710565001-TR-57	Transformador	1	87,75	88
20211493380536	3310239042-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	26,73	156
20211504514824	0310345007-CH-03	Chave Fusível	5	16,77	67
20211493297149	0300523111-CH-03	Chave Fusível	1	5,85	6
20211503133291	0300847148-CH-03	Chave Fusível	4	9,72	39
20211499515576	3301001021-CH-33	Chave Fusível Religadora	63	6,10	378
20211496120369	5700230005-TR-57	Transformador	3	51,12	153
20211501311138	0301196028-CH-03	Chave Fusível	12	3,63	67
20211493830811	3300467027-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	16,52	380
20211498022001	3301255040-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	15,77	120
20211495097449	5700998060-TR-57	Transformador	2	9,75	20
20211495316068	0300888122-CH-03	Chave Fusível	477	5,07	2.275
20211495321433	0300303035-CH-03	Chave Fusível	1	3,00	3
20211502976116	5712694006-TR-57	Transformador	2	12,70	25
20211495216683	5703461059-TR-57	Transformador	4	8,30	33
20211496601395	3310001061-CH-33	Chave Fusível Religadora	49	2,27	111
20211496504216	3300512091-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	28,28	311
20211496094703	5710114094-TR-57	Transformador	1	8,42	8
20211495639705	0300459122-CH-03	Chave Fusível	31	3,85	92
20211495029940	5701230008-TR-57	Transformador	1	19,05	19
20211492885316	0320245036-CH-03	Chave Fusível	11	3,22	35
20211493335908	5710069094-TR-57	Transformador	1	79,70	80
20211503123013	0301332008-CH-03	Chave Fusível	8	3,62	25
20211503215042	5710018037-TR-57	Transformador	1	41,42	41
20211495205422	0300630116-CH-03	Chave Fusível	1	21,48	21
20211502977157	5700746005-TR-57	Transformador	2	22,68	45
20211493335223	0300005113-CH-03	Chave Fusível	86	6,73	572
20211502997516	0339043028-CH-03	Chave Fusível	1	20,10	20
20211493555068	3301791094-CH-33	Chave Fusível Religadora	75	2,47	185
20211495779824	3300462151-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	50,72	101
20211493355554	0320034032-CH-03	Chave Fusível	16	3,52	56
20211499570568	5710042018-TR-57	Transformador	1	25,67	26
20211495028571	3310063075-CH-33	Chave Fusível Religadora	82	5,15	422
20211496151370	6801030070-CH-68	Seccionalizador	45	5,70	251
20211494896801	0320136086-CH-03	Chave Fusível	2	15,78	32

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499534947	3310051041-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	5,03	136
20211495656251	0310272004-CH-03	Chave Fusível	7	8,88	62
20211499494939	3300603028-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	14,72	878
20211493270921	5700942007-TR-57	Transformador	2	3,07	6
20211498311172	5739661159-TR-57	Transformador	1	28,93	29
20211493428720	7900347153-CH-79	Religador Automático	385	2,13	730
20211496635639	0303214122-CH-03	Chave Fusível	29	5,17	145
20211495009673	5710768001-TR-57	Transformador	1	69,72	70
20211493472933	7908249152-CH-79	Religador Automático	661	21,45	1.831
20211492007403	0300839013-CH-03	Chave Fusível	143	4,17	682
20211493686727	5710036018-TR-57	Transformador	1	13,78	14
20211496660513	6820130086-CH-68	Seccionalizador	92	31,93	3.005
20211495943843	5710248036-TR-57	Transformador	1	7,10	7
20211498105864	0342507028-CH-03	Chave Fusível	1	21,30	21
20211491752966	5700076007-TR-57	Transformador	83	1,63	145
20211498022025	5700833040-TR-57	Transformador	4	15,15	61
20211496501288	5710528007-TR-57	Transformador	1	16,90	17
20211496628774	3310326008-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	26,68	507
20211495289528	3310285001-CH-33	Chave Fusível Religadora	125	3,22	396
20211500923480	0310155037-CH-03	Chave Fusível	2	14,58	29
20211499688803	5700188116-TR-57	Transformador	1	21,72	22
20211498115923	3300356043-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	28,50	456
20211493447061	5708296271-TR-57	Transformador	93	6,13	558
20211493392114	5700507005-TR-57	Transformador	7	26,87	188
20211495681209	0300413159-CH-03	Chave Fusível	25	3,17	35
20211495899217	5705771122-TR-57	Transformador	1	17,30	17
20211495085816	5702102001-TR-57	Transformador	1	20,38	0
20211495103928	0300271083-CH-03	Chave Fusível	3	33,17	100
20211498421232	0301252001-CH-03	Chave Fusível	5	44,18	301
20211491661181	5700601078-TR-57	Transformador	1	204,08	204
20211498258904	3310020032-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	3,52	56
20211493330621	5700675058-TR-57	Transformador	1	38,20	38
20211491663287	0310132085-CH-03	Chave Fusível	53	5,65	299
20211496622182	3300629008-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	2,62	76
20211493510163	0320005074-CH-03	Chave Fusível	16	2,12	34
20211491802395	0310207071-CH-03	Chave Fusível	29	15,67	454
20211494864159	0301977001-CH-03	Chave Fusível	11	27,70	408

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211494909997	0300595148-CH-03	Chave Fusível	14	3,40	48
20211498076259	3300277043-CH-33	Chave Fusível Religadora	47	3,08	136
20211495295305	3312902028-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	20,92	105
20211491541049	3300640043-CH-33	Chave Fusível Religadora	67	8,93	590
20211499686237	0300605070-CH-03	Chave de Manobra	17	21,23	373
20211503117927	0301610052-CH-03	Chave Fusível	2	21,47	43
20211495160642	4000447096-CH-40	Religador Automático	100	10,35	10
20211496141722	5700675028-TR-57	Transformador	1	5,18	5
20211496580090	5701210004-TR-57	Transformador	3	44,15	132
20211504527819	5710209001-TR-57	Transformador	1	41,05	41
20211497276667	5711357122-TR-57	Transformador	58	5,57	349
20211495085630	5700237020-TR-57	Transformador	1	3,95	4
20211496116142	0300883076-CH-03	Chave Fusível	1	21,18	21
20211495082629	0301213084-CH-03	Chave Fusível	7	8,80	62
20211502981946	3301006032-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	18,67	78
20211493449193	5701062070-TR-57	Transformador	1	45,07	50
20211498159161	3310008080-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	16,82	353
20211502163038	0302922001-CH-03	Chave Fusível	11	13,43	121
20211493091142	0300230097-CH-03	Chave Fusível	50	10,45	523
20211495255283	0334619136-CH-03	Chave Fusível	13	7,78	126
20211495731109	3300495021-CH-33	Chave Fusível Religadora	79	4,27	332
20211498165674	3305017001-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	23,63	496
20211502955226	5731985193-TR-57	Transformador	2	27,67	55
20211492923093	5720268001-TR-57	Transformador	1	13,95	14
20211495191853	0300542122-CH-03	Chave Fusível	207	2,20	463
20211500381638	5700562038-TR-57	Transformador	3	23,70	71
20211491537534	5700248004-TR-57	Transformador	46	3,12	131
20211491741347	414R054-DJ-41	Disjuntor Automático	1.964	13,80	3.270
20211498177057	0301802039-CH-03	Chave Fusível	24	6,15	141
20211495630759	0301356022-CH-03	Chave Fusível	36	6,55	210
20211495064167	0300092036-CH-03	Chave de Manobra	4	8,75	35
20211495293848	0300260152-CH-03	Chave Fusível	16	5,73	106
20211496575458	5729262005-TR-57	Transformador	1	44,75	45
20211495292048	5710137152-TR-57	Transformador	1	10,10	0
20211496575618	3335733063-CH-33	Chave Fusível Religadora	38	24,83	894
20211493466329	0300388044-CH-03	Chave Fusível	65	5,07	314
20211498110028	3300010115-CH-33	Chave de Manobra	23	9,70	223

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491707634	0310132019-CH-03	Chave Fusível	8	9,15	73
20211496025762	5700252152-TR-57	Transformador	1	68,62	69
20211496504165	3300524091-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	17,72	209
20211493398678	5700039077-TR-57	Transformador	95	9,13	877
20211495621103	3300327024-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	9,33	65
20211495687279	3302793039-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	3,75	83
20211494934194	7900249127-CH-79	Religador Automático	229	29,97	870
20211491843656	3300421078-CH-33	Chave Fusível Religadora	74	4,60	248
20211494816801	5739078038-TR-57	Transformador	1	13,75	14
20211500923110	5706215122-TR-57	Transformador	3	1,60	5
20211503138912	5700694006-TR-57	Transformador	9	49,53	396
20211491546901	6800634055-CH-68	Chave Fusível Religadora	166	3,17	504
20211493513549	5700742087-TR-57	Transformador	2	10,65	21
20211498150879	5710022011-TR-57	Transformador	2	21,88	44
20211498166320	5700585077-TR-57	Transformador	2	31,10	62
20211496579359	3320230001-CH-33	Chave Fusível Religadora	84	11,47	940
20211502949109	0320039098-CH-03	Chave Fusível	2	14,03	28
20211498282759	5722350152-TR-57	Transformador	2	51,48	103
20211498157531	0310187186-CH-03	Chave Fusível	23	1,60	37
20211495948862	0300419078-CH-03	Chave Fusível	64	25,52	1.225
20211496872927	3300796021-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	5,27	90
20211494912814	0310006079-CH-03	Chave Fusível	1	39,58	40
20211497922293	0300310157-CH-03	Chave Fusível	6	20,40	123
20211493411242	6800005041-CH-68	Seccionalizador	66	54,53	1.936
20211499685728	3310215136-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	27,43	302
20211499594351	5700011025-TR-57	Transformador	33	19,83	655
20211493441860	5700019068-TR-57	Transformador	225	3,55	714
20211498021915	3302046157-CH-33	Chave Fusível Religadora	57	0,98	56
20211495299502	3300867072-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	11,45	286
20211494987044	5702433004-TR-57	Transformador	12	28,55	314
20211502978850	5700878017-TR-57	Transformador	1	40,03	40
20211493812945	3300709047-CH-33	Chave Fusível Religadora	88	12,40	1.091
20211494906810	3310063005-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	9,27	398
20211493494807	5712442078-TR-57	Transformador	14	8,10	25

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211504567855	5705358004-TR-57	Transformador	2	27,82	63
20211495058041	3310074015-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	29,35	287
20211499521896	3310101076-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	8,35	92
20211495059353	3300108064-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	3,97	76
20211496367254	3327869005-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	15,38	15
20211498199152	0310352111-CH-03	Chave Fusível	23	22,75	523
20211493347480	3310216004-CH-33	Chave Fusível Religadora	65	5,08	310
20211493120360	3300703012-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	9,37	272
20211493195655	3300976008-CH-33	Chave de Manobra	17	5,43	92
20211496160396	3301005148-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	9,45	425
20211494909130	3319946076-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	34,67	243
20211495089586	0300027022-CH-03	Chave Fusível	87	21,23	1.699
20211503114308	5708103009-TR-57	Transformador	1	51,83	52
20211495202475	0300727003-CH-03	Chave Fusível	2	9,00	18
20211503138468	5712629103-TR-57	Transformador	1	6,85	7
20211491978483	0300379110-CH-03	Chave de Manobra	4	3,67	15
20211493837436	5700004095-TR-57	Transformador	117	4,42	508
20211495936266	5701254040-TR-57	Transformador	2	19,28	39
20211499572949	5700272083-TR-57	Transformador	1	42,82	43
20211491605217	4000656017-CH-40	Religador Automático	21	2,57	54
20211503090710	5710256032-TR-57	Transformador	1	24,57	25
20211495326676	3300653030-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	5,18	16
20211493568180	214R085-DJ-21	Disjuntor Automático	1.053	17,47	1.613
20211502983248	0301698007-CH-03	Chave Fusível	4	29,75	119
20211491678362	0301584019-CH-03	Chave de Manobra	45	1,62	73
20211495062166	5710118060-TR-57	Transformador	1	18,48	18
20211498297121	3300080086-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	2,42	10
20211502321832	3300742107-CH-33	Chave Fusível	16	2,72	43
20211495917276	5700452033-TR-57	Transformador	2	15,97	32
20211498149300	0300910017-CH-03	Chave Fusível	7	8,83	62
20211498143448	0300294029-CH-03	Chave Fusível	1	1,90	2
20211495918537	5710324036-TR-57	Transformador	1	2,07	2
20211495932655	5710018050-TR-57	Transformador	1	29,08	29
20211495949156	5700468148-TR-57	Transformador	1	5,10	5
20211491658552	6800653084-CH-68	Seccionalizador	55	1,20	66

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493230496	0301973052-CH-03	Chave Fusível	18	4,37	79
20211492148136	3300472040-CH-33	Chave Fusível Religadora	98	2,70	270
20211503126855	3302308007-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	4,75	48
20211495009813	4000081016-CH-40	Religador Automático	139	4,22	578
20211499703823	5700689148-TR-57	Transformador	1	48,63	49
20211493457629	0300386227-CH-03	Chave Fusível	3	10,02	30
20211495310317	5721113122-TR-57	Transformador	10	5,37	151
20211496059771	5700477016-TR-57	Transformador	2	8,55	17
20211500241124	0338519026-CH-03	Chave Fusível	1	7,30	7
20211491878949	7942300004-CH-79	Religador Automático	188	52,73	3.659
20211495246633	3300524091-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	26,25	315
20211495310167	0310405094-CH-03	Chave Fusível	6	14,77	89
20211502981973	0301008032-CH-03	Chave Fusível	2	3,18	6
20211495991347	0300764096-CH-03	Chave Fusível	14	7,17	100
20211491553650	3300369019-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	5,22	63
20211497885054	5704027004-TR-57	Transformador	2	3,28	7
20211495216647	3301208004-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	29,48	708
20211498051651	5700475014-TR-57	Transformador	3	29,35	88
20211499602796	0310167052-CH-03	Chave Fusível	4	3,42	14
20211497909345	7925419039-CH-79	Religador Automático	467	1,48	225
20211495199111	0301033060-CH-03	Chave Fusível	4	5,00	20
20211493528675	3310051100-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	22,52	180
20211495901571	5700699016-TR-57	Transformador	1	23,12	23
20211498041559	0300856030-CH-03	Chave Fusível	6	10,60	64
20211492748444	3300800186-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	3,43	62
20211499574536	5700227078-TR-57	Transformador	5	45,53	228
20211502953205	0301319084-CH-03	Chave Fusível	4	41,90	168
20211491722854	0300025113-CH-03	Chave Fusível	12	4,43	53
20211496375787	0302614001-CH-03	Chave Fusível	9	11,32	102
20211493256409	3310031078-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	3,45	45
20211503121344	5700009088-TR-57	Transformador	103	2,02	32
20211493283703	0300285055-CH-03	Chave Fusível	20	5,45	109
20211495192149	3320139097-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	31,98	523
20211503124722	5700242111-TR-57	Transformador	1	7,90	8
20211497922889	5700661016-TR-57	Transformador	1	15,38	15
20211493674429	0300394101-CH-03	Chave Fusível	8	18,97	228

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495324576	0301177028-CH-03	Chave Fusível	10	24,03	239
20211495181285	0320223035-CH-03	Chave Fusível	40	23,45	891
20211496540783	3300328008-CH-33	Chave Fusível Religadora	58	11,10	622
20211496152087	0310556084-CH-03	Chave Fusível	3	51,03	153
20211493515438	0304642001-CH-03	Chave Fusível	4	21,42	86
20211493227725	3300704233-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	6,42	231
20211497879814	5700871072-TR-57	Transformador	1	47,68	48
20211495896565	0300677006-CH-03	Chave Fusível	2	18,77	38
20211496161667	0300559066-CH-03	Chave Fusível	3	2,75	11
20211495151648	0300456008-CH-03	Chave de Manobra	13	17,22	189
20211502978813	5700341078-TR-57	Transformador	2	51,07	102
20211503139469	3300537070-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	17,33	312
20211495084585	3300272024-CH-33	Chave Fusível Religadora	81	6,48	519
20211499590023	5700128018-TR-57	Transformador	1	52,42	52
20211493539859	3300393155-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	7,25	123
20211499532973	3310099152-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	4,30	120
20211496568905	0310195084-CH-03	Chave Fusível	2	29,13	58
20211496541333	0300043007-CH-03	Chave Fusível	100	3,20	301
20211502989679	5702772001-TR-57	Transformador	2	19,95	40
20211495669566	3310285001-CH-33	Chave Fusível Religadora	125	3,23	398
20211492968277	3333524041-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	12,07	145
20211503124698	5700636111-TR-57	Transformador	1	95,28	95
20211493436827	5700873019-TR-57	Transformador	1	41,63	42
20211495622464	5700767035-TR-57	Transformador	2	4,05	8
20211495490981	0300156034-CH-03	Chave Fusível	6	5,88	35
20211496502078	3300624075-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	23,95	1.198
20211491448649	3310102004-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	12,55	201
20211495199651	5700512040-TR-57	Transformador	1	6,03	6
20211491577283	5700356148-TR-57	Transformador	1	27,08	27
20211504686592	5725356072-TR-57	Transformador	1	30,35	30
20211491686660	5703601122-TR-57	Transformador	1	5,57	6
20211495082174	3300328016-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	17,38	382
20211496155808	0300401233-CH-03	Chave Fusível	41	17,50	700
20211502996974	0320009094-CH-03	Chave Fusível	5	5,10	26
20211498120080	0342427044-CH-03	Chave Fusível	17	3,15	54

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493735799	7908199076-CH-79	Religador Automático	127	12,60	1.569
20211497918117	3300328016-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	7,23	159
20211498265531	3300540060-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	18,13	199
20211497879267	5703003059-TR-57	Transformador	137	1,48	200
20211495923722	0300669012-CH-03	Chave Fusível	6	9,95	65
20211495315796	0300562035-CH-03	Chave Fusível	1	21,45	21
20211491777816	0301690009-CH-03	Chave Fusível	6	17,47	105
20211495201988	5700139257-TR-57	Transformador	2	2,95	6
20211495899183	5732714035-TR-57	Transformador	3	20,73	62
20211503084764	5700543006-TR-57	Transformador	1	18,47	18
20211494984368	3329928007-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	26,47	26
20211494902486	0300774038-CH-03	Chave Fusível	4	2,15	9
20211497321010	0310084193-CH-03	Chave Fusível	5	4,38	19
20211494986662	5700025127-TR-57	Transformador	3	1,23	4
20211492979408	0300251006-CH-03	Chave Fusível	9	11,48	104
20211498158996	5710029116-TR-57	Transformador	1	21,92	22
20211493392655	3310266094-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	15,20	76
20211495861713	0301308009-CH-03	Chave Fusível	9	3,48	44
20211499597329	3330178005-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	15,48	46
20211495151060	0342436007-CH-03	Chave Fusível	10	6,13	43
20211504602961	3325629064-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	27,93	144
20211495894042	0300780030-CH-03	Chave Fusível	10	15,73	142
20211498169485	5700067149-TR-57	Transformador	1	55,33	55
20211495895682	5700459033-TR-57	Transformador	1	18,12	18
20211496142200	0300030007-CH-03	Chave Fusível	17	3,72	52
20211493413759	3300952152-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	22,43	224
20211497908458	5701975052-TR-57	Transformador	1	18,25	18
20211499562372	5710536007-TR-57	Transformador	2	39,38	79
20211496541551	7926080073-CH-79	Religador Automático	150	28,62	3.876
20211498093849	5700089060-TR-57	Transformador	13	3,60	47
20211496486118	0301430022-CH-03	Chave Fusível	36	17,30	606
20211495210131	5710015033-TR-57	Transformador	2	7,25	15
20211491842602	0300330063-CH-03	Chave de Manobra	21	27,30	519
20211503128668	5701031085-TR-57	Transformador	2	46,58	93
20211503090557	0301053055-CH-03	Chave Fusível	6	28,70	172
20211499678936	0301977022-CH-03	Chave Fusível	10	8,10	81
20211491611950	3310131013-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	12,52	175

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497922163	0301876004-CH-03	Chave Fusível	7	19,42	136
20211495078899	0310053096-CH-03	Chave Fusível	5	21,65	108
20211493466215	3300055105-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	3,62	80
20211491537489	3310267023-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	9,93	179
20211495023273	4020020022-CH-40	Religador Automático	135	8,98	1.150
20211496057325	0341155083-CH-03	Chave Fusível	20	1,07	21
20211492140617	3300034048-CH-33	Chave Fusível Religadora	85	14,73	1.252
20211499532628	0300536107-CH-03	Chave Fusível	17	7,82	133
20211500230972	0300472107-CH-03	Chave Fusível	2	3,30	7
20211496527070	0311380075-CH-03	Chave Fusível	3	44,90	135
20211493259198	3301415017-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	4,88	59
20211495133075	3310383186-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	32,92	1.014
20211496224511	5734874077-TR-57	Transformador	1	11,25	11
20211497915210	0320251063-CH-03	Chave Fusível	1	44,83	45
20211493427664	0310161151-CH-03	Chave Fusível	1	7,12	7
20211495928448	0310010170-CH-03	Chave Fusível	5	18,95	95
20211495672227	4510073022-CH-45	Religador Automático	127	17,28	2.143
20211499495664	0300510136-CH-03	Chave Fusível	3	43,13	129
20211495392531	0300263042-CH-03	Chave Fusível	20	15,97	350
20211496606867	0300694155-CH-03	Chave Fusível	10	5,40	54
20211495229850	6800142122-CH-68	Seccionalizador	702	3,23	1.611
20211493278763	0300135040-CH-03	Chave Fusível	2	2,77	8
20211495905192	0300113064-CH-03	Chave Fusível	1	1,88	2
20211491547841	3310085019-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	5,12	31
20211491610598	0300176004-CH-03	Chave Fusível	277	1,50	405
20211495111598	3300173044-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	3,65	62
20211496141295	0310450036-CH-03	Chave Fusível	6	12,43	403
20211494897394	5700615044-TR-57	Transformador	1	78,83	158
20211495865729	5701095032-TR-57	Transformador	1	28,67	29
20211496521509	5700010186-TR-57	Transformador	25	19,65	491
20211498173457	3300559008-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	27,15	426
20211495931524	3309806147-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	9,55	239
20211495199272	0300211090-CH-03	Chave Fusível	3	5,85	18
20211496574977	3300250005-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	25,32	203
20211499699991	5710457084-TR-57	Transformador	1	46,58	47

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211503163619	5700590004-TR-57	Transformador	147	3,13	457
20211496659293	3301043055-CH-33	Chave Fusível Religadora	62	68,47	2.454
20211496094764	5710367097-TR-57	Transformador	1	24,58	25
20211496065619	5700774008-TR-57	Transformador	1	23,07	23
20211496160800	5700339080-TR-57	Transformador	1	5,42	5
20211504515714	5700412022-TR-57	Transformador	3	14,78	44
20211502989654	0300416024-CH-03	Chave Fusível	3	51,53	103
20211503089023	0302037007-CH-03	Chave Fusível	3	97,02	291
20211504685343	5702021022-TR-57	Transformador	1	21,23	21
20211494810976	5701974052-TR-57	Transformador	8	3,57	29
20211497928929	3300629008-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	6,88	200
20211496699344	5737792074-TR-57	Transformador	1	99,68	0
20211500244069	8800422044-CH-88	Chave de Manobra	12	12,65	152
20211496448509	5700871060-TR-57	Transformador	3	38,97	117
20211495836043	5705844122-TR-57	Transformador	1	16,70	17
20211498336159	0300861022-CH-03	Chave Fusível	4	50,08	200
20211494945459	0300599052-CH-03	Chave Fusível	1	17,68	18
20211498198365	5710238153-TR-57	Transformador	1	23,90	24
20211501934614	5700005069-TR-57	Transformador	186	4,28	784
20211493259279	0310187186-CH-03	Chave Fusível	23	14,85	342
20211494964483	0310323036-CH-03	Chave Fusível	3	30,02	90
20211496610160	3301238040-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	3,70	133
20211494947758	0310355076-CH-03	Chave Fusível	4	15,58	62
20211494944551	3300282047-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	14,63	175
20211491721233	5710475084-TR-57	Transformador	1	2,32	2
20211495045498	5700699148-TR-57	Transformador	3	3,18	10
20211496340235	3300629008-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	16,90	490
20211498313957	0301177009-CH-03	Chave de Manobra	22	6,40	141
20211493391801	0310509122-CH-03	Chave Fusível	12	1,50	18
20211495202300	0302283001-CH-03	Chave Fusível	15	22,05	309
20211491561676	0301230019-CH-03	Chave Fusível	6	3,25	20
20211496558859	0300612096-CH-03	Chave Fusível	6	29,45	177
20211496826165	3300519072-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	12,85	744
20211498053314	0300804030-CH-03	Chave Fusível	2	2,98	6
20211495893044	5710268040-TR-57	Transformador	2	18,75	38
20211496141133	5710007227-TR-57	Transformador	1	123,50	124
20211503140207	5700547018-TR-57	Transformador	2	45,17	90
20211500235421	5700140024-TR-57	Transformador	1	25,03	25

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497900072	5700013087-TR-57	Transformador	18	18,57	334
20211503123630	5703483001-TR-57	Transformador	4	28,82	115
20211495835023	5721142111-TR-57	Transformador	1	20,47	20
20211498105815	0310427023-CH-03	Chave Fusível	2	19,70	39
20211502989590	5710064024-TR-57	Transformador	1	68,92	69
20211498096294	0300802084-CH-03	Chave Fusível	34	18,48	628
20211496464680	3300444196-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	15,75	181
20211498062559	5710078111-TR-57	Transformador	1	29,08	29
20211495604967	3328336072-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	12,17	402
20211496065239	5700615015-TR-57	Transformador	1	47,30	47
20211495947566	5710519122-TR-57	Transformador	1	25,83	26
20211491613359	5710471084-TR-57	Transformador	3	1,38	4
20211502980446	5700321006-TR-57	Transformador	11	19,97	200
20211492968758	0310009033-CH-03	Chave Fusível	8	6,17	49
20211493332703	3310426084-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	11,25	191
20211498168268	5700030015-TR-57	Transformador	1	62,37	62
20211496105524	4010268076-CH-40	Religador Automático	44	7,55	332
20211492073489	3310073083-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	6,65	206
20211499701635	5710275111-TR-57	Transformador	1	12,28	12
20211495279599	3310001079-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	5,50	292
20211498136806	0300646085-CH-03	Chave Fusível	1	7,02	81
20211491570887	0310006004-CH-03	Chave Fusível	6	2,12	13
20211504527333	5701263028-TR-57	Transformador	1	26,38	26
20211496570976	3310097155-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	2,03	79
20211500236005	3300676060-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	19,18	115
20211499575705	3300771107-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	12,15	425
20211494814368	3310295007-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	16,87	118
20211495044989	0302286004-CH-03	Chave de Manobra	10	2,62	26
20211491738933	0301479013-CH-03	Chave Fusível	6	7,83	47
20211493370159	0300518015-CH-03	Chave Fusível	2	7,82	16
20211498067144	3300288024-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	5,75	69
20211495938414	5710236159-TR-57	Transformador	2	19,43	39
20211491988279	0300092048-CH-03	Chave Fusível	36	12,30	443
20211503079484	5710419111-TR-57	Transformador	2	3,58	7
20211502946619	0300084263-CH-03	Chave Fusível	3	17,77	53

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211500240944	5700339152-TR-57	Transformador	1	6,60	7
20211496383704	3301017015-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	25,65	257
20211495032915	0310338035-CH-03	Chave Fusível	3	30,82	92
20211506163509	0310050014-CH-03	Chave Fusível	2	81,02	162
20211491838438	5725098148-TR-57	Transformador	1	2,65	3
20211502949884	4000430031-CH-40	Religador Automático	114	13,52	1.288
20211493413531	6800565009-CH-68	Seccionalizador	16	8,23	140
20211495068007	3300018016-CH-33	Chave Fusível Religadora	143	4,87	934
20211496161571	5701402001-TR-57	Transformador	12	34,88	384
20211495833950	5710172028-TR-57	Transformador	1	18,28	0
20211493838200	0301192005-CH-03	Chave Fusível	3	5,47	16
20211503136326	5700601033-TR-57	Transformador	1	54,97	55
20211504649052	0310030147-CH-03	Chave Fusível	1	18,73	19
20211504527401	5700853148-TR-57	Transformador	1	15,50	16
20211496448747	5720023025-TR-57	Transformador	1	44,73	45
20211499705558	5700397009-TR-57	Transformador	2	23,85	48
20211495078988	3300440098-CH-33	Chave Fusível Religadora	133	3,05	470
20211493410046	3300762096-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	17,25	397
20211503152102	5701568084-TR-57	Transformador	1	55,22	55
20211496608073	0310046041-CH-03	Chave Fusível	2	7,48	15
20211503075583	3300449017-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	22,32	67
20211493351813	3300615014-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	1,92	13
20211503075345	5700487017-TR-57	Transformador	2	28,57	57
20211495456044	5701222004-TR-57	Transformador	3	2,42	12
20211495925404	3300756094-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	7,68	31
20211493837385	3300989072-CH-33	Chave Fusível Religadora	93	2,10	197
20211493352107	0300522186-CH-03	Chave Fusível	7	8,38	59
20211500341239	5701326103-TR-57	Transformador	1	6,50	7
20211496449068	5700713096-TR-57	Transformador	2	18,95	38
20211503129451	5701193028-TR-57	Transformador	2	23,07	46
20211503081465	6800039039-CH-68	Seccionalizador	1.485	4,52	6.973
20211503006711	5700588043-TR-57	Transformador	1	81,68	0
20211497924486	5701173028-TR-57	Transformador	1	27,48	27
20211500244578	5710138007-TR-57	Transformador	1	114,58	115
20211496521114	0310313035-CH-03	Chave Fusível	10	4,92	49
20211499773517	5710348111-TR-57	Transformador	1	33,13	33

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491725916	3312138059-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	5,82	81
20211499597154	5700858007-TR-57	Transformador	1	39,48	39
20211497922228	0300891007-CH-03	Chave Fusível	1	205,78	206
20211495285312	206071-DJ-20	Disjuntor Automático	39	2,43	149
20211499493206	3320079094-CH-33	Chave Fusível Religadora	55	13,80	759
20211494412575	0300697037-CH-03	Chave Fusível	3	9,12	27
20211495212733	5700408148-TR-57	Transformador	1	10,92	11
20211496025738	5701397075-TR-57	Transformador	1	73,62	74
20211495932120	0300724078-CH-03	Chave Fusível	5	21,80	87
20211496224437	5700949077-TR-57	Transformador	1	26,08	26
20211503077391	5722850127-TR-57	Transformador	1	37,18	37
20211501936546	0300353024-CH-03	Chave Fusível	20	3,85	73
20211499773344	0300169253-CH-03	Chave Fusível	3	31,60	95
20211493812885	5701197007-TR-57	Transformador	4	13,17	53
20211495228466	5701048155-TR-57	Transformador	1	52,65	53
20211496237231	5710050058-TR-57	Transformador	1	19,58	20
20211504686522	5700750075-TR-57	Transformador	2	79,27	159
20211496160297	0328192096-CH-03	Chave Fusível Religadora	8	8,50	68
20211503090685	5700972155-TR-57	Transformador	1	31,15	31
20211497428421	5700308098-TR-57	Transformador	1	12,08	12
20211504685204	0300757107-CH-03	Chave de Manobra	4	19,58	78
20211498069213	0301308013-CH-03	Chave de Manobra	20	1,90	38
20211496698295	3300422098-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	3,00	18
20211495210327	0300921032-CH-03	Chave Fusível	5	27,88	139
20211495684360	3300337227-CH-33	Chave Fusível Religadora	47	24,25	1.116
20211496367303	0300173196-CH-03	Chave Fusível	2	14,38	29
20211502952002	0300157157-CH-03	Chave Fusível	3	38,33	115
20211496448436	0310216058-CH-03	Chave Fusível	3	41,38	124
20211493377811	5710414036-TR-57	Transformador	1	2,92	3
20211494817097	3320079094-CH-33	Chave Fusível Religadora	55	1,92	31
20211495896150	5700797017-TR-57	Transformador	14	17,68	212
20211496229944	0300582077-CH-03	Chave de Manobra	2	13,77	28
20211502980495	0300378006-CH-03	Chave Fusível	9	25,22	177
20211493392618	0300666200-CH-03	Chave Fusível	7	9,22	65
20211496321203	0300465070-CH-03	Chave Fusível	2	17,13	34
20211498311194	3310026041-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	29,52	15
20211496113896	5736823072-TR-57	Transformador	1	22,73	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211494851544	5701432023-TR-57	Transformador	82	4,35	352
20211503090661	5734574155-TR-57	Transformador	1	47,87	48
20211499557133	5710201040-TR-57	Transformador	1	19,13	19
20211500235715	5700638080-TR-57	Transformador	2	23,08	46
20211496059719	5700487007-TR-57	Transformador	3	9,45	28
20211495294081	0310179001-CH-03	Chave Fusível	6	23,72	142
20211504538323	5701168014-TR-57	Transformador	1	46,90	47
20211496574255	3300865094-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	21,13	211
20211492140728	3310239042-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	3,07	43
20211494907728	5700645148-TR-57	Transformador	1	78,28	78
20211496742243	0300842052-CH-03	Chave de Manobra	153	23,75	558
20211504651095	5700195088-TR-57	Transformador	13	27,33	397
20211495643590	5700285122-TR-57	Transformador	34	11,80	378
20211493393864	5727208083-TR-57	Transformador	1	19,72	20
20211496486174	0301160026-CH-03	Chave Fusível	6	49,88	299
20211495031743	3300072096-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	20,70	186
20211495291084	0300528015-CH-03	Chave Fusível	6	22,97	138
20211500244624	5701531022-TR-57	Transformador	1	67,18	67
20211495028707	3310043127-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	3,88	109
20211493429202	0301676004-CH-03	Chave Fusível	11	6,62	73
20211502966651	5710283091-TR-57	Transformador	2	27,13	54
20211496079063	3310101030-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	35,25	494
20211493221366	3312207059-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	17,32	156
20211504693152	3300080086-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	25,07	100
20211503074786	0310094078-CH-03	Chave Fusível	10	13,60	136
20211496346504	0300651079-CH-03	Chave Fusível	11	20,65	227
20211494899615	3310112039-CH-33	Chave Fusível Religadora	69	4,02	273
20211491976929	3310019015-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	15,78	379
20211493757752	3315071032-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	32,62	33
20211495834885	5700727028-TR-57	Transformador	2	26,17	52
20211493544392	3300567031-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	9,28	48
20211499699129	3303167122-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	3,00	114
20211503091491	0320139094-CH-03	Chave Fusível	10	4,18	42
20211493283752	0300657084-CH-03	Chave Fusível	2	17,63	35

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495202695	0320143032-CH-03	Chave Fusível	4	19,68	79
20211493665193	3320111116-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	5,80	70
20211498175141	0300601155-CH-03	Chave Fusível	7	24,32	173
20211496540164	5700367079-TR-57	Transformador	3	6,20	19
20211503131994	0300731055-CH-03	Chave Fusível	4	47,77	191
20211495971419	5713249009-TR-57	Transformador	2	87,38	175
20211493355823	5700009087-TR-57	Transformador	37	5,97	197
20211504527425	5732674148-TR-57	Transformador	1	15,85	16
20211502953433	5720020136-TR-57	Transformador	1	38,02	38
20211499518170	3300770107-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	8,82	115
20211503072266	5700643111-TR-57	Transformador	2	64,35	129
20211495903052	5710197159-TR-57	Transformador	2	19,63	39
20211500387523	5712905116-TR-57	Transformador	1	3,55	4
20211493185823	3301230040-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	5,63	56
20211498292999	3310079022-CH-33	Chave Fusível Religadora	72	7,07	488
20211492138083	3300739094-CH-33	Chave Fusível Religadora	61	4,87	297
20211499690530	5712553033-TR-57	Transformador	3	24,95	75
20211493351612	0310020147-CH-03	Chave Fusível	1	16,28	16
20211493388974	0312113059-CH-03	Chave Fusível	4	23,42	94
20211493421519	3300501155-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	2,50	103
20211498095271	5700296189-TR-57	Transformador	1	5,77	6
20211502981647	0300923074-CH-03	Chave Fusível	6	2,47	12
20211497888101	3318029039-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	17,92	125
20211499732687	3300299025-CH-33	Chave Fusível Religadora	43	2,68	115
20211503135681	5700417041-TR-57	Transformador	1	33,52	57
20211494486808	5710030005-TR-57	Transformador	1	13,67	14
20211495924344	5700082105-TR-57	Transformador	1	40,47	40
20211494953739	0300471037-CH-03	Chave Fusível	7	7,53	53
20211493321563	7901898060-CH-79	Religador Automático	611	10,47	5.981
20211495891796	0300436033-CH-03	Chave Fusível	18	91,00	651
20211498310179	0300047105-CH-03	Chave Fusível	6	21,85	149
20211499555389	0300387005-CH-03	Chave Fusível	7	19,00	133
20211498030844	5700484111-TR-57	Transformador	2	76,72	153
20211493197351	3300607023-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	11,35	136
20211504540822	0300208136-CH-03	Chave Fusível	10	31,15	312
20211495630845	0310013087-CH-03	Chave Fusível	11	10,77	118

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493156245	0309164122-CH-03	Chave Fusível	498	2,70	1.296
20211496502029	5710005186-TR-57	Transformador	1	26,65	74
20211498277230	3300442038-CH-33	Chave Fusível Religadora	77	3,32	259
20211496279249	0300021060-CH-03	Chave Fusível	5	9,12	36
20211497673502	3300141049-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	15,53	140
20211496657425	0301425075-CH-03	Chave Fusível	6	23,83	143
20211494896668	4522990090-CH-45	Religador Automático	239	3,62	864
20211499552507	0304658271-CH-03	Chave Fusível	153	2,32	345
20211495906227	0300169253-CH-03	Chave Fusível	3	18,52	56
20211499575360	5700933080-TR-57	Transformador	1	18,57	19
20211495159340	3300843072-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	0,97	3
20211503159921	5700985148-TR-57	Transformador	1	32,53	33
20211503111977	0310066153-CH-03	Chave Fusível	1	50,00	50
20211498100261	5700057001-TR-57	Transformador	233	2,43	545
20211496141519	5700770035-TR-57	Transformador	2	7,18	14
20211496376540	0300395006-CH-03	Chave Fusível	29	3,53	99
20211496079185	5701844004-TR-57	Transformador	4	19,73	79
20211502970387	0333521041-CH-03	Chave Fusível	7	8,93	63
20211500238783	0320044075-CH-03	Chave Fusível	3	47,88	144
20211496051435	0310020018-CH-03	Chave Fusível	21	2,62	52
20211497885195	0300271003-CH-03	Chave Fusível	38	3,25	120
20211496057074	0300661009-CH-03	Chave Fusível	2	24,08	48
20211496711699	0300467022-CH-03	Chave Fusível	3	4,18	13
20211498330981	3300639097-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	20,12	523
20211498023239	5708127116-TR-57	Transformador	1	5,00	5
20211495186353	3310059056-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	4,15	112
20211499707812	0310332113-CH-03	Chave Fusível	6	42,20	253
20211495095759	0304248004-CH-03	Chave Fusível	206	8,83	1.767
20211498321293	5700754149-TR-57	Transformador	1	50,45	58
20211498046854	0300014177-CH-03	Chave Fusível	18	21,10	380
20211491840656	0310295004-CH-03	Chave Fusível	4	2,57	10
20211495032796	5700758036-TR-57	Transformador	1	19,67	20
20211496824539	3300944193-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	2,90	81
20211499496665	3335416028-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	14,75	605
20211497916731	5700232044-TR-57	Transformador	1	54,17	379
20211503121573	5700761113-TR-57	Transformador	1	60,00	60
20211496661116	0304981001-CH-03	Chave Fusível	24	6,55	59

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495140688	0300418018-CH-03	Chave Fusível	7	9,28	65
20211497908931	5734995039-TR-57	Transformador	1	16,50	49
20211493449710	0300195054-CH-03	Chave Fusível	6	14,57	87
20211495144778	5700580031-TR-57	Transformador	3	28,92	87
20211494974885	5700264036-TR-57	Transformador	1	22,12	22
20211495210428	5708145116-TR-57	Transformador	1	23,03	23
20211493686683	5710037018-TR-57	Transformador	1	14,20	14
20211493348516	3310067152-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	103,48	311
20211495778100	5700555124-TR-57	Transformador	2	1,78	4
20211504542269	5710160148-TR-57	Transformador	1	20,48	20
20211496239279	5701781075-TR-57	Transformador	1	3,03	3
20211495032336	0309145075-CH-03	Chave Fusível	7	20,23	142
20211496742021	0310244042-CH-03	Chave Fusível	2	4,15	4
20211502997491	5700716028-TR-57	Transformador	1	27,87	28
20211494945508	5741852072-TR-57	Transformador	1	13,23	13
20211493255253	5701113087-TR-57	Transformador	2	24,67	49
20211493832624	3320053003-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	12,77	166
20211499573051	5710080155-TR-57	Transformador	1	71,07	71
20211496115975	0300152054-CH-03	Chave Fusível	5	47,28	236
20211498057463	0310313035-CH-03	Chave Fusível	10	4,82	48
20211495103210	3300083079-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	17,80	160
20211493397669	0300131083-CH-03	Chave Fusível	1	20,58	21
20211500235308	3300432058-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	4,18	42
20211495490689	5701056122-TR-57	Transformador	14	3,87	46
20211496350618	3320026042-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	4,78	100
20211491869753	3328422129-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	17,88	125
20211495141137	5710402094-TR-57	Transformador	1	53,63	54
20211499719311	5710341014-TR-57	Transformador	19	24,53	466
20211496419991	0310318001-CH-03	Chave Fusível	2	9,35	9
20211491817006	3300180195-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	17,13	702
20211496062137	5721531020-TR-57	Transformador	1	5,48	5
20211495684151	3300735079-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	17,18	120
20211502999395	5710096136-TR-57	Transformador	1	50,33	50
20211496670758	5700440031-TR-57	Transformador	4	3,43	10
20211494901571	3300330024-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	0,57	27

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211503139554	3300409017-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	22,55	1.105
20211492139216	3300501015-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	15,05	321
20211496131048	3300361048-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	28,33	793
20211497916622	5710192151-TR-57	Transformador	3	23,73	47
20211499597396	3301098021-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	29,55	1.182
20211495490309	5700345015-TR-57	Transformador	1	29,23	29
20211496238274	5710293052-TR-57	Transformador	2	13,13	26
20211500235516	5700011061-TR-57	Transformador	28	9,13	256
20211495895574	5710122111-TR-57	Transformador	1	25,80	26
20211493812550	5701126007-TR-57	Transformador	1	2,37	2
20211498029485	0300621003-CH-03	Chave Fusível	3	3,37	57
20211495965097	5721113122-TR-57	Transformador	10	1,23	32
20211492347784	3300328008-CH-33	Chave Fusível Religadora	58	5,08	285
20211495386151	5700125003-TR-57	Transformador	59	2,77	163
20211496600917	3325399186-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	48,13	48
20211494901820	0300755078-CH-03	Chave Fusível	11	25,20	277
20211495103976	0300267094-CH-03	Chave Fusível	2	21,95	44
20211500224832	5720005147-TR-57	Transformador	1	64,23	64
20211496501087	3332644148-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	27,45	55
20211495140941	0310083070-CH-03	Chave Fusível	2	18,25	37
20211495693354	5610069036-TR-56	Transformador	1	49,15	49
20211503000423	5710248159-TR-57	Transformador	1	3,00	3
20211498033649	3310059056-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	5,73	149
20211496160825	5700725016-TR-57	Transformador	3	7,75	23
20211502970266	5700213079-TR-57	Transformador	1	171,27	171
20211499689425	5700588116-TR-57	Transformador	1	5,97	6
20211495624810	3329610035-CH-33	Chave Fusível	20	9,70	194
20211495625744	0300225152-CH-03	Chave Fusível	12	10,30	124
20211495140580	5700303064-TR-57	Transformador	2	1,67	3
20211491948952	0300843036-CH-03	Chave Fusível	191	4,15	755
20211493255665	5700005079-TR-57	Transformador	2	2,37	5
20211498031106	0336218233-CH-03	Chave Fusível	1	27,10	27
20211493544499	5700001029-TR-57	Transformador	4	7,88	32
20211495199438	5700285016-TR-57	Transformador	1	5,00	5
20211493427190	5700972040-TR-57	Transformador	5	21,28	106
20211495895529	5700043111-TR-57	Transformador	3	21,47	64
20211493141449	0312816005-CH-03	Chave Fusível	1	15,72	16

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497915258	5700274152-TR-57	Transformador	1	23,25	23
20211495946923	0303917004-CH-03	Chave Fusível	6	22,28	134
20211496619912	5701296122-TR-57	Transformador	14	2,72	30
20211495630097	3310110071-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	18,65	451
20211498100608	3300472040-CH-33	Chave Fusível Religadora	98	4,38	127
20211493216738	5710039072-TR-57	Transformador	1	18,85	19
20211492634692	3301005037-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	16,20	259
20211495299343	3330660072-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	7,62	23
20211498163862	5700257152-TR-57	Transformador	1	18,42	18
20211495039079	0300515072-CH-03	Chave Fusível	6	8,15	49
20211497866545	0301834039-CH-03	Chave Fusível	10	6,53	65
20211494944228	3300344063-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	43,00	43
20211496611903	3300673075-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	1,47	23
20211500243904	0310163044-CH-03	Chave Fusível	5	27,87	139
20211491576149	0310400094-CH-03	Chave Fusível	6	5,10	31
20211496684854	0310344111-CH-03	Chave Fusível	9	42,90	383
20211499558092	3310235012-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	16,13	339
20211495328910	3320214003-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	3,80	65
20211502954428	5710021116-TR-57	Transformador	2	20,55	21
20211499692475	3320157032-CH-33	Chave Fusível Religadora	137	10,63	1.436
20211497924102	5700454148-TR-57	Transformador	1	42,48	42
20211493674340	0310143037-CH-03	Chave Fusível	6	14,62	88
20211498142070	5700131024-TR-57	Transformador	1	34,25	34
20211497863063	5700142079-TR-57	Transformador	2	2,60	5
20211496557208	0310239022-CH-03	Chave Fusível	27	2,58	67
20211504524182	3300546012-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	42,00	622
20211495137359	0302273052-CH-03	Chave Fusível	45	10,80	486
20211491622537	0310072033-CH-03	Chave Fusível	4	9,20	28
20211495091622	0300229043-CH-03	Chave Fusível	6	21,35	128
20211495112831	0300410030-CH-03	Chave Fusível	47	3,43	161
20211498189425	3300771107-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	3,42	120
20211496578558	0300027027-CH-03	Chave Fusível	38	7,03	313
20211496370934	3310268032-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	7,02	91
20211496094214	5700878017-TR-57	Transformador	1	26,92	27

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495527181	5700929077-TR-57	Transformador	5	30,97	188
20211496062042	0301292074-CH-03	Chave Fusível	12	17,63	212
20211495141047	0310047004-CH-03	Chave Fusível	2	9,48	19
20211491843368	0310353084-CH-03	Chave Fusível	2	5,02	10
20211504538705	0301470032-CH-03	Chave de Manobra	4	19,33	77
20211496700246	5700056098-TR-57	Transformador	92	2,45	225
20211498185623	5700556111-TR-57	Transformador	2	76,87	154
20211495071644	0310100013-CH-03	Chave Fusível	1	22,77	23
20211494944252	5710290030-TR-57	Transformador	1	3,45	3
20211495692775	0303902177-CH-03	Chave Fusível	4	15,22	61
20211498178325	3301180022-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	22,73	750
20211498143168	0310248033-CH-03	Chave Fusível	11	27,15	299
20211496871871	0310226111-CH-03	Chave Fusível	11	7,80	86
20211496137639	3300713149-CH-33	Chave Fusível Religadora	62	21,80	1.352
20211495893495	0310062009-CH-03	Chave Fusível	2	6,03	12
20211495032819	5700002062-TR-57	Transformador	83	6,17	512
20211503067784	0321162035-CH-03	Chave Fusível	2	5,15	10
20211499728396	0310442001-CH-03	Chave Fusível	4	22,15	87
20211495080671	0300569116-CH-03	Chave Fusível	3	20,82	62
20211496056283	5700438127-TR-57	Transformador	1	4,93	5
20211502945996	3300331021-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	3,23	61
20211495625125	3104134001-CH-31	Chave de Manobra	289	15,32	4.136
20211497916683	0301504075-CH-03	Chave Fusível	9	23,88	215
20211495028239	0300069105-CH-03	Chave Fusível	6	10,92	66
20211495969897	0305588122-CH-03	Chave Fusível	18	2,68	48
20211493542551	3310265004-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	5,73	34
20211494805403	0300403257-CH-03	Chave Fusível	17	2,23	38
20211491536478	3300887052-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	4,93	94
20211492747350	3300005060-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	5,88	181
20211495315247	5712309122-TR-57	Transformador	4	22,73	91
20211499535174	3300791030-CH-33	Chave Fusível Religadora	72	26,68	1.895
20211496367795	5710175159-TR-57	Transformador	1	54,72	55
20211494944301	0310004248-CH-03	Chave Fusível	3	24,88	75
20211502980421	5700474006-TR-57	Transformador	1	72,52	73
20211499589721	5700020044-TR-57	Transformador	1	45,68	46
20211495199692	5710092040-TR-57	Transformador	3	4,58	14
20211496157093	0300796152-CH-03	Chave Fusível	2	29,90	60

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495082048	0300487083-CH-03	Chave Fusível	5	24,70	124
20211493405612	3310573052-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	7,13	107
20211504687068	0310324071-CH-03	Chave Fusível	6	27,47	82
20211499602767	5710367097-TR-57	Transformador	1	52,92	53
20211496151976	3300473058-CH-33	Chave Fusível Religadora	88	20,10	402
20211496871282	0300754111-CH-03	Chave Fusível	81	12,00	972
20211493352962	0300385028-CH-03	Chave Fusível	7	6,50	45
20211499612392	5719800030-TR-57	Transformador	1	42,97	43
20211499552702	3310226091-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	15,60	156
20211499600285	3320092032-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	25,70	745
20211500244893	0300090032-CH-03	Chave Fusível	6	6,73	40
20211496712252	5700351015-TR-57	Transformador	1	53,65	54
20211493321782	0327735107-CH-03	Chave Fusível	5	5,60	28
20211493188577	0320249097-CH-03	Chave Fusível	2	4,30	9
20211495072932	3300671055-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	2,87	29
20211499589887	0301213084-CH-03	Chave Fusível	7	40,62	284
20211495915131	0310282024-CH-03	Chave Fusível	5	11,28	56
20211493515838	0310462032-CH-03	Chave Fusível	3	10,92	33
20211496566663	3300624075-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	5,97	298
20211496633192	3300635055-CH-33	Chave Fusível Religadora	43	22,07	905
20211496592574	0310187186-CH-03	Chave Fusível	23	24,65	567
20211498023442	0310340058-CH-03	Chave Fusível	37	1,23	44
20211498051854	0300839076-CH-03	Chave Fusível	5	3,97	20
20211495095996	3300847030-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	2,45	98
20211498170233	0310158012-CH-03	Chave Fusível	7	43,43	261
20211496048512	5710375008-TR-57	Transformador	1	9,15	9
20211497922645	3300524091-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	2,23	97
20211499698181	3302420039-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	6,10	98
20211495670410	3300353148-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	2,87	26
20211496152000	0300456058-CH-03	Chave Fusível	2	27,32	55
20211496229931	3300468077-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	15,87	476
20211496064943	0300269098-CH-03	Chave Fusível	7	21,28	149
20211495202388	5700037253-TR-57	Transformador	1	63,53	0
20211495938353	0343306024-CH-03	Chave Fusível	3	20,93	63

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211500390121	5720876148-TR-57	Transformador	2	34,98	70
20211496224462	5700757077-TR-57	Transformador	1	34,70	35
20211496510230	0310098001-CH-03	Chave de Manobra	6	13,77	52
20211491660679	5700244001-TR-57	Transformador	149	5,17	754
20211495635780	5700201086-TR-57	Transformador	36	9,22	323
20211496081665	5700548151-TR-57	Transformador	2	2,62	3
20211493253849	0310173013-CH-03	Chave Fusível	7	5,50	39
20211503124651	5702370001-TR-57	Transformador	3	23,35	70
20211494818981	5701674022-TR-57	Transformador	7	2,77	19
20211494814252	0300480002-CH-03	Chave Fusível	20	2,12	42
20211496570908	0300396227-CH-03	Chave Fusível	16	20,98	315
20211494819543	0300825079-CH-03	Chave Fusível	1	22,45	22
20211493231185	5710281071-TR-57	Transformador	3	1,80	5
20211500240609	5710156013-TR-57	Transformador	1	136,67	137
20211496131468	0300773085-CH-03	Chave Fusível	1	101,32	105
20211495152956	0305588122-CH-03	Chave Fusível	18	2,55	46
20211499707087	3300600070-CH-33	Chave Fusível	36	15,78	301
20211499552566	3300615014-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	19,00	133
20211498192836	3320140033-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	6,68	114
20211495620324	0300715047-CH-03	Chave Fusível	14	21,27	298
20211493348434	0300056040-CH-03	Chave Fusível	2	6,32	13
20211496580352	5700188116-TR-57	Transformador	1	20,65	21
20211496056059	5744199022-TR-57	Transformador	2	5,70	11
20211495896711	5739228149-TR-57	Transformador	1	52,32	52
20211491830792	5711203122-TR-57	Transformador	2	4,22	8
20211496063841	5700926111-TR-57	Transformador	1	76,18	76
20211495340467	0310308003-CH-03	Chave Fusível	1	14,35	14
20211496141646	5710187159-TR-57	Transformador	1	24,27	24
20211493242408	0300069105-CH-03	Chave Fusível	6	9,22	55
20211498093694	3310273001-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	2,20	37
20211498176294	3310413094-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	6,93	125
20211492004920	3300453024-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	26,53	133
20211495056482	0300014153-CH-03	Chave de Manobra	104	1,03	103
20211493216597	3300185092-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	16,50	429
20211496394767	3347924049-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	7,07	184
20211500384313	0310766003-CH-03	Chave de Manobra	3	6,02	18
20211500229427	0300996075-CH-03	Chave Fusível	2	32,42	77

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211503079862	5710268111-TR-57	Transformador	27	31,48	850
20211498280161	0300486017-CH-03	Chave Fusível	4	12,90	52
20211496580283	5700189116-TR-57	Transformador	1	18,22	18
20211495633904	3310063075-CH-33	Chave Fusível Religadora	82	3,97	325
20211503153247	0300177044-CH-03	Chave Fusível	4	11,25	61
20211497916863	3310260016-CH-33	Chave Fusível Religadora	61	9,33	551
20211495931383	5710035080-TR-57	Transformador	1	16,47	16
20211493357467	0300089056-CH-03	Chave Fusível	1	22,80	23
20211495326619	3300458097-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	32,65	65
20211495261817	0303743122-CH-03	Chave Fusível	109	1,87	192
20211496571122	3300730070-CH-33	Chave Fusível Religadora	61	9,22	553
20211495065797	0300941035-CH-03	Chave Fusível	3	18,97	57
20211499605218	3320062107-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	7,02	133
20211499698354	0310244111-CH-03	Chave Fusível	4	6,33	19
20211495004764	3310004005-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	11,15	201
20211499592864	5701195007-TR-57	Transformador	2	31,48	63
20211495392922	5700076253-TR-57	Transformador	1	17,90	18
20211493432948	0310007111-CH-03	Chave Fusível	10	2,70	24
20211500503779	5700666087-TR-57	Transformador	2	46,85	94
20211494907570	0300005200-CH-03	Chave de Manobra	6	12,57	75
20211496822200	5700021036-TR-57	Transformador	168	3,53	594
20211493413716	0310032193-CH-03	Chave Fusível	1	26,10	26
20211500244176	5701106001-TR-57	Transformador	1	47,13	47
20211504542314	0310045110-CH-03	Chave Fusível	34	19,15	568
20211499698902	0310011009-CH-03	Chave Fusível	1	6,00	6
20211496056449	5710028015-TR-57	Transformador	1	33,57	34
20211498114378	5710061018-TR-57	Transformador	1	10,35	10
20211503058146	0300866026-CH-03	Chave Fusível	7	6,05	42
20211494678401	3300163021-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	4,57	78
20211496536023	5719841116-TR-57	Transformador	2	25,25	51
20211495354640	0300117055-CH-03	Chave Fusível	1	3,28	3
20211504515087	0332641028-CH-03	Chave Fusível	3	39,50	119
20211498051706	5710182149-TR-57	Transformador	3	21,72	65
20211495194418	3300175044-CH-33	Chave Fusível Religadora	43	30,88	1.297
20211496115386	3310263058-CH-33	Chave Fusível Religadora	68	26,58	1.834
20211496487274	0310036033-CH-03	Chave Fusível	5	15,58	78

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495141227	3332318028-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	22,00	132
20211495296222	3310010075-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	3,63	69
20211496075946	3300026040-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	21,40	150
20211495946823	0310035111-CH-03	Chave Fusível	7	22,92	160
20211496056128	3300725111-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	21,55	259
20211495897679	3300282047-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	0,57	6
20211498111875	5700306098-TR-57	Transformador	3	23,55	73
20211495602104	3329202094-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	7,57	38
20211503111940	5700451086-TR-57	Transformador	4	32,05	128
20211496160510	5701137021-TR-57	Transformador	2	13,70	27
20211503140287	0300562018-CH-03	Chave Fusível	1	5,03	5
20211496161608	5702071001-TR-57	Transformador	1	9,20	9
20211498421137	5712744122-TR-57	Transformador	2	29,25	59
20211493513981	0300589018-CH-03	Chave de Manobra	19	52,05	1.495
20211496061992	5710040005-TR-57	Transformador	1	32,25	32
20211500225110	5700007147-TR-57	Transformador	1	26,27	26
20211495206093	5710140028-TR-57	Transformador	1	22,80	23
20211491659937	3301121076-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	1,82	40
20211498300487	0300799233-CH-03	Chave Fusível	34	16,98	577
20211498097300	5721475101-TR-57	Transformador	3	8,08	24
20211491588938	0301149084-CH-03	Chave Fusível	3	3,00	9
20211498022149	0310063009-CH-03	Chave Fusível	1	17,88	18
20211498112073	0300518022-CH-03	Chave Fusível	14	7,03	91
20211496085325	3300463005-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	11,07	188
20211507958210	5701143014-TR-57	Transformador	1	130,62	148
20211497917677	3300347153-CH-33	Chave Fusível Religadora	385	8,23	2.268
20211495340584	3300762096-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	20,23	465
20211495340097	5700350063-TR-57	Transformador	1	32,07	32
20211496671658	0300871023-CH-03	Chave Fusível	15	21,35	320
20211504686754	5700678006-TR-57	Transformador	1	21,65	22
20211496127028	5700382003-TR-57	Transformador	131	6,38	836
20211504710477	5701354007-TR-57	Transformador	1	25,13	25
20211500237945	5700047066-TR-57	Transformador	1	29,47	29
20211498315196	3300011136-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	5,13	26
20211493431225	0300950085-CH-03	Chave Fusível	14	16,28	228

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496140229	3300104123-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	2,52	33
20211495843644	0310056064-CH-03	Chave Fusível	30	22,08	331
20211496179440	0300500014-CH-03	Chave Fusível	1	137,68	138
20211494908881	0301410317-CH-03	Chave Fusível	7	18,62	130
20211503096751	5700328066-TR-57	Transformador	3	53,90	162
20211491853364	3300688037-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	7,05	78
20211500237783	5710026011-TR-57	Transformador	1	32,23	32
20211502990677	5700267151-TR-57	Transformador	1	50,67	51
20211503166853	0300744003-CH-03	Chave Fusível	8	3,50	28
20211492748599	3310237058-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	7,82	102
20211498021823	0301262001-CH-03	Chave Fusível	11	25,53	230
20211496509933	5700136018-TR-57	Transformador	1	3,70	4
20211495918409	5710189159-TR-57	Transformador	8	20,12	161
20211496066027	0300047029-CH-03	Chave de Manobra	208	9,80	2.038
20211493370200	3300005060-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	1,63	42
20211496370788	3310010087-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	3,63	55
20211499598299	3300250005-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	45,60	365
20211493393399	5700458113-TR-57	Transformador	1	4,05	4
20211503150640	5700242024-TR-57	Transformador	1	55,33	55
20211498198312	0300967060-CH-03	Chave Fusível	21	26,73	561
20211495210507	5700341097-TR-57	Transformador	1	19,00	19
20211498159020	5700157116-TR-57	Transformador	1	8,32	8
20211499619534	3300004046-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	27,80	417
20211496094048	0300520111-CH-03	Chave Fusível	1	24,35	24
20211499538737	0300991052-CH-03	Chave de Manobra	24	8,08	194
20211498061078	3300511006-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	27,90	384
20211491458218	3300145046-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	10,53	42
20211500222160	5700026153-TR-57	Transformador	35	24,92	869
20211493261258	5700240152-TR-57	Transformador	1	59,67	60
20211494815927	5710097009-TR-57	Transformador	1	31,67	32
20211498143429	5723687040-TR-57	Transformador	1	7,38	7
20211502966627	5739862087-TR-57	Transformador	1	26,15	26
20211491680441	3300673193-CH-33	Chave Fusível Religadora	121	3,30	393
20211496577489	0301365001-CH-03	Chave Fusível	2	27,92	56
20211493450672	5704939122-TR-57	Transformador	2	11,55	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211504659750	5710298107-TR-57	Transformador	1	39,10	39
20211495151083	0320756001-CH-03	Chave Fusível	7	21,48	129
20211496224572	5700585077-TR-57	Transformador	2	34,32	69
20211496827491	0300538087-CH-03	Chave Fusível	12	5,43	173
20211495313149	0310108028-CH-03	Chave Fusível	38	13,17	487
20211495299415	0300834072-CH-03	Chave Fusível	12	6,93	83
20211503062236	0300383044-CH-03	Chave Fusível	4	41,45	166
20211491700672	5700073103-TR-57	Transformador	7	4,68	33
20211504539948	3301459039-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	19,78	376
20211493205978	3300937026-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	6,22	137
20211495151010	0310037056-CH-03	Chave Fusível	1	70,55	71
20211494849267	5710076122-TR-57	Transformador	6	25,25	152
20211493549457	0300290031-CH-03	Chave Fusível	4	8,75	35
20211494953693	0300469033-CH-03	Chave Fusível	3	29,03	87
20211493349906	5711679122-TR-57	Transformador	1	2,07	2
20211499691864	0310154044-CH-03	Chave Fusível	5	2,10	6
20211495779748	0300006105-CH-03	Chave Fusível	6	17,48	105
20211495896890	5711443001-TR-57	Transformador	1	19,22	19
20211498168324	3301542073-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	19,20	250
20211493231730	0300558006-CH-03	Chave Fusível	12	16,70	188
20211493170076	3300063045-CH-33	Chave Fusível Religadora	49	13,72	617
20211496367278	5710023054-TR-57	Transformador	2	13,68	27
20211494910832	0300856030-CH-03	Chave Fusível	6	6,03	36
20211496376582	0310075038-CH-03	Chave Fusível	7	14,55	102
20211498135710	0310069018-CH-03	Chave Fusível	2	20,02	40
20211503136512	5700518022-TR-57	Transformador	3	31,97	96
20211496486890	5700083044-TR-57	Transformador	1	72,87	73
20211498161386	5700525060-TR-57	Transformador	2	24,58	49
20211499573027	0320101008-CH-03	Chave Fusível	3	69,58	139
20211496671100	0300474186-CH-03	Chave Fusível	1	57,90	58
20211491830591	0310097193-CH-03	Chave Fusível	26	22,55	586
20211496658901	0304028004-CH-03	Chave Fusível	11	3,92	43
20211496035047	0311299013-CH-03	Chave Fusível	5	6,05	30
20211495296401	5700258006-TR-57	Transformador	8	30,38	243
20211495938242	0310095024-CH-03	Chave Fusível	2	6,42	13
20211496062334	0300974107-CH-03	Chave Fusível	4	3,02	12
20211497766211	3300007018-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	15,02	45
20211495835999	3300725012-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	17,10	393

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493194147	0300074015-CH-03	Chave Fusível	95	9,02	821
20211496365868	0300593079-CH-03	Chave Fusível	10	17,95	180
20211494810274	3300644021-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	15,02	751
20211496671231	0300532111-CH-03	Chave Fusível	2	25,37	51
20211502976071	5721126006-TR-57	Transformador	2	50,08	100
20211492052597	0323535001-CH-03	Chave Fusível	24	2,30	51
20211498280271	5701717035-TR-57	Transformador	1	25,57	26
20211499688118	5700808008-TR-57	Transformador	1	128,35	128
20211491962825	5710073055-TR-57	Transformador	2	45,53	96
20211495915163	3302714039-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	3,28	36
20211496535725	5700250079-TR-57	Transformador	2	22,60	45
20211498157442	5710241186-TR-57	Transformador	2	1,88	4
20211498105790	5710431023-TR-57	Transformador	1	23,35	23
20211499534522	5703489001-TR-57	Transformador	2	6,65	13
20211495046074	5732692148-TR-57	Transformador	1	4,28	4
20211495918433	5710147148-TR-57	Transformador	1	22,80	23
20211496233605	5710050058-TR-57	Transformador	1	14,88	15
20211495874944	0300286034-CH-03	Chave Fusível	4	31,20	125
20211495893756	5710055016-TR-57	Transformador	1	20,00	20
20211496131715	3300830007-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	4,70	212
20211492124360	0300827036-CH-03	Chave de Manobra	43	11,75	505
20211504658367	5709240233-TR-57	Transformador	1	78,68	79
20211494946311	0310214110-CH-03	Chave Fusível	7	7,67	41
20211504646720	5701173028-TR-57	Transformador	1	29,52	30
20211494907525	5710032005-TR-57	Transformador	1	35,27	35
20211502958377	0300296096-CH-03	Chave Fusível	10	1,62	15
20211498022509	5700677035-TR-57	Transformador	1	38,02	38
20211507331194	5700983084-TR-57	Transformador	1	89,83	90
20211496511813	3300497086-CH-33	Chave Fusível Religadora	45	24,28	1.093
20211496449139	5702776122-TR-57	Transformador	1	18,22	18
20211498258261	3310315013-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	7,57	114
20211495899124	5710026063-TR-57	Transformador	1	35,37	35
20211498159082	3310186074-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	2,33	117
20211497920334	0300041076-CH-03	Chave Fusível	4	20,93	84
20211495491312	5700250097-TR-57	Transformador	1	39,12	39
20211497920678	5700192153-TR-57	Transformador	63	4,53	290
20211503072243	5700603111-TR-57	Transformador	2	27,43	55
20211493838065	0310038072-CH-03	Chave Fusível	31	12,35	383

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496376496	0300599233-CH-03	Chave Fusível	1	8,70	9
20211495025946	0337960016-CH-03	Chave Fusível	15	7,03	106
20211502983097	0301902022-CH-03	Chave Fusível	6	28,50	114
20211503136851	0301582075-CH-03	Chave Fusível	2	59,55	119
20211495081612	5710785022-TR-57	Transformador	1	29,48	29
20211491832859	5706215122-TR-57	Transformador	3	1,30	4
20211491609031	5726045122-TR-57	Transformador	1	5,43	5
20211495341472	5710121148-TR-57	Transformador	1	11,57	12
20211499555727	5722735257-TR-57	Transformador	1	2,25	2
20211503088976	0300523091-CH-03	Chave Fusível	4	18,82	75
20211495294117	5700254006-TR-57	Transformador	12	34,38	352
20211499598010	5701285038-TR-57	Transformador	3	15,62	47
20211495778356	0301119075-CH-03	Chave Fusível	2	19,72	39
20211492575083	0310198047-CH-03	Chave Fusível	5	6,12	31
20211498150852	5710021011-TR-57	Transformador	1	6,58	7
20211495917559	0311913006-CH-03	Chave Fusível	4	22,90	92
20211499728466	3300725111-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	7,98	80
20211495643739	0310226111-CH-03	Chave Fusível	11	8,93	98
20211494913545	5700188084-TR-57	Transformador	1	55,40	55
20211504685368	5700297148-TR-57	Transformador	1	21,20	21
20211504511059	5700437087-TR-57	Transformador	1	25,68	26
20211493440553	0300371227-CH-03	Chave Fusível	4	22,93	92
20211496376658	0300589196-CH-03	Chave Fusível	3	16,10	48
20211496469636	0300708080-CH-03	Chave Fusível	4	44,65	179
20211498037557	5700092001-TR-57	Transformador	101	2,07	211
20211504709336	5701230028-TR-57	Transformador	2	27,40	55
20211496512606	3301296009-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	45,40	363
20211503104738	5700547107-TR-57	Transformador	1	24,07	24
20211496132405	5710286159-TR-57	Transformador	3	24,28	73
20211502986683	5708251044-TR-57	Transformador	1	27,22	27
20211495917373	5700495124-TR-57	Transformador	2	16,58	33
20211496132330	5730662072-TR-57	Transformador	1	7,17	7
20211495202598	0300553037-CH-03	Chave Fusível	6	32,35	194
20211496133859	5701904060-TR-57	Transformador	36	4,78	153
20211491792063	3302923071-CH-33	Chave Fusível Religadora	119	2,50	290
20211499701122	5713595090-TR-57	Transformador	3	3,87	12
20211500237736	5710061011-TR-57	Transformador	1	45,00	45
20211493452778	0300047105-CH-03	Chave Fusível	6	4,63	32
20211493330768	0310081047-CH-03	Chave Fusível	2	5,73	15

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496094442	3329928007-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	23,52	24
20211495294512	5727863005-TR-57	Transformador	2	8,05	16
20211496577126	5702814122-TR-57	Transformador	2	20,12	40
20211495321155	5700322023-TR-57	Transformador	11	27,55	276
20211503116743	5700052101-TR-57	Transformador	2	29,43	59
20211496500914	5700401009-TR-57	Transformador	2	36,20	72
20211493445759	0310226076-CH-03	Chave Fusível	4	9,67	39
20211495808547	0310060056-CH-03	Chave Fusível	1	3,05	3
20211496511769	0300536086-CH-03	Chave Fusível	7	20,73	145
20211493536966	5702934059-TR-57	Transformador	10	4,07	37
20211495102620	5710027004-TR-57	Transformador	1	5,25	5
20211496735723	6800369015-CH-68	Chave de Manobra	63	8,05	507
20211496107869	0300295034-CH-03	Chave Fusível	4	23,27	70
20211503075392	5700452017-TR-57	Transformador	1	21,60	22
20211499602687	3300463005-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	17,65	300
20211495063219	5701156040-TR-57	Transformador	2	16,87	34
20211491780539	3300527083-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	7,08	184
20211502970299	0301205084-CH-03	Chave Fusível	23	6,57	178
20211494897480	0300642038-CH-03	Chave Fusível	25	17,17	429
20211499703759	0300726148-CH-03	Chave Fusível	3	18,37	37
20211495279803	0304272271-CH-03	Chave Fusível	32	4,52	136
20211500224760	5700777155-TR-57	Transformador	2	50,18	100
20211498177916	3300964193-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	4,35	44
20211495893317	5700473124-TR-57	Transformador	2	15,78	32
20211498027133	0300666055-CH-03	Chave Fusível	10	19,17	211
20211493533910	3330489021-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	11,17	34
20211495615508	3300952152-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	28,85	76
20211499688827	5710009116-TR-57	Transformador	1	4,02	4
20211493260840	5701057122-TR-57	Transformador	16	1,97	30
20211493511341	0300179044-CH-03	Chave Fusível	20	3,78	76
20211493542621	0321227122-CH-03	Chave Fusível	60	2,67	152
20211500884357	0310413001-CH-03	Chave Fusível	2	6,30	13
20211498182200	0300577006-CH-03	Chave Fusível	1	26,13	26
20211499527428	0342427044-CH-03	Chave Fusível	17	9,25	157
20211496578180	5700237086-TR-57	Transformador	1	119,57	120
20211493514409	3300578023-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	21,35	705
20211500382229	0301163038-CH-03	Chave Fusível	1	14,25	14

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491569656	0320027155-CH-03	Chave Fusível	2	3,98	8
20211495632713	0310277024-CH-03	Chave Fusível	13	8,18	106
20211495142931	0300804030-CH-03	Chave Fusível	2	4,80	10
20211496161692	0300587066-CH-03	Chave Fusível	4	9,98	40
20211503072220	5700633111-TR-57	Transformador	1	67,17	67
20211495642447	0300042050-CH-03	Chave Fusível	26	2,07	54
20211491609235	5700385003-TR-57	Transformador	197	1,30	247
20211495140620	0301005087-CH-03	Chave de Manobra	2	26,12	52
20211494945626	5710209116-TR-57	Transformador	1	16,23	16
20211495077686	3301150055-CH-33	Chave Fusível Religadora	49	3,25	131
20211493188498	3309607032-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	1,43	3
20211504524230	5702059022-TR-57	Transformador	2	39,90	49
20211502951978	5710057122-TR-57	Transformador	1	21,23	21
20211496120439	0310117155-CH-03	Chave Fusível	2	1,58	3
20211495779635	5700523005-TR-57	Transformador	1	25,92	26
20211500224543	3302195094-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	6,83	55
20211491547553	0310403084-CH-03	Chave Fusível	7	1,55	11
20211495009706	5710414036-TR-57	Transformador	1	83,37	83
20211498280755	3309824147-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	28,85	144
20211496210428	0310010170-CH-03	Chave Fusível	5	14,27	71
20211497879242	0310163044-CH-03	Chave Fusível	5	22,18	111
20211496025819	0300606200-CH-03	Chave Fusível	1	31,28	31
20211493348855	0301335122-CH-03	Chave Fusível	106	1,50	158
20211495202255	0304175001-CH-03	Chave Fusível	3	5,58	17
20211495633765	0300392116-CH-03	Chave Fusível	12	8,80	97
20211495287070	0310200052-CH-03	Chave Fusível	3	5,38	21
20211492138055	3331268070-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	19,63	118
20211499575253	5700388006-TR-57	Transformador	10	15,93	143
20211496075775	5700333080-TR-57	Transformador	1	2,57	3
20211499608243	0300687084-CH-03	Chave Fusível	7	21,35	149
20211495676200	5702934059-TR-57	Transformador	10	17,18	155
20211496600889	0300738079-CH-03	Chave Fusível	2	24,73	49
20211496617157	5710344009-TR-57	Transformador	2	2,48	8
20211493554118	3300173044-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	2,25	38
20211498168539	0310160087-CH-03	Chave Fusível	6	25,98	156
20211496115331	5708132116-TR-57	Transformador	1	8,77	9
20211493535963	5701388001-TR-57	Transformador	2	26,15	52
20211498113018	5702560001-TR-57	Transformador	2	22,82	46

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491778091	0300102263-CH-03	Chave Fusível	4	0,72	3
20211494949121	5700219044-TR-57	Transformador	2	40,23	80
20211504518246	5700321053-TR-57	Transformador	4	26,70	107
20211493217858	3300415077-CH-33	Chave Fusível Religadora	94	7,82	719
20211497914000	0300608154-CH-03	Chave Fusível	7	22,88	160
20211494893663	0301403001-CH-03	Chave Fusível	25	18,08	452
20211502993724	5701301094-TR-57	Transformador	3	24,28	73
20211493543648	5700613096-TR-57	Transformador	1	27,18	27
20211495392590	0300840072-CH-03	Chave Fusível	5	2,48	12
20211494958211	0300878043-CH-03	Chave Fusível	3	9,43	28
20211496119276	5700752148-TR-57	Transformador	1	29,28	29
20211496119223	5726157028-TR-57	Transformador	1	22,85	23
20211495294333	5710057116-TR-57	Transformador	1	26,75	27
20211500237759	5710067011-TR-57	Transformador	1	25,28	25
20211495808648	0300939085-CH-03	Chave Fusível	8	2,15	17
20211496088641	0310022107-CH-03	Chave Fusível	35	5,75	196
20211499520125	3301197032-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	6,53	72
20211503129474	5701172028-TR-57	Transformador	1	10,25	10
20211496587709	3300115054-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	20,40	428
20211496189224	5700633043-TR-57	Transformador	1	2,33	2
20211496501992	0302177094-CH-03	Chave Fusível	4	21,88	88
20211499698230	0304383004-CH-03	Chave Fusível	13	25,95	337
20211490521293	5700002006-TR-57	Transformador	105	2,85	204
20211492134859	3310565007-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	11,27	315
20211498178170	5710042040-TR-57	Transformador	3	4,10	12
20211495090459	3310131153-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	17,80	694
20211495111661	0310248033-CH-03	Chave Fusível	11	21,77	239
20211498175189	5701299009-TR-57	Transformador	2	58,65	117
20211493282396	5725567026-TR-57	Transformador	2	6,00	12
20211495045174	3301155009-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	3,38	125
20211495900099	5725832008-TR-57	Transformador	2	4,37	9
20211495792570	8803037001-CH-88	Chave de Manobra	41	14,43	736
20211503138858	0300381149-CH-03	Chave Fusível	2	3,15	6
20211493169590	3300337227-CH-33	Chave Fusível Religadora	47	6,82	286
20211500218955	0300251048-CH-03	Chave Fusível	5	57,87	289
20211493503346	5700053013-TR-57	Transformador	84	3,02	244
20211495141162	5710256074-TR-57	Transformador	1	45,90	46

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498220564	0300764091-CH-03	Chave Fusível	5	15,72	79
20211495291154	0310148015-CH-03	Chave de Manobra	3	28,62	86
20211496473834	5701109028-TR-57	Transformador	2	28,00	56
20211496075800	5710145080-TR-57	Transformador	3	26,58	53
20211495942311	5700391149-TR-57	Transformador	1	54,92	55
20211491679497	0300408096-CH-03	Chave Fusível	22	2,58	57
20211499597275	5729229005-TR-57	Transformador	1	16,77	17
20211502969650	5700830015-TR-57	Transformador	3	43,62	131
20211495143866	3300082004-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	4,42	62
20211494907503	5700914186-TR-57	Transformador	1	19,80	20
20211491700771	5700021027-TR-57	Transformador	73	1,83	132
20211499688756	5700401074-TR-57	Transformador	1	20,73	21
20211503114358	0341409016-CH-03	Chave Fusível	2	8,20	16
20211493239057	3300770107-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	12,97	169
20211494742470	0301161038-CH-03	Chave Fusível	17	7,18	101
20211503072289	0310105152-CH-03	Chave Fusível	1	46,47	46
20211493836024	0300125257-CH-03	Chave Fusível	8	3,27	26
20211491835779	5700130009-TR-57	Transformador	205	2,77	567
20211495241400	5710726032-TR-57	Transformador	9	24,02	216
20211503004507	5726539028-TR-57	Transformador	2	3,45	7
20211496120414	3300351233-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	17,80	214
20211498305243	5700693074-TR-57	Transformador	4	3,30	13
20211495300023	0310213004-CH-03	Chave Fusível	1	32,27	32
20211503116707	0300962077-CH-03	Chave Fusível	10	54,43	544
20211493330819	0300688047-CH-03	Chave Fusível	3	6,73	20
20211524755995	0300635035-CH-03	Chave Fusível	1	20,95	21
20211502999350	5700073052-TR-57	Transformador	121	1,47	175
20211500206391	3310720003-CH-33	Chave Fusível Religadora	109	2,68	284
20211493313403	0310071159-CH-03	Chave Fusível	5	11,28	56
20211496154386	0310152107-CH-03	Chave Fusível	5	25,72	126
20211496611784	0310371032-CH-03	Chave Fusível	1	22,88	23
20211494947205	5700350005-TR-57	Transformador	1	3,13	3
20211495109498	0300027078-CH-03	Chave Fusível	8	5,80	46
20211493499630	3300461096-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	15,47	263
20211495031693	5703154122-TR-57	Transformador	6	5,27	32
20211496060044	0301085021-CH-03	Chave Fusível	5	26,03	130
20211500386653	5701964094-TR-57	Transformador	2	11,48	23
20211498311437	5700738107-TR-57	Transformador	1	54,60	55
20211493543870	0320030032-CH-03	Chave Fusível	3	3,75	11

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495151037	5741107083-TR-57	Transformador	1	32,60	0
20211499552368	0301562004-CH-03	Chave Fusível	2	19,52	39
20211500237990	5700671087-TR-57	Transformador	2	45,92	46
20211493525436	0300439008-CH-03	Chave Fusível	2	9,17	18
20211498222109	3300224123-CH-33	Chave Fusível Religadora	59	4,83	280
20211497718506	3325629064-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	51,27	256
20211498300574	5710089075-TR-57	Transformador	1	30,40	30
20211496224255	3310337013-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	48,13	139
20211499597865	5700448005-TR-57	Transformador	1	18,18	18
20211491612893	3310195025-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	1,42	11
20211493238342	0302283001-CH-03	Chave Fusível	15	13,85	194
20211500240876	5700040105-TR-57	Transformador	2	56,77	114
20211493347228	5700661110-TR-57	Transformador	1	88,47	88
20211493686910	3310091015-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	12,67	114
20211500241330	5700420017-TR-57	Transformador	1	33,55	34
20211498311136	3300587116-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	5,58	34
20211495879422	3329803096-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	7,25	80
20211492005622	3310059056-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	17,95	485
20211495156154	0300353024-CH-03	Chave Fusível	20	20,50	390
20211493397797	0310332036-CH-03	Chave Fusível	1	9,03	18
20211504507413	0310361008-CH-03	Chave Fusível	4	18,73	75
20211498185176	3300449049-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	16,35	131
20211493559753	0301612032-CH-03	Chave Fusível	1	93,12	111
20211493452750	5731898038-TR-57	Transformador	1	2,83	3
20211493564740	0300042050-CH-03	Chave Fusível	26	11,72	305
20211503114426	5710196136-TR-57	Transformador	1	46,62	47
20211498305130	5700755149-TR-57	Transformador	4	4,93	20
20211495899531	5710438036-TR-57	Transformador	1	82,88	83
20211495895719	5700392149-TR-57	Transformador	1	72,03	72
20211496175987	3300141049-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	16,92	152
20211496215181	3312487033-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	24,75	74
20211498135983	0310081193-CH-03	Chave Fusível	5	8,38	42
20211494961104	0300769003-CH-03	Chave Fusível	2	3,18	6
20211494945556	5710618122-TR-57	Transformador	1	1,78	2
20211496213449	0330002136-CH-03	Chave Fusível	2	4,33	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496806963	3310051041-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	39,17	1.058
20211493355653	3301173007-CH-33	Chave de Manobra	62	1,57	106
20211494840598	5700480040-TR-57	Transformador	1	19,92	20
20211496622008	5700515077-TR-57	Transformador	1	72,67	73
20211496233498	0309139075-CH-03	Chave Fusível	3	52,80	158
20211495049040	0300047105-CH-03	Chave Fusível	6	52,12	261
20211496151927	5700464058-TR-57	Transformador	1	69,57	70
20211498111648	5710020154-TR-57	Transformador	2	21,37	43
20211500224858	0301253014-CH-03	Chave de Manobra	61	10,67	107
20211499773750	5710148110-TR-57	Transformador	1	85,93	89
20211498263269	5710166019-TR-57	Transformador	2	7,03	14
20211496149443	3310505007-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	14,72	456
20211495286384	3300590017-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	19,60	372
20211493227492	3310118092-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	14,82	193
20211491869899	3310006043-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	20,67	310
20211495260464	3300559008-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	3,72	63
20211491941244	0300732149-CH-03	Chave Fusível	4	3,55	14
20211496024670	5700126257-TR-57	Transformador	2	4,52	9
20211495145203	5701214009-TR-57	Transformador	1	5,22	5
20211496720779	0310019035-CH-03	Chave Fusível	3	67,12	201
20211496511370	3310401032-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	8,62	60
20211498374921	3300647028-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	19,73	691
20211496095243	0300548104-CH-03	Chave Fusível	3	1,75	5
20211499703646	5700337155-TR-57	Transformador	1	31,20	31
20211492045395	0312160122-CH-03	Chave Fusível	2	23,68	47
20211491971352	0300275086-CH-03	Chave Fusível	1	44,15	44
20211496618534	6810203111-CH-68	Seccionalizador	144	6,60	944
20211496473795	5710267028-TR-57	Transformador	1	26,67	27
20211492518256	3300314001-CH-33	Chave Fusível Religadora	50	11,32	543
20211495012379	3301136021-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	6,82	48
20211496376312	5700004172-TR-57	Transformador	6	15,58	94
20211494811714	3300328008-CH-33	Chave Fusível Religadora	58	4,62	259
20211493671408	0310193084-CH-03	Chave Fusível	2	11,98	27
20211495032875	3300380073-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	19,77	237

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499552641	5700115105-TR-57	Transformador	1	100,05	100
20211494900491	0300286034-CH-03	Chave Fusível	4	25,12	100
20211503125295	5700488040-TR-57	Transformador	2	5,38	11
20211497917513	5710370036-TR-57	Transformador	1	21,62	22
20211495091564	0300155009-CH-03	Chave Fusível	2	31,55	63
20211495918513	0300381148-CH-03	Chave Fusível	1	16,78	17
20211500234963	5700819193-TR-57	Transformador	2	31,65	63
20211496698096	0301028008-CH-03	Chave Fusível	5	3,60	18
20211495624878	3300518014-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	6,97	49
20211493170577	0310136052-CH-03	Chave Fusível	102	5,80	609
20211500232800	0335253074-CH-03	Chave Fusível	7	6,95	49
20211503117006	5720015090-TR-57	Transformador	1	2,17	2
20211500237615	5710209111-TR-57	Transformador	15	10,73	161
20211503163107	5710005018-TR-57	Transformador	1	35,43	35
20211498068027	3331984104-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	89,07	89
20211498375598	5700127079-TR-57	Transformador	83	2,27	188
20211500210595	5700541066-TR-57	Transformador	1	109,00	109
20211496621391	0301977001-CH-03	Chave Fusível	11	7,38	81
20211496094560	5700168253-TR-57	Transformador	1	39,37	39
20211496132219	5701094070-TR-57	Transformador	2	19,95	40
20211495899554	5710439036-TR-57	Transformador	1	19,47	19
20211494816863	0310013027-CH-03	Chave Fusível	1	15,37	15
20211503113237	5710068233-TR-57	Transformador	1	22,03	22
20211494813709	0300281050-CH-03	Chave Fusível	23	1,42	33
20211493214555	0301233009-CH-03	Chave Fusível	36	4,05	138
20211492693272	0300780015-CH-03	Chave Fusível	16	5,42	87
20211495802079	3301131022-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	20,88	647
20211496215112	0300877078-CH-03	Chave Fusível	1	28,80	29
20211499698637	3326463186-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	22,93	92
20211504535967	5714617136-TR-57	Transformador	1	22,85	91
20211496594178	5702058022-TR-57	Transformador	2	6,48	13
20211494897330	5700018047-TR-57	Transformador	71	3,83	272
20211503094577	5700377006-TR-57	Transformador	3	22,97	23
20211495091510	0301167019-CH-03	Chave Fusível	3	30,42	91
20211495128698	3310517059-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	5,73	63
20211496368809	5700135079-TR-57	Transformador	1	115,83	116
20211494945532	5700124159-TR-57	Transformador	1	40,97	41
20211493844169	3300535113-CH-33	Chave Fusível Religadora	90	2,47	220

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211504548932	0301834039-CH-03	Chave Fusível	10	16,30	163
20211495713161	3327529043-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	7,82	94
20211495900662	3320008005-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	10,28	401
20211495100392	5700603043-TR-57	Transformador	1	28,73	29
20211495340122	5710026063-TR-57	Transformador	1	36,45	36
20211498185246	5701425009-TR-57	Transformador	2	102,12	204
20211500241432	5701305007-TR-57	Transformador	3	28,18	85
20211493352170	0301063122-CH-03	Chave Fusível	218	1,55	327
20211491830953	3300208026-CH-33	Chave Fusível Religadora	71	1,77	130
20211493271309	0301290040-CH-03	Chave Fusível	6	3,97	24
20211503128649	3300504026-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	5,83	222
20211496672622	3300922007-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	15,20	365
20211503135705	5700416041-TR-57	Transformador	1	8,30	32
20211500240968	3300952152-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	27,10	271
20211496473871	5701111028-TR-57	Transformador	1	19,28	19
20211502999420	0310054136-CH-03	Chave Fusível	2	45,72	91
20211493409556	5727465092-TR-57	Transformador	2	2,30	5
20211495971714	0301515013-CH-03	Chave Fusível	1	3,32	3
20211500237712	5710423111-TR-57	Transformador	3	158,12	474
20211503113261	5700755233-TR-57	Transformador	1	28,02	28
20211494958091	3300453124-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	5,80	186
20211495917471	0310193084-CH-03	Chave Fusível	2	21,98	44
20211500235609	3300993193-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	30,68	307
20211498136556	5700058124-TR-57	Transformador	1	34,07	34
20211500235101	5700655124-TR-57	Transformador	2	22,40	45
20211495102597	5710026040-TR-57	Transformador	1	9,08	9
20211498297916	0303430001-CH-03	Chave Fusível	21	5,95	125
20211491537126	0300856030-CH-03	Chave Fusível	6	2,02	12
20211500923504	5735790104-TR-57	Transformador	1	76,57	77
20211496622244	5700003136-TR-57	Transformador	135	3,20	426
20211504650189	5701791013-TR-57	Transformador	1	169,23	169
20211493353014	0311043028-CH-03	Chave Fusível	1	6,08	6
20211498151026	3300173044-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	1,45	25
20211493834158	3310032148-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	12,88	335
20211496570518	5701172055-TR-57	Transformador	1	4,22	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495119418	5700002157-TR-57	Transformador	124	3,47	433
20211498170207	5713443016-TR-57	Transformador	1	6,55	7
20211496160450	0300206021-CH-03	Chave Fusível	6	33,15	199
20211496360383	0300687113-CH-03	Chave de Manobra	10	4,18	42
20211496661894	3301107001-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	19,37	872
20211503075369	5700448017-TR-57	Transformador	2	21,17	42
20211496580376	5701017028-TR-57	Transformador	1	8,10	8
20211493332028	0301893060-CH-03	Chave Fusível	4	8,40	34
20211495301781	3300467027-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	3,40	78
20211496161779	0301036007-CH-03	Chave Fusível	3	15,43	46
20211496590013	5701043016-TR-57	Transformador	2	51,25	103
20211496590116	5701021032-TR-57	Transformador	1	43,22	43
20211496094808	3312500059-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	49,18	393
20211495349981	0310061058-CH-03	Chave Fusível	1	2,90	3
20211495210351	5710184032-TR-57	Transformador	1	87,97	88
20211495026009	4510073022-CH-45	Religador Automático	127	3,83	475
20211495143914	3300924008-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	16,28	293
20211493450707	5704923122-TR-57	Transformador	2	5,10	10
20211496161355	5703540001-TR-57	Transformador	2	11,80	24
20211496033363	3300726111-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	8,42	93
20211503135612	5700177041-TR-57	Transformador	1	48,82	73
20211503122486	5700769035-TR-57	Transformador	1	73,10	73
20211495074848	0303776004-CH-03	Chave Fusível	125	7,13	885
20211495949180	5700382148-TR-57	Transformador	1	5,52	6
20211499571282	5712745122-TR-57	Transformador	4	17,22	69
20211502985652	3301021073-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	7,55	53
20211491971397	0300238004-CH-03	Chave Fusível	288	3,45	1.017
20211493456728	5710271113-TR-57	Transformador	1	21,80	22
20211500241408	5700492017-TR-57	Transformador	1	31,32	31
20211494953717	5710228159-TR-57	Transformador	1	27,92	28
20211500232196	0302525001-CH-03	Chave Fusível	5	12,42	50
20211499705506	5710049009-TR-57	Transformador	1	21,57	22
20211499594476	5701961007-TR-57	Transformador	1	39,22	39
20211503153323	5702027001-TR-57	Transformador	1	5,20	5
20211498280789	0338622074-CH-03	Chave Fusível	1	42,77	43
20211494959191	0300012258-CH-03	Chave Fusível	1	18,62	19
20211500241024	0300819256-CH-03	Chave Fusível	2	5,08	10
20211496524764	5700113051-TR-57	Transformador	2	24,35	49

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498078833	5735800035-TR-57	Transformador	1	6,93	7
20211493278787	5724766092-TR-57	Transformador	1	5,20	5
20211496235355	3332082195-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	67,15	403
20211500234913	0310083077-CH-03	Chave Fusível	1	36,43	36
20211493255568	5700741015-TR-57	Transformador	50	6,30	315
20211497920583	3301000111-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	26,58	930
20211493319564	5700348015-TR-57	Transformador	1	14,13	16
20211495893020	5700257159-TR-57	Transformador	1	16,78	17
20211491576002	3300422256-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	4,83	24
20211494912793	3300464077-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	13,07	235
20211503120142	5700902032-TR-57	Transformador	1	32,87	33
20211495598663	3301059035-CH-33	Chave Fusível Religadora	86	3,92	337
20211502953862	5702111094-TR-57	Transformador	1	13,37	13
20211494813578	5701675022-TR-57	Transformador	3	13,88	42
20211496570561	5700034045-TR-57	Transformador	137	1,37	185
20211493401799	5710233036-TR-57	Transformador	1	9,00	9
20211500230432	5719670159-TR-57	Transformador	1	58,12	58
20211494849198	5701370052-TR-57	Transformador	1	19,03	19
20211495681054	5736472083-TR-57	Transformador	1	80,12	80
20211494711155	0300163009-CH-03	Chave Fusível	1	1,37	1
20211496141157	5700749017-TR-57	Transformador	1	9,37	9
20211500239038	3310350004-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	25,30	202
20211503123678	3304705001-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	32,03	64
20211498321103	0301054055-CH-03	Chave Fusível	3	13,32	40
20211500241067	0300384026-CH-03	Chave Fusível	1	7,68	8
20211493521773	5712136122-TR-57	Transformador	12	14,48	174
20211495862733	0300388087-CH-03	Chave Fusível	18	10,10	182
20211493393109	5710608076-TR-57	Transformador	1	89,95	91
20211496858963	3300829087-CH-33	Chave Fusível	6	51,38	308
20211498157383	5700600079-TR-57	Transformador	5	24,35	122
20211502957760	3300983148-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	8,08	65
20211493486653	5710251032-TR-57	Transformador	1	61,30	61
20211501753515	5700053075-TR-57	Transformador	1	46,87	47
20211495949204	5700878148-TR-57	Transformador	1	6,25	6
20211495893706	5710171016-TR-57	Transformador	2	1,88	4
20211498173240	5710286039-TR-57	Transformador	2	3,70	7
20211496122797	0300011258-CH-03	Chave Fusível	3	7,02	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493485395	0320090032-CH-03	Chave Fusível	1	8,95	9
20211495101625	5700047122-TR-57	Transformador	118	1,88	215
20211493502547	5700023091-TR-57	Transformador	157	1,58	245
20211495213356	3320069149-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	18,60	149
20211493315979	5701028111-TR-57	Transformador	1	7,63	8
20211498025596	5700584079-TR-57	Transformador	2	42,80	86
20211498182939	3310409032-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	9,35	122
20211498178374	0300077105-CH-03	Chave Fusível	4	2,48	10
20211494269323	0300449033-CH-03	Chave Fusível	5	5,35	27
20211493331686	5725906092-TR-57	Transformador	1	22,00	22
20211496603764	3331953015-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	24,07	96
20211495893366	0310003111-CH-03	Chave Fusível	3	20,92	63
20211503006372	5722743257-TR-57	Transformador	1	21,68	22
20211493556667	5710061056-TR-57	Transformador	1	8,90	9
20211503135754	5701157028-TR-57	Transformador	1	29,35	29
20211495906607	3310191009-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	29,53	148
20211498131253	3300021033-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	6,28	101
20211496689816	5700004172-TR-57	Transformador	6	29,50	177
20211493221796	3302286013-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	9,10	82
20211500240764	0300100024-CH-03	Chave Fusível	1	7,45	7
20211495295018	0320118151-CH-03	Chave Fusível	2	10,28	21
20211494816407	0302568001-CH-03	Chave Fusível	1	22,95	23
20211502967442	5700829040-TR-57	Transformador	1	14,32	14
20211496671142	5726492021-TR-57	Transformador	1	96,47	96
20211495893731	5710219016-TR-57	Transformador	1	19,83	20
20211495312276	5700189123-TR-57	Transformador	1	6,30	6
20211495093905	0320041022-CH-03	Chave Fusível	1	20,92	42
20211499555066	5701216008-TR-57	Transformador	2	66,50	133
20211496506605	5700134018-TR-57	Transformador	2	51,85	104
20211494671316	0310007159-CH-03	Chave Fusível	8	26,63	213
20211493280285	0300033050-CH-03	Chave de Manobra	49	5,55	266
20211500388369	0300914052-CH-03	Chave Fusível	3	8,03	24
20211496094373	3300801007-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	32,27	65
20211495938390	5710193159-TR-57	Transformador	1	6,38	6
20211499736284	5700088060-TR-57	Transformador	13	22,80	274
20211500244822	0301595032-CH-03	Chave Fusível	4	10,78	43
20211494958953	3301547005-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	9,53	38

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493478050	5701229084-TR-57	Transformador	1	72,42	72
20211495208686	3310373014-CH-33	Chave Fusível Religadora	65	4,38	272
20211495778701	0300449152-CH-03	Chave Fusível	8	10,90	87
20211503130281	3300319063-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	48,75	0
20211496606759	5700696116-TR-57	Transformador	1	49,17	49
20211496627401	3300277022-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	2,02	50
20211497916802	0300470060-CH-03	Chave Fusível	3	21,28	64
20211496126117	3310019011-CH-33	Chave Fusível Religadora	114	21,75	2.393
20211498173145	5710043011-TR-57	Transformador	1	24,85	25
20211495296173	0310411001-CH-03	Chave Fusível	10	32,62	326
20211490502525	0300588004-CH-03	Chave Fusível	484	0,90	460
20211495903089	5710292159-TR-57	Transformador	1	17,60	18
20211493189386	3310315004-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	26,18	262
20211491445883	3310248004-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	6,35	114
20211494819353	3300324096-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	15,97	303
20211495103260	3300348028-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	10,27	154
20211496119249	5700337028-TR-57	Transformador	1	27,92	28
20211498280069	0301526085-CH-03	Chave Fusível	3	22,47	46
20211495879545	0320008089-CH-03	Chave Fusível	1	17,88	18
20211493391785	0310155155-CH-03	Chave Fusível	2	8,93	18
20211494800122	3300587116-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	6,98	42
20211495300538	0300727113-CH-03	Chave Fusível	13	2,03	26
20211498143412	5700018040-TR-57	Transformador	40	6,63	279
20211494960689	0310174070-CH-03	Chave Fusível	4	17,43	70
20211503152947	5700527060-TR-57	Transformador	2	51,80	104
20211503198157	5731912011-TR-57	Transformador	1	162,47	162
20211495788520	5712907116-TR-57	Transformador	2	19,57	39
20211496521413	5700285016-TR-57	Transformador	1	27,22	27
20211503122550	5710051060-TR-57	Transformador	1	32,45	32
20211495137674	5700922008-TR-57	Transformador	137	3,95	537
20211499529359	3300821148-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	8,92	285
20211499693654	5700985023-TR-57	Transformador	1	28,03	28
20211502957970	5710256113-TR-57	Transformador	1	119,10	119
20211500693190	5700788032-TR-57	Transformador	2	2,55	5
20211504539096	5700583116-TR-57	Transformador	1	23,43	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498331599	3300021055-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	15,15	108
20211498136179	0300336193-CH-03	Chave Fusível	2	7,25	15
20211496618540	0300515055-CH-03	Chave Fusível	1	0,63	1
20211496521438	5702002183-TR-57	Transformador	1	20,55	21
20211492140556	0300001106-CH-03	Chave Fusível	39	8,80	343
20211500383364	0300095263-CH-03	Chave Fusível	9	26,08	235
20211496160869	5700728022-TR-57	Transformador	1	23,43	23
20211490487908	10856230-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,33	20
20211490489646	10184037-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,24	12
20211490489653	1159119-UC-11	Unidade Consumidora	1	11,73	12
20211490490103	9496920-UC-94	Unidade Consumidora	1	13,12	13
20211490492919	2219638-UC-22	Unidade Consumidora	1	2,63	3
20211490503165	2179873-UC-21	Unidade Consumidora	1	3,89	4
20211490513503	7660588-UC-76	Unidade Consumidora	1	15,81	16
20211490513622	2109042-UC-21	Unidade Consumidora	1	2,18	2
20211490894020	4577370-UC-45	Unidade Consumidora	1	6,54	7
20211491439427	5043360-UC-50	Unidade Consumidora	1	16,50	17
20211491443176	21926213-UC-21	Unidade Consumidora	1	6,45	6
20211491445346	8878480-UC-88	Unidade Consumidora	1	2,00	2
20211491445549	9788115-UC-97	Unidade Consumidora	1	3,54	4
20211491447541	10788099-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,23	7
20211491448961	470058-UC-47	Unidade Consumidora	1	2,36	2
20211491450370	10131936-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,28	8
20211491453165	9776125-UC-97	Unidade Consumidora	1	8,31	8
20211491453333	28964526-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,71	3
20211491457569	7498730-UC-74	Unidade Consumidora	1	7,71	8
20211491458012	9795189-UC-97	Unidade Consumidora	1	5,89	6
20211491458065	3575080-UC-35	Unidade Consumidora	1	25,31	25
20211491459902	5780608-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,88	5
20211491458151	3992969-UC-39	Unidade Consumidora	1	11,33	11
20211491458152	2117630-UC-21	Unidade Consumidora	1	1,73	2
20211491458123	7794509-UC-77	Unidade Consumidora	1	7,40	7
20211491458201	3054896-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,61	2
20211491459899	2468492-UC-24	Unidade Consumidora	1	2,50	3
20211491466486	10203694-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,39	8
20211491472861	7428847-UC-74	Unidade Consumidora	1	26,31	26
20211491514414	4486870-UC-44	Unidade Consumidora	1	8,33	8
20211491515768	9399666-UC-93	Unidade Consumidora	1	7,01	7
20211491525280	26684820-UC-26	Unidade Consumidora	1	36,24	36
20211491537278	7873719-UC-78	Unidade Consumidora	1	4,46	4
20211491537845	29374451-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,85	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491538366	2175274-UC-21	Unidade Consumidora	1	7,06	7
20211491539212	30968135-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,59	3
20211491544439	1572270-UC-15	Unidade Consumidora	1	2,32	2
20211491544602	28252278-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,14	2
20211491544911	847747-UC-84	Unidade Consumidora	1	6,74	7
20211491544908	3815331-UC-38	Unidade Consumidora	1	6,89	7
20211491545193	8711933-UC-87	Unidade Consumidora	1	2,39	2
20211491545854	10076838-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,22	26
20211491545889	19857816-UC-19	Unidade Consumidora	1	1,35	1
20211491546737	10133726-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,70	5
20211491546867	10303095-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,70	7
20211491547691	3146146-UC-31	Unidade Consumidora	1	5,75	6
20211491547694	1254103-UC-12	Unidade Consumidora	1	1,83	2
20211491549406	28707594-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,15	2
20211491548585	10225221-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,74	4
20211491549626	8327203-UC-83	Unidade Consumidora	1	6,32	6
20211491550217	7795610-UC-77	Unidade Consumidora	1	2,34	2
20211491551195	7913150-UC-79	Unidade Consumidora	1	5,83	6
20211491553252	4447255-UC-44	Unidade Consumidora	1	7,71	8
20211491553858	11931987-UC-11	Unidade Consumidora	1	1,17	1
20211491559386	10196728-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,20	5
20211491560583	8782067-UC-87	Unidade Consumidora	1	5,66	6
20211491561064	10808260-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,32	9
20211491563646	8711941-UC-87	Unidade Consumidora	1	4,79	5
20211491563966	1156098-UC-11	Unidade Consumidora	1	22,71	23
20211491565315	5016053-UC-50	Unidade Consumidora	1	6,19	6
20211491566988	6969275-UC-69	Unidade Consumidora	1	23,35	23
20211491566985	7585756-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,96	5
20211491567260	3069117-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,30	6
20211491567603	5872847-UC-58	Unidade Consumidora	1	22,82	23
20211491568040	30167126-UC-30	Unidade Consumidora	1	23,40	23
20211491570509	7601930-UC-76	Unidade Consumidora	1	7,11	7
20211491573801	1657062-UC-16	Unidade Consumidora	1	2,32	2
20211491574381	815870-UC-81	Unidade Consumidora	1	1,55	2
20211491575552	541699-UC-54	Unidade Consumidora	1	2,86	3
20211491575666	9428470-UC-94	Unidade Consumidora	1	1,57	2
20211491584072	30457121-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,87	4
20211491584256	2182122-UC-21	Unidade Consumidora	1	1,73	2
20211491589146	2602792-UC-26	Unidade Consumidora	1	3,47	3
20211491589566	5367131-UC-53	Unidade Consumidora	1	1,92	2
20211491591303	4794001-UC-47	Unidade Consumidora	1	2,08	2
20211491594416	30831994-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,02	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491594553	10047480-UC-10	Unidade Consumidora	1	46,81	47
20211491598553	6283667-UC-62	Unidade Consumidora	1	4,04	4
20211491601604	5838207-UC-58	Unidade Consumidora	1	26,66	27
20211491602847	5875048-UC-58	Unidade Consumidora	1	2,87	3
20211491602947	3437833-UC-34	Unidade Consumidora	1	2,99	3
20211491604139	30621205-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,75	3
20211491608894	3575756-UC-35	Unidade Consumidora	1	3,78	4
20211491609173	8331332-UC-83	Unidade Consumidora	1	7,36	7
20211491612699	2533995-UC-25	Unidade Consumidora	1	2,75	3
20211491631314	5229375-UC-52	Unidade Consumidora	1	4,91	5
20211491641943	3115240-UC-31	Unidade Consumidora	1	2,34	2
20211491644269	9123610-UC-91	Unidade Consumidora	1	19,54	20
20211491653017	3083403-UC-30	Unidade Consumidora	1	19,72	20
20211491653082	2610566-UC-26	Unidade Consumidora	1	2,31	2
20211491653435	8692165-UC-86	Unidade Consumidora	1	4,38	4
20211491658523	31058845-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,66	2
20211491661933	9886281-UC-98	Unidade Consumidora	1	17,73	18
20211491664018	4577175-UC-45	Unidade Consumidora	1	17,39	17
20211491677377	10068436-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,82	4
20211491676770	3533115-UC-35	Unidade Consumidora	1	1,72	2
20211491677901	3742580-UC-37	Unidade Consumidora	1	3,72	4
20211491678985	9787860-UC-97	Unidade Consumidora	1	25,05	25
20211491687137	4284976-UC-42	Unidade Consumidora	1	5,86	6
20211491699816	531634-UC-53	Unidade Consumidora	1	4,54	5
20211491712184	9294465-UC-92	Unidade Consumidora	1	18,17	18
20211491712296	10292778-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,12	28
20211491714843	28656437-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,43	3
20211491715788	4834194-UC-48	Unidade Consumidora	1	5,44	5
20211491715710	3333493-UC-33	Unidade Consumidora	1	18,43	18
20211491721442	3415449-UC-34	Unidade Consumidora	1	16,60	17
20211491724260	28501377-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,98	5
20211491725366	10022304-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,82	18
20211491724274	10280052-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,06	48
20211491737023	9427473-UC-94	Unidade Consumidora	1	16,84	17
20211491738045	9532765-UC-95	Unidade Consumidora	1	21,21	21
20211491738248	10856302-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,20	24
20211491738276	9946454-UC-99	Unidade Consumidora	1	45,82	46
20211491738626	10004837-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,53	17
20211491741336	28865772-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,85	4
20211491742720	1811940-UC-18	Unidade Consumidora	1	18,88	19
20211491753358	9826157-UC-98	Unidade Consumidora	1	15,83	16
20211491754818	10817250-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,67	22

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491755006	1324179-UC-13	Unidade Consumidora	1	17,92	18
20211491755009	9386696-UC-93	Unidade Consumidora	1	17,47	17
20211491774386	9399615-UC-93	Unidade Consumidora	1	17,29	17
20211491777060	28853778-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,60	19
20211491777247	10132312-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,07	19
20211491777695	3942210-UC-39	Unidade Consumidora	1	1,36	1
20211491778158	2365049-UC-23	Unidade Consumidora	1	17,90	18
20211491827475	5751160-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,45	4
20211491827553	28859973-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,89	19
20211491783150	4912799-UC-49	Unidade Consumidora	1	1,20	1
20211491783227	1890913-UC-18	Unidade Consumidora	1	3,33	3
20211491783230	4833848-UC-48	Unidade Consumidora	1	2,67	3
20211491827542	3088405-UC-30	Unidade Consumidora	1	22,30	22
20211491783759	2639653-UC-26	Unidade Consumidora	1	14,03	14
20211491783808	2578751-UC-25	Unidade Consumidora	1	21,89	22
20211491827517	531065-UC-53	Unidade Consumidora	1	2,95	3
20211491783833	3308677-UC-33	Unidade Consumidora	1	13,83	14
20211491783971	10280249-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,99	46
20211491827566	28244820-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,87	17
20211491827478	8050970-UC-80	Unidade Consumidora	1	2,50	3
20211491784578	5815851-UC-58	Unidade Consumidora	1	19,86	20
20211491794137	4620992-UC-46	Unidade Consumidora	1	0,67	1
20211491794146	2912821-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,18	3
20211491795337	10818028-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,71	21
20211491797146	7607180-UC-76	Unidade Consumidora	1	22,69	23
20211491802172	7955928-UC-79	Unidade Consumidora	1	19,49	19
20211491827472	5742242-UC-57	Unidade Consumidora	1	7,29	7
20211491827501	6203990-UC-62	Unidade Consumidora	1	2,37	2
20211491816443	10825407-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,39	1
20211491827487	28973691-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,51	19
20211491827746	6537790-UC-65	Unidade Consumidora	1	21,74	22
20211491838876	9206183-UC-92	Unidade Consumidora	1	2,57	3
20211491840869	5841003-UC-58	Unidade Consumidora	1	18,53	19
20211491842697	8816590-UC-88	Unidade Consumidora	1	22,59	23
20211491842672	5663342-UC-56	Unidade Consumidora	1	15,13	15
20211491842939	21118818-UC-21	Unidade Consumidora	1	62,71	63
20211491843641	7319134-UC-73	Unidade Consumidora	1	21,38	21
20211491844821	22183214-UC-22	Unidade Consumidora	1	63,04	63
20211491845037	9713026-UC-97	Unidade Consumidora	1	14,04	14
20211491853335	11704735-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,06	21
20211491855396	7339399-UC-73	Unidade Consumidora	1	19,78	20
20211491944430	9314032-UC-93	Unidade Consumidora	1	43,93	44

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211491946974	7094540-UC-70	Unidade Consumidora	1	18,76	19
20211491949244	5894271-UC-58	Unidade Consumidora	1	21,62	22
20211491958880	10381029-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,88	21
20211491961559	31214711-UC-31	Unidade Consumidora	1	37,42	37
20211491961834	2008777-UC-20	Unidade Consumidora	1	18,59	19
20211491969655	531626-UC-53	Unidade Consumidora	1	12,63	13
20211491972836	11818625-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,92	22
20211491973346	196371-UC-19	Unidade Consumidora	1	12,38	12
20211491973343	30905806-UC-30	Unidade Consumidora	1	10,04	10
20211492004396	510610-UC-51	Unidade Consumidora	1	9,02	9
20211492005330	569615-UC-56	Unidade Consumidora	1	12,15	12
20211492007995	7977549-UC-79	Unidade Consumidora	1	34,41	34
20211492008273	2404281-UC-24	Unidade Consumidora	1	15,79	16
20211492064307	29898533-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,15	1
20211492117672	3076083-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,72	12
20211492118107	3816621-UC-38	Unidade Consumidora	1	8,36	8
20211492119382	28566198-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,44	6
20211492120179	3086410-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,84	8
20211492122732	7730314-UC-77	Unidade Consumidora	1	29,59	30
20211492123867	4816889-UC-48	Unidade Consumidora	1	27,11	27
20211492123973	3629716-UC-36	Unidade Consumidora	1	11,23	11
20211492124301	9032622-UC-90	Unidade Consumidora	1	4,78	5
20211492124304	1441108-UC-14	Unidade Consumidora	1	13,08	13
20211492124298	609285-UC-60	Unidade Consumidora	1	2,67	3
20211492124662	12727780-UC-12	Unidade Consumidora	1	10,51	11
20211492124669	3080307-UC-30	Unidade Consumidora	1	9,33	9
20211492129500	5207924-UC-52	Unidade Consumidora	1	6,31	6
20211492133363	1446681-UC-14	Unidade Consumidora	1	9,48	9
20211492133335	10106672-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,60	10
20211492133489	6982522-UC-69	Unidade Consumidora	1	11,66	12
20211492134332	28833374-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,68	10
20211492134414	1398865-UC-13	Unidade Consumidora	1	9,90	10
20211492134491	1295110-UC-12	Unidade Consumidora	1	34,33	34
20211492135137	3261875-UC-32	Unidade Consumidora	1	10,06	10
20211492136174	7576374-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,07	8
20211492136633	4560841-UC-45	Unidade Consumidora	1	11,87	12
20211492136610	3702332-UC-37	Unidade Consumidora	1	8,26	8
20211492136639	1167715-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,34	6
20211492137035	8867585-UC-88	Unidade Consumidora	1	9,84	10
20211492137385	28327914-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,52	5
20211492138844	5836999-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,74	5
20211492138571	9633243-UC-96	Unidade Consumidora	1	31,75	32

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211492138886	8924236-UC-89	Unidade Consumidora	1	4,13	4
20211492139543	10818923-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,34	8
20211492139691	28412518-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,96	24
20211492142083	7694920-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,35	8
20211492142091	1574566-UC-15	Unidade Consumidora	1	1,28	1
20211492144381	3284980-UC-32	Unidade Consumidora	1	6,48	6
20211492142497	4279280-UC-42	Unidade Consumidora	1	10,65	11
20211492144537	29169836-UC-29	Unidade Consumidora	1	10,15	10
20211492142554	1005294-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,36	8
20211492144299	4783778-UC-47	Unidade Consumidora	1	32,78	33
20211492142534	11705375-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,85	3
20211492144334	27252419-UC-27	Unidade Consumidora	1	2,17	2
20211492147228	11728642-UC-11	Unidade Consumidora	1	4,60	5
20211492148002	28306157-UC-28	Unidade Consumidora	1	54,17	54
20211492161834	7576412-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,64	9
20211492161922	1584677-UC-15	Unidade Consumidora	1	6,69	7
20211492167527	882356-UC-88	Unidade Consumidora	1	10,98	11
20211492167571	3350568-UC-33	Unidade Consumidora	1	10,57	11
20211492169975	6750486-UC-67	Unidade Consumidora	1	32,40	32
20211492170058	7767617-UC-77	Unidade Consumidora	1	31,34	31
20211492170929	5465508-UC-54	Unidade Consumidora	1	25,04	25
20211492170932	10029082-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,53	30
20211492171046	5716535-UC-57	Unidade Consumidora	1	51,20	51
20211492227920	10784409-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,80	7
20211492446766	5494745-UC-54	Unidade Consumidora	1	2,96	3
20211492428094	7181744-UC-71	Unidade Consumidora	1	6,64	7
20211492458140	3164446-UC-31	Unidade Consumidora	1	2,23	2
20211492458767	6428371-UC-64	Unidade Consumidora	1	33,69	34
20211492467002	6725406-UC-67	Unidade Consumidora	1	26,38	26
20211492466994	10241340-UC-10	Unidade Consumidora	1	32,50	32
20211492492139	30470181-UC-30	Unidade Consumidora	1	27,13	27
20211492501624	2546620-UC-25	Unidade Consumidora	1	5,60	6
20211492520257	5790077-UC-57	Unidade Consumidora	1	7,91	8
20211492541060	805351-UC-80	Unidade Consumidora	1	3,63	4
20211492540738	4707095-UC-47	Unidade Consumidora	1	26,14	26
20211492551744	9699520-UC-96	Unidade Consumidora	1	11,61	12
20211492562633	8693692-UC-86	Unidade Consumidora	1	7,38	7
20211492606056	5661978-UC-56	Unidade Consumidora	1	31,26	31
20211492615123	8707278-UC-87	Unidade Consumidora	1	29,76	30
20211492715736	15094010-UC-15	Unidade Consumidora	1	4,94	5
20211492703586	30230353-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,19	6
20211492753136	7763301-UC-77	Unidade Consumidora	1	6,75	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211492736727	882380-UC-88	Unidade Consumidora	1	5,30	5
20211492783505	28610111-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,23	6
20211492842347	28250033-UC-28	Unidade Consumidora	1	30,48	30
20211492826224	28182491-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,93	9
20211492842473	5294088-UC-52	Unidade Consumidora	1	6,85	7
20211492831722	5187311-UC-51	Unidade Consumidora	1	8,27	8
20211492889510	959405-UC-95	Unidade Consumidora	1	6,19	6
20211492890158	3629538-UC-36	Unidade Consumidora	1	27,15	27
20211492890425	8288275-UC-82	Unidade Consumidora	1	8,22	8
20211492912681	1358456-UC-13	Unidade Consumidora	1	7,18	7
20211492933796	29694650-UC-29	Unidade Consumidora	1	27,91	28
20211492963829	10045070-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,68	6
20211492979400	9993126-UC-99	Unidade Consumidora	1	8,96	9
20211492987142	2610566-UC-26	Unidade Consumidora	1	2,06	2
20211492979656	7172028-UC-71	Unidade Consumidora	1	6,78	7
20211493016883	10176328-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,86	29
20211493044953	3008665-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,40	7
20211493044646	2423030-UC-24	Unidade Consumidora	1	5,87	6
20211493089793	1316311-UC-13	Unidade Consumidora	1	5,47	5
20211493106985	9033742-UC-90	Unidade Consumidora	1	6,87	7
20211493111227	8288291-UC-82	Unidade Consumidora	1	7,85	8
20211493121142	10147441-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,92	8
20211493120538	9463879-UC-94	Unidade Consumidora	1	11,19	11
20211493135982	2522608-UC-25	Unidade Consumidora	1	5,88	6
20211493139270	28724128-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,21	6
20211493145840	4577574-UC-45	Unidade Consumidora	1	8,45	8
20211493145837	2703165-UC-27	Unidade Consumidora	1	12,55	13
20211493159358	9033939-UC-90	Unidade Consumidora	1	6,67	7
20211493166014	28414241-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,09	7
20211493169284	5811350-UC-58	Unidade Consumidora	1	5,55	6
20211493169968	1314262-UC-13	Unidade Consumidora	1	22,94	23
20211493169497	5821118-UC-58	Unidade Consumidora	1	30,08	30
20211493169500	5465575-UC-54	Unidade Consumidora	1	6,73	7
20211493170885	7576714-UC-75	Unidade Consumidora	1	29,68	30
20211493170879	882585-UC-88	Unidade Consumidora	1	5,32	5
20211493182332	7778490-UC-77	Unidade Consumidora	1	33,27	33
20211493193022	3922995-UC-39	Unidade Consumidora	1	29,16	29
20211493193033	10096979-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,83	29
20211493193870	9269312-UC-92	Unidade Consumidora	1	8,77	9
20211493195195	9282700-UC-92	Unidade Consumidora	1	54,35	54
20211493195300	10944090-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,71	2
20211493195337	2411164-UC-24	Unidade Consumidora	1	7,68	8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493195744	28885317-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,08	25
20211493205551	682853-UC-68	Unidade Consumidora	1	1,62	2
20211493205757	28951945-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,00	31
20211493210744	4829700-UC-48	Unidade Consumidora	1	6,82	7
20211493211103	10118603-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,18	6
20211493213099	8330921-UC-83	Unidade Consumidora	1	8,78	9
20211493214122	1994549-UC-19	Unidade Consumidora	1	26,40	26
20211493215902	10195683-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,68	31
20211493216079	3539725-UC-35	Unidade Consumidora	1	5,95	6
20211493216519	3945405-UC-39	Unidade Consumidora	1	1,94	2
20211493217612	9931791-UC-99	Unidade Consumidora	1	27,41	27
20211493218470	8432937-UC-84	Unidade Consumidora	1	24,76	25
20211493221426	7447060-UC-74	Unidade Consumidora	1	6,11	6
20211493221018	9830499-UC-98	Unidade Consumidora	1	7,01	7
20211493220366	28468239-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,44	9
20211493219630	11461891-UC-11	Unidade Consumidora	1	7,09	7
20211493221536	10138523-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,91	27
20211493221413	29010915-UC-29	Unidade Consumidora	1	29,18	29
20211493221431	10076153-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,25	4
20211493227134	3072410-UC-30	Unidade Consumidora	1	29,22	29
20211493227866	1058525-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,45	2
20211493228871	28282382-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,08	4
20211493227863	10099013-UC-10	Unidade Consumidora	1	71,70	72
20211493228358	6698174-UC-66	Unidade Consumidora	1	5,79	6
20211493231685	1341332-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,85	3
20211493231688	7754310-UC-77	Unidade Consumidora	1	26,75	27
20211493232631	29363710-UC-29	Unidade Consumidora	1	27,19	27
20211493242377	5308860-UC-53	Unidade Consumidora	1	22,70	23
20211493271480	1294474-UC-12	Unidade Consumidora	1	25,36	25
20211493247843	5601053-UC-56	Unidade Consumidora	1	5,46	5
20211493248318	5442460-UC-54	Unidade Consumidora	1	27,82	28
20211493253588	5767784-UC-57	Unidade Consumidora	1	27,17	27
20211493258826	2923831-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,79	3
20211493259626	3041220-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,05	5
20211493259170	8097330-UC-80	Unidade Consumidora	1	23,41	23
20211493261112	9643443-UC-96	Unidade Consumidora	1	3,71	4
20211493262357	9659927-UC-96	Unidade Consumidora	1	5,39	5
20211493261666	9676163-UC-96	Unidade Consumidora	1	2,79	3
20211493262349	10856566-UC-10	Unidade Consumidora	1	46,99	47
20211493262336	29024783-UC-29	Unidade Consumidora	1	45,82	46
20211493271247	28864742-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,30	9
20211493271198	28561843-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,59	29

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493271428	2073510-UC-20	Unidade Consumidora	1	24,55	25
20211493278658	7027109-UC-70	Unidade Consumidora	1	2,58	3
20211493281292	8174571-UC-81	Unidade Consumidora	1	29,07	29
20211493281773	10133726-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,79	31
20211493281722	1294970-UC-12	Unidade Consumidora	1	6,72	7
20211493282863	29603057-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,82	4
20211493283475	29752193-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,89	2
20211493284323	7576579-UC-75	Unidade Consumidora	1	24,32	24
20211493295162	9434810-UC-94	Unidade Consumidora	1	1,39	1
20211493298714	10827558-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,22	3
20211493300335	1551663-UC-15	Unidade Consumidora	1	1,34	1
20211493300338	28739183-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,30	20
20211493312868	7605510-UC-76	Unidade Consumidora	1	5,30	5
20211493312983	3201066-UC-32	Unidade Consumidora	1	50,04	50
20211493313533	9986812-UC-99	Unidade Consumidora	1	4,24	4
20211493314496	8067805-UC-80	Unidade Consumidora	1	22,84	23
20211493323655	10306116-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,74	22
20211493318544	29848637-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,35	2
20211493318817	7499817-UC-74	Unidade Consumidora	1	26,35	26
20211493319260	28192060-UC-28	Unidade Consumidora	1	32,17	32
20211493319328	248924-UC-24	Unidade Consumidora	1	17,39	17
20211493320148	7094230-UC-70	Unidade Consumidora	1	5,41	5
20211493321650	7754272-UC-77	Unidade Consumidora	1	19,88	20
20211493321478	9113231-UC-91	Unidade Consumidora	1	1,62	2
20211493321647	7682506-UC-76	Unidade Consumidora	1	6,95	7
20211493321405	3105741-UC-31	Unidade Consumidora	1	2,00	2
20211493322835	20972416-UC-20	Unidade Consumidora	1	19,18	19
20211493323500	5894255-UC-58	Unidade Consumidora	1	5,73	6
20211493325167	10381126-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,36	27
20211493326529	289558-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,42	16
20211493327509	1295330-UC-12	Unidade Consumidora	1	43,37	43
20211493327665	28268803-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,69	27
20211493330495	9602771-UC-96	Unidade Consumidora	1	18,64	19
20211493330797	5446627-UC-54	Unidade Consumidora	1	21,18	21
20211493332226	28957207-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,66	2
20211493332200	4905270-UC-49	Unidade Consumidora	1	2,62	3
20211493334474	28190726-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,98	18
20211493339603	6733883-UC-67	Unidade Consumidora	1	25,46	25
20211493338924	10203643-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,73	29
20211493341206	5834821-UC-58	Unidade Consumidora	1	23,04	23
20211493344052	5872537-UC-58	Unidade Consumidora	1	19,50	20
20211493347407	9697829-UC-96	Unidade Consumidora	1	25,88	26

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493347904	4482077-UC-44	Unidade Consumidora	1	2,14	2
20211493348567	9854061-UC-98	Unidade Consumidora	1	2,26	2
20211493351857	14750010-UC-14	Unidade Consumidora	1	24,17	24
20211493353192	28306223-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,98	24
20211493355339	8690545-UC-86	Unidade Consumidora	1	19,25	19
20211493357671	9997733-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,74	18
20211493357335	3140938-UC-31	Unidade Consumidora	1	18,71	19
20211493358349	20223618-UC-20	Unidade Consumidora	1	19,62	20
20211493368459	2618010-UC-26	Unidade Consumidora	1	18,97	19
20211493377057	8998418-UC-89	Unidade Consumidora	1	66,63	67
20211493379939	9401873-UC-94	Unidade Consumidora	1	19,29	19
20211493380951	9563970-UC-95	Unidade Consumidora	1	17,89	18
20211493381865	9851020-UC-98	Unidade Consumidora	1	17,82	18
20211493381877	7806671-UC-78	Unidade Consumidora	1	1,47	1
20211493384621	9449299-UC-94	Unidade Consumidora	1	41,97	42
20211493384773	11879381-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,46	2
20211493385938	28447977-UC-28	Unidade Consumidora	1	46,95	47
20211493385786	1648691-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,99	2
20211493386543	10856515-UC-10	Unidade Consumidora	1	44,67	45
20211493386906	27815618-UC-27	Unidade Consumidora	1	19,81	20
20211493390253	2161273-UC-21	Unidade Consumidora	1	2,49	2
20211493392340	29684065-UC-29	Unidade Consumidora	1	17,44	17
20211493395485	2146754-UC-21	Unidade Consumidora	1	1,51	2
20211493393886	7720890-UC-77	Unidade Consumidora	1	2,65	3
20211493396627	30424238-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,79	16
20211493397952	7488726-UC-74	Unidade Consumidora	1	16,30	16
20211493398345	20385219-UC-20	Unidade Consumidora	1	42,19	42
20211493398129	561460-UC-56	Unidade Consumidora	1	10,39	10
20211493399688	12361980-UC-12	Unidade Consumidora	1	22,49	22
20211493404855	505528-UC-50	Unidade Consumidora	1	20,96	21
20211493400378	9771352-UC-97	Unidade Consumidora	1	69,81	70
20211493404861	7714971-UC-77	Unidade Consumidora	1	42,81	43
20211493407842	7271573-UC-72	Unidade Consumidora	1	29,40	29
20211493405602	20222816-UC-20	Unidade Consumidora	1	23,96	24
20211493407850	7552440-UC-75	Unidade Consumidora	1	18,49	18
20211493408412	1331884-UC-13	Unidade Consumidora	1	22,75	23
20211493408336	5358558-UC-53	Unidade Consumidora	1	1,02	1
20211493411203	4710371-UC-47	Unidade Consumidora	1	2,75	3
20211493413298	11844383-UC-11	Unidade Consumidora	1	1,98	2
20211493414290	1334980-UC-13	Unidade Consumidora	1	16,32	16
20211493416699	5793718-UC-57	Unidade Consumidora	1	39,98	40
20211493417330	26511810-UC-26	Unidade Consumidora	1	20,98	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493420059	6140637-UC-61	Unidade Consumidora	1	26,89	27
20211493422364	2220377-UC-22	Unidade Consumidora	1	3,52	4
20211493426794	4279220-UC-42	Unidade Consumidora	1	23,50	24
20211493432559	7508816-UC-75	Unidade Consumidora	1	17,65	18
20211493434512	30858617-UC-30	Unidade Consumidora	1	16,14	16
20211493433032	28308005-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,64	23
20211493434486	7844883-UC-78	Unidade Consumidora	1	16,61	17
20211493439654	1680102-UC-16	Unidade Consumidora	1	47,25	47
20211493447662	8773378-UC-87	Unidade Consumidora	1	22,13	22
20211493447657	4905598-UC-49	Unidade Consumidora	1	13,94	14
20211493450734	13139806-UC-13	Unidade Consumidora	1	3,07	3
20211493451576	3606007-UC-36	Unidade Consumidora	1	1,97	2
20211493454745	1196278-UC-11	Unidade Consumidora	1	44,52	45
20211493455748	1015419-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,89	21
20211493456819	11778941-UC-11	Unidade Consumidora	1	4,65	5
20211493456854	7754353-UC-77	Unidade Consumidora	1	15,48	15
20211493456831	28120491-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,11	41
20211493459608	3010392-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,48	2
20211493460509	119806-UC-11	Unidade Consumidora	1	15,57	16
20211493474558	17444018-UC-17	Unidade Consumidora	1	15,44	15
20211493475870	7826842-UC-78	Unidade Consumidora	1	16,56	17
20211493475541	13054789-UC-13	Unidade Consumidora	1	14,57	15
20211493483909	28473692-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,56	21
20211493483520	1224948-UC-12	Unidade Consumidora	1	17,36	17
20211493483504	5616670-UC-56	Unidade Consumidora	1	21,62	22
20211493487129	2441276-UC-24	Unidade Consumidora	1	20,11	20
20211493488786	28201242-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,86	22
20211493490012	668680-UC-66	Unidade Consumidora	1	22,87	23
20211493497053	3237540-UC-32	Unidade Consumidora	1	20,12	20
20211493490018	10245400-UC-10	Unidade Consumidora	1	44,90	45
20211493498667	9254366-UC-92	Unidade Consumidora	1	16,31	16
20211493500582	8982996-UC-89	Unidade Consumidora	1	20,83	21
20211493502543	28385904-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,98	19
20211493503477	8766460-UC-87	Unidade Consumidora	1	16,46	16
20211493503583	9257861-UC-92	Unidade Consumidora	1	12,86	13
20211493503914	9254293-UC-92	Unidade Consumidora	1	19,01	19
20211493507544	9134832-UC-91	Unidade Consumidora	1	15,18	15
20211493511720	28395002-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,71	15
20211493511630	9160752-UC-91	Unidade Consumidora	1	27,67	28
20211493513222	30919005-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,91	21
20211493513218	30806905-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,95	22
20211493513345	8273103-UC-82	Unidade Consumidora	1	16,60	17

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493513407	9934081-UC-99	Unidade Consumidora	1	39,98	40
20211493513084	8273570-UC-82	Unidade Consumidora	1	22,70	23
20211493514182	4916824-UC-49	Unidade Consumidora	1	14,57	15
20211493514712	424706-UC-42	Unidade Consumidora	1	18,01	18
20211493515621	1519352-UC-15	Unidade Consumidora	1	16,23	16
20211493517005	28831105-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,45	15
20211493517061	28515070-UC-28	Unidade Consumidora	1	40,14	40
20211493523534	160644-UC-16	Unidade Consumidora	1	43,77	44
20211493524392	5844622-UC-58	Unidade Consumidora	1	24,92	25
20211493523847	4894022-UC-48	Unidade Consumidora	1	24,43	24
20211493524395	1366815-UC-13	Unidade Consumidora	1	22,01	22
20211493524389	5553261-UC-55	Unidade Consumidora	1	14,24	14
20211493526099	3078051-UC-30	Unidade Consumidora	1	38,43	38
20211493528355	28217354-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,20	15
20211493529788	28550010-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,77	3
20211493530395	7708866-UC-77	Unidade Consumidora	1	14,77	15
20211493534044	7465629-UC-74	Unidade Consumidora	1	18,02	18
20211493536136	7017960-UC-70	Unidade Consumidora	1	25,68	26
20211493540780	5877970-UC-58	Unidade Consumidora	1	17,90	18
20211493541847	28497386-UC-28	Unidade Consumidora	1	12,68	13
20211493551484	28231181-UC-28	Unidade Consumidora	1	39,00	39
20211493553546	10412374-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,61	17
20211493554402	7483260-UC-74	Unidade Consumidora	1	3,06	3
20211493556234	1673700-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,72	2
20211493555796	2225034-UC-22	Unidade Consumidora	1	2,41	2
20211493556514	4681789-UC-46	Unidade Consumidora	1	12,41	12
20211493557750	10662206-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,84	13
20211493560582	2188619-UC-21	Unidade Consumidora	1	4,58	5
20211493563440	2065894-UC-20	Unidade Consumidora	1	8,65	9
20211493564547	2570165-UC-25	Unidade Consumidora	1	19,65	20
20211493601527	9935142-UC-99	Unidade Consumidora	1	13,70	14
20211493671463	5841003-UC-58	Unidade Consumidora	1	67,07	67
20211493672684	5338352-UC-53	Unidade Consumidora	1	16,39	16
20211493672712	29031614-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,92	19
20211493675786	10404126-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,34	14
20211493683789	30188015-UC-30	Unidade Consumidora	1	34,90	35
20211493686005	9535330-UC-95	Unidade Consumidora	1	18,20	18
20211493752900	5023998-UC-50	Unidade Consumidora	1	16,58	17
20211493754481	798002-UC-79	Unidade Consumidora	1	9,26	9
20211493812837	7667361-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,03	8
20211493818684	3073599-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,05	3
20211493819258	3395820-UC-33	Unidade Consumidora	1	8,50	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493819261	8095760-UC-80	Unidade Consumidora	1	5,78	6
20211493819255	10011337-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,40	3
20211493819546	4460596-UC-44	Unidade Consumidora	1	4,65	5
20211493819794	4595041-UC-45	Unidade Consumidora	1	8,80	9
20211493819829	18689618-UC-18	Unidade Consumidora	1	9,51	10
20211493820349	3360970-UC-33	Unidade Consumidora	1	8,11	8
20211493820719	8067198-UC-80	Unidade Consumidora	1	5,30	5
20211493825496	12768982-UC-12	Unidade Consumidora	1	3,65	4
20211493821161	3605728-UC-36	Unidade Consumidora	1	12,70	13
20211493821260	28853844-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,87	9
20211493830703	10144353-UC-10	Unidade Consumidora	1	33,03	33
20211493830790	2598760-UC-25	Unidade Consumidora	1	14,77	15
20211493831760	9023127-UC-90	Unidade Consumidora	1	25,95	26
20211493831789	4884140-UC-48	Unidade Consumidora	1	14,87	15
20211493834270	7607180-UC-76	Unidade Consumidora	1	27,48	27
20211493834617	7960360-UC-79	Unidade Consumidora	1	34,04	34
20211493835356	8999856-UC-89	Unidade Consumidora	1	7,62	8
20211493836074	9887296-UC-98	Unidade Consumidora	1	30,18	30
20211493835973	5525195-UC-55	Unidade Consumidora	1	8,63	9
20211493836081	8740780-UC-87	Unidade Consumidora	1	6,82	7
20211493836225	28468239-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,83	7
20211493836449	3074889-UC-30	Unidade Consumidora	1	28,99	29
20211493841381	423890-UC-42	Unidade Consumidora	1	8,96	9
20211493837119	10370370-UC-10	Unidade Consumidora	1	32,98	33
20211493837381	7379978-UC-73	Unidade Consumidora	1	35,45	35
20211493837409	424056-UC-42	Unidade Consumidora	1	9,85	10
20211493837336	9938435-UC-99	Unidade Consumidora	1	8,83	9
20211493837893	11168485-UC-11	Unidade Consumidora	1	11,84	12
20211493838956	4793692-UC-47	Unidade Consumidora	1	30,49	30
20211493841815	30963649-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,67	4
20211493842026	1512846-UC-15	Unidade Consumidora	1	14,65	15
20211493842029	7447850-UC-74	Unidade Consumidora	1	14,35	14
20211493864479	4384229-UC-43	Unidade Consumidora	1	6,35	6
20211493864685	15142014-UC-15	Unidade Consumidora	1	49,92	50
20211493864841	5499216-UC-54	Unidade Consumidora	1	12,89	13
20211493864844	8786615-UC-87	Unidade Consumidora	1	33,37	33
20211493865550	3054659-UC-30	Unidade Consumidora	1	27,30	27
20211493865571	29543550-UC-29	Unidade Consumidora	1	51,97	52
20211494114453	5717817-UC-57	Unidade Consumidora	1	8,51	9
20211494194601	2080419-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,64	3
20211494244825	27829813-UC-27	Unidade Consumidora	1	26,80	27
20211494340297	243930-UC-24	Unidade Consumidora	1	4,20	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211494257498	423173-UC-42	Unidade Consumidora	1	7,28	7
20211494412057	9316329-UC-93	Unidade Consumidora	1	8,64	9
20211494630446	10198828-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,14	7
20211494424832	350567-UC-35	Unidade Consumidora	1	2,24	2
20211494462135	28228476-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,53	30
20211494630142	423130-UC-42	Unidade Consumidora	1	9,60	10
20211494486199	5247403-UC-52	Unidade Consumidora	1	10,74	11
20211494509988	1375830-UC-13	Unidade Consumidora	1	10,02	10
20211494526907	356948-UC-35	Unidade Consumidora	1	14,03	14
20211494531137	29221835-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,88	8
20211494630353	9079718-UC-90	Unidade Consumidora	1	13,59	14
20211494541500	7576560-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,23	5
20211494590765	5197406-UC-51	Unidade Consumidora	1	30,04	30
20211494642534	8273456-UC-82	Unidade Consumidora	1	10,65	11
20211494653728	1746979-UC-17	Unidade Consumidora	1	8,43	8
20211494676080	28363117-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,45	10
20211494688083	1532537-UC-15	Unidade Consumidora	1	5,50	5
20211494745119	246956-UC-24	Unidade Consumidora	1	5,57	6
20211494751648	28836807-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,78	28
20211494768373	29212859-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,62	4
20211494767014	10857120-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,45	12
20211494805233	28285732-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,09	3
20211494806071	4514068-UC-45	Unidade Consumidora	1	31,51	32
20211494810472	7472382-UC-74	Unidade Consumidora	1	22,46	22
20211494810652	3990893-UC-39	Unidade Consumidora	1	6,62	7
20211494810480	10089875-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,92	32
20211494811195	5764572-UC-57	Unidade Consumidora	1	27,49	27
20211494811305	10096189-UC-10	Unidade Consumidora	1	33,91	34
20211494811504	4514157-UC-45	Unidade Consumidora	1	5,64	6
20211494811619	31207319-UC-31	Unidade Consumidora	1	8,12	8
20211494812518	28338150-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,20	5
20211494811934	26797616-UC-26	Unidade Consumidora	1	2,62	3
20211494812177	7806671-UC-78	Unidade Consumidora	1	7,75	8
20211494813367	2174138-UC-21	Unidade Consumidora	1	7,47	7
20211494813768	1887416-UC-18	Unidade Consumidora	1	2,27	2
20211494814093	5056497-UC-50	Unidade Consumidora	1	55,40	55
20211494816059	5202000-UC-52	Unidade Consumidora	1	7,20	7
20211494816316	28239754-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,56	25
20211494816504	5322103-UC-53	Unidade Consumidora	1	7,92	8
20211494817768	3828247-UC-38	Unidade Consumidora	1	3,43	3
20211494819294	9513353-UC-95	Unidade Consumidora	1	24,47	24
20211494819271	10305616-UC-10	Unidade Consumidora	1	53,55	54

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211494820358	28957694-UC-28	Unidade Consumidora	1	30,16	30
20211494821365	4685105-UC-46	Unidade Consumidora	1	53,72	54
20211494837923	10400805-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,67	27
20211494838048	28239580-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,94	26
20211494840567	10147913-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,73	7
20211494843898	8534403-UC-85	Unidade Consumidora	1	53,85	54
20211494864834	9701842-UC-97	Unidade Consumidora	1	4,83	5
20211494864786	28442515-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,65	25
20211494878150	7965613-UC-79	Unidade Consumidora	1	6,52	7
20211494878533	9023097-UC-90	Unidade Consumidora	1	46,80	47
20211494880913	5319099-UC-53	Unidade Consumidora	1	30,65	31
20211494888313	1358596-UC-13	Unidade Consumidora	1	28,87	29
20211494890292	8125660-UC-81	Unidade Consumidora	1	2,79	3
20211494891196	9399445-UC-93	Unidade Consumidora	1	29,67	30
20211494894166	7754094-UC-77	Unidade Consumidora	1	11,93	12
20211494894402	9909532-UC-99	Unidade Consumidora	1	28,56	29
20211494897019	3081478-UC-30	Unidade Consumidora	1	23,70	24
20211494897022	5171857-UC-51	Unidade Consumidora	1	4,46	4
20211494897916	7483260-UC-74	Unidade Consumidora	1	7,12	7
20211494897176	5745101-UC-57	Unidade Consumidora	1	28,49	28
20211494898121	10145198-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,14	28
20211494899430	2733099-UC-27	Unidade Consumidora	1	1,40	1
20211494899107	1946552-UC-19	Unidade Consumidora	1	22,83	23
20211494900031	422762-UC-42	Unidade Consumidora	1	29,70	30
20211494900009	28947588-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,98	4
20211494901968	2698293-UC-26	Unidade Consumidora	1	32,12	32
20211494903388	8995605-UC-89	Unidade Consumidora	1	8,42	8
20211494905749	7161573-UC-71	Unidade Consumidora	1	4,43	4
20211494908396	4934938-UC-49	Unidade Consumidora	1	28,01	28
20211494911390	28959716-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,40	3
20211494911491	11205097-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,33	6
20211494913180	755621-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,84	6
20211494912093	10393647-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,63	49
20211494913407	28409597-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,85	24
20211494942839	10346851-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,41	22
20211494942293	9409068-UC-94	Unidade Consumidora	1	30,19	30
20211494942652	2335107-UC-23	Unidade Consumidora	1	3,64	4
20211494946812	28686335-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,28	28
20211494947227	8814821-UC-88	Unidade Consumidora	1	5,19	5
20211494947658	4470613-UC-44	Unidade Consumidora	1	22,64	23
20211494948936	5681170-UC-56	Unidade Consumidora	1	4,48	4
20211494947886	1608029-UC-16	Unidade Consumidora	1	29,25	29

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211494952184	2442027-UC-24	Unidade Consumidora	1	22,07	22
20211494954396	14417613-UC-14	Unidade Consumidora	1	22,40	22
20211494953824	10414431-UC-10	Unidade Consumidora	1	52,19	52
20211494953982	28776482-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,80	21
20211494958166	2525232-UC-25	Unidade Consumidora	1	3,15	3
20211494958839	3091023-UC-30	Unidade Consumidora	1	26,90	27
20211494960810	9664530-UC-96	Unidade Consumidora	1	26,95	27
20211494963044	28545796-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,28	27
20211494969246	8016542-UC-80	Unidade Consumidora	1	1,18	1
20211494971118	1107801-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,90	22
20211494974574	29755287-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,40	3
20211494978299	1678159-UC-16	Unidade Consumidora	1	50,10	50
20211494982370	28567006-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,73	2
20211494985950	9268480-UC-92	Unidade Consumidora	1	1,23	1
20211494985326	7618778-UC-76	Unidade Consumidora	1	20,79	21
20211494986066	5520568-UC-55	Unidade Consumidora	1	21,62	22
20211494986426	10759587-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,47	4
20211494997021	3576361-UC-35	Unidade Consumidora	1	29,50	30
20211494997192	20231416-UC-20	Unidade Consumidora	1	1,09	1
20211494998051	9067922-UC-90	Unidade Consumidora	1	2,92	3
20211495002711	7448333-UC-74	Unidade Consumidora	1	9,31	9
20211495005976	10351391-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,79	22
20211495009671	3071642-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,58	22
20211495010673	1519484-UC-15	Unidade Consumidora	1	3,91	4
20211495011987	6786227-UC-67	Unidade Consumidora	1	20,47	20
20211495022800	5716527-UC-57	Unidade Consumidora	1	6,31	6
20211495023105	7676999-UC-76	Unidade Consumidora	1	2,34	2
20211495023910	10763053-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,45	5
20211495024391	5126460-UC-51	Unidade Consumidora	1	26,52	27
20211495024468	7786450-UC-77	Unidade Consumidora	1	20,29	20
20211495028999	28921674-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,83	26
20211495024460	7697686-UC-76	Unidade Consumidora	1	43,05	43
20211495024867	10789052-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,59	27
20211495029010	10414067-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,92	3
20211495026712	28250223-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,08	25
20211495027871	6944108-UC-69	Unidade Consumidora	1	4,58	5
20211495028815	10763886-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,67	22
20211495031176	5836069-UC-58	Unidade Consumidora	1	23,81	24
20211495030407	3114538-UC-31	Unidade Consumidora	1	3,34	3
20211495032756	607495-UC-60	Unidade Consumidora	1	20,37	20
20211495032578	3516830-UC-35	Unidade Consumidora	1	6,10	6
20211495038259	2270080-UC-22	Unidade Consumidora	1	2,65	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495035799	605808-UC-60	Unidade Consumidora	1	19,19	19
20211495038393	17020013-UC-17	Unidade Consumidora	1	22,83	23
20211495038691	21218812-UC-21	Unidade Consumidora	1	1,08	1
20211495038688	8090840-UC-80	Unidade Consumidora	1	26,76	27
20211495043061	5085624-UC-50	Unidade Consumidora	1	23,91	24
20211495043577	2722925-UC-27	Unidade Consumidora	1	11,45	11
20211495044368	9628100-UC-96	Unidade Consumidora	1	18,05	18
20211495044432	7665431-UC-76	Unidade Consumidora	1	19,79	20
20211495044677	4282108-UC-42	Unidade Consumidora	1	20,20	20
20211495046964	7930160-UC-79	Unidade Consumidora	1	49,30	49
20211495048599	2539969-UC-25	Unidade Consumidora	1	23,61	24
20211495048662	5356296-UC-53	Unidade Consumidora	1	6,28	6
20211495048671	9948627-UC-99	Unidade Consumidora	1	24,89	25
20211495056478	707244-UC-70	Unidade Consumidora	1	4,02	4
20211495056898	10763215-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,64	22
20211495059329	29304763-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,90	2
20211495060192	10354358-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,35	20
20211495059459	7452284-UC-74	Unidade Consumidora	1	19,39	19
20211495060556	5026849-UC-50	Unidade Consumidora	1	2,15	2
20211495070437	5425840-UC-54	Unidade Consumidora	1	17,80	18
20211495070448	10149533-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,40	19
20211495072088	28409472-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,40	3
20211495073345	9466096-UC-94	Unidade Consumidora	1	23,92	24
20211495072968	4473833-UC-44	Unidade Consumidora	1	43,82	44
20211495075984	5777194-UC-57	Unidade Consumidora	1	25,53	26
20211495080065	28152643-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,78	44
20211495080166	10126568-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,36	25
20211495081440	4780388-UC-47	Unidade Consumidora	1	22,84	23
20211495081805	10861950-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,34	22
20211495083082	3482642-UC-34	Unidade Consumidora	1	2,33	2
20211495083036	31224587-UC-31	Unidade Consumidora	1	102,01	102
20211495083423	10826713-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,00	3
20211495084172	2058901-UC-20	Unidade Consumidora	1	1,48	1
20211495085580	7690894-UC-76	Unidade Consumidora	1	20,57	21
20211495086855	3057372-UC-30	Unidade Consumidora	1	4,20	4
20211495090347	4250460-UC-42	Unidade Consumidora	1	22,57	23
20211495088576	5791472-UC-57	Unidade Consumidora	1	19,86	20
20211495088550	9965645-UC-99	Unidade Consumidora	1	25,21	25
20211495090339	9453571-UC-94	Unidade Consumidora	1	43,62	44
20211495092080	9350756-UC-93	Unidade Consumidora	1	19,96	20
20211495093665	5340888-UC-53	Unidade Consumidora	1	24,20	24
20211495095309	7664370-UC-76	Unidade Consumidora	1	5,45	5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495096530	7483503-UC-74	Unidade Consumidora	1	44,03	44
20211495100325	10144728-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,40	23
20211495103781	9131205-UC-91	Unidade Consumidora	1	22,98	23
20211495105904	7968850-UC-79	Unidade Consumidora	1	42,11	42
20211495110770	3347974-UC-33	Unidade Consumidora	1	24,12	24
20211495112036	9868992-UC-98	Unidade Consumidora	1	21,76	22
20211495111770	11724922-UC-11	Unidade Consumidora	1	19,39	19
20211495112682	7568401-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,14	22
20211495136131	5741181-UC-57	Unidade Consumidora	1	18,98	19
20211495136112	5121868-UC-51	Unidade Consumidora	1	18,76	19
20211495130166	9944761-UC-99	Unidade Consumidora	1	22,72	23
20211495135530	7549512-UC-75	Unidade Consumidora	1	19,63	20
20211495135606	28494193-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,91	17
20211495140107	10183936-UC-10	Unidade Consumidora	1	41,86	42
20211495136246	10855551-UC-10	Unidade Consumidora	1	45,04	45
20211495136274	424587-UC-42	Unidade Consumidora	1	2,30	2
20211495136905	342939-UC-34	Unidade Consumidora	1	4,39	4
20211495137861	5242347-UC-52	Unidade Consumidora	1	41,98	42
20211495141934	9674047-UC-96	Unidade Consumidora	1	52,14	52
20211495141521	1398873-UC-13	Unidade Consumidora	1	3,71	4
20211495143043	3169251-UC-31	Unidade Consumidora	1	45,23	45
20211495143053	28648897-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,39	49
20211495143049	28418390-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,53	27
20211495143046	319244-UC-31	Unidade Consumidora	1	3,60	4
20211495144543	29018645-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,05	18
20211495144722	7756356-UC-77	Unidade Consumidora	1	22,89	23
20211495147134	28972669-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,46	19
20211495150213	15517654-UC-15	Unidade Consumidora	1	25,23	25
20211495150216	10118875-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,83	19
20211495150577	3002047-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,73	3
20211495150574	3575080-UC-35	Unidade Consumidora	1	22,28	22
20211495157219	9788557-UC-97	Unidade Consumidora	1	22,22	22
20211495157206	28731826-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,96	42
20211495158644	29970548-UC-29	Unidade Consumidora	1	16,26	16
20211495162319	9436235-UC-94	Unidade Consumidora	1	20,87	21
20211495161615	17635018-UC-17	Unidade Consumidora	1	45,16	45
20211495161705	4411773-UC-44	Unidade Consumidora	1	22,80	23
20211495166771	3635910-UC-36	Unidade Consumidora	1	16,93	17
20211495174764	10094640-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,33	20
20211495196122	29978020-UC-29	Unidade Consumidora	1	22,26	22
20211495175594	2159651-UC-21	Unidade Consumidora	1	22,35	22
20211495195764	3036090-UC-30	Unidade Consumidora	1	16,40	16

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495177842	9675183-UC-96	Unidade Consumidora	1	17,64	18
20211495178796	9875328-UC-98	Unidade Consumidora	1	3,62	4
20211495177907	28733467-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,85	23
20211495178112	5650593-UC-56	Unidade Consumidora	1	15,91	16
20211495178109	7678630-UC-76	Unidade Consumidora	1	39,26	39
20211495178799	10191190-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,70	21
20211495195954	1321048-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,43	2
20211495180669	2077302-UC-20	Unidade Consumidora	1	15,93	16
20211495182186	28332344-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,61	26
20211495195965	1578596-UC-15	Unidade Consumidora	1	2,00	2
20211495195957	5010314-UC-50	Unidade Consumidora	1	21,90	22
20211495194296	28354942-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,88	20
20211495196231	3284549-UC-32	Unidade Consumidora	1	25,01	25
20211495194022	1680072-UC-16	Unidade Consumidora	1	25,46	25
20211495193629	10113520-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,12	48
20211495194374	25760611-UC-25	Unidade Consumidora	1	23,58	24
20211495194346	7778627-UC-77	Unidade Consumidora	1	15,28	15
20211495194835	730009-UC-73	Unidade Consumidora	1	18,22	18
20211495194838	10854474-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,97	18
20211495194901	9592601-UC-95	Unidade Consumidora	1	38,95	39
20211495196929	1006096-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,67	16
20211495196163	6804675-UC-68	Unidade Consumidora	1	21,74	22
20211495196934	2641054-UC-26	Unidade Consumidora	1	20,49	20
20211495196946	24969410-UC-24	Unidade Consumidora	1	1,11	1
20211495204256	10033616-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,75	22
20211495207349	5363250-UC-53	Unidade Consumidora	1	15,81	16
20211495206124	1482190-UC-14	Unidade Consumidora	1	2,19	2
20211495212559	10088283-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,75	17
20211495217060	28486488-UC-28	Unidade Consumidora	1	45,11	45
20211495213508	9143815-UC-91	Unidade Consumidora	1	17,50	17
20211495215975	9288180-UC-92	Unidade Consumidora	1	5,43	5
20211495215949	7160607-UC-71	Unidade Consumidora	1	22,50	22
20211495227605	880370-UC-88	Unidade Consumidora	1	21,37	21
20211495224250	7570260-UC-75	Unidade Consumidora	1	17,17	17
20211495228001	28650166-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,18	17
20211495227182	9801480-UC-98	Unidade Consumidora	1	14,32	14
20211495229895	28442705-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,92	16
20211495234299	9674888-UC-96	Unidade Consumidora	1	63,26	63
20211495239141	7697457-UC-76	Unidade Consumidora	1	20,58	21
20211495236275	235601-UC-23	Unidade Consumidora	1	3,49	3
20211495241488	7665423-UC-76	Unidade Consumidora	1	16,40	16
20211495241564	1339958-UC-13	Unidade Consumidora	1	3,62	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495241600	4782984-UC-47	Unidade Consumidora	1	21,85	22
20211495287914	9666311-UC-96	Unidade Consumidora	1	4,98	5
20211495288223	3333850-UC-33	Unidade Consumidora	1	14,57	15
20211495254006	28174555-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,62	20
20211495253461	1015222-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,96	14
20211495253783	6822002-UC-68	Unidade Consumidora	1	20,47	20
20211495258594	7991720-UC-79	Unidade Consumidora	1	18,88	19
20211495258823	9750290-UC-97	Unidade Consumidora	1	40,65	41
20211495288212	2931850-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,49	3
20211495259440	9965394-UC-99	Unidade Consumidora	1	22,66	23
20211495263945	7069790-UC-70	Unidade Consumidora	1	19,19	19
20211495261545	9338888-UC-93	Unidade Consumidora	1	15,41	15
20211495288102	1258974-UC-12	Unidade Consumidora	1	16,50	17
20211495264021	9674101-UC-96	Unidade Consumidora	1	20,93	21
20211495267920	2441276-UC-24	Unidade Consumidora	1	17,35	17
20211495264013	8382310-UC-83	Unidade Consumidora	1	24,35	24
20211495288106	2931877-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,42	3
20211495276420	9216049-UC-92	Unidade Consumidora	1	4,61	5
20211495280383	1776037-UC-17	Unidade Consumidora	1	13,71	14
20211495280916	3350606-UC-33	Unidade Consumidora	1	15,75	16
20211495282055	160857-UC-16	Unidade Consumidora	1	17,18	17
20211495285077	8721793-UC-87	Unidade Consumidora	1	40,28	40
20211495288109	2194112-UC-21	Unidade Consumidora	1	19,77	20
20211495288088	2058561-UC-20	Unidade Consumidora	1	21,75	22
20211495287024	2576759-UC-25	Unidade Consumidora	1	19,73	20
20211495286973	8701474-UC-87	Unidade Consumidora	1	26,46	26
20211495287699	9943102-UC-99	Unidade Consumidora	1	22,54	23
20211495290898	2114712-UC-21	Unidade Consumidora	1	8,36	8
20211495297323	10736730-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,14	17
20211495297317	6822029-UC-68	Unidade Consumidora	1	17,98	18
20211495300004	28549343-UC-28	Unidade Consumidora	1	68,87	69
20211495301463	3350592-UC-33	Unidade Consumidora	1	16,35	16
20211495301460	4781198-UC-47	Unidade Consumidora	1	20,21	20
20211495302933	349380-UC-34	Unidade Consumidora	1	1,68	2
20211495309891	7770260-UC-77	Unidade Consumidora	1	42,72	43
20211495312245	11970397-UC-11	Unidade Consumidora	1	19,95	20
20211495313935	9565760-UC-95	Unidade Consumidora	1	13,50	14
20211495315776	6634370-UC-66	Unidade Consumidora	1	21,13	21
20211495317264	22818015-UC-22	Unidade Consumidora	1	15,56	16
20211495320878	4994884-UC-49	Unidade Consumidora	1	20,19	20
20211495322052	4282167-UC-42	Unidade Consumidora	1	16,10	16
20211495322055	30833420-UC-30	Unidade Consumidora	1	18,51	19

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495327836	2058413-UC-20	Unidade Consumidora	1	15,71	16
20211495325704	8451168-UC-84	Unidade Consumidora	1	41,62	42
20211495325881	5026849-UC-50	Unidade Consumidora	1	11,28	11
20211495327060	5079527-UC-50	Unidade Consumidora	1	16,57	17
20211495327092	2112892-UC-21	Unidade Consumidora	1	13,60	14
20211495336662	600962-UC-60	Unidade Consumidora	1	18,61	19
20211495336712	3083489-UC-30	Unidade Consumidora	1	17,70	18
20211495336716	10150825-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,73	14
20211495336720	606006-UC-60	Unidade Consumidora	1	12,32	12
20211495340539	9507981-UC-95	Unidade Consumidora	1	20,65	21
20211495349548	10067782-UC-10	Unidade Consumidora	1	42,40	42
20211495368564	6527515-UC-65	Unidade Consumidora	1	14,05	14
20211495372010	25899636-UC-25	Unidade Consumidora	1	11,94	12
20211495386502	28126209-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,10	14
20211495480130	8024227-UC-80	Unidade Consumidora	1	13,84	14
20211495543586	8572127-UC-85	Unidade Consumidora	1	9,79	10
20211495565803	5818990-UC-58	Unidade Consumidora	1	13,90	14
20211495588537	29339512-UC-29	Unidade Consumidora	1	13,09	13
20211495589396	7667361-UC-76	Unidade Consumidora	1	9,28	9
20211495590426	3641740-UC-36	Unidade Consumidora	1	5,98	6
20211495591635	1006100-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,02	4
20211495591875	10404126-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,91	13
20211495598225	21998010-UC-21	Unidade Consumidora	1	3,35	3
20211495599360	6712770-UC-67	Unidade Consumidora	1	6,57	7
20211495599569	6790062-UC-67	Unidade Consumidora	1	26,19	26
20211495600706	4937376-UC-49	Unidade Consumidora	1	7,98	8
20211495601256	10763975-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,00	7
20211495604660	28760437-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,72	9
20211495604680	5132657-UC-51	Unidade Consumidora	1	10,13	10
20211495606955	3285260-UC-32	Unidade Consumidora	1	33,74	34
20211495606961	1746898-UC-17	Unidade Consumidora	1	5,19	5
20211495609249	3605728-UC-36	Unidade Consumidora	1	10,41	10
20211495609293	10761514-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,77	8
20211495609704	10144663-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,62	5
20211495610009	7718594-UC-77	Unidade Consumidora	1	33,04	33
20211495613245	29194339-UC-29	Unidade Consumidora	1	27,96	28
20211495618812	26739624-UC-26	Unidade Consumidora	1	2,95	3
20211495618806	4793870-UC-47	Unidade Consumidora	1	1,88	2
20211495618527	7929790-UC-79	Unidade Consumidora	1	27,72	28
20211495620640	28551984-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,97	3
20211495620730	9219196-UC-92	Unidade Consumidora	1	9,30	9
20211495621596	9866159-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,79	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495621590	11712916-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,48	2
20211495622824	2175282-UC-21	Unidade Consumidora	1	10,30	10
20211495623202	10178754-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,95	7
20211495624994	779865-UC-77	Unidade Consumidora	1	32,60	33
20211495624207	3095916-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,16	7
20211495625007	1446673-UC-14	Unidade Consumidora	1	35,92	36
20211495625001	16282812-UC-16	Unidade Consumidora	1	8,95	9
20211495627199	28291292-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,09	8
20211495625403	5121809-UC-51	Unidade Consumidora	1	27,61	28
20211495626248	10131820-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,47	2
20211495627667	9391576-UC-93	Unidade Consumidora	1	7,15	7
20211495629982	1461460-UC-14	Unidade Consumidora	1	6,49	6
20211495633746	2648059-UC-26	Unidade Consumidora	1	29,53	30
20211495631786	7816910-UC-78	Unidade Consumidora	1	55,56	56
20211495632293	10338298-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,36	29
20211495633792	28743185-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,07	27
20211495635147	4151232-UC-41	Unidade Consumidora	1	9,04	9
20211495635437	7449259-UC-74	Unidade Consumidora	1	6,83	7
20211495636492	9316086-UC-93	Unidade Consumidora	1	8,98	9
20211495636432	3185028-UC-31	Unidade Consumidora	1	33,69	34
20211495636817	1106686-UC-11	Unidade Consumidora	1	8,02	8
20211495640850	1503316-UC-15	Unidade Consumidora	1	26,05	26
20211495640894	4257081-UC-42	Unidade Consumidora	1	29,65	30
20211495643150	30021869-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,35	2
20211495643416	7870647-UC-78	Unidade Consumidora	1	9,35	9
20211495643178	1152785-UC-11	Unidade Consumidora	1	3,16	3
20211495643956	4595009-UC-45	Unidade Consumidora	1	26,78	27
20211495643419	9022589-UC-90	Unidade Consumidora	1	7,33	7
20211495643959	1589016-UC-15	Unidade Consumidora	1	6,86	7
20211495644187	7502060-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,77	27
20211495666016	10145023-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,49	14
20211495665892	11356680-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,62	3
20211495665811	29040862-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,84	8
20211495668447	10282225-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,11	25
20211495668451	28513356-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,41	24
20211495668575	5767555-UC-57	Unidade Consumidora	1	72,16	72
20211495669116	2409658-UC-24	Unidade Consumidora	1	9,21	9
20211495673841	5521963-UC-55	Unidade Consumidora	1	1,93	2
20211495671119	3068650-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,61	3
20211495671130	7716230-UC-77	Unidade Consumidora	1	5,89	6
20211495673484	7555610-UC-75	Unidade Consumidora	1	27,00	27
20211495673038	9185550-UC-91	Unidade Consumidora	1	6,81	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495674263	7799284-UC-77	Unidade Consumidora	1	11,10	11
20211495679217	813494-UC-81	Unidade Consumidora	1	2,64	3
20211495679259	7662882-UC-76	Unidade Consumidora	1	8,01	8
20211495685063	10791375-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,78	14
20211495690731	2590654-UC-25	Unidade Consumidora	1	6,23	6
20211495687217	1603736-UC-16	Unidade Consumidora	1	5,99	6
20211495688062	9593012-UC-95	Unidade Consumidora	1	25,37	25
20211495688894	28835403-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,68	29
20211495691257	10535018-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,39	24
20211495692894	12450796-UC-12	Unidade Consumidora	1	4,70	5
20211495692930	7505760-UC-75	Unidade Consumidora	1	80,92	81
20211495695906	7500726-UC-75	Unidade Consumidora	1	12,20	12
20211495693547	9693661-UC-96	Unidade Consumidora	1	9,17	9
20211495701817	9016163-UC-90	Unidade Consumidora	1	8,81	9
20211495702540	7564210-UC-75	Unidade Consumidora	1	29,99	30
20211495703193	3087093-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,08	7
20211495703998	193402-UC-19	Unidade Consumidora	1	10,89	11
20211495704001	28852630-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,17	25
20211495711621	9943323-UC-99	Unidade Consumidora	1	8,23	8
20211495713247	4884140-UC-48	Unidade Consumidora	1	3,18	3
20211495713250	193380-UC-19	Unidade Consumidora	1	10,85	11
20211495713514	10371198-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,74	7
20211495720270	10122732-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,03	23
20211495721485	10067251-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,84	30
20211495769906	28759728-UC-28	Unidade Consumidora	1	30,93	31
20211495769993	7807120-UC-78	Unidade Consumidora	1	4,68	5
20211495746284	10252253-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,91	24
20211495735481	6995292-UC-69	Unidade Consumidora	1	7,49	7
20211495746226	868418-UC-86	Unidade Consumidora	1	22,07	22
20211495746248	5018137-UC-50	Unidade Consumidora	1	32,76	33
20211495756642	11850669-UC-11	Unidade Consumidora	1	5,89	6
20211495770452	581488-UC-58	Unidade Consumidora	1	10,15	10
20211495770319	8987416-UC-89	Unidade Consumidora	1	9,24	9
20211495770326	7551118-UC-75	Unidade Consumidora	1	21,74	22
20211495769897	4831578-UC-48	Unidade Consumidora	1	23,98	24
20211495835156	28306660-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,73	6
20211495835220	28792208-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,33	29
20211495836425	4804937-UC-48	Unidade Consumidora	1	5,76	6
20211495844518	8832811-UC-88	Unidade Consumidora	1	6,17	6
20211495854350	20269413-UC-20	Unidade Consumidora	1	24,30	24
20211495891201	9285130-UC-92	Unidade Consumidora	1	30,59	31
20211495855719	7587929-UC-75	Unidade Consumidora	1	2,96	3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495857121	10894255-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,37	5
20211495857617	11831990-UC-11	Unidade Consumidora	1	1,30	1
20211495857817	28401974-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,18	23
20211495860184	9390820-UC-93	Unidade Consumidora	1	5,17	5
20211495862692	28235802-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,26	2
20211495862873	2440750-UC-24	Unidade Consumidora	1	21,78	22
20211495870689	4635094-UC-46	Unidade Consumidora	1	24,34	24
20211495873531	4966074-UC-49	Unidade Consumidora	1	24,15	24
20211495879300	9022490-UC-90	Unidade Consumidora	1	3,83	4
20211495879462	296821-UC-29	Unidade Consumidora	1	5,15	5
20211495879534	9093389-UC-90	Unidade Consumidora	1	23,17	23
20211495879576	29082450-UC-29	Unidade Consumidora	1	3,06	3
20211495880482	7561431-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,49	22
20211495880761	23714612-UC-23	Unidade Consumidora	1	3,16	3
20211495892822	8864985-UC-88	Unidade Consumidora	1	1,77	2
20211495898625	7817665-UC-78	Unidade Consumidora	1	21,68	22
20211495898631	8015945-UC-80	Unidade Consumidora	1	25,93	26
20211495899628	7288034-UC-72	Unidade Consumidora	1	8,82	9
20211495901668	10133726-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,18	5
20211495903925	9072250-UC-90	Unidade Consumidora	1	4,07	4
20211495903032	9712178-UC-97	Unidade Consumidora	1	19,62	20
20211495906154	2173298-UC-21	Unidade Consumidora	1	3,13	3
20211495908070	7759177-UC-77	Unidade Consumidora	1	2,01	2
20211495908486	4594827-UC-45	Unidade Consumidora	1	26,48	26
20211495916536	2337320-UC-23	Unidade Consumidora	1	5,60	6
20211495919403	7751834-UC-77	Unidade Consumidora	1	20,17	20
20211495923887	848220-UC-84	Unidade Consumidora	1	20,42	20
20211495923712	8707510-UC-87	Unidade Consumidora	1	44,76	45
20211495924269	3069397-UC-30	Unidade Consumidora	1	45,03	45
20211495925298	4353633-UC-43	Unidade Consumidora	1	9,89	10
20211495925294	5665841-UC-56	Unidade Consumidora	1	3,34	3
20211495932588	3631737-UC-36	Unidade Consumidora	1	24,01	24
20211495933686	1471562-UC-14	Unidade Consumidora	1	21,97	22
20211495933683	1015273-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,03	19
20211495935512	20466618-UC-20	Unidade Consumidora	1	44,37	44
20211495938550	28220697-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,73	19
20211495943625	5112320-UC-51	Unidade Consumidora	1	23,64	24
20211495943574	379727-UC-37	Unidade Consumidora	1	7,98	8
20211495944809	21445010-UC-21	Unidade Consumidora	1	21,61	22
20211495946696	14909028-UC-14	Unidade Consumidora	1	45,62	46
20211495946699	1558404-UC-15	Unidade Consumidora	1	1,04	1
20211495948954	10305373-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,74	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211495949297	7430043-UC-74	Unidade Consumidora	1	6,39	6
20211495949300	7063539-UC-70	Unidade Consumidora	1	4,44	4
20211495949306	8086214-UC-80	Unidade Consumidora	1	2,66	3
20211495969542	12722788-UC-12	Unidade Consumidora	1	4,94	5
20211495951113	9950559-UC-99	Unidade Consumidora	1	18,87	19
20211495951450	5096863-UC-50	Unidade Consumidora	1	23,11	23
20211495963152	2469243-UC-24	Unidade Consumidora	1	1,74	2
20211495963159	5780403-UC-57	Unidade Consumidora	1	6,99	7
20211495965018	6477470-UC-64	Unidade Consumidora	1	69,77	70
20211495966191	9906207-UC-99	Unidade Consumidora	1	3,92	4
20211495970067	9935312-UC-99	Unidade Consumidora	1	19,09	19
20211495970064	9910328-UC-99	Unidade Consumidora	1	43,84	44
20211495970070	424862-UC-42	Unidade Consumidora	1	19,39	19
20211495971840	5792614-UC-57	Unidade Consumidora	1	48,82	49
20211495971930	4645502-UC-46	Unidade Consumidora	1	26,65	27
20211495994036	18201410-UC-18	Unidade Consumidora	1	71,53	72
20211495996940	7106793-UC-71	Unidade Consumidora	1	24,47	24
20211496000889	28727881-UC-28	Unidade Consumidora	1	47,98	48
20211496005202	561630-UC-56	Unidade Consumidora	1	4,43	4
20211496006940	31052400-UC-31	Unidade Consumidora	1	6,05	6
20211496006895	3699528-UC-36	Unidade Consumidora	1	21,43	21
20211496007248	20180218-UC-20	Unidade Consumidora	1	42,48	42
20211496014524	8484341-UC-84	Unidade Consumidora	1	19,29	19
20211496015641	8354812-UC-83	Unidade Consumidora	1	3,91	4
20211496028356	9500510-UC-95	Unidade Consumidora	1	70,75	71
20211496028433	5570476-UC-55	Unidade Consumidora	1	42,22	42
20211496040342	21442216-UC-21	Unidade Consumidora	1	4,51	5
20211496040403	4770196-UC-47	Unidade Consumidora	1	19,59	20
20211496040407	28759793-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,68	5
20211496040703	9783849-UC-97	Unidade Consumidora	1	15,69	16
20211496041410	9055339-UC-90	Unidade Consumidora	1	18,43	18
20211496051475	5603897-UC-56	Unidade Consumidora	1	25,03	25
20211496042555	28491801-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,67	23
20211496045555	8097330-UC-80	Unidade Consumidora	1	23,49	23
20211496047076	1295543-UC-12	Unidade Consumidora	1	28,95	29
20211496047331	3095223-UC-30	Unidade Consumidora	1	40,72	41
20211496052594	10738920-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,67	6
20211496047642	7694083-UC-76	Unidade Consumidora	1	22,79	23
20211496050116	4995708-UC-49	Unidade Consumidora	1	23,94	24
20211496052658	5853613-UC-58	Unidade Consumidora	1	23,12	23
20211496052606	7297556-UC-72	Unidade Consumidora	1	25,04	25
20211496059873	5703840-UC-57	Unidade Consumidora	1	18,11	18

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496060852	7667655-UC-76	Unidade Consumidora	1	23,66	24
20211496062431	9698671-UC-96	Unidade Consumidora	1	45,93	46
20211496075159	6489176-UC-64	Unidade Consumidora	1	22,56	23
20211496076391	5035040-UC-50	Unidade Consumidora	1	21,01	21
20211496079681	1292510-UC-12	Unidade Consumidora	1	16,34	16
20211496079848	1295560-UC-12	Unidade Consumidora	1	21,50	21
20211496079851	8829527-UC-88	Unidade Consumidora	1	1,76	2
20211496080328	10252121-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,56	18
20211496085022	9851135-UC-98	Unidade Consumidora	1	23,20	23
20211496087279	9910280-UC-99	Unidade Consumidora	1	41,15	41
20211496088944	28401719-UC-28	Unidade Consumidora	1	44,91	45
20211496105632	28769099-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,40	16
20211496105650	5912873-UC-59	Unidade Consumidora	1	1,40	1
20211496109516	7468385-UC-74	Unidade Consumidora	1	65,78	66
20211496112912	4282086-UC-42	Unidade Consumidora	1	4,86	5
20211496114518	4870727-UC-48	Unidade Consumidora	1	39,44	39
20211496116464	10838843-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,50	15
20211496116187	7505191-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,72	23
20211496117914	5121663-UC-51	Unidade Consumidora	1	21,59	22
20211496118667	1224697-UC-12	Unidade Consumidora	1	14,22	14
20211496122114	10442605-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,42	21
20211496125124	7714661-UC-77	Unidade Consumidora	1	16,56	17
20211496125257	10376106-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,41	20
20211496125556	8090840-UC-80	Unidade Consumidora	1	16,13	16
20211496129405	716561-UC-71	Unidade Consumidora	1	14,63	15
20211496128073	9654984-UC-96	Unidade Consumidora	1	20,54	21
20211496128002	4486080-UC-44	Unidade Consumidora	1	20,59	21
20211496128253	7505272-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,69	23
20211496131494	9283838-UC-92	Unidade Consumidora	1	45,21	45
20211496131232	13847614-UC-13	Unidade Consumidora	1	16,64	17
20211496132981	29113644-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,49	21
20211496133440	5396930-UC-53	Unidade Consumidora	1	22,30	22
20211496135730	9886869-UC-98	Unidade Consumidora	1	43,86	44
20211496135762	10773172-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,52	20
20211496137531	1517180-UC-15	Unidade Consumidora	1	13,45	13
20211496137856	29051521-UC-29	Unidade Consumidora	1	13,95	14
20211496139973	9906096-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,38	17
20211496140415	1608592-UC-16	Unidade Consumidora	1	18,31	18
20211496140362	9417745-UC-94	Unidade Consumidora	1	21,03	21
20211496140567	9689648-UC-96	Unidade Consumidora	1	44,44	44
20211496140611	9784926-UC-97	Unidade Consumidora	1	45,59	46
20211496141917	10838258-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,89	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496158462	5051231-UC-50	Unidade Consumidora	1	16,68	17
20211496142133	10314020-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,43	22
20211496143041	5768110-UC-57	Unidade Consumidora	1	39,46	39
20211496158246	29216579-UC-29	Unidade Consumidora	1	40,28	40
20211496143044	28490076-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,11	15
20211496158249	28943637-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,35	16
20211496158276	3188779-UC-31	Unidade Consumidora	1	23,84	24
20211496148683	9784632-UC-97	Unidade Consumidora	1	20,90	21
20211496158288	6725651-UC-67	Unidade Consumidora	1	13,76	14
20211496158296	4527496-UC-45	Unidade Consumidora	1	24,15	24
20211496149695	28582740-UC-28	Unidade Consumidora	1	38,89	39
20211496149832	5752469-UC-57	Unidade Consumidora	1	19,83	20
20211496151782	7754680-UC-77	Unidade Consumidora	1	37,08	37
20211496153194	6011241-UC-60	Unidade Consumidora	1	3,12	3
20211496156256	9830804-UC-98	Unidade Consumidora	1	68,99	69
20211496158457	24733610-UC-24	Unidade Consumidora	1	15,00	15
20211496157088	3073351-UC-30	Unidade Consumidora	1	19,68	20
20211496157248	3360962-UC-33	Unidade Consumidora	1	36,22	36
20211496160629	9194924-UC-91	Unidade Consumidora	1	12,54	13
20211496162524	10817315-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,17	20
20211496163797	4412567-UC-44	Unidade Consumidora	1	14,63	15
20211496186022	7760000-UC-77	Unidade Consumidora	1	37,79	38
20211496186180	9725296-UC-97	Unidade Consumidora	1	14,95	15
20211496198303	5257360-UC-52	Unidade Consumidora	1	14,31	14
20211496199335	30602916-UC-30	Unidade Consumidora	1	43,75	44
20211496210946	10265240-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,16	15
20211496339036	10817382-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,10	12
20211496339274	9384499-UC-93	Unidade Consumidora	1	29,52	30
20211496339308	5765706-UC-57	Unidade Consumidora	1	52,62	53
20211496339738	7652828-UC-76	Unidade Consumidora	1	4,43	4
20211496340528	7505957-UC-75	Unidade Consumidora	1	11,32	11
20211496340877	9028528-UC-90	Unidade Consumidora	1	10,22	10
20211496341745	7506333-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,30	4
20211496345187	4274482-UC-42	Unidade Consumidora	1	13,81	14
20211496345646	9529888-UC-95	Unidade Consumidora	1	30,23	30
20211496346181	28661098-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,05	10
20211496348583	7839715-UC-78	Unidade Consumidora	1	8,04	8
20211496350071	10178380-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,98	5
20211496351472	7582846-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,39	5
20211496351512	9505237-UC-95	Unidade Consumidora	1	25,72	26
20211496353798	3626113-UC-36	Unidade Consumidora	1	28,79	29
20211496353795	5212430-UC-52	Unidade Consumidora	1	24,98	25

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496354740	582905-UC-58	Unidade Consumidora	1	1,10	1
20211496354737	10135311-UC-10	Unidade Consumidora	1	35,17	35
20211496360575	6915841-UC-69	Unidade Consumidora	1	7,17	7
20211496360954	3973590-UC-39	Unidade Consumidora	1	24,24	24
20211496361268	5074630-UC-50	Unidade Consumidora	1	49,71	50
20211496361716	4882466-UC-48	Unidade Consumidora	1	25,25	25
20211496365560	9014519-UC-90	Unidade Consumidora	1	4,65	5
20211496364454	9783628-UC-97	Unidade Consumidora	1	7,55	8
20211496364445	9918353-UC-99	Unidade Consumidora	1	22,90	23
20211496366442	609447-UC-60	Unidade Consumidora	1	11,13	11
20211496366449	8700605-UC-87	Unidade Consumidora	1	58,17	58
20211496366452	7508271-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,83	9
20211496367078	29098621-UC-29	Unidade Consumidora	1	26,50	27
20211496367671	10305772-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,01	24
20211496368267	8147973-UC-81	Unidade Consumidora	1	50,72	51
20211496368735	29065737-UC-29	Unidade Consumidora	1	29,57	30
20211496368790	9089250-UC-90	Unidade Consumidora	1	5,65	6
20211496368959	7752040-UC-77	Unidade Consumidora	1	6,08	6
20211496369371	1837613-UC-18	Unidade Consumidora	1	4,67	5
20211496370734	7288387-UC-72	Unidade Consumidora	1	3,81	4
20211496369085	826553-UC-82	Unidade Consumidora	1	2,15	2
20211496371584	9833650-UC-98	Unidade Consumidora	1	23,43	23
20211496371659	10289785-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,43	28
20211496375261	9839690-UC-98	Unidade Consumidora	1	28,51	29
20211496375207	5157099-UC-51	Unidade Consumidora	1	28,52	29
20211496374115	10287839-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,36	26
20211496375204	8147884-UC-81	Unidade Consumidora	1	24,15	24
20211496381518	11829287-UC-11	Unidade Consumidora	1	9,05	9
20211496381515	8148015-UC-81	Unidade Consumidora	1	24,12	24
20211496383778	8342393-UC-83	Unidade Consumidora	1	5,13	5
20211496388308	6764398-UC-67	Unidade Consumidora	1	53,11	53
20211496388438	30223358-UC-30	Unidade Consumidora	1	53,68	54
20211496388432	4791622-UC-47	Unidade Consumidora	1	24,86	25
20211496394373	9748512-UC-97	Unidade Consumidora	1	27,86	28
20211496471696	30287619-UC-30	Unidade Consumidora	1	4,60	5
20211496471660	1994794-UC-19	Unidade Consumidora	1	22,37	22
20211496415761	9031278-UC-90	Unidade Consumidora	1	51,44	51
20211496461525	5217300-UC-52	Unidade Consumidora	1	51,90	52
20211496476804	5197406-UC-51	Unidade Consumidora	1	23,35	23
20211496486997	9861823-UC-98	Unidade Consumidora	1	53,01	53
20211496487099	4282230-UC-42	Unidade Consumidora	1	23,15	23
20211496499828	8249067-UC-82	Unidade Consumidora	1	2,48	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496493225	10402565-UC-10	Unidade Consumidora	1	52,30	52
20211496494577	7914156-UC-79	Unidade Consumidora	1	47,77	48
20211496499854	8940720-UC-89	Unidade Consumidora	1	22,84	23
20211496495898	7746091-UC-77	Unidade Consumidora	1	71,47	71
20211496499245	28569804-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,64	7
20211496499445	722626-UC-72	Unidade Consumidora	1	2,35	2
20211496499597	28475028-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,10	2
20211496499820	18624818-UC-18	Unidade Consumidora	1	50,82	51
20211496499588	9921770-UC-99	Unidade Consumidora	1	56,16	56
20211496499844	10040809-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,98	29
20211496501369	3737918-UC-37	Unidade Consumidora	1	23,90	24
20211496505680	10163684-UC-10	Unidade Consumidora	1	57,44	57
20211496513760	10897076-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,75	4
20211496514369	11401899-UC-11	Unidade Consumidora	1	19,92	20
20211496514629	5697263-UC-56	Unidade Consumidora	1	24,85	25
20211496520841	4933982-UC-49	Unidade Consumidora	1	19,38	19
20211496519334	28961761-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,00	3
20211496519461	28197358-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,26	26
20211496520835	1682571-UC-16	Unidade Consumidora	1	29,29	29
20211496520448	10178932-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,35	22
20211496520671	9611630-UC-96	Unidade Consumidora	1	4,34	4
20211496521536	7782845-UC-77	Unidade Consumidora	1	23,90	24
20211496522273	4835530-UC-48	Unidade Consumidora	1	44,30	44
20211496522375	3073149-UC-30	Unidade Consumidora	1	21,08	21
20211496526866	9796797-UC-97	Unidade Consumidora	1	26,43	26
20211496533187	10019303-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,54	26
20211496536527	10178304-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,83	2
20211496536778	27926827-UC-27	Unidade Consumidora	1	1,98	2
20211496537164	5471109-UC-54	Unidade Consumidora	1	9,20	9
20211496537242	8330891-UC-83	Unidade Consumidora	1	53,38	53
20211496538862	9593012-UC-95	Unidade Consumidora	1	21,37	21
20211496538859	2008513-UC-20	Unidade Consumidora	1	68,77	69
20211496541414	5041252-UC-50	Unidade Consumidora	1	27,67	28
20211496544782	10079047-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,12	3
20211496546579	5447968-UC-54	Unidade Consumidora	1	49,44	49
20211496554538	9674950-UC-96	Unidade Consumidora	1	6,34	6
20211496555313	9736220-UC-97	Unidade Consumidora	1	17,91	18
20211496555877	5346355-UC-53	Unidade Consumidora	1	51,73	52
20211496555593	28648749-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,14	43
20211496556303	28698314-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,39	19
20211496557090	5762219-UC-57	Unidade Consumidora	1	2,53	3
20211496557529	9693696-UC-96	Unidade Consumidora	1	19,16	19

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496558150	30011258-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,73	3
20211496558166	5066140-UC-50	Unidade Consumidora	1	15,24	15
20211496558147	5745187-UC-57	Unidade Consumidora	1	18,41	18
20211496558787	4151879-UC-41	Unidade Consumidora	1	45,78	46
20211496559287	9566457-UC-95	Unidade Consumidora	1	19,50	19
20211496564141	10829364-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,33	22
20211496565377	5621895-UC-56	Unidade Consumidora	1	42,98	43
20211496565380	5874009-UC-58	Unidade Consumidora	1	5,92	6
20211496565434	10340926-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,59	22
20211496565487	8897026-UC-88	Unidade Consumidora	1	17,88	18
20211496565639	5745217-UC-57	Unidade Consumidora	1	24,03	24
20211496565642	7431970-UC-74	Unidade Consumidora	1	21,30	21
20211496570805	7461666-UC-74	Unidade Consumidora	1	23,75	24
20211496570844	5499690-UC-54	Unidade Consumidora	1	20,63	21
20211496570874	5346266-UC-53	Unidade Consumidora	1	52,39	52
20211496573057	3232859-UC-32	Unidade Consumidora	1	27,87	28
20211496572122	9545590-UC-95	Unidade Consumidora	1	19,95	20
20211496574788	652989-UC-65	Unidade Consumidora	1	7,14	7
20211496574867	3090388-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,49	5
20211496575754	28153039-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,82	2
20211496576063	7552181-UC-75	Unidade Consumidora	1	74,21	74
20211496577256	31211543-UC-31	Unidade Consumidora	1	99,68	100
20211496577431	28154870-UC-28	Unidade Consumidora	1	48,52	49
20211496576958	11777201-UC-11	Unidade Consumidora	1	44,83	45
20211496577253	9524436-UC-95	Unidade Consumidora	1	22,39	22
20211496577454	1115804-UC-11	Unidade Consumidora	1	18,87	19
20211496578873	16946613-UC-16	Unidade Consumidora	1	28,86	29
20211496579041	160644-UC-16	Unidade Consumidora	1	17,50	18
20211496579104	10119839-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,58	26
20211496581572	8976740-UC-89	Unidade Consumidora	1	19,70	20
20211496582853	5826012-UC-58	Unidade Consumidora	1	19,61	20
20211496582401	5867444-UC-58	Unidade Consumidora	1	24,01	24
20211496582533	9496483-UC-94	Unidade Consumidora	1	46,24	46
20211496588003	607487-UC-60	Unidade Consumidora	1	1,08	1
20211496588015	1140957-UC-11	Unidade Consumidora	1	22,24	22
20211496591898	7503415-UC-75	Unidade Consumidora	1	15,97	16
20211496591901	28473387-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,17	23
20211496592193	3575756-UC-35	Unidade Consumidora	1	20,74	21
20211496593582	10415381-UC-10	Unidade Consumidora	1	68,61	69
20211496594101	10846161-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,53	18
20211496595426	28957181-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,08	17
20211496596102	22326015-UC-22	Unidade Consumidora	1	24,41	24

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496596735	5759170-UC-57	Unidade Consumidora	1	21,85	22
20211496598285	7508379-UC-75	Unidade Consumidora	1	40,57	41
20211496598281	707120-UC-70	Unidade Consumidora	1	2,21	2
20211496598291	4870220-UC-48	Unidade Consumidora	1	19,90	20
20211496601113	744980-UC-74	Unidade Consumidora	1	16,23	16
20211496601210	10850231-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,82	24
20211496601735	1092405-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,03	18
20211496601750	29349081-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,44	2
20211496602122	3422755-UC-34	Unidade Consumidora	1	46,65	47
20211496605638	5239621-UC-52	Unidade Consumidora	1	18,14	18
20211496607950	9174940-UC-91	Unidade Consumidora	1	25,27	25
20211496610020	26848814-UC-26	Unidade Consumidora	1	16,35	16
20211496610365	9592601-UC-95	Unidade Consumidora	1	17,56	18
20211496610075	1679740-UC-16	Unidade Consumidora	1	45,32	45
20211496613697	5867363-UC-58	Unidade Consumidora	1	65,98	66
20211496615072	65412-UC-65	Unidade Consumidora	1	16,29	16
20211496615863	28539682-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,02	17
20211496616800	11099289-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,24	25
20211496616803	7447957-UC-74	Unidade Consumidora	1	16,42	16
20211496617253	7873247-UC-78	Unidade Consumidora	1	16,69	17
20211496616809	1014935-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,02	21
20211496617563	7970889-UC-79	Unidade Consumidora	1	23,43	23
20211496617394	28666113-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,09	41
20211496619497	6275893-UC-62	Unidade Consumidora	1	16,50	17
20211496619482	5757312-UC-57	Unidade Consumidora	1	23,09	23
20211496620856	1920324-UC-19	Unidade Consumidora	1	14,98	15
20211496620853	29479193-UC-29	Unidade Consumidora	1	44,62	45
20211496620928	5661749-UC-56	Unidade Consumidora	1	15,54	16
20211496621225	9522476-UC-95	Unidade Consumidora	1	42,36	42
20211496621331	9346970-UC-93	Unidade Consumidora	1	16,69	17
20211496621571	3155773-UC-31	Unidade Consumidora	1	18,89	19
20211496626167	8707480-UC-87	Unidade Consumidora	1	68,14	68
20211496628649	28821791-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,16	20
20211496628880	788600-UC-78	Unidade Consumidora	1	14,94	15
20211496665438	4855400-UC-48	Unidade Consumidora	1	21,08	21
20211496665584	10842298-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,35	15
20211496665342	8046158-UC-80	Unidade Consumidora	1	17,86	18
20211496633756	3095266-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,50	16
20211496634156	7162502-UC-71	Unidade Consumidora	1	25,81	26
20211496665422	2102870-UC-21	Unidade Consumidora	1	11,16	11
20211496665461	1870645-UC-18	Unidade Consumidora	1	20,35	20
20211496656178	25649613-UC-25	Unidade Consumidora	1	44,80	45

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496656187	9910379-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,03	17
20211496665339	29259280-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,80	19
20211496656374	6767451-UC-67	Unidade Consumidora	1	19,60	20
20211496656351	9513124-UC-95	Unidade Consumidora	1	39,93	40
20211496657697	19279014-UC-19	Unidade Consumidora	1	21,48	21
20211496658363	7634544-UC-76	Unidade Consumidora	1	15,23	15
20211496659458	18781212-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,19	16
20211496665390	5662265-UC-56	Unidade Consumidora	1	43,47	43
20211496659836	10111668-UC-10	Unidade Consumidora	1	50,31	50
20211496659930	9771140-UC-97	Unidade Consumidora	1	40,29	40
20211496661108	5446872-UC-54	Unidade Consumidora	1	46,38	46
20211496661123	5346240-UC-53	Unidade Consumidora	1	48,88	49
20211496665348	7695985-UC-76	Unidade Consumidora	1	42,54	43
20211496661559	6768199-UC-67	Unidade Consumidora	1	20,92	21
20211496661616	7015429-UC-70	Unidade Consumidora	1	1,94	2
20211496661631	1004590-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,85	22
20211496671358	10381029-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,19	16
20211496671373	9648674-UC-96	Unidade Consumidora	1	40,30	40
20211496671352	3015688-UC-30	Unidade Consumidora	1	14,96	15
20211496672711	9697292-UC-96	Unidade Consumidora	1	49,87	50
20211496673747	5346215-UC-53	Unidade Consumidora	1	48,84	49
20211496673850	4555279-UC-45	Unidade Consumidora	1	7,54	8
20211496678439	9866205-UC-98	Unidade Consumidora	1	19,50	19
20211496681640	9794131-UC-97	Unidade Consumidora	1	45,00	45
20211496681763	2710340-UC-27	Unidade Consumidora	1	20,04	20
20211496682317	5783828-UC-57	Unidade Consumidora	1	13,11	13
20211496685250	5157102-UC-51	Unidade Consumidora	1	19,19	19
20211496685262	10817382-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,86	15
20211496700936	5893321-UC-58	Unidade Consumidora	1	21,29	21
20211496701895	10817315-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,89	15
20211496701892	8337772-UC-83	Unidade Consumidora	1	41,77	42
20211496702018	968200-UC-96	Unidade Consumidora	1	18,58	19
20211496702723	28155935-UC-28	Unidade Consumidora	1	13,40	13
20211496705000	29099223-UC-29	Unidade Consumidora	1	20,49	20
20211496706223	1004948-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,15	12
20211496706943	9649573-UC-96	Unidade Consumidora	1	13,83	14
20211496711434	8917094-UC-89	Unidade Consumidora	1	19,85	20
20211496720664	9400281-UC-94	Unidade Consumidora	1	42,25	42
20211496722289	9698795-UC-96	Unidade Consumidora	1	64,14	64
20211496727240	7176821-UC-71	Unidade Consumidora	1	19,87	20
20211496729543	9936530-UC-99	Unidade Consumidora	1	14,23	14
20211496734711	10382661-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,93	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496734830	28220622-UC-28	Unidade Consumidora	1	36,90	37
20211496739710	2525208-UC-25	Unidade Consumidora	1	10,81	11
20211496741307	1506366-UC-15	Unidade Consumidora	1	10,50	11
20211496740291	4669800-UC-46	Unidade Consumidora	1	13,29	13
20211496742263	338540-UC-33	Unidade Consumidora	1	2,23	2
20211496744173	10155347-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,37	12
20211496745301	11845851-UC-11	Unidade Consumidora	1	11,01	11
20211496812988	2139111-UC-21	Unidade Consumidora	1	7,19	7
20211496813475	17817019-UC-17	Unidade Consumidora	1	9,27	9
20211496819180	10847842-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,30	2
20211496822609	4051300-UC-40	Unidade Consumidora	1	12,17	12
20211496823062	10112877-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,09	5
20211496823282	4884140-UC-48	Unidade Consumidora	1	3,03	3
20211496824915	1093657-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,93	3
20211496825929	1675079-UC-16	Unidade Consumidora	1	37,46	37
20211496826117	7694822-UC-76	Unidade Consumidora	1	10,82	11
20211496826273	3793540-UC-37	Unidade Consumidora	1	33,43	33
20211496826545	28443679-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,23	3
20211496827262	8004579-UC-80	Unidade Consumidora	1	5,35	5
20211496827883	9539484-UC-95	Unidade Consumidora	1	54,08	54
20211496832526	28159309-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,45	3
20211496832530	7552076-UC-75	Unidade Consumidora	1	59,59	60
20211496833177	4590589-UC-45	Unidade Consumidora	1	9,48	9
20211496833858	17937413-UC-17	Unidade Consumidora	1	26,50	27
20211496834551	4793951-UC-47	Unidade Consumidora	1	3,85	4
20211496834886	606200-UC-60	Unidade Consumidora	1	6,19	6
20211496835210	9938435-UC-99	Unidade Consumidora	1	8,95	9
20211496835207	9894772-UC-98	Unidade Consumidora	1	81,80	82
20211496835333	28579266-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,83	32
20211496835976	1446673-UC-14	Unidade Consumidora	1	32,55	33
20211496836236	9947906-UC-99	Unidade Consumidora	1	2,58	3
20211496836288	9356932-UC-93	Unidade Consumidora	1	11,77	12
20211496836631	2829266-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,16	31
20211496836806	9418270-UC-94	Unidade Consumidora	1	7,61	8
20211496836870	10122104-UC-10	Unidade Consumidora	1	37,30	37
20211496837053	6290698-UC-62	Unidade Consumidora	1	7,17	7
20211496837104	2712318-UC-27	Unidade Consumidora	1	14,66	15
20211496837098	1004735-UC-10	Unidade Consumidora	1	33,78	34
20211496837392	10101352-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,55	10
20211496837865	10243831-UC-10	Unidade Consumidora	1	11,32	11
20211496837994	10338298-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,46	8
20211496837922	22627210-UC-22	Unidade Consumidora	1	31,82	32

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211496838187	5208050-UC-52	Unidade Consumidora	1	28,98	29
20211496838814	7773552-UC-77	Unidade Consumidora	1	51,15	51
20211496839593	7774818-UC-77	Unidade Consumidora	1	7,67	8
20211496839338	9902023-UC-99	Unidade Consumidora	1	13,51	14
20211496839341	8861331-UC-88	Unidade Consumidora	1	1,57	2
20211496839964	567264-UC-56	Unidade Consumidora	1	4,20	4
20211496867953	8038813-UC-80	Unidade Consumidora	1	4,85	5
20211496871679	11710301-UC-11	Unidade Consumidora	1	10,18	10
20211496871664	3793958-UC-37	Unidade Consumidora	1	26,05	26
20211496871936	28957660-UC-28	Unidade Consumidora	1	34,89	35
20211496872169	7938381-UC-79	Unidade Consumidora	1	9,55	10
20211496872215	4359666-UC-43	Unidade Consumidora	1	7,91	8
20211497229113	2590654-UC-25	Unidade Consumidora	1	5,54	6
20211496873296	5087414-UC-50	Unidade Consumidora	1	8,29	8
20211497229311	4793684-UC-47	Unidade Consumidora	1	8,69	9
20211497332612	7577532-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,11	8
20211497333021	4678923-UC-46	Unidade Consumidora	1	9,89	10
20211497341691	7501935-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,21	8
20211497414398	7666985-UC-76	Unidade Consumidora	1	32,02	32
20211497470311	9877827-UC-98	Unidade Consumidora	1	26,71	27
20211497504879	3575080-UC-35	Unidade Consumidora	1	2,06	2
20211497514655	22550616-UC-22	Unidade Consumidora	1	3,32	3
20211497528086	747912-UC-74	Unidade Consumidora	1	10,23	10
20211497606819	28489185-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,89	8
20211497567910	29158599-UC-29	Unidade Consumidora	1	35,69	36
20211497620432	9871020-UC-98	Unidade Consumidora	1	12,22	12
20211497681071	29919594-UC-29	Unidade Consumidora	1	33,70	34
20211497670998	10763193-UC-10	Unidade Consumidora	1	50,64	51
20211497692267	7642016-UC-76	Unidade Consumidora	1	34,08	34
20211497718851	6715664-UC-67	Unidade Consumidora	1	26,45	26
20211497718304	29632023-UC-29	Unidade Consumidora	1	26,99	27
20211497745423	8035580-UC-80	Unidade Consumidora	1	3,37	3
20211497769205	5867916-UC-58	Unidade Consumidora	1	51,42	51
20211497861251	9245634-UC-92	Unidade Consumidora	1	2,17	2
20211497861438	12724985-UC-12	Unidade Consumidora	1	5,57	6
20211497861448	1295225-UC-12	Unidade Consumidora	1	24,80	25
20211497861968	7590148-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,18	26
20211497862019	10756286-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,05	4
20211497862364	10221340-UC-10	Unidade Consumidora	1	34,76	35
20211497862607	7902832-UC-79	Unidade Consumidora	1	74,57	75
20211497862853	8130981-UC-81	Unidade Consumidora	1	6,33	6
20211497862858	9500340-UC-95	Unidade Consumidora	1	29,96	30

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497863126	3446433-UC-34	Unidade Consumidora	1	4,12	4
20211497864042	28552099-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,32	3
20211497864035	28876357-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,42	6
20211497864806	5624916-UC-56	Unidade Consumidora	1	25,40	25
20211497865897	28629152-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,96	29
20211497866090	9704396-UC-97	Unidade Consumidora	1	30,31	30
20211497866421	5666376-UC-56	Unidade Consumidora	1	29,86	30
20211497866274	9652469-UC-96	Unidade Consumidora	1	29,90	30
20211497866462	11525482-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,51	7
20211497867326	448354-UC-44	Unidade Consumidora	1	2,97	3
20211497867856	7818793-UC-78	Unidade Consumidora	1	71,32	71
20211497868186	8013209-UC-80	Unidade Consumidora	1	2,62	3
20211497868375	7138970-UC-71	Unidade Consumidora	1	26,65	27
20211497868336	30541643-UC-30	Unidade Consumidora	1	24,65	25
20211497869022	6968422-UC-69	Unidade Consumidora	1	28,21	28
20211497869086	28414233-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,56	27
20211497872640	31058845-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,21	1
20211497872643	7482647-UC-74	Unidade Consumidora	1	29,84	30
20211497869381	10697832-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,50	3
20211497869651	7850093-UC-78	Unidade Consumidora	1	1,85	2
20211497872634	2678918-UC-26	Unidade Consumidora	1	3,06	3
20211497870523	9923403-UC-99	Unidade Consumidora	1	50,98	51
20211497870537	9790390-UC-97	Unidade Consumidora	1	25,66	26
20211497873397	1224115-UC-12	Unidade Consumidora	1	5,10	5
20211497874311	28520286-UC-28	Unidade Consumidora	1	46,85	47
20211497874652	1509284-UC-15	Unidade Consumidora	1	3,17	3
20211497874655	13171580-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,86	3
20211497877318	3315339-UC-33	Unidade Consumidora	1	10,06	10
20211497877321	28922607-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,20	26
20211497878610	17334018-UC-17	Unidade Consumidora	1	4,77	5
20211497877734	19979814-UC-19	Unidade Consumidora	1	23,04	23
20211497878489	3188779-UC-31	Unidade Consumidora	1	7,48	7
20211497878389	8278113-UC-82	Unidade Consumidora	1	1,13	1
20211497879951	31059926-UC-31	Unidade Consumidora	1	6,42	6
20211497879514	9372261-UC-93	Unidade Consumidora	1	6,71	7
20211497880811	5791456-UC-57	Unidade Consumidora	1	2,96	3
20211497880341	7831110-UC-78	Unidade Consumidora	1	3,70	4
20211497880904	7651759-UC-76	Unidade Consumidora	1	24,27	24
20211497880808	16668613-UC-16	Unidade Consumidora	1	6,18	6
20211497882343	10832543-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,17	5
20211497882564	28162873-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,87	30
20211497882477	3155137-UC-31	Unidade Consumidora	1	3,78	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497884747	2175193-UC-21	Unidade Consumidora	1	6,36	6
20211497884782	7429878-UC-74	Unidade Consumidora	1	6,48	6
20211497911809	5278520-UC-52	Unidade Consumidora	1	26,71	27
20211497886084	7775130-UC-77	Unidade Consumidora	1	55,16	55
20211497886418	5525136-UC-55	Unidade Consumidora	1	52,79	53
20211497886589	4275128-UC-42	Unidade Consumidora	1	23,98	24
20211497886421	7997116-UC-79	Unidade Consumidora	1	4,97	5
20211497887285	6875505-UC-68	Unidade Consumidora	1	11,98	12
20211497889601	5727545-UC-57	Unidade Consumidora	1	25,98	26
20211497889610	5400945-UC-54	Unidade Consumidora	1	4,62	5
20211497894146	9499571-UC-94	Unidade Consumidora	1	27,30	27
20211497903850	670766-UC-67	Unidade Consumidora	1	0,90	1
20211497903963	5995396-UC-59	Unidade Consumidora	1	26,85	27
20211497905917	9919163-UC-99	Unidade Consumidora	1	46,20	46
20211497905953	8123349-UC-81	Unidade Consumidora	1	50,02	50
20211497907998	3816389-UC-38	Unidade Consumidora	1	29,33	29
20211497908001	5247403-UC-52	Unidade Consumidora	1	3,71	4
20211497908118	797588-UC-79	Unidade Consumidora	1	28,58	29
20211497911812	30834782-UC-30	Unidade Consumidora	1	4,35	4
20211497908652	2702924-UC-27	Unidade Consumidora	1	12,07	12
20211497909265	7831102-UC-78	Unidade Consumidora	1	3,17	3
20211497909919	28401818-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,30	6
20211497911805	6427979-UC-64	Unidade Consumidora	1	33,01	33
20211497911796	5273811-UC-52	Unidade Consumidora	1	25,00	25
20211497911705	25664418-UC-25	Unidade Consumidora	1	29,40	29
20211497912265	1366220-UC-13	Unidade Consumidora	1	22,56	23
20211497915565	7621280-UC-76	Unidade Consumidora	1	5,04	5
20211497915901	9011951-UC-90	Unidade Consumidora	1	52,32	52
20211497915999	10067723-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,56	5
20211497916164	3990915-UC-39	Unidade Consumidora	1	50,37	50
20211497916284	606162-UC-60	Unidade Consumidora	1	4,52	5
20211497916832	4706625-UC-47	Unidade Consumidora	1	70,16	70
20211497918242	7684924-UC-76	Unidade Consumidora	1	9,43	9
20211497919546	9942645-UC-99	Unidade Consumidora	1	27,60	28
20211497920413	14769218-UC-14	Unidade Consumidora	1	5,90	6
20211497921577	8995877-UC-89	Unidade Consumidora	1	4,43	4
20211497922570	3308677-UC-33	Unidade Consumidora	1	44,86	45
20211497928595	8050929-UC-80	Unidade Consumidora	1	5,20	5
20211498019099	10371155-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,53	31
20211497971406	9837680-UC-98	Unidade Consumidora	1	29,10	29
20211497978037	5852455-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,06	4
20211497978069	7497679-UC-74	Unidade Consumidora	1	2,16	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211497980788	9168273-UC-91	Unidade Consumidora	1	2,60	3
20211497981754	9613030-UC-96	Unidade Consumidora	1	6,95	7
20211497992993	30516421-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,12	3
20211497990310	5090938-UC-50	Unidade Consumidora	1	26,33	26
20211497997577	5327016-UC-53	Unidade Consumidora	1	3,67	4
20211498019163	29065828-UC-29	Unidade Consumidora	1	75,10	75
20211498012971	3084132-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,62	21
20211498021878	7964188-UC-79	Unidade Consumidora	1	28,77	29
20211498022923	7512198-UC-75	Unidade Consumidora	1	1,81	2
20211498024717	8304300-UC-83	Unidade Consumidora	1	53,69	54
20211498024720	28518694-UC-28	Unidade Consumidora	1	54,55	55
20211498024711	9693122-UC-96	Unidade Consumidora	1	52,51	53
20211498025064	3085554-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,04	5
20211498025447	3162338-UC-31	Unidade Consumidora	1	46,67	47
20211498026058	9763830-UC-97	Unidade Consumidora	1	21,37	21
20211498027374	5425450-UC-54	Unidade Consumidora	1	29,90	30
20211498027906	88404-UC-88	Unidade Consumidora	1	26,27	26
20211498028571	9544631-UC-95	Unidade Consumidora	1	5,86	6
20211498028673	11781098-UC-11	Unidade Consumidora	1	22,67	23
20211498029949	2162024-UC-21	Unidade Consumidora	1	1,15	1
20211498030015	2042436-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,53	3
20211498031099	1865749-UC-18	Unidade Consumidora	1	25,56	26
20211498035017	8992002-UC-89	Unidade Consumidora	1	51,22	51
20211498031030	7724225-UC-77	Unidade Consumidora	1	5,34	5
20211498032052	17341014-UC-17	Unidade Consumidora	1	2,60	3
20211498034036	77330-UC-77	Unidade Consumidora	1	27,36	27
20211498035241	28151538-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,18	43
20211498035235	8963991-UC-89	Unidade Consumidora	1	2,20	2
20211498035758	4899415-UC-48	Unidade Consumidora	1	27,83	28
20211498036719	8657122-UC-86	Unidade Consumidora	1	23,21	23
20211498037185	3095266-UC-30	Unidade Consumidora	1	20,73	21
20211498037218	11845851-UC-11	Unidade Consumidora	1	26,43	26
20211498038080	9893709-UC-98	Unidade Consumidora	1	56,10	56
20211498038191	9888438-UC-98	Unidade Consumidora	1	30,15	30
20211498039268	8327459-UC-83	Unidade Consumidora	1	20,60	21
20211498039285	1680072-UC-16	Unidade Consumidora	1	70,82	71
20211498040586	7797656-UC-77	Unidade Consumidora	1	22,05	22
20211498040577	1818015-UC-18	Unidade Consumidora	1	20,81	21
20211498042048	7676980-UC-76	Unidade Consumidora	1	26,25	26
20211498050616	5010314-UC-50	Unidade Consumidora	1	19,40	19
20211498048653	28290294-UC-28	Unidade Consumidora	1	46,69	47
20211498048881	30328868-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,45	5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498050631	7840837-UC-78	Unidade Consumidora	1	6,06	6
20211498049091	8927286-UC-89	Unidade Consumidora	1	8,30	8
20211498049410	4938151-UC-49	Unidade Consumidora	1	4,32	4
20211498049558	28850147-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,46	49
20211498049755	7428391-UC-74	Unidade Consumidora	1	24,53	25
20211498049858	3083500-UC-30	Unidade Consumidora	1	31,58	32
20211498050998	5299322-UC-52	Unidade Consumidora	1	48,77	49
20211498050995	2666430-UC-26	Unidade Consumidora	1	26,66	27
20211498053245	11827004-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,40	21
20211498056313	3777391-UC-37	Unidade Consumidora	1	42,12	42
20211498057568	8977240-UC-89	Unidade Consumidora	1	28,35	28
20211498057358	2603713-UC-26	Unidade Consumidora	1	20,56	21
20211498057259	8809658-UC-88	Unidade Consumidora	1	22,24	22
20211498058213	4832094-UC-48	Unidade Consumidora	1	22,78	23
20211498058052	1746910-UC-17	Unidade Consumidora	1	17,95	18
20211498059101	9494154-UC-94	Unidade Consumidora	1	7,47	7
20211498058690	9022589-UC-90	Unidade Consumidora	1	42,43	42
20211498061008	6541453-UC-65	Unidade Consumidora	1	26,25	26
20211498061011	3552624-UC-35	Unidade Consumidora	1	3,43	3
20211498062097	3099920-UC-30	Unidade Consumidora	1	53,73	54
20211498062600	7547650-UC-75	Unidade Consumidora	1	26,41	26
20211498062958	4513860-UC-45	Unidade Consumidora	1	26,69	27
20211498062903	9964541-UC-99	Unidade Consumidora	1	4,44	4
20211498062865	10349389-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,07	22
20211498067078	7832303-UC-78	Unidade Consumidora	1	23,80	24
20211498068060	9215107-UC-92	Unidade Consumidora	1	41,62	42
20211498068074	7759703-UC-77	Unidade Consumidora	1	27,38	27
20211498068878	4477537-UC-44	Unidade Consumidora	1	44,17	44
20211498068792	10000440-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,44	19
20211498070501	664910-UC-66	Unidade Consumidora	1	2,52	3
20211498077133	5504821-UC-55	Unidade Consumidora	1	6,52	7
20211498077090	2549760-UC-25	Unidade Consumidora	1	25,43	25
20211498078993	11722970-UC-11	Unidade Consumidora	1	1,96	2
20211498080213	6786014-UC-67	Unidade Consumidora	1	48,00	48
20211498083292	7955928-UC-79	Unidade Consumidora	1	26,29	26
20211498083475	7920180-UC-79	Unidade Consumidora	1	17,87	18
20211498083912	7914180-UC-79	Unidade Consumidora	1	22,55	23
20211498091467	6738656-UC-67	Unidade Consumidora	1	19,84	20
20211498092127	19086836-UC-19	Unidade Consumidora	1	48,93	49
20211498096153	29708278-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,82	24
20211498092115	3406725-UC-34	Unidade Consumidora	1	1,26	1
20211498093372	29092244-UC-29	Unidade Consumidora	1	51,61	52

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498094552	5832012-UC-58	Unidade Consumidora	1	20,70	21
20211498094868	1028308-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,12	1
20211498095956	9540768-UC-95	Unidade Consumidora	1	42,07	42
20211498098773	9109285-UC-91	Unidade Consumidora	1	16,12	16
20211498096488	9795502-UC-97	Unidade Consumidora	1	45,67	46
20211498097262	7339933-UC-73	Unidade Consumidora	1	18,96	19
20211498098780	3055574-UC-30	Unidade Consumidora	1	18,16	18
20211498098726	29135142-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,13	1
20211498098791	5056624-UC-50	Unidade Consumidora	1	26,49	26
20211498101308	9597697-UC-95	Unidade Consumidora	1	22,35	22
20211498104537	3595730-UC-35	Unidade Consumidora	1	40,88	41
20211498104413	6514197-UC-65	Unidade Consumidora	1	23,18	23
20211498104917	3805956-UC-38	Unidade Consumidora	1	20,38	20
20211498104913	11182720-UC-11	Unidade Consumidora	1	3,29	3
20211498105740	5768390-UC-57	Unidade Consumidora	1	51,52	52
20211498105579	9945296-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,47	17
20211498105708	10372860-UC-10	Unidade Consumidora	1	52,48	52
20211498111789	28885275-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,41	2
20211498112209	1677748-UC-16	Unidade Consumidora	1	24,62	25
20211498112205	5335019-UC-53	Unidade Consumidora	1	21,29	21
20211498112389	3602907-UC-36	Unidade Consumidora	1	42,84	43
20211498114109	5811414-UC-58	Unidade Consumidora	1	5,91	6
20211498114106	7977980-UC-79	Unidade Consumidora	1	19,04	19
20211498129149	7754337-UC-77	Unidade Consumidora	1	22,39	22
20211498128980	6139426-UC-61	Unidade Consumidora	1	0,96	1
20211498141659	5910501-UC-59	Unidade Consumidora	1	2,28	2
20211498136745	7907001-UC-79	Unidade Consumidora	1	2,65	3
20211498140833	30856843-UC-30	Unidade Consumidora	1	24,10	24
20211498141668	2282160-UC-22	Unidade Consumidora	1	7,05	7
20211498142139	7131755-UC-71	Unidade Consumidora	1	48,21	48
20211498142882	5270804-UC-52	Unidade Consumidora	1	1,00	1
20211498142761	7763581-UC-77	Unidade Consumidora	1	40,74	41
20211498143782	5703808-UC-57	Unidade Consumidora	1	46,77	47
20211498149458	8147876-UC-81	Unidade Consumidora	1	19,08	19
20211498150919	29009578-UC-29	Unidade Consumidora	1	39,87	40
20211498154412	4965590-UC-49	Unidade Consumidora	1	22,61	23
20211498154449	9393005-UC-93	Unidade Consumidora	1	18,46	18
20211498155212	9372229-UC-93	Unidade Consumidora	1	18,72	19
20211498155153	1471368-UC-14	Unidade Consumidora	1	16,93	17
20211498156655	10792185-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,16	17
20211498159669	9366148-UC-93	Unidade Consumidora	1	47,64	48
20211498160046	560863-UC-56	Unidade Consumidora	1	11,43	11

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498160648	9938060-UC-99	Unidade Consumidora	1	22,08	22
20211498161732	9837965-UC-98	Unidade Consumidora	1	52,23	52
20211498165840	18339617-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,17	16
20211498166485	28438562-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,82	29
20211498169013	28967305-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,52	19
20211498169333	265225-UC-26	Unidade Consumidora	1	2,59	3
20211498169336	424820-UC-42	Unidade Consumidora	1	3,66	4
20211498170102	10095255-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,44	22
20211498169611	1789562-UC-17	Unidade Consumidora	1	20,46	20
20211498169472	22954610-UC-22	Unidade Consumidora	1	71,77	72
20211498171149	7912870-UC-79	Unidade Consumidora	1	46,04	46
20211498173193	7450974-UC-74	Unidade Consumidora	1	24,32	24
20211498173344	4213831-UC-42	Unidade Consumidora	1	16,19	16
20211498175637	609170-UC-60	Unidade Consumidora	1	20,93	21
20211498177140	28308005-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,94	19
20211498178853	10879582-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,04	14
20211498179012	5280915-UC-52	Unidade Consumidora	1	18,69	19
20211498182996	4855400-UC-48	Unidade Consumidora	1	9,71	10
20211498184790	10286069-UC-10	Unidade Consumidora	1	39,47	39
20211498185347	3304183-UC-33	Unidade Consumidora	1	20,37	20
20211498185718	7805870-UC-78	Unidade Consumidora	1	23,67	24
20211498189090	30581128-UC-30	Unidade Consumidora	1	43,01	43
20211498189279	8839956-UC-88	Unidade Consumidora	1	16,23	16
20211498189207	6553095-UC-65	Unidade Consumidora	1	21,53	22
20211498276929	9033505-UC-90	Unidade Consumidora	1	21,12	21
20211498189773	18172615-UC-18	Unidade Consumidora	1	16,31	16
20211498192356	1682563-UC-16	Unidade Consumidora	1	23,72	24
20211498195438	10371147-UC-10	Unidade Consumidora	1	67,26	67
20211498197208	28801439-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,03	20
20211498276713	16266639-UC-16	Unidade Consumidora	1	3,56	4
20211498276725	7566883-UC-75	Unidade Consumidora	1	38,94	39
20211498203462	9771174-UC-97	Unidade Consumidora	1	16,27	16
20211498203295	8193746-UC-81	Unidade Consumidora	1	1,98	2
20211498276722	3095037-UC-30	Unidade Consumidora	1	17,14	17
20211498208652	16082813-UC-16	Unidade Consumidora	1	22,37	22
20211498214587	29000254-UC-29	Unidade Consumidora	1	13,72	14
20211498220939	10859670-UC-10	Unidade Consumidora	1	38,24	38
20211498220936	4256387-UC-42	Unidade Consumidora	1	16,36	16
20211498221677	10079284-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,14	17
20211498221684	6194834-UC-61	Unidade Consumidora	1	23,26	23
20211498222322	8010935-UC-80	Unidade Consumidora	1	2,97	3
20211498276782	2244497-UC-22	Unidade Consumidora	1	3,68	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211498252632	7048920-UC-70	Unidade Consumidora	1	40,46	40
20211498276788	24535010-UC-24	Unidade Consumidora	1	14,10	14
20211498261155	1004859-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,75	20
20211498276941	6316220-UC-63	Unidade Consumidora	1	15,17	15
20211498267887	7663978-UC-76	Unidade Consumidora	1	50,37	50
20211498269393	29098621-UC-29	Unidade Consumidora	1	14,97	15
20211498292505	1418661-UC-14	Unidade Consumidora	1	1,71	2
20211498282325	1398822-UC-13	Unidade Consumidora	1	13,08	13
20211498282322	5795273-UC-57	Unidade Consumidora	1	13,29	13
20211498288881	2099772-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,81	3
20211498289012	1698680-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,39	1
20211498289043	8414378-UC-84	Unidade Consumidora	1	13,42	13
20211498289018	6511830-UC-65	Unidade Consumidora	1	18,97	19
20211498289038	5115264-UC-51	Unidade Consumidora	1	15,96	16
20211498289405	122459-UC-12	Unidade Consumidora	1	15,76	16
20211498289753	9542094-UC-95	Unidade Consumidora	1	38,05	38
20211498297332	30685002-UC-30	Unidade Consumidora	1	40,86	41
20211498297608	580945-UC-58	Unidade Consumidora	1	14,87	15
20211498313120	945129-UC-94	Unidade Consumidora	1	2,87	3
20211498331470	9908846-UC-99	Unidade Consumidora	1	13,13	13
20211498335879	1757350-UC-17	Unidade Consumidora	1	15,42	15
20211498455713	14848410-UC-14	Unidade Consumidora	1	17,84	18
20211499495105	7549474-UC-75	Unidade Consumidora	1	9,69	10
20211499495698	28231348-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,38	10
20211499495753	4259661-UC-42	Unidade Consumidora	1	3,69	4
20211499495886	7568479-UC-75	Unidade Consumidora	1	27,43	27
20211499513524	7793740-UC-77	Unidade Consumidora	1	28,77	29
20211499514134	4213866-UC-42	Unidade Consumidora	1	28,14	28
20211499515285	10332621-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,10	7
20211499516023	28848505-UC-28	Unidade Consumidora	1	12,41	12
20211499516071	28259299-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,63	15
20211499516533	4855400-UC-48	Unidade Consumidora	1	7,06	7
20211499516478	7827482-UC-78	Unidade Consumidora	1	32,53	33
20211499516876	5280907-UC-52	Unidade Consumidora	1	6,76	7
20211499517756	5768306-UC-57	Unidade Consumidora	1	55,59	56
20211499517338	1257730-UC-12	Unidade Consumidora	1	8,90	9
20211499517730	3286959-UC-32	Unidade Consumidora	1	8,84	9
20211499518062	10356652-UC-10	Unidade Consumidora	1	52,37	52
20211499518774	10021618-UC-10	Unidade Consumidora	1	34,01	34
20211499519264	28391886-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,91	7
20211499519481	29852076-UC-29	Unidade Consumidora	1	27,37	27
20211499519496	4271068-UC-42	Unidade Consumidora	1	28,32	28

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499521269	10110106-UC-10	Unidade Consumidora	1	246,37	246
20211499519502	10787890-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,11	31
20211499521315	1992120-UC-19	Unidade Consumidora	1	14,69	15
20211499521254	8342938-UC-83	Unidade Consumidora	1	32,92	33
20211499521132	9795669-UC-97	Unidade Consumidora	1	29,58	30
20211499521150	837350-UC-83	Unidade Consumidora	1	2,25	2
20211499521537	24268411-UC-24	Unidade Consumidora	1	8,83	9
20211499522753	1946439-UC-19	Unidade Consumidora	1	3,86	4
20211499522727	10740622-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,66	9
20211499523810	5868548-UC-58	Unidade Consumidora	1	27,64	28
20211499527869	28284933-UC-28	Unidade Consumidora	1	32,62	33
20211499527876	9418237-UC-94	Unidade Consumidora	1	51,01	51
20211499529445	326542-UC-32	Unidade Consumidora	1	7,44	7
20211499529510	8978476-UC-89	Unidade Consumidora	1	24,90	25
20211499532027	28731875-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,34	5
20211499532771	11706860-UC-11	Unidade Consumidora	1	26,94	27
20211499533283	6527175-UC-65	Unidade Consumidora	1	29,39	29
20211499542400	633330-UC-63	Unidade Consumidora	1	7,39	7
20211499533302	10187885-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,81	27
20211499542408	28638658-UC-28	Unidade Consumidora	1	32,46	32
20211499533731	5855225-UC-58	Unidade Consumidora	1	3,17	3
20211499534111	10193567-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,85	2
20211499534087	4537220-UC-45	Unidade Consumidora	1	31,61	32
20211499534090	3186440-UC-31	Unidade Consumidora	1	7,36	7
20211499534084	5832713-UC-58	Unidade Consumidora	1	30,79	31
20211499534214	6296220-UC-62	Unidade Consumidora	1	23,51	24
20211499534099	7450532-UC-74	Unidade Consumidora	1	31,46	31
20211499534160	5206448-UC-52	Unidade Consumidora	1	24,35	24
20211499542436	5793807-UC-57	Unidade Consumidora	1	8,80	9
20211499542443	3083241-UC-30	Unidade Consumidora	1	37,57	38
20211499542450	3078370-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,45	3
20211499535673	9779124-UC-97	Unidade Consumidora	1	7,05	7
20211499536022	1765159-UC-17	Unidade Consumidora	1	4,40	4
20211499536335	28164853-UC-28	Unidade Consumidora	1	12,04	12
20211499542465	3130436-UC-31	Unidade Consumidora	1	8,40	8
20211499542468	10145554-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,32	6
20211499540781	10035708-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,58	8
20211499540787	8995605-UC-89	Unidade Consumidora	1	6,71	7
20211499541724	7560524-UC-75	Unidade Consumidora	1	3,20	3
20211499542330	3074706-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,07	7
20211499542502	7519788-UC-75	Unidade Consumidora	1	12,47	12
20211499542495	7593120-UC-75	Unidade Consumidora	1	31,35	31

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499545706	9866400-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,64	7
20211499545715	6797954-UC-67	Unidade Consumidora	1	7,01	7
20211499547263	10016797-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,24	30
20211499548329	7510373-UC-75	Unidade Consumidora	1	7,88	8
20211499549191	5625033-UC-56	Unidade Consumidora	1	30,13	30
20211499549312	9754709-UC-97	Unidade Consumidora	1	11,61	12
20211499549221	3007030-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,44	3
20211499549341	28954261-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,39	5
20211499549823	5145309-UC-51	Unidade Consumidora	1	10,55	11
20211499549909	1858874-UC-18	Unidade Consumidora	1	27,88	28
20211499550122	11365302-UC-11	Unidade Consumidora	1	48,16	48
20211499550478	5841836-UC-58	Unidade Consumidora	1	6,15	6
20211499551036	4284976-UC-42	Unidade Consumidora	1	2,14	2
20211499551039	29096534-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,81	24
20211499555567	3238547-UC-32	Unidade Consumidora	1	14,71	15
20211499555430	7819676-UC-78	Unidade Consumidora	1	10,95	11
20211499555871	7265158-UC-72	Unidade Consumidora	1	31,68	32
20211499556057	28587509-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,96	6
20211499557735	10342341-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,66	32
20211499558952	3263932-UC-32	Unidade Consumidora	1	25,94	26
20211499559075	9912550-UC-99	Unidade Consumidora	1	2,82	3
20211499559839	7451687-UC-74	Unidade Consumidora	1	31,52	32
20211499559968	5730570-UC-57	Unidade Consumidora	1	28,31	28
20211499560200	29029204-UC-29	Unidade Consumidora	1	29,64	30
20211499560681	8874590-UC-88	Unidade Consumidora	1	29,41	29
20211499561790	9578420-UC-95	Unidade Consumidora	1	30,66	31
20211499561773	12627602-UC-12	Unidade Consumidora	1	8,29	8
20211499562473	10216885-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,04	28
20211499563770	6454402-UC-64	Unidade Consumidora	1	6,59	7
20211499563357	4331338-UC-43	Unidade Consumidora	1	4,01	4
20211499564283	7783361-UC-77	Unidade Consumidora	1	28,87	29
20211499565465	2688964-UC-26	Unidade Consumidora	1	1,69	2
20211499567001	7092784-UC-70	Unidade Consumidora	1	4,77	5
20211499567004	424820-UC-42	Unidade Consumidora	1	4,92	5
20211499567305	3923797-UC-39	Unidade Consumidora	1	32,67	33
20211499568712	5346193-UC-53	Unidade Consumidora	1	9,37	9
20211499573438	8147531-UC-81	Unidade Consumidora	1	9,22	9
20211499573667	5661919-UC-56	Unidade Consumidora	1	46,53	47
20211499573829	3459055-UC-34	Unidade Consumidora	1	57,17	57
20211499576028	3079058-UC-30	Unidade Consumidora	1	8,28	8
20211499576568	3215849-UC-32	Unidade Consumidora	1	33,46	33
20211499576552	5662842-UC-56	Unidade Consumidora	1	20,03	20

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499577557	10363683-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,09	6
20211499577285	9678590-UC-96	Unidade Consumidora	1	22,41	22
20211499577616	7512686-UC-75	Unidade Consumidora	1	6,44	6
20211499587284	6262899-UC-62	Unidade Consumidora	1	9,09	9
20211499590087	609226-UC-60	Unidade Consumidora	1	3,96	4
20211499591200	9008799-UC-90	Unidade Consumidora	1	21,26	21
20211499592168	7874596-UC-78	Unidade Consumidora	1	4,42	4
20211499596204	609218-UC-60	Unidade Consumidora	1	4,03	4
20211499599912	631574-UC-63	Unidade Consumidora	1	3,85	4
20211499599690	2476754-UC-24	Unidade Consumidora	1	44,10	44
20211499599849	5763410-UC-57	Unidade Consumidora	1	45,80	46
20211499606792	3274276-UC-32	Unidade Consumidora	1	19,29	19
20211499609650	5650046-UC-56	Unidade Consumidora	1	23,85	24
20211499626338	5493560-UC-54	Unidade Consumidora	1	22,84	23
20211499641940	10763037-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,50	23
20211499642068	4949560-UC-49	Unidade Consumidora	1	27,01	27
20211499650173	15268824-UC-15	Unidade Consumidora	1	2,23	2
20211499645369	7879245-UC-78	Unidade Consumidora	1	2,20	2
20211499686491	845868-UC-84	Unidade Consumidora	1	3,46	3
20211499675522	25665619-UC-25	Unidade Consumidora	1	20,98	21
20211499675519	3569055-UC-35	Unidade Consumidora	1	32,36	32
20211499677230	5756510-UC-57	Unidade Consumidora	1	1,40	1
20211499686530	3441067-UC-34	Unidade Consumidora	1	25,20	25
20211499682579	9763880-UC-97	Unidade Consumidora	1	21,26	21
20211499682572	3006166-UC-30	Unidade Consumidora	1	4,18	4
20211499682582	22326015-UC-22	Unidade Consumidora	1	1,73	2
20211499684346	28436251-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,94	28
20211499686533	1687891-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,26	1
20211499685427	7672012-UC-76	Unidade Consumidora	1	1,49	1
20211499689032	9917985-UC-99	Unidade Consumidora	1	19,37	19
20211499689035	1028405-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,59	28
20211499689191	10796199-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,93	27
20211499690047	8824460-UC-88	Unidade Consumidora	1	4,56	5
20211499692556	30794549-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,88	2
20211499693368	1843010-UC-18	Unidade Consumidora	1	1,26	1
20211499694172	9359656-UC-93	Unidade Consumidora	1	24,06	24
20211499694208	9766774-UC-97	Unidade Consumidora	1	27,84	28
20211499694426	3210766-UC-32	Unidade Consumidora	1	24,26	24
20211499695002	1110195-UC-11	Unidade Consumidora	1	17,74	18
20211499695690	5855594-UC-58	Unidade Consumidora	1	19,59	20
20211499695332	9703802-UC-97	Unidade Consumidora	1	19,43	19
20211499695381	28489334-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,45	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211499695361	8920028-UC-89	Unidade Consumidora	1	5,97	6
20211499695556	9322914-UC-93	Unidade Consumidora	1	27,35	27
20211499695611	29053402-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,24	7
20211499696707	28142909-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,42	19
20211499695679	7569777-UC-75	Unidade Consumidora	1	43,64	44
20211499697281	1589040-UC-15	Unidade Consumidora	1	22,24	22
20211499697359	9796452-UC-97	Unidade Consumidora	1	25,04	25
20211499697362	5145325-UC-51	Unidade Consumidora	1	24,61	25
20211499697385	19709825-UC-19	Unidade Consumidora	1	24,14	24
20211499697391	20183616-UC-20	Unidade Consumidora	1	49,06	49
20211499697388	10424410-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,71	9
20211499697416	7577370-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,04	22
20211499700671	1882864-UC-18	Unidade Consumidora	1	17,38	17
20211499702883	4816889-UC-48	Unidade Consumidora	1	4,08	4
20211499702873	10796385-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,10	28
20211499703207	3144160-UC-31	Unidade Consumidora	1	42,41	42
20211499703509	1961128-UC-19	Unidade Consumidora	1	1,74	2
20211499705488	2367645-UC-23	Unidade Consumidora	1	24,21	24
20211499706165	4577167-UC-45	Unidade Consumidora	1	24,38	24
20211499706192	28365047-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,15	17
20211499709205	10357390-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,88	25
20211499709335	9705058-UC-97	Unidade Consumidora	1	24,98	25
20211499709606	11166482-UC-11	Unidade Consumidora	1	1,81	2
20211499720235	9761365-UC-97	Unidade Consumidora	1	49,69	50
20211499721609	28128049-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,93	19
20211499723338	29022753-UC-29	Unidade Consumidora	1	18,41	18
20211499723613	28629400-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,50	42
20211499725311	13895414-UC-13	Unidade Consumidora	1	23,09	23
20211499725849	10000440-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,50	24
20211499725881	2603748-UC-26	Unidade Consumidora	1	17,26	17
20211499726271	1005499-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,88	19
20211499726314	4933222-UC-49	Unidade Consumidora	1	3,79	4
20211499727640	17719610-UC-17	Unidade Consumidora	1	24,37	24
20211500231680	6729622-UC-67	Unidade Consumidora	1	17,12	17
20211500231591	10291470-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,91	49
20211499731929	8147930-UC-81	Unidade Consumidora	1	18,93	19
20211499732609	8876142-UC-88	Unidade Consumidora	1	23,78	24
20211500231515	29016110-UC-29	Unidade Consumidora	1	16,30	16
20211499732851	369608-UC-36	Unidade Consumidora	1	3,76	4
20211499732921	5826403-UC-58	Unidade Consumidora	1	41,45	41
20211499733368	10099560-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,59	31
20211499733559	91359-UC-91	Unidade Consumidora	1	4,23	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211500231699	10238587-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,15	15
20211499734004	28986701-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,62	17
20211499735484	2048914-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,60	3
20211499735510	7964161-UC-79	Unidade Consumidora	1	21,52	22
20211499736075	2909650-UC-29	Unidade Consumidora	1	10,67	11
20211499773380	4275128-UC-42	Unidade Consumidora	1	20,55	21
20211500231548	5832667-UC-58	Unidade Consumidora	1	16,75	17
20211499773647	7495820-UC-74	Unidade Consumidora	1	21,98	22
20211499773902	10137101-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,03	16
20211499773921	3816800-UC-38	Unidade Consumidora	1	21,16	21
20211499774529	28660108-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,17	15
20211499774544	8002843-UC-80	Unidade Consumidora	1	2,27	2
20211499774541	564877-UC-56	Unidade Consumidora	1	8,94	9
20211500231663	29119641-UC-29	Unidade Consumidora	1	16,31	16
20211499775079	10135966-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,27	16
20211499775082	10874661-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,26	1
20211500211968	8183546-UC-81	Unidade Consumidora	1	11,28	11
20211500231584	5700566-UC-57	Unidade Consumidora	1	15,02	15
20211500211813	10275997-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,54	16
20211500212597	10134986-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,55	17
20211500231731	2185130-UC-21	Unidade Consumidora	1	5,09	5
20211500213703	1956752-UC-19	Unidade Consumidora	1	14,10	14
20211500213473	5768136-UC-57	Unidade Consumidora	1	45,18	45
20211500213855	28435394-UC-28	Unidade Consumidora	1	16,72	17
20211500213889	29065885-UC-29	Unidade Consumidora	1	38,33	38
20211500214572	5849870-UC-58	Unidade Consumidora	1	20,69	21
20211500214575	7593457-UC-75	Unidade Consumidora	1	22,80	23
20211500215098	596361-UC-59	Unidade Consumidora	1	16,06	16
20211500216394	28808905-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,13	22
20211500217481	3160050-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,22	1
20211500218323	10253705-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,11	22
20211500218577	9442898-UC-94	Unidade Consumidora	1	16,55	17
20211500218643	3079066-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,50	2
20211500218849	30369656-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,42	2
20211500219371	7522851-UC-75	Unidade Consumidora	1	14,41	14
20211500231657	10401410-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,08	14
20211500219698	10201268-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,39	17
20211500222922	5207959-UC-52	Unidade Consumidora	1	14,55	15
20211500226996	4590368-UC-45	Unidade Consumidora	1	37,20	37
20211500227108	28450013-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,24	14
20211500227130	9703403-UC-97	Unidade Consumidora	1	14,79	15
20211500228548	10853893-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,66	13

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211500231756	7305931-UC-73	Unidade Consumidora	1	12,07	12
20211500228877	7676581-UC-76	Unidade Consumidora	1	20,55	21
20211500230863	3155714-UC-31	Unidade Consumidora	1	12,90	13
20211500235407	7591578-UC-75	Unidade Consumidora	1	19,61	20
20211501873186	1048180-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,52	10
20211501875499	6790062-UC-67	Unidade Consumidora	1	10,63	11
20211501875744	10136059-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,87	10
20211501876073	87459-UC-87	Unidade Consumidora	1	4,59	5
20211501877058	15388412-UC-15	Unidade Consumidora	1	3,77	4
20211501877858	3350819-UC-33	Unidade Consumidora	1	3,74	4
20211501878205	7183763-UC-71	Unidade Consumidora	1	34,16	34
20211501878536	1322788-UC-13	Unidade Consumidora	1	4,22	4
20211501878744	1838059-UC-18	Unidade Consumidora	1	3,10	3
20211501879065	9918310-UC-99	Unidade Consumidora	1	3,09	3
20211501879447	10304288-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,21	4
20211501897162	10135478-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,61	5
20211501897478	28569416-UC-28	Unidade Consumidora	1	32,20	32
20211501897481	4360885-UC-43	Unidade Consumidora	1	7,87	8
20211501934439	5753694-UC-57	Unidade Consumidora	1	7,33	7
20211501935574	7960689-UC-79	Unidade Consumidora	1	6,03	6
20211501936183	10136393-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,59	10
20211501936196	6208622-UC-62	Unidade Consumidora	1	8,58	9
20211502317505	31116593-UC-31	Unidade Consumidora	1	9,40	9
20211502079064	5738512-UC-57	Unidade Consumidora	1	7,81	8
20211502431023	28449668-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,33	25
20211502453902	29389871-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,05	7
20211502431028	28840023-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,16	8
20211502489362	2905400-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,78	2
20211502489365	28978047-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,37	6
20211502588282	28369619-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,64	2
20211502700777	6898343-UC-68	Unidade Consumidora	1	2,84	3
20211502673482	7753705-UC-77	Unidade Consumidora	1	24,50	24
20211502744038	12846983-UC-12	Unidade Consumidora	1	4,86	5
20211502779498	3082849-UC-30	Unidade Consumidora	1	27,03	27
20211502877858	4899415-UC-48	Unidade Consumidora	1	30,06	30
20211502944260	28209963-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,51	4
20211502945220	1349090-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,14	2
20211502946186	29156171-UC-29	Unidade Consumidora	1	12,57	13
20211502946387	7508930-UC-75	Unidade Consumidora	1	12,60	13
20211502946505	7044097-UC-70	Unidade Consumidora	1	25,51	26
20211502947222	7725400-UC-77	Unidade Consumidora	1	23,29	23
20211502947890	9651128-UC-96	Unidade Consumidora	1	10,98	11

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211502947760	5763266-UC-57	Unidade Consumidora	1	25,37	25
20211502948711	28863751-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,67	26
20211502949403	3074757-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,60	3
20211502950227	2536498-UC-25	Unidade Consumidora	1	2,96	3
20211502952128	30891071-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,07	3
20211502952177	7999178-UC-79	Unidade Consumidora	1	5,30	5
20211502952411	28994192-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,39	7
20211502953628	9940677-UC-99	Unidade Consumidora	1	6,15	6
20211502952566	29678976-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,81	3
20211502952937	30733406-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,87	3
20211502953019	7918747-UC-79	Unidade Consumidora	1	7,12	7
20211502953131	2654199-UC-26	Unidade Consumidora	1	5,90	6
20211502953336	29764180-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,11	7
20211502953550	9701877-UC-97	Unidade Consumidora	1	28,17	28
20211502954082	370860-UC-37	Unidade Consumidora	1	9,93	10
20211502954315	10889596-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,53	49
20211502957416	4785053-UC-47	Unidade Consumidora	1	9,57	10
20211502958329	28455996-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,45	5
20211502968673	10290503-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,22	30
20211502972680	7536291-UC-75	Unidade Consumidora	1	25,68	26
20211502973383	873500-UC-87	Unidade Consumidora	1	8,46	8
20211502973732	5867380-UC-58	Unidade Consumidora	1	5,82	6
20211502978061	3816605-UC-38	Unidade Consumidora	1	2,69	3
20211502978240	17137220-UC-17	Unidade Consumidora	1	2,94	3
20211502979361	10239915-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,38	9
20211502981345	2457393-UC-24	Unidade Consumidora	1	3,03	3
20211502982579	1277634-UC-12	Unidade Consumidora	1	7,31	7
20211502988375	3158764-UC-31	Unidade Consumidora	1	6,66	7
20211502990163	7188994-UC-71	Unidade Consumidora	1	4,70	5
20211502990904	2590719-UC-25	Unidade Consumidora	1	21,67	22
20211502990934	310069-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,90	2
20211502993571	28194579-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,77	7
20211502994711	5690374-UC-56	Unidade Consumidora	1	6,17	6
20211502995959	4611063-UC-46	Unidade Consumidora	1	25,04	25
20211502997047	9423265-UC-94	Unidade Consumidora	1	21,25	21
20211502997338	5090938-UC-50	Unidade Consumidora	1	23,49	23
20211502997461	4536827-UC-45	Unidade Consumidora	1	2,80	3
20211502999195	1253719-UC-12	Unidade Consumidora	1	4,22	4
20211502999701	7556756-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,16	4
20211503003428	7754310-UC-77	Unidade Consumidora	1	25,67	26
20211503003788	8971773-UC-89	Unidade Consumidora	1	24,45	24
20211503004381	5875072-UC-58	Unidade Consumidora	1	1,87	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211503004779	3073408-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,31	2
20211503005172	14237410-UC-14	Unidade Consumidora	1	4,03	4
20211503039867	30666572-UC-30	Unidade Consumidora	1	27,19	27
20211503062290	10096359-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,45	19
20211503061422	1512773-UC-15	Unidade Consumidora	1	3,01	3
20211503067003	28407724-UC-28	Unidade Consumidora	1	29,32	29
20211503071588	1799312-UC-17	Unidade Consumidora	1	2,71	3
20211503071772	29121662-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,44	1
20211503072384	10736692-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,92	7
20211503073241	9496920-UC-94	Unidade Consumidora	1	18,74	19
20211503073905	1691414-UC-16	Unidade Consumidora	1	3,27	3
20211503074968	7926170-UC-79	Unidade Consumidora	1	2,07	2
20211503075221	3352722-UC-33	Unidade Consumidora	1	47,04	47
20211503076045	2924838-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,55	3
20211503076165	6087574-UC-60	Unidade Consumidora	1	4,65	5
20211503078017	7149778-UC-71	Unidade Consumidora	1	18,95	19
20211503078062	15065214-UC-15	Unidade Consumidora	1	1,47	1
20211503079665	6528619-UC-65	Unidade Consumidora	1	2,28	2
20211503080739	10832497-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,12	24
20211503081131	822329-UC-82	Unidade Consumidora	1	19,54	20
20211503084673	7828993-UC-78	Unidade Consumidora	1	18,67	19
20211503084742	28294775-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,15	20
20211503084676	3015270-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,65	2
20211503085306	28872604-UC-28	Unidade Consumidora	1	41,89	42
20211503085668	1064479-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,15	20
20211503085761	29114717-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,33	23
20211503086361	7509022-UC-75	Unidade Consumidora	1	6,94	7
20211503086965	2928310-UC-29	Unidade Consumidora	1	2,27	2
20211503088439	5797934-UC-57	Unidade Consumidora	1	24,41	24
20211503088573	7307373-UC-73	Unidade Consumidora	1	54,01	54
20211503088900	1057545-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,65	2
20211503091375	647802-UC-64	Unidade Consumidora	1	1,16	1
20211503090523	425150-UC-42	Unidade Consumidora	1	4,56	5
20211503092171	9388176-UC-93	Unidade Consumidora	1	18,37	18
20211503093957	10170605-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,20	4
20211503094565	9842691-UC-98	Unidade Consumidora	1	24,03	24
20211503108261	5757487-UC-57	Unidade Consumidora	1	17,56	18
20211503112677	1747002-UC-17	Unidade Consumidora	1	18,34	18
20211503115742	9427031-UC-94	Unidade Consumidora	1	19,18	19
20211503116255	5367158-UC-53	Unidade Consumidora	1	16,04	16
20211503116600	6245994-UC-62	Unidade Consumidora	1	18,89	19
20211503117654	10805287-UC-10	Unidade Consumidora	1	47,59	48

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211503119010	7509065-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,45	5
20211503122511	29060894-UC-29	Unidade Consumidora	1	4,15	4
20211503122442	9697292-UC-96	Unidade Consumidora	1	21,13	21
20211503122610	8980896-UC-89	Unidade Consumidora	1	4,81	5
20211503123358	9219773-UC-92	Unidade Consumidora	1	5,59	6
20211503123408	10966493-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,28	16
20211503125089	3087395-UC-30	Unidade Consumidora	1	1,99	2
20211503125276	7451245-UC-74	Unidade Consumidora	1	46,57	47
20211503125280	10973880-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,74	23
20211503126027	2902915-UC-29	Unidade Consumidora	1	4,03	4
20211503128580	28676492-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,58	18
20211503129728	7736975-UC-77	Unidade Consumidora	1	15,39	15
20211503131324	3006166-UC-30	Unidade Consumidora	1	15,57	16
20211503132488	12053193-UC-12	Unidade Consumidora	1	14,10	14
20211503132633	558346-UC-55	Unidade Consumidora	1	1,76	2
20211503134352	7962711-UC-79	Unidade Consumidora	1	21,62	22
20211503135498	6795412-UC-67	Unidade Consumidora	1	3,41	3
20211503136078	4997212-UC-49	Unidade Consumidora	1	3,20	3
20211503136135	7319134-UC-73	Unidade Consumidora	1	16,73	17
20211503136075	7895062-UC-78	Unidade Consumidora	1	16,14	16
20211503136576	22560816-UC-22	Unidade Consumidora	1	14,61	15
20211503136941	9141308-UC-91	Unidade Consumidora	1	9,17	9
20211503137241	3411249-UC-34	Unidade Consumidora	1	1,19	1
20211503137316	10099420-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,12	25
20211503137774	9706046-UC-97	Unidade Consumidora	1	13,27	13
20211503139401	7552467-UC-75	Unidade Consumidora	1	14,70	15
20211503140954	10789656-UC-10	Unidade Consumidora	1	41,67	42
20211503142353	5273773-UC-52	Unidade Consumidora	1	22,00	22
20211503142528	7423888-UC-74	Unidade Consumidora	1	2,27	2
20211503149222	3074757-UC-30	Unidade Consumidora	1	16,45	16
20211503151421	30548960-UC-30	Unidade Consumidora	1	38,76	39
20211503157315	1907310-UC-19	Unidade Consumidora	1	20,60	21
20211503157324	11136273-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,82	3
20211503154157	9458344-UC-94	Unidade Consumidora	1	13,95	14
20211503157340	7044054-UC-70	Unidade Consumidora	1	15,47	15
20211503159105	1691414-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,35	1
20211503159834	7601468-UC-76	Unidade Consumidora	1	1,30	1
20211503159791	346810-UC-34	Unidade Consumidora	1	4,63	5
20211503161905	331929-UC-33	Unidade Consumidora	1	6,07	6
20211492026719	5600098014-TR-56	Transformador	1	17,50	18
20211493565791	0320081063-CH-03	Chave Fusível	1	46,97	47
20211493217802	5700503015-TR-57	Transformador	1	53,12	53

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493089225	5700268006-TR-57	Transformador	1	2,27	2
20211493662972	5710014018-TR-57	Transformador	3	6,15	18
20211495258705	3301393032-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	11,78	153
20211495283467	5700593107-TR-57	Transformador	1	10,05	10
20211494984619	5700656028-TR-57	Transformador	2	3,47	7
20211495246688	0301190028-CH-03	Chave Fusível	6	12,53	75
20211495367655	0320002136-CH-03	Chave Fusível	1	31,67	32
20211495897701	5700605116-TR-57	Transformador	2	18,92	38
20211495692639	5710339040-TR-57	Transformador	2	19,53	39
20211495718365	0337960016-CH-03	Chave Fusível	15	15,07	226
20211495624496	0300601043-CH-03	Chave Fusível	4	22,23	89
20211495635390	3310337013-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	10,88	33
20211496190742	5710268058-TR-57	Transformador	1	57,57	58
20211495854457	0310193084-CH-03	Chave Fusível	2	3,50	7
20211496160848	5700979022-TR-57	Transformador	2	31,53	63
20211495672197	0300311021-CH-03	Chave Fusível	14	4,22	59
20211496699165	0310152107-CH-03	Chave Fusível	5	23,55	118
20211496606983	3301649007-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	3,42	75
20211496448375	5710217058-TR-57	Transformador	2	41,00	82
20211496349220	0335791104-CH-03	Chave Fusível	1	72,35	72
20211498022090	5700834040-TR-57	Transformador	1	15,78	16
20211498022113	5700838040-TR-57	Transformador	2	17,20	34
20211498036002	5700224133-TR-57	Transformador	1	3,20	3
20211500240577	5742772006-TR-57	Transformador	91	1,25	114
20211499688201	5711259001-TR-57	Transformador	1	126,02	126
20211500883976	5710228111-TR-57	Transformador	2	14,00	28
20211499653663	3301130028-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	7,77	202
20211499544333	0310278026-CH-03	Chave Fusível	25	3,48	87
20211500230722	0300455107-CH-03	Chave Fusível	5	51,60	258
20211499701707	5729491026-TR-57	Transformador	2	20,17	40
20211503151022	5710486075-TR-57	Transformador	1	84,53	85
20211503153279	5700884084-TR-57	Transformador	1	33,98	34
20211503136768	5700078105-TR-57	Transformador	1	16,68	17
20211503039122	5710081032-TR-57	Transformador	1	19,92	20
20211491562644	695254-UC -69	Unidade Consumidora	1	2,89	3
20211492005744	657786-UC -65	Unidade Consumidora	1	6,11	13
20211491515731	30722714-UC -30	Unidade Consumidora	1	8,50	8
20211491548354	9192123-UC -91	Unidade Consumidora	1	29,39	29
20211493284681	5202213-UC -52	Unidade Consumidora	1	4,36	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)	CHI
20211493556517	7431627-UC -74	Unidade Consumidora	1	19,20	19
20211493397537	2610566-UC -26	Unidade Consumidora	1	15,64	16
20211494941263	7500017-UC -75	Unidade Consumidora	1	29,14	29
20211495281653	1807277-UC -18	Unidade Consumidora	1	26,94	27
20211494819105	10087066-UC -10	Unidade Consumidora	1	8,47	8
20211495023805	8229392-UC -82	Unidade Consumidora	1	27,44	27
20211495898615	9376771-UC -93	Unidade Consumidora	1	17,11	17
20211495630220	1970712-UC -19	Unidade Consumidora	1	13,63	27
20211496657658	11892728-UC -11	Unidade Consumidora	1	24,28	24
20211497900451	7434839-UC -74	Unidade Consumidora	1	1,89	2
20211497921386	28268142-UC -28	Unidade Consumidora	1	8,32	8
20211498164826	1580930-UC -15	Unidade Consumidora	1	15,62	16
20211499523761	5056640-UC -50	Unidade Consumidora	1	27,53	28
20211499534093	14844619-UC -14	Unidade Consumidora	1	6,36	6
20211503000566	2396890-UC -23	Unidade Consumidora	1	21,20	21
20211501877879	2437902-UC -24	Unidade Consumidora	1	4,31	4

LAUDO DO EVENTO CLIMÁTICO

Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento de 13/10/2021 a 20/10/2021 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 13/10 a 20/10/2021 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a dois sistemas frontais consecutivos atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 80 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

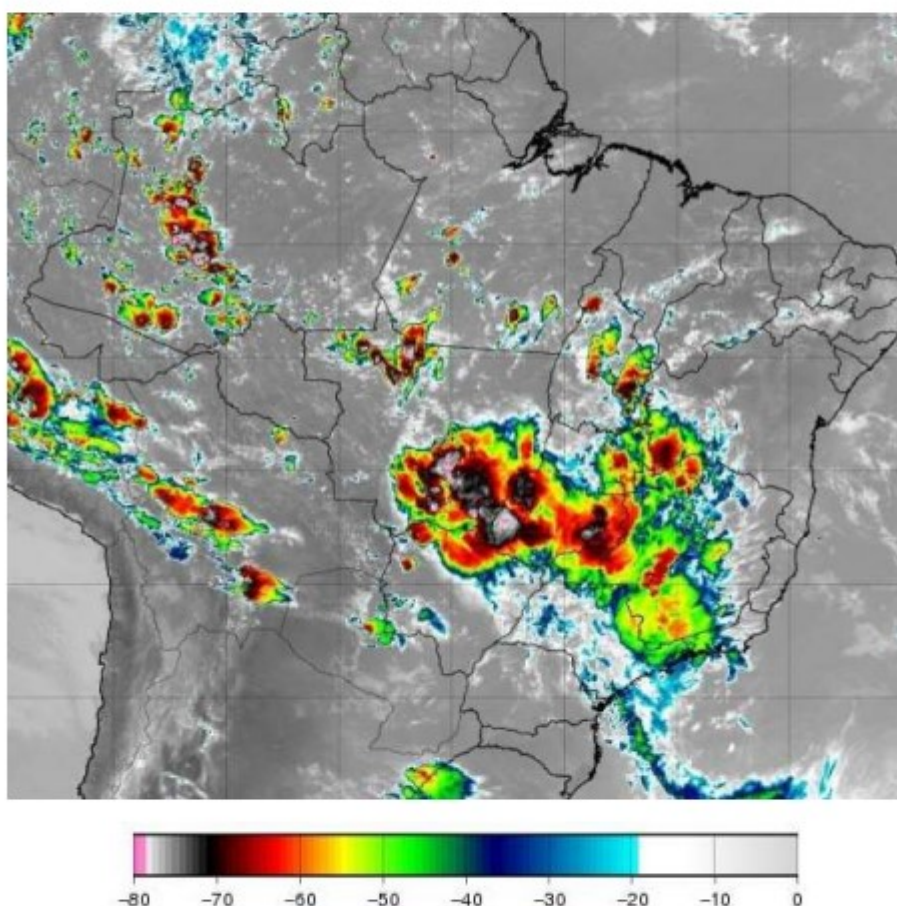


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 20:00 UT do dia 14/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos tops das nuvens.

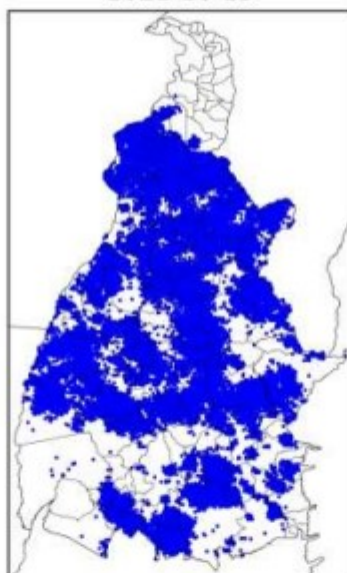
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto

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

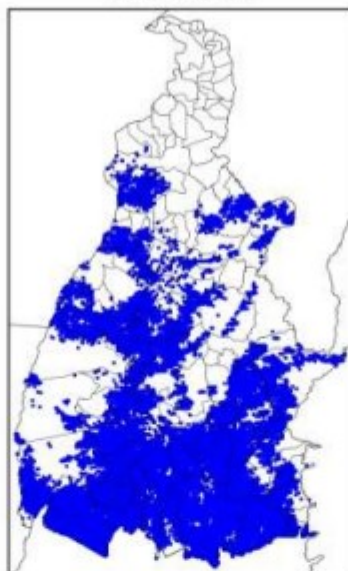
A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região e a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada e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

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-13



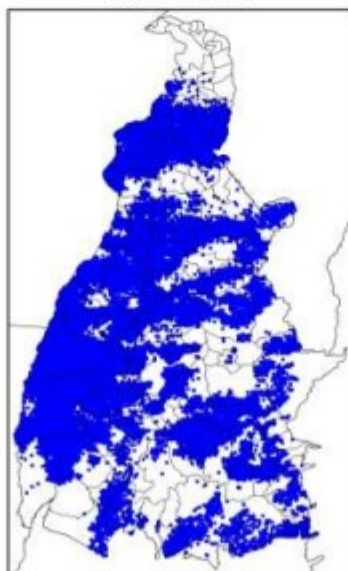
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-14



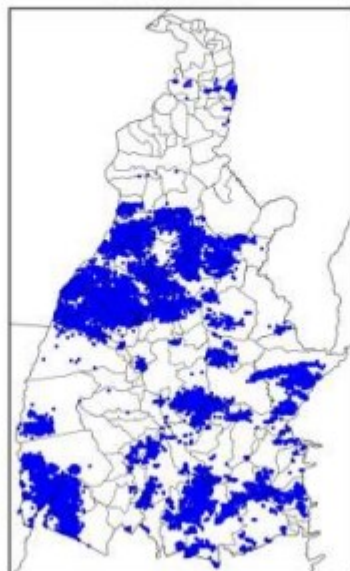
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-15



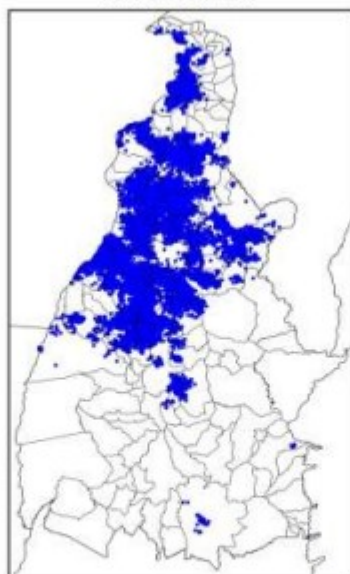
(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-16



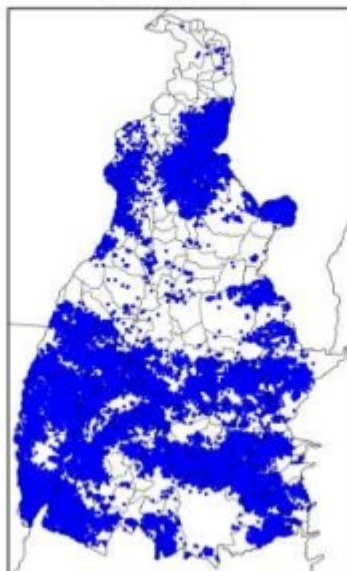
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-17



(e)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-18



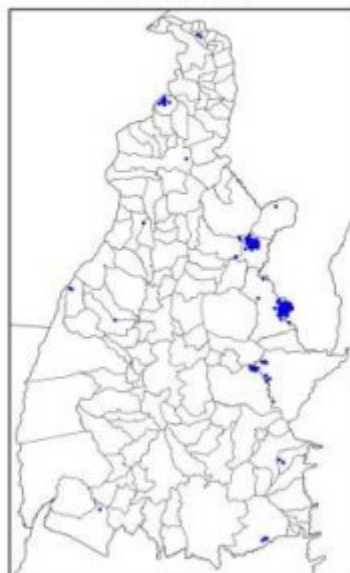
(f)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-19



(g)

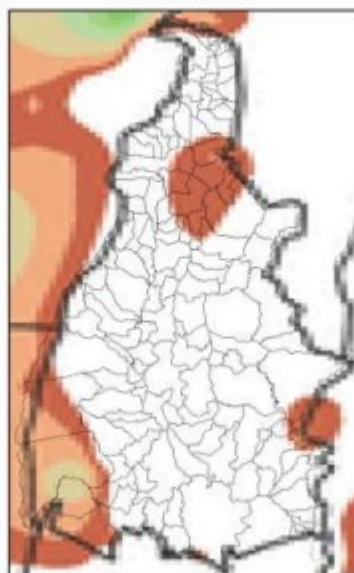
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-20



(h)

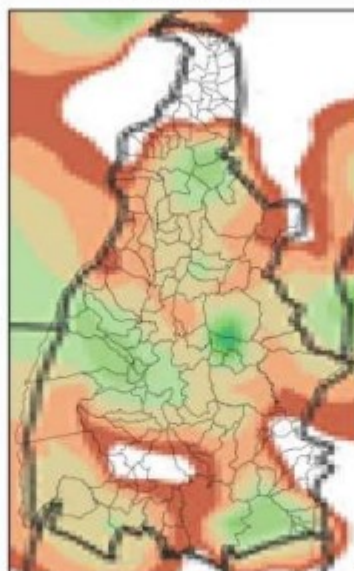
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 13/10; (b) 14/10; (c) 15/10; (d) 16/10; (e) 17/10; (f) 18/10; (g) 19/10; e (h) 20/10.

Mapa de Precipitação
2021-10-13



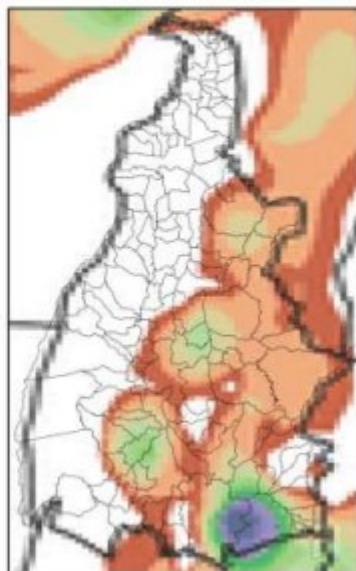
(a)

Mapa de Precipitação
2021-10-14



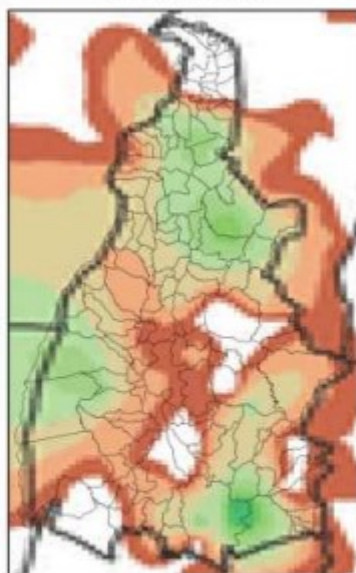
(b)

Mapa de Precipitação
2021-10-15



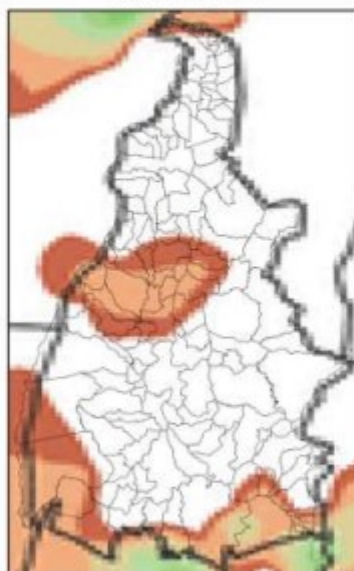
(c)

Mapa de Precipitação
2021-10-16



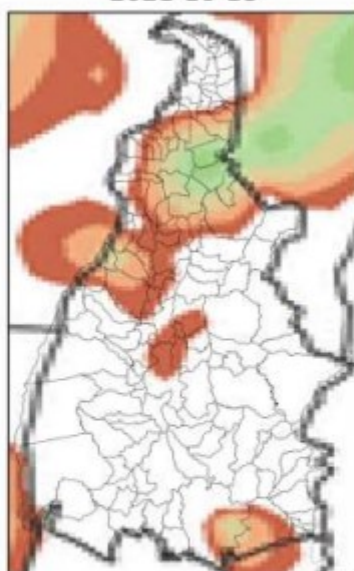
(d)

Mapa de Precipitação
2021-10-17



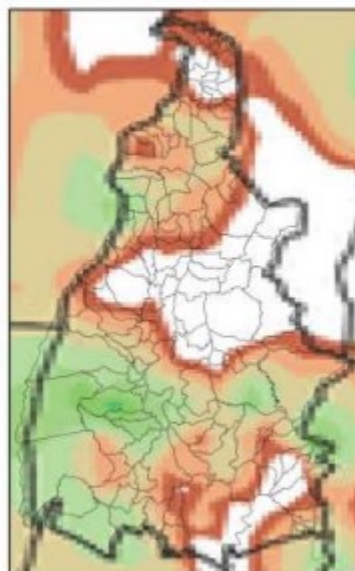
(e)

Mapa de Precipitação
2021-10-18



(f)

Mapa de Precipitação
2021-10-19



(g)

Mapa de Precipitação
2021-10-20

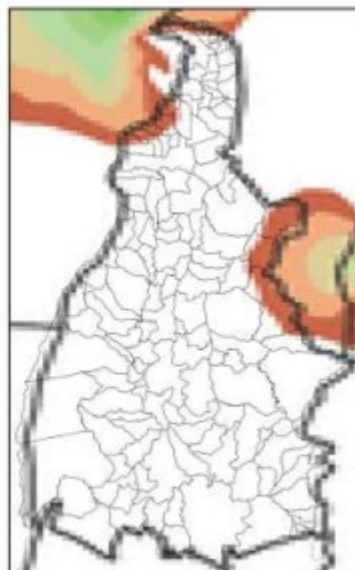




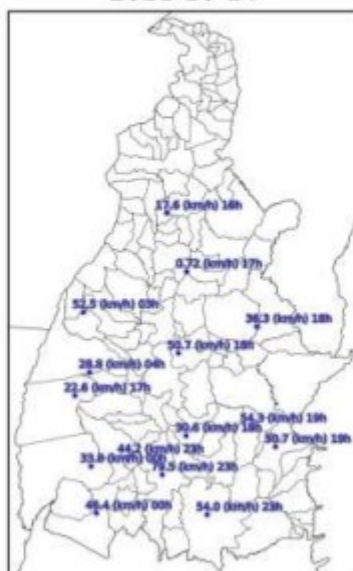
Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 13/10; (b) 14/10; (c) 15/10; (d) 16/10; (e) 17/10; (f) 18/10; (g) 19/10; e (h) 20/10.

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-13



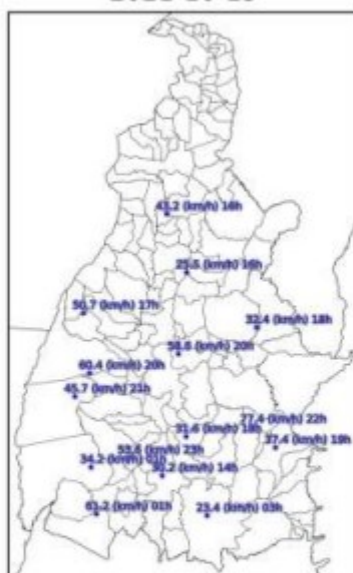
(a)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-14



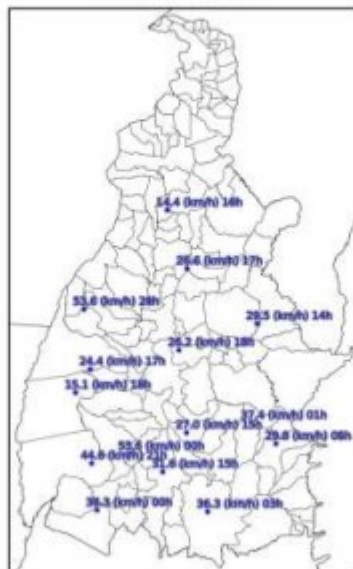
(b)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-15



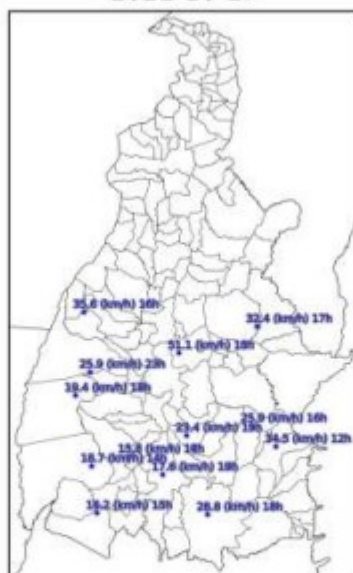
(c)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-16



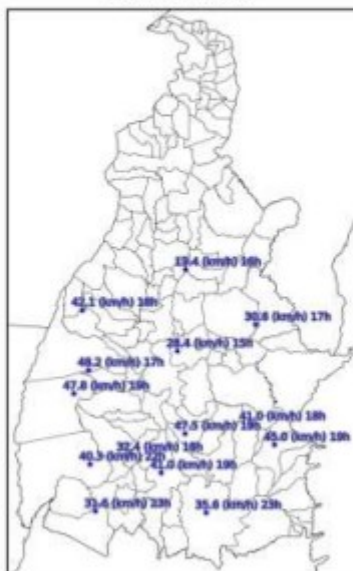
(d)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-17



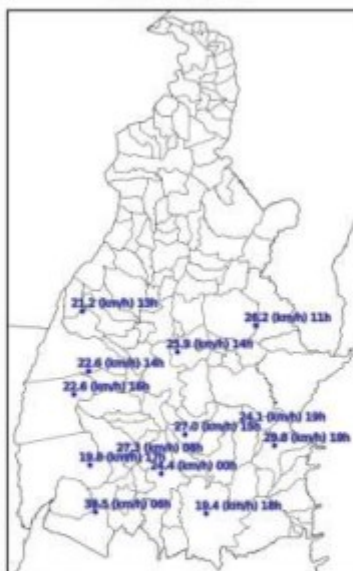
(e)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-18



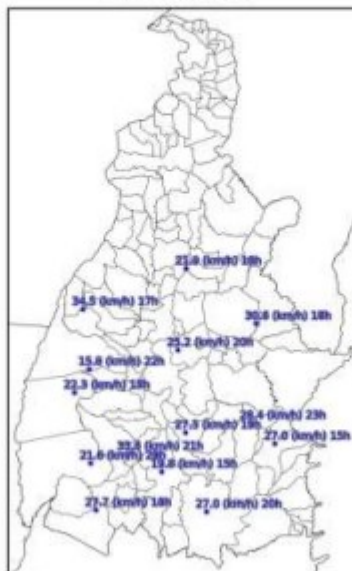
(f)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-19



(g)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-20



(h)

Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias: (a) 13/10; (b) 14/10; (c) 15/10; (d) 16/10; (e) 17/10; (f) 18/10; (g) 19/10; e (h) 20/10.

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 80 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado, entre elas Palmas, Paranã, Marianópolis do Tocantins e Dianópolis. 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 muito fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 690.091 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 13/10 a 20/10/2021.

Descrição	Sistema frontal associado a banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas moderadas 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 13/10/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 20/10/21
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] G1: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2021/10/15/tocantins-registra-73-mil-raios-em-um-unico-dia-veja-dicas-de-seguranca-durante-tempestades.ghml>

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