



Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA
Engenharia de Energia

Análise da Relação Custo-Benefício da implementação do sistema de mensagens estruturadas na operação do sistema elétrico

Autor: Vinícius Oliveira Litran Andrade
Orientador: Alex Reis, Dr. - FGA/UnB

Brasília, DF
2023



Vinícius Oliveira Litran Andrade

Análise da Relação Custo-Benefício da implementação do sistema de mensagens estruturadas na operação do sistema elétrico

Monografia submetida ao curso de graduação em Engenharia de Energia da Universidade de Brasília, como requisito parcial para obtenção do Título de Bacharel em Engenharia de Energia.

Universidade de Brasília - UnB

Faculdade UnB Gama - FGA

Orientador: Alex Reis, Dr. - FGA/UnB

Coorientador: Thelma Maria Melo Pinheiro, MsC - ANEEL

Brasília, DF

2023

Vinícius Oliveira Litran Andrade

Análise da Relação Custo-Benefício da implementação do sistema de mensagens estruturadas na operação do sistema elétrico/ Vinícius Oliveira Litran Andrade. – Brasília, DF, 2023-

182 p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.

Orientador: Alex Reis, Dr. - FGA/UnB

Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA , 2023.

1. custo-benefício. 2. mensagens na operação. I. Alex Reis, Dr. - FGA/UnB.
II. Universidade de Brasília. III. Faculdade UnB Gama. IV. Análise da Relação
Custo-Benefício da implementação do sistema de mensagens estruturadas na
operação do sistema elétrico

CDU 02:141:005.6

Vinícius Oliveira Litran Andrade

Análise da Relação Custo-Benefício da implementação do sistema de mensagens estruturadas na operação do sistema elétrico

Monografia submetida ao curso de graduação em Engenharia de Energia da Universidade de Brasília, como requisito parcial para obtenção do Título de Bacharel em Engenharia de Energia.

Alex Reis, Dr. - FGA/UnB
Orientador

Loana Nunes Velasco, Dr. - FGA/UnB
Convidado 1

Laice Neves de Oliveira, MsC. - ONS
Convidado 2

Brasília, DF
2023

Agradecimentos

Agradeço de coração a todos que contribuíram para a realização deste Trabalho de Conclusão de Curso, pois sem o apoio e suporte de cada um de vocês, este trabalho não teria alcançado os resultados que apresento agora.

Em primeiro lugar, gostaria de expressar minha gratidão aos meus familiares, cujo amor, paciência e incentivo foram fundamentais ao longo dessa jornada acadêmica. Obrigado por sempre acreditarem em mim e por serem fonte constante de motivação.

Aos meus amigos, que compartilharam risos, desafios e momentos memoráveis durante essa trajetória, meu sincero agradecimento. Sua amizade e apoio foram alicerces importantes para superar os obstáculos e celebrar as conquistas.

À banca examinadora, expresso minha gratidão pelos insights valiosos, críticas construtivas e pela dedicação na análise do meu trabalho. Suas contribuições foram essenciais para o aprimoramento deste estudo.

Um agradecimento especial aos meus avós, cujo carinho e sabedoria sempre foram fontes de inspiração. Seus ensinamentos e companhia moldaram minha trajetória e foram luzes guias no meu percurso.

Ao meu orientador, Alex Reis, manifesto meu profundo agradecimento. Sua orientação, disponibilidade e participação ativa foram cruciais para o desenvolvimento deste trabalho. Agradeço por compartilhar seu conhecimento e por acreditar no potencial deste presente trabalho.

À minha coorientadora, Thelma Maria Melo Pinheiro, agradeço pela sugestão do tema e pelo acompanhamento ao longo deste processo. Sua orientação adicionou uma dimensão valiosa ao trabalho e a minha vida, e sou grato pela parceria.

Agradeço também à Beatriz Miguel Araújo, cuja contribuição vai além das revisões textuais e formatação deste trabalho. Sua dedicação e expertise foram fundamentais para alcançar um padrão de qualidade elevado. Além disso, gostaria de destacar que ela desempenhou um papel crucial ao me motivar a finalizar o curso. Seu constante apoio nas decisões acadêmicas e da vida foram verdadeiramente inspiradoras. Agradeço por sua amizade, carinho, orientação e por ser uma fonte valiosa de incentivo ao longo desta jornada. Sua presença fez toda a diferença e sou profundamente grato por tê-la ao meu lado.

Por fim, agradeço a todos que, de alguma forma, contribuíram para o sucesso deste trabalho. Esta jornada foi desafiadora, mas também enriquecedora, e cada um de vocês desempenhou um papel crucial nesse processo. Obrigado pelo apoio inestimável.

Resumo

O presente Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) oferece uma análise do SINapse, o sistema de mensageria na operação do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), destacando sua robustez e potencial transformador no cenário energético nacional. A avaliação de custo-benefício revelou vantagens financeiras significativas, fortalecendo a confiabilidade do sistema mesmo em cenários improváveis. A perspectiva de benefícios, tanto quantificados quanto não mensuráveis, indica um potencial expressivo para contribuições positivas ao setor elétrico.

O presente trabalho também apresenta a implementação do sistema de mensageria na operação no Brasil, uma iniciativa recente. Adicionalmente, foi realizada uma pesquisa de relatos internacionais, obtendo informações de operadores da Europa e Estados Unidos, o que reforçou a inovação e alinhamento do sistema às melhores práticas globais. Esta implementação não apenas fortalece a eficiência operacional, mas também destaca o SINapse como uma solução atualizada e alinhada às demandas contemporâneas do setor elétrico.

Foi conduzida uma análise de sensibilidade para compreender a resposta do SINapse diante de variações nas variáveis, e uma análise de custo-benefício comparando o cenário de utilização de telefonia e mensagens na operação do sistema elétrico.

Em resumo, este estudo proporciona uma visão abrangente do SINapse, abordando a mais recente implementação do sistema de mensageria na operação, os aspectos de custo-benefício e a análise de sensibilidade. Os resultados consolidam o SINapse como uma alternativa robusta e promissora, contribuindo significativamente para o aprimoramento do setor elétrico nacional.

PALAVRAS-CHAVE: SINapse, Sistema de Mensageria, Custo-benefício, Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

Abstract

The present Undergraduate Thesis offers an analysis of SINapse, the messaging system in the Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), highlighting its robustness and transformative potential in the national energy scenario. The cost-benefit evaluation revealed significant financial advantages, strengthening the system's reliability even in unlikely scenarios. The perspective of benefits, both quantifiable and immeasurable, indicates a significant potential for positive contributions to the electrical sector.

This study also introduces the implementation of the messaging system in operation in Brazil, a recent initiative. Additionally, an international survey was conducted, gathering information from operators in Europe and the United States, reinforcing the innovation and alignment of the system with global best practices. This implementation not only enhances operational efficiency but also positions SINapse as an updated solution aligned with contemporary demands in the electrical sector.

A sensitivity analysis was conducted to understand SINapse's response to variations in variables, along with a cost-benefit analysis comparing the scenario of using telephony and messaging in the electrical system operation.

In summary, this study provides a comprehensive view of SINapse, addressing the latest implementation of the messaging system in operation, cost-benefit aspects, and sensitivity analysis. The results consolidate SINapse as a robust and promising alternative, contributing significantly to the improvement of the national electrical sector.

Key-words: SINapse, messaging system, cost-benefit, Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

Lista de abreviaturas e siglas

ACER	<i>Agency for the Cooperation of Energy Regulators</i>
ANEEL	Agência Nacional de Energia Elétrica
CAISO	<i>California ISO</i>
CNOS	Centro Nacional de Operação do Sistema
COSR	Centro Regional de Operação de Sistema
COVID-19	Coronavírus
DF	Distrito Federal
ENTSO-e	<i>European Network of Transmission System Operators for Electricity</i>
EPE	Empresa de Pesquisa Energética
ERO	<i>Electric Reliability Organization</i>
EU	<i>The European Union</i>
FERC	<i>Federal Energy Regulatory Commission</i>
FGA	Faculdade do Gama
GGE	Gases de Efeito Estufa
IA	Inteligência artificial
IEA	<i>International Energy Agency</i>
MCS	<i>MISO Communication System</i>
MISO	<i>A Midcontinent Independent System Operator</i>
MPO	Manual de Procedimentos da Operação
NERC	<i>A North American Electric Reliability Corporation</i>
ONS	Operador Nacional do Sistema Elétrico
ORD	Operador da Rede de Distribuição
ORT	Operador da Rede de Transporte

PDE	Plano Decenal de Expansão de Energia
PJM	<i>A PJM Interconnection LLC</i>
REN	Resolução Normativa
RTE	<i>A Réseau de Transport d'Électricité</i>
SIN	Sistema Interligado Nacional
TIC	Tecnologia da Informação e Comunicação
UGS	Usuário de Grade Significativo
UnB	Universidade de Brasília
PV	Parcela Variável
PVI	Parcela Variável por Indisponibilidade
PVRO	Parcela Variável por Restrição Operativa
PVC	Parcela Variável de Função Transmissão – Conversora
EDAO	Encontro para Debates de Assuntos de Operação

Sumário

1	INTRODUÇÃO	11
1.1	Objetivo Geral	12
1.2	Objetivos Específicos	12
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	14
2.1	Operação do sistema elétrico brasileiro	14
2.1.1	Comunicação Verbal na Operação	17
2.1.2	Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	19
2.2	Implementação da mensagem de texto na operação no Brasil	23
2.3	Experiência internacional no uso de mensagens de texto na operação de redes de transmissão	24
2.3.1	Europa - Requisitos para comunicação entre agentes	24
2.3.1.1	Experiência de operadores europeus	26
2.3.2	Estados Unidos - Requisitos para comunicação entre agentes	27
2.3.2.1	Experiência de operadores norte-americanos	29
3	METODOLOGIA	32
3.1	Premissas e objetivos	32
3.2	Método	34
3.2.1	Apresentação dos dados e cálculos utilizados	35
4	RESULTADOS	39
5	CONCLUSÃO	42
	REFERÊNCIAS	43
	APÊNDICES	51
	APÊNDICE A – RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE PV POR CONCESSÃO 2020-2021 FILTRADO E ALTERADO PARA O TRABALHO	52

ANEXOS	75
ANEXO A – UTILIZAÇÃO DA FRASEOLOGIA PADRÃO - COMUNICAÇÃO VERBAL	76
ANEXO B – FRASEOLOGIA PADRÃO DAS SOLICITAÇÕES OPERATIVAS - COMUNICAÇÃO POR MENSAGEM DE TEXTO NA OPERAÇÃO	85
ANEXO C – APRESENTAÇÃO DO ZACCX NO EDAO XVII	92
ANEXO D – RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE PV POR CONCESSÃO 2020-2021	124

1 Introdução

Os sistemas de energia elétrica têm passado, nas últimas décadas, por grandes alterações em paradigmas de projeto, operação e manutenção de instalações, bem como modernização de processos, as quais estão associadas aos diversos avanços tecnológicos (computação, comunicações, dentre outros) e preocupações com as mudanças climáticas, eficiência energética e sustentabilidade, segurança de suprimento, dentre outros aspectos. Nesse sentido, o aumento acelerado da demanda por energia elétrica em todo o mundo, associado à necessidade de reduzir a utilização de combustíveis fósseis, tem impulsionado a busca por fontes de energia renováveis. A previsão é que, nos próximos 10 anos, serão necessários investimentos de quase R\$ 530 bilhões relacionados à geração e à transmissão de energia elétrica, dado que o cenário de crescimento econômico estimado é de 2,9% ao ano (EPE, 2022).

As expectativas para a evolução da matriz de consumo de energia por fonte entre 2021 e 2031 corroboram a tendência de crescimento da importância da eletricidade no país, com um incremento médio anual de 3,5%, chegando a 20,4% do consumo final de energia em 2031, conforme mostra a Figura 1, inclusive contribuindo para a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) (EPE, 2022).

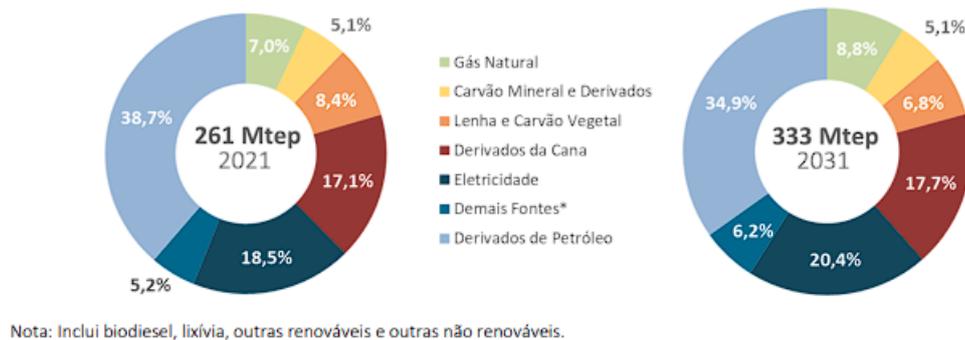


Figura 1 – Consumo final de energia por fonte.

Fonte: (EPE, 2022).

Devido à crescente demanda por energia, é fundamental o desenvolvimento de produtos e tecnologias orientados em toda a cadeia produtiva para garantir a eficiência, robustez e segurança energética.

No Brasil, cabe ao Operador Nacional do Sistema (ONS), entre suas atribuições, realizar a operação e o gerenciamento do desempenho da Rede Básica do Sistema Interligado Nacional (SIN). Nesse contexto, o ONS registra toda a comunicação operativa em tempo real dos centros de operação do ONS por meio de sistemas de gravação de voz. Visando otimizar a operação e proporcionar outro meio de comunicação, têm sido reali-

zadas ações, nos últimos anos, para viabilizar a implantação de um sistema de mensagem de texto na operação.

Conforme definido no Submódulo 5.1 - Operação do Sistema e das instalações da [Rede de Operação](#), atualmente, toda a comunicação operativa em tempo real entre os centros de operação dos agentes, ou órgão designado pelo agente com função similar, e as subestações e usinas da Rede de Operação, com as quais os agentes de operação e o ONS se relacionam, é registrada por meio de sistemas de gravação de voz ou sistema de mensagem de texto (ONS, 2022f).

Com o intuito de substituir parte das ligações em tempo real entre o ONS e os agentes por mensagens estruturadas (solicitações) e não estruturadas (informações), o ONS propôs à Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) a implementação do serviço de mensagem na operação. O operador nacional espera benefícios, como, por exemplo:

Desonerar o operador de atividades rotineiras e repetitivas, através de novas ferramentas de comunicação dos Centros de Controle e Supervisão, de forma segura, colaborativa, confiável e auditável aumentando sua disponibilidade de tempo para o monitoramento do Sistema, com o propósito de ampliar a segurança operacional.(ONS, 2022d).

Dessa forma, com base no que foi exposto, o novo serviço de mensagens pode contribuir para a transformação, coleta, armazenamento e gerenciamento de dados, possibilitando o aprimoramento do monitoramento do setor de energia em tempo real.

A implementação de tecnologia inovadora pode auxiliar o setor de energia a aprimorar os métodos operacionais em comparação com os que estão atualmente disponíveis. Isso pode resultar, por exemplo, em ganhos de tempo na identificação e resolução de problemas, na realização de estudos, na redução de erros humanos e na automação de procedimentos.

1.1 Objetivo Geral

Estudar e analisar os custos e benefícios da aplicação das mensagens de texto, estruturadas e não estruturadas, advindas da comunicação entre agentes e ONS.

1.2 Objetivos Específicos

- Compreender a mudança realizada para a integração das mensagens de texto na operação, proposta pelo ONS e ANEEL;
- Pesquisar experiências internacionais, de outros operadores de redes elétricas, quanto ao uso de mensagens de texto para comunicação;

- Entender e aplicar o método de análise de custo-benefício para avaliar o cenário antes e estimar depois do serviço de mensageria; e
- Estimar o custo relacionado à integração do serviço de mensagens de texto na operação da rede elétrica.

2 Fundamentação Teórica

Neste capítulo, serão apresentados os fundamentos teóricos que serviram de base para o desenvolvimento deste trabalho. Abordaremos a operação do sistema elétrico brasileiro, a implementação das mensagens de texto na operação no Brasil, bem como os casos internacionais relacionados à comunicação na operação na Europa e nos Estados Unidos.

2.1 Operação do sistema elétrico brasileiro

O ONS estabelece a hierarquia para seus centros de operação na operação do sistema por meio do Submódulo 5.1 – Operacional, com base no princípio da delegação de autoridade dos níveis superiores para os níveis inferiores, bem como seus diversos níveis de atuação na Rede de Operação. No contexto dos centros de operação do ONS, os níveis superiores têm a prerrogativa de atuar, segundo sua conveniência, em quaisquer dos níveis inferiores, sempre que isso se caracterizar como necessário. Os níveis hierárquicos estabelecidos para os centros de operação do ONS são os seguintes (ONS, 2022f):

- 1º nível: Centro Nacional de Operação do Sistema (CNOS);
- 2º nível: Centro de Operação Sul (COSR – S), Centro de Operação Sudeste (COSR – SE), Centro de Operação Nordeste (COSR – NE) e Centro de Operação Norte/Centro Oeste (COSR – NCO).

Os agentes definem a hierarquia dos centros de operação que atuam na operação de suas instalações, a hierarquia é composta por suas instalações e por seus centros de operação. A hierarquia de operação dos agentes, em seus diversos níveis de atuação, é fundamentada no princípio da delegação de autoridade. (ONS, 2022f).

O agente deve comunicar-se com no máximo um único interlocutor entre os operadores dos centros de operação do ONS e o executor direto da operação da instalação da rede de operação. Além disso, todas as funções operacionais devem ser executadas exclusivamente por agentes, entidades ou órgãos localizados fisicamente no território brasileiro e reconhecidos pelo ONS. Por fim, é proibida a intervenção direta ou indireta de qualquer agente situado fora dos locais estabelecidos para a execução dessas funções, exceto quando expressa e autorizada pelo ONS. (ONS, 2022f).

Para atender à operação do SIN, o serviço de telecomunicações deve dispor de serviços de comunicação de voz e de dados. A Figura 2 apresenta a hierarquia do sistema de comunicação e as possíveis configurações dos serviços de comunicação de voz e de dados

para suporte às atividades da operação, considerando os centros de operação dos agentes de operação e do ONS. (ONS, 2022e).

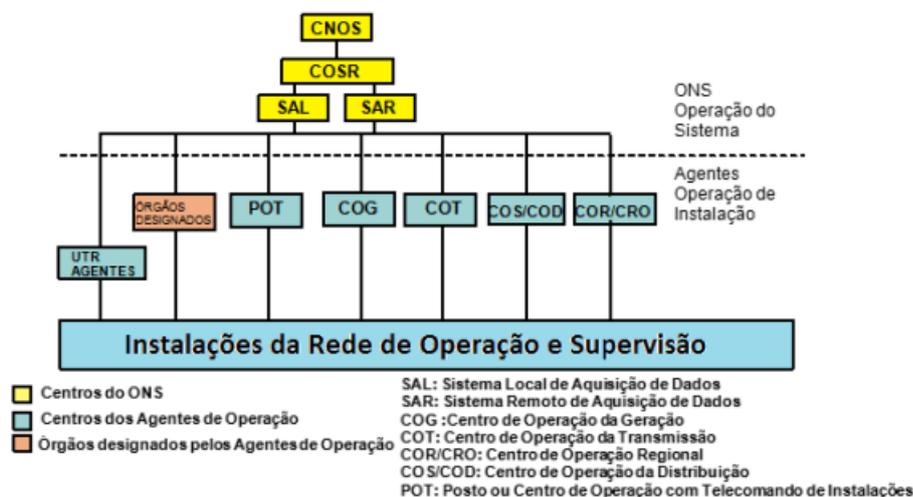


Figura 2 – Configurações possíveis para os serviços de telecomunicações de voz e/ou de dados, considerando os centros de operação do ONS.

Fonte: (ONS, 2022e).

Os serviços de comunicação de voz têm como requisito suportar as atividades de normatização, pré-operação, operação em tempo real, pós-operação, apoio e coordenação de telecomunicações, planejamento da operação e programação da operação. Quando um agente não possui centro de operação concentrado na supervisão de suas instalações, o ONS, nestes casos, se comunica por voz diretamente com a instalação do agente de operação. (ONS, 2022e).

Os serviços de comunicação de dados, por sua vez, devem suportar as atividades de normatização, pré-operação, operação em tempo real, pós-operação, planejamento e programação da operação. Os agentes de operação devem possuir meio de acesso à *internet*, de forma a suportar a carga imposta pelo conjunto dessas atividades. As redes atualmente utilizadas como suporte para essas atividades só podem ser desativadas com o consentimento das áreas do ONS responsáveis por elas. (ONS, 2022e).

A comunicação operativa entre os centros de operação do ONS, os centros de operação dos agentes de operação, os órgãos designados por esses agentes para o relacionamento e as instalações devem ser efetuados de forma clara, objetiva, completa e padronizada para garantir a fidelidade das mensagens, evitando falhas de entendimento ou o não repasse de informações que possam colocar em risco pessoas, instalações e a qualidade e segurança do sistema. (ONS, 2022f).

Os agentes de operação e o ONS registram, por meio de sistemas de gravação de voz ou sistema de mensagem de texto, todas as comunicações operacionais em tempo real entre os centros de operação dos agentes, ou órgãos designados pelo agente com funções

similares, e as subestações e usinas da Rede de Operação com as quais mantêm interações. A comunicação escrita na operação em tempo real não deve prescindir do contato verbal e do registro de envio, a menos que se trate de atividades específicas com uso do sistema de mensagem de texto, conforme previsto em [Rotina Operacional](#).(ONS, 2022f).

O agente de operação deve informar seu interlocutor ao centro de operação do ONS com o qual se relaciona e o coloca à disposição para efetuar a troca de informações. O centro de operação do ONS que recebeu a informação divulga, para os demais centros de operação do ONS, os interlocutores e contatos informados pelo agente de operação. Os agentes de operação e os centros de operação do ONS trocam todas as informações necessárias à operação em tempo real, imediatamente após a constatação de um evento relevante para a operação. (ONS, 2022f).

O relacionamento internacional com agentes de operação de outros países ou supranacionais é efetivado entre o CNOS e os centros de operação designados pelos países ou empresas supranacionais envolvidas. Por delegação do CNOS, um COSR pode fazer parte desse relacionamento. O relacionamento é desenvolvido com base em procedimentos técnicos e operacionais constantes nos regulamentos internacionais celebrados entre os agentes estrangeiros envolvidos e o ONS. (ONS, 2022f).

Os Centros de Operação do ONS devem elaborar as instruções de operação do sistema e de operação sistêmica das instalações que compõem a Rede de Operação. Os agentes de operação fornecem informações de sua responsabilidade ao ONS, a fim de que sejam elaboradas instruções de operação específicas, que definirão os procedimentos para a operação das instalações, nos aspectos de interesse para a Rede de Operação. (ONS, 2022f).

Esses centros também são responsáveis pela supervisão e controle da operação, observando os carregamentos de equipamentos e linhas de transmissão em relação aos limites operacionais previamente definidos, de modo a garantir a manutenção dos níveis de segurança e confiabilidade desejados. (ONS, 2022f).

O agente de operação comanda e executa a operação das instalações da Rede de Operação, do qual é proprietário conforme o Manual de Procedimentos da Operação (MPO). O agente de operação faz a supervisão da operação, observando os carregamentos de equipamentos e linhas de transmissão em relação aos limites operativos previamente definidos, de modo a garantir a manutenção dos níveis de segurança e confiabilidade desejados. (ONS, 2022f).

Além disso, esse agente submete à aprovação do ONS as alterações nas instalações componentes da Rede de Operação que afetem quaisquer procedimentos constantes nas instruções de operação elaboradas pelo ONS. Após a aprovação do ONS, o agente de operação efetua as alterações nas instalações. (ONS, 2022f).

A condição de emergência em uma instalação é caracterizada pela existência de risco iminente para a integridade do sistema elétrico, para o meio ambiente, para a vida humana ou para a integridade física de pessoas, bem como pelo risco de dano aos equipamentos ou ao patrimônio da instalação ou de terceiros. O agente de operação caracteriza a condição de emergência na sua instalação e toma as providências imediatas pertinentes. (ONS, 2022f).

O agente de operação da instalação em emergência é quem deve adotar, de imediato, os procedimentos estabelecidos em instruções de operação do agente de operação da instalação, visando garantir a segurança de pessoas e/ou equipamentos e eliminar riscos, sem necessidade de contato prévio com o centro de operação do ONS. (ONS, 2022f).

O agente proprietário ou o órgão por ele designado deve caracterizar a situação de emergência informando as condições de segurança da instalação ao centro de operação do ONS com o qual se relaciona tão logo essas condições sejam restabelecidas. (ONS, 2022f).

2.1.1 Comunicação Verbal na Operação

O propósito da Rotina de Operação: Comunicação Verbal na Operação consiste em estabelecer as regras, os procedimentos básicos e a *fraseologia* padrão, de caráter obrigatório, aplicáveis às equipes de tempo real dos Centros de Operação do ONS, Centros de Operação dos Agentes e instalações de Agentes que não possuam Centro de Operação, em todas as comunicações operativas de voz no contexto do Sistema Interligado Nacional (SIN). O objetivo principal é assegurar a objetividade, clareza e eficácia das mensagens transmitidas, de acordo com o submódulo 5.1. Portanto, no que diz respeito à fraseologia padrão da operação no SIN, às regras e aos procedimentos, todos foram criados com o intuito de garantir o estrito cumprimento dos Procedimentos de Rede. (ONS, 2022c).

Quando estritamente necessário devido a cenários não previstos na Rotina, as equipes de operação em tempo real podem fazer uso de recursos adicionais, mas devem manter-se o mais próximo possível da fraseologia padrão apresentada na rotina operacional RO-RO.BR.01.

Na comunicação operativa, todo cuidado deve ser tomado com a linguagem utilizada, especialmente nos casos que envolvem manobras e procedimentos de segurança na Rede de Operação do Sistema Interligado Nacional - SIN. Palavras e expressões que garantam uma melhor compreensão nas transmissões telefônicas devem ser empregadas. Assim, deve-se evitar aquelas cuja pronúncia possa gerar dúvidas e interpretações diversas, ou que sejam desprovidas de significado. (ONS, 2022c).

Na comunicação verbal, deve-se priorizar o uso do nome completo das instalações, equipamentos e linhas de transmissão, sem abreviações ou siglas. Quando necessário soletrar nomes próprios, abreviaturas de serviços, siglas, identificação de equipamentos (prin-

principalmente em casos de nomes compostos por letras e números), linhas de transmissão e palavras de pronúncia duvidosa, é necessário utilizar o alfabeto fonético internacional. (ONS, 2022c).

Toda transmissão oral de números ou algarismos deve ser feita pelo **emissor** utilizando a pronúncia do número por extenso, ou por numerais constantes no Anexo 2 da Rotina de Operação. O **receptor** deve repetir a **mensagem** da mesma forma que o emissor a pronunciou, ou seja, utilizando a pronúncia do número por extenso ou por numerais constantes no ANEXO 2. Em caso de não entendimento da mensagem, o emissor deve obrigatoriamente repetir a mensagem utilizando os numerais constantes no ANEXO 2, assim como o receptor deve repetir da mesma forma. (ONS, 2022c).

As mensagens devem ser claras e objetivas, contribuindo para a redução do tempo de utilização do recurso correspondente. A comunicação verbal na operação deve ser precisa, cortês, formal e padronizada, adotando os termos utilizados para os ESTADOS e AÇÕES sem recorrer a sinônimos (ONS, 2022c). Ao transmitir-se uma mensagem, deve ser observado se:

- O interlocutor com o qual se deseja falar, foi selecionado corretamente;
- O que se deseja transmitir foi pensado/preparado, previamente; e
- Ao tratar-se de mensagem longa, recomenda-se que a mesma seja escrita antes de se iniciar a transmissão.

Toda comunicação de voz deve manter consistentemente a mesma estrutura, sendo absolutamente essencial identificar os interlocutores no início do processo e verificar a compreensão das mensagens transmitidas, por meio da repetição das mesmas pelo destinatário, quantas vezes forem necessárias. Após garantir que não haja dúvidas, o transmissor da mensagem confirma a repetição recebida e encerra a comunicação. (ONS, 2022c). A sequência a ser seguida é a seguinte:

1. Identificação dos interlocutores;
2. Transmissão da mensagem pelo emissor;
3. Repetição da mensagem recebida pelo receptor;
4. Confirmação, pelo transmissor, do entendimento da mensagem ou, caso o receptor repita a mensagem de maneira incorreta, o emissor transmitirá um termo de negação como, por exemplo, “negativo”, “não é isso”, seguida da repetição da mensagem inicial, até que haja a confirmação, pelo emissor, do correto entendimento da mensagem, por parte do receptor;

5. Encerramento.

Em todas as comunicações, deve ser observada, a todo momento, a maior disciplina, utilizando-se a fraseologia adequada, evitando-se a transmissão de mensagens diferentes das operacionais. Diálogos meramente informativos e/ou não operacionais estabelecidos entre as Equipes de Tempo Real podem dispensar a repetição e confirmação da mensagem, sendo que os operadores de tempo real devem atender prontamente as chamadas telefônicas recebidas dos Centros de Operação do ONS e dos Agentes da Operação. (ONS, 2022c).

No caso de comunicações internas, entre centros da mesma empresa (Agente) ou entre centros do ONS, não é necessário identificar a Empresa, apenas o nome do centro de operação e o nome do operador. (ONS, 2022c).

Quando se trata de comunicação de contingência, seguida da informação de disponibilidade de equipamento, tanto os operadores dos Agentes quanto os operadores do ONS devem enfatizar a palavra "DISPONÍVEL/INDISPONÍVEL" na emissão ou repetição da mensagem. O termo "NÃO DISPONÍVEL" pode ser utilizado como sinônimo na fraseologia operacional em substituição ao termo "INDISPONÍVEL". (ONS, 2022c).

No intuito de manter uma comunicação operativa de voz eficiente, de um canal de comunicação claro e sem chance de ruído, pede-se que seja utilizado somente o meio de comunicação individual, sem utilização de canais de viva voz ou similares, que reproduzem sons ambientes e assim produzem uma quantidade de ruído que prejudica o entendimento das mensagens a serem transmitidas (ONS, 2022c). No Anexo A são apresentados exemplos de utilização da fraseologia padrão na comunicação verbal.

2.1.2 Comunicação por Mensagem de Texto na Operação

O objetivo da Rotina de Operação: Comunicação por Mensagem de Texto na Operação é estabelecer as regras e os procedimentos básicos, de observância obrigatória, aplicáveis às equipes de tempo real quando fazem uso de ferramentas computacionais para comunicação por mensagem de texto nos Centros de Operação do ONS, Centros de Operação dos Agentes e instalações de Agentes que não possuem um Centro de Operação dedicado ao relacionamento com o ONS, no contexto do Sistema Interligado Nacional - SIN. O objetivo principal é assegurar a objetividade, clareza e eficácia das mensagens transmitidas, conforme o submódulo 5.1 dos Procedimentos de Rede. (ONS, 2023).

O sistema de mensagem de texto para a operação em tempo real é um serviço disponibilizado gratuitamente pelo ONS aos agentes associados, com acesso via *internet*. (ONS, 2023). A comunicação por mensagem de texto é aplicável nos seguintes casos:

- Solicitações operativas; e

- Informes operativos para comunicar ocorrências no SIN.

A comunicação por mensagem de texto na operação pode ser estabelecida tanto entre Centros de Operação do ONS quanto entre o Centro de Operação do ONS e os Agentes que se relacionam com a operação em tempo real do ONS. Ao enviar uma mensagem pelo sistema de mensagem de texto, este notificará automaticamente o [receptor da mensagem de texto](#) com quem se deseja comunicar. Os operadores dos Centros de Operação do ONS e dos Agentes que têm relação com a operação em tempo real do ONS devem prontamente dar seguimento às solicitações operacionais recebidas. (ONS, 2023).

O sistema de mensagem de texto também fornece campos de texto livre, que devem ser utilizados exclusivamente para transmitir informações complementares à solicitação e/ou para fornecer justificativas e informações de caráter operacional. Esses campos não devem conter solicitações de qualquer natureza. (ONS, 2023). Quando for necessário utilizar os campos de texto livre, é fundamental cuidar com a linguagem utilizada, observando os seguintes aspectos:

- Manter as mensagens sempre concisas e objetivas, propiciando a redução do tempo de utilização do recurso e assegurando o entendimento do seu conteúdo;
- Formular frases que possam evidenciar com clareza o que se deseja expressar; e
- Utilizar o nome completo das instalações, equipamentos e linhas de transmissão, sem abreviações ou siglas.

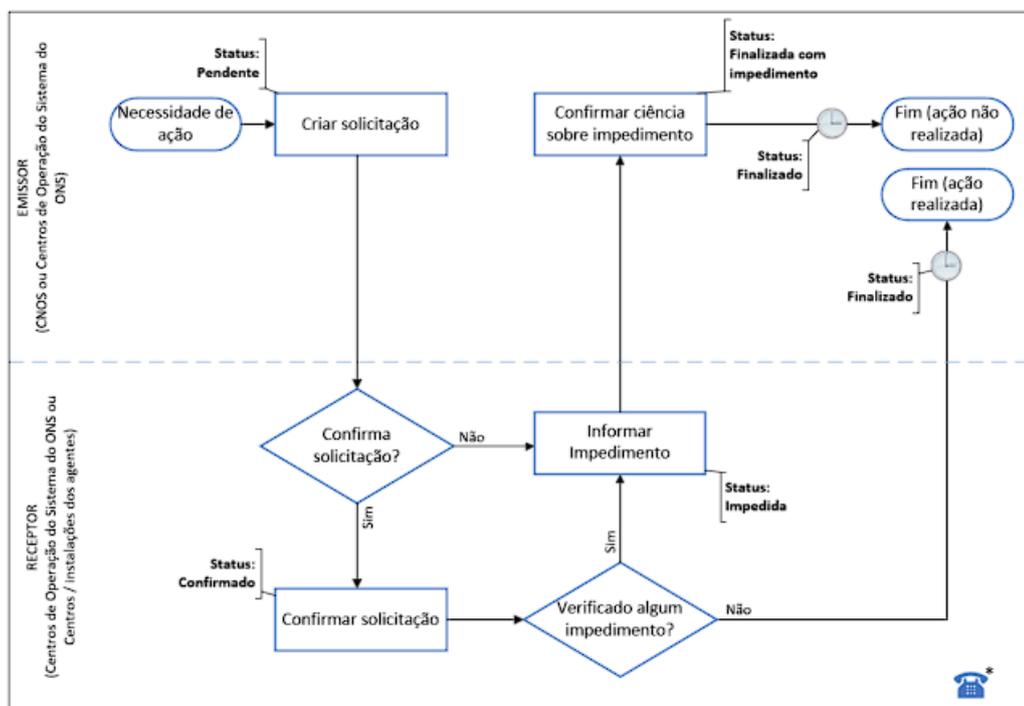
A comunicação de solicitações operativas por meio do sistema de mensagem de texto se dá a partir do envio de mensagens estruturadas, cuja [fraseologia padrão da mensagem de texto](#) é apresentada no Anexo B. A comunicação de solicitações operativas via sistema de mensagem de texto será aplicada para os casos de:

- Redespacho de geração de usinas eólicas e fotovoltaicas ([usinas tipo I](#) e [usinas tipo II-A](#)) ou de conjuntos de usinas eólicas e fotovoltaicas;
- Redespacho de geração de usinas hidráulicas ([usinas tipo I](#) e [usinas tipo II-A](#)).
- Controle de tensão de usinas hidráulicas ([usinas tipo I](#) e [usinas tipo II-A](#))

Para os casos de uso dos itens anteriores, a comunicação de solicitações operativas via mensagem de texto se aplica somente aos Agentes que passaram pelo processo de cadastro para acesso ao sistema de mensagem de texto. O processo é coordenado pelo ONS. (ONS, 2023).

Ao enviar uma mensagem, o **emissor da mensagem de texto** deve observar se o interlocutor com o qual deseja se comunicar e as informações que irão compor a **Mensagem Estruturada** foram selecionadas corretamente. Essas informações estão destacadas de forma orientativa nos textos entre parênteses e na cor verde no Anexo B. Caso necessário, é possível, ainda, incluir informações complementares à solicitação operativa por meio de texto livre no sistema de mensagem de texto. (ONS, 2023).

Após receber a mensagem, o receptor deve dar a sua confirmação ou, caso seja verificado algum impedimento para proceder conforme o solicitado, este deve transmitir a razão do referido impedimento, por meio do campo de texto livre do sistema de mensagem de texto, à qual o emissor da solicitação deve dar ciência. Um fluxograma que descreve esse processo é apresentado na Figura 3. (ONS, 2023).



(*) O contato telefônico pode ser realizado a qualquer momento. Sua sinalização leva ao encerramento da comunicação por mensagem de texto.

Figura 3 – Fluxograma da Comunicação de Solicitações Operativas por Mensagem de Texto.

Fonte: (ONS, 2023).

Ao confirmar a solicitação, os Agentes devem executar prontamente as ações solicitadas pelos Centros de Operação do ONS. O emissor da mensagem pode cancelar a solicitação via sistema de mensagem de texto enquanto esta não for confirmada pelo receptor. A qualquer momento, tanto o emissor quanto o receptor da solicitação podem optar por realizar as tratativas por meio de comunicação verbal. Essa mudança no canal de comunicação deve ser registrada no sistema de mensagem de texto. A partir desse momento, a solicitação no sistema é encerrada. (ONS, 2023).

Os informes operativos visam comunicar ocorrências no SIN por meio do sistema de mensagem de texto, enviando mensagens informativas em texto livre para múltiplos destinatários. O envio de informes operativos é realizado por um Centro de Operação do ONS, e os destinatários podem ser outros Centros de Operação do ONS e/ou Agentes que têm relação com a operação em tempo real do ONS. (ONS, 2023).

- São atribuições do ONS:
 - Prover e manter o sistema de mensagem de texto, incluindo toda a infraestrutura computacional e de telecomunicações necessária para seu adequado funcionamento, zelando pela qualidade, bom desempenho e segurança da solução; e
 - Definir os requisitos tecnológicos mínimos a serem adotados para acesso e utilização do sistema de mensagem de texto.
- São atribuições dos agentes operadores:
 - Implementar, disponibilizar e manter os requisitos tecnológicos mínimos para acesso e utilização do sistema de mensagem de texto;
 - Definir os requisitos tecnológicos mínimos a serem adotados para acesso e utilização do sistema de mensagem de texto; e
 - Cadastrar os contatos responsáveis pelo SINapse no registro do Agente Operador, via sistema Interlocutores no SINtegre. Os contatos responsáveis pelo SINapse devem:
 1. Promover a atualização dos usuários do sistema de mensagem de texto (cadastro e exclusão), bem como o escopo adequado (apurador ou operador);
 2. Centralizar o contato com o ONS para envio de informações essenciais para o processo de acesso e utilização do sistema, quando solicitado.
 - Garantir o uso contínuo do sistema de mensagem de texto por suas equipes de tempo real, para comunicação com as equipes de tempo real do ONS;
 - Zelar pela segurança da implementação da solução tecnológica que suporta a ferramenta, bem como do seu uso, considerando minimamente os requisitos de segurança cibernética definidos na RO-CB.BR.01.
- Os Requisitos Tecnológicos Mínimos para Acesso e Utilização do Sistema de Mensagem de Texto são os seguintes:
 1. Acesso via *Internet*: O Agente deve informar o(s) IP(s) público(s) de saída de sua rede corporativa para a *Internet*, para que esses endereços possam ser configurados no sistema de controle de acesso do SINapse. Os endereços IP informados devem atender aos seguintes critérios:

- a) Deverão ser alocados pelo provedor exclusivamente para o Agente ou fazer parte de um ASN (Número de Sistema Autônomo) de propriedade do Agente. Em particular, serviços de *proxy* em nuvem que designam um intervalo de endereços IP de saída fornecido pelo próprio provedor não serão permitidos, uma vez que impedem a identificação do Agente.
- b) Os endereços IP devem estar alocados no Brasil.

Exceções a esses requisitos serão tratadas individualmente, e a decisão de aceitar conexões que não estejam em conformidade com esses critérios é prerrogativa do ONS.

2.2 Implementação da mensagem de texto na operação no Brasil

Os Procedimentos de Rede são as regras propostas pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) para as atividades de coordenação e controle da operação da geração e da transmissão de energia elétrica integrantes do Sistema Interligado Nacional (SIN), essas atribuições foram dadas ao operador por meio da Lei nº 9.648, de 17 de maio de 1998. (ONS, 2022a).

Em 8 de dezembro de 2020, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) publicou a Resolução Normativa (REN) nº 903 que aprova a nova estrutura dos Procedimentos de Rede e estabelece procedimentos e critérios para alterações conforme os parágrafos a seguir.

Os documentos dos submódulos dos Procedimentos de Rede são classificados nos tipos: “Responsabilidades”, “Procedimental”, “Operacional”, “Critérios”, “Requisitos”, “Metodologia”, “Definição”, “Indicadores” e “Manual de Procedimentos da Operação (MPO)”. (ANEEL, 2020b).

As alterações nos documentos dos tipos “Responsabilidades”, “Critérios”, “Requisitos”, “Procedimental”, “Metodologia” e “Indicadores” e “Definição” são aprovadas pela ANEEL. As modificações nos documentos dos tipos “Operacional” e “MPO” podem ser aprovadas pelo ONS. (ANEEL, 2020b).

O ONS deverá realizar mensuração, sempre que possível quantitativa, dos possíveis impactos da alteração proposta, contemplando os efeitos e riscos decorrentes, quando a iniciativa de revisão dos tipos de documentos citados no parágrafo acima for do ONS e implicar a afetação de direitos dos agentes econômicos. A mensuração dos impactos deve incluir a relação de eventuais reforços nas instalações de transmissão existentes sempre que houver a proposição de alteração nos documentos dos tipos “Critérios” ou “Requisitos”. (ANEEL, 2022).

As informações dos documentos dos Procedimentos de Rede aprovados pelo ONS, incluindo as justificativas para a alteração, deverão ser apresentadas à ANEEL até 31 de

março de cada ano, referente ao ano civil anterior. As minutas dos documentos revisados dos submódulos, com exceção do documento tipo “MPO”, deverão ser disponibilizadas pelo ONS à sociedade para contribuições por um período não inferior a 45 dias sempre que a proposta de alteração for de iniciativa do Operador. (ANEEL, 2020b).

No dia 06 de maio de 2022, o ONS apresentou à ANEEL o Serviço de Mensagens Digitais na Operação em Tempo Real, a proposta é substituir parte das ligações de tempo real entre ONS e Agentes por mensagens estruturadas (solicitações) e não estruturadas (informações). A proposta foi considerada de baixo impacto e sem custo para os agentes. Para realizar essa mudança, o ONS treinou seus operadores e os agentes. Só foi necessário ajustar o Submódulo 5.1 – Operacional, dessa forma não foi necessário a aprovação da ANEEL.

Antes da vigência desta alteração a comunicação entre salas de controle era exclusivamente por voz. Devido a essa mudança, é possível desonerar o operador de atividades rotineiras e repetitivas, de forma segura, colaborativa, confiável e auditável, aumentando a disponibilidade de tempo para o monitoramento do sistema, com o propósito de ampliar a segurança operacional. (ONS, 2022d).

2.3 Experiência internacional no uso de mensagens de texto na operação de redes de transmissão

Esta seção apresenta uma revisão da experiência na Europa e Estados Unidos, em relação à comunicação da operação do sistema elétrico de maneira geral, bem como relatos de alguns operadores de transmissão no que diz respeito aos seus procedimentos, requisitos e padrões de comunicação na operação.

A pesquisa foi realizada a partir dos operadores do GO15, a associação dos *"Very Large Power Grid Operators"* que representa mais da metade da demanda mundial de eletricidade. Devido à algumas barreiras relacionadas aos diferentes idiomas existentes nas documentações, foi possível adquirir somente as informações sobre alguns operadores da Europa e Estados Unidos. Contudo, é importante ressaltar que essas amostras ainda são consideradas significativas e oferecem uma boa representação do cenário internacional. Os operadores de redes elétricas nessas regiões frequentemente lideram em termos de tecnologia, regulação e padrões de operação, tornando-os pontos de referência valiosos para análises comparativas em escala global.

2.3.1 Europa - Requisitos para comunicação entre agentes

Os códigos de rede são um conjunto de regras elaboradas pela *European Network of Transmission System Operators for Electricity* (ENTSO-e), com orientação da *Agency for*

the Cooperation of Energy Regulators (ACER), para facilitar a harmonização, integração e eficiência do mercado europeu de eletricidade. Cada código de rede é parte integrante do esforço para a realização do mercado interno da energia e para a consecução dos objetivos energéticos da União Europeia. (ENTSO-E, 2022b).

No primeiro parágrafo do Artigo 41 da *COMMISSION REGULATION (EU) 2017/2196*, de 02 de agosto de 2017, *establishing a network code on electricity emergency and restoration*, indica-se que cada **Operador da Rede de Distribuição** (ORD), **Usuário de Grade Significativo** (UGS), **Prestador de Serviço de Restauro** e **Operador da Rede de Transmissão** (ORT) devem ter um sistema de comunicação de voz, com redundância de equipamento e fontes de alimentação reserva, para permitir a troca de informações necessárias à restauração do sistema, disponíveis por pelo menos 24 horas em caso de ausência total de energia elétrica externa ou em caso de falha de algum equipamento individual do sistema de comunicação de voz. (EU, 2017b).

No segundo parágrafo do artigo foi estabelecido que cada ORT deve determinar, em consulta com os ORDs, UGSs e prestadores de serviços de restauro, os requisitos técnicos a cumprir pelos seus sistemas de comunicação vocal, bem como pelo próprio sistema de comunicação vocal do ORT para permitir a sua interoperabilidade e garantir que a chamada recebida do ORT possa ser identificada pela outra parte e atendida imediatamente. (EU, 2017b).

Ainda no Artigo 41, também é definido que as UGS que sejam **módulos geradores de energia do tipo B** e os prestadores de serviços de restauro que sejam **módulos geradores de energia do tipo A** ou B, devem ter apenas a possibilidade de dispor de um sistema de comunicação de dados, em vez de um sistema de comunicação de voz, se acordado com o ORT. Os Estados-Membros podem exigir que, para além do sistema de comunicação vocal, seja utilizado um sistema de comunicação complementar para apoiar o plano de recuperação. (EU, 2017b).

No Artigo 62 da *COMMISSION REGULATION (EU) 2017/1485*, de 02 de agosto de 2017, *establishing a guideline on electricity transmission system operation* foi estabelecido que a linguagem comum para comunicação entre os funcionários do operador do sistema responsáveis pela operação em tempo real seja o inglês salvo em caso de acordo contrário entre ORTs vizinhos. (EU, 2017a).

A ENTSO-e, é a associação para a cooperação dos Operadores de Redes de Transmissão europeus (ORTs). Os 39 ORTs membros representando 35 países são responsáveis pela operação segura e coordenada do sistema elétrico da Europa, a maior rede elétrica interconectada do mundo. Além de seu papel central e histórico na cooperação técnica, a ENTSO-e também é a voz comum dos ORTs como, por exemplo: O Elia Group, composto por Elia (Bélgica) e 50Hertz (Alemanha); A Réseau de Transport d'Électricité (RTE) da França e A Terna da Itália. (ENTSO-E, 2022a).

No *Implementation Guide for the Communication Systems Requirements* esclarece que:

O ORT pode se comunicar diretamente com uma usina, ou indiretamente por meio de um centro de despacho, conforme o caso. A comunicação com ambas as partes é essencial para que os ORTs operem e restaurem o sistema com segurança. No caso de comunicação indireta através de um centro de despacho, a sua comunicação com as centrais elétricas têm de cumprir os mesmos requisitos que a comunicação direta do ORT para a central elétrica. (ENTSO-e, 2018, tradução nossa).

A comunicação de voz de ORTs e ORDs inclui comunicação entre si (interna da empresa) e também com outras instalações necessárias para restauração, por exemplo, subestações, salas de controle de *backup*, centros regionais (de controle), sedes, centros de crise, etc. Cada ORT deve definir, em consulta pelo menos com os seus ORT vizinhos e os outros ORT da sua Área Síncrona, os requisitos técnicos a cumprir pelos seus sistemas de comunicação vocal, bem como pelo seu próprio sistema de comunicação vocal, a fim de permitir a sua interoperabilidade e garantir que a chamada recebida do ORT pode ser identificada pela outra parte e atendida imediatamente. (ENTSO-E, 2018).

O sistema de comunicação de dados deve cumprir os mesmos requisitos de redundância e *backup* de alimentação que os sistemas de comunicação de voz. Isso reflete as circunstâncias em que pequenos Módulos Geradores de Energia do tipo A e B geralmente não têm uma sala de controle ou pessoal disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Portanto, deve ser garantido que, em vez de trocar informações e instruções por meio de comunicação de voz, essas informações e instruções sejam comunicadas por meio de sistemas de comunicação de dados. O sistema precisa ser estabelecido de forma a garantir a controlabilidade desses módulos de geração de energia em caso de *blackout*. (ENTSO-E, 2018).

2.3.1.1 Experiência de operadores europeus

A Elia é a operadora do sistema de transmissão da Bélgica e é também um ator-chave ao nível europeu junto com a 50Hertz da Alemanha, as quais fazem parte do Grupo Elia. Com dois ORTs, a Elia na Bélgica e a 50Hertz na Alemanha, a Elia Group é um dos cinco principais operadores de sistemas de transmissão da Europa. (ELIA, 2022).

Conforme o Artigo 41 da *COMMISSION REGULATION (EU) 2017/2196*, cada ORD, UGS, Provedor de Serviços de Restauração e a Elia devem ter, até 18 de dezembro de 2022, um sistema de comunicação de voz ou dados com redundância de equipamento suficiente e fontes de energia de *backup* para permitir a troca de informações necessárias ao restabelecimento por pelo menos 24 horas em caso de ausência total de alimentação externa ou falha do equipamento do sistema de comunicação de voz. (ELIA, 2019).

A interoperabilidade entre os sistemas de comunicação de voz dos ORDs, UGSs e Provedores de Serviços de Restauração, bem como o próprio sistema de comunicação de voz da Elia, deve ser garantido, e deve ser assegurado que a chamada de entrada da Elia possa ser identificada pela outra parte e atendida imediatamente. (ELIA, 2019).

A comunicação de voz implementada pela Elia e ORDs inclui comunicação interna, comunicação mútua, bem como comunicação com outros locais envolvidos na restauração, como subestações, salas de controle de *backup*, centros regionais de controle, centros de crise e assim por diante. (ELIA, 2019).

Cada ORD e UGS, bem como todos os Provedores de Serviços de Restauração, devem garantir que um operador esteja disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com as habilidades e o nível de responsabilidade corretos para garantir que as chamadas recebidas do ORT sejam atendidas imediatamente e resultem na ação adequada sendo levado. (ELIA, 2019).

2.3.2 Estados Unidos - Requisitos para comunicação entre agentes

A *North American Electric Reliability Corporation* (NERC) é uma autoridade reguladora internacional sem fins lucrativos cuja missão é garantir a redução efetiva e eficiente dos riscos à confiabilidade e segurança da rede. A NERC desenvolve e aplica Padrões de Confiabilidade, avalia anualmente a confiabilidade sazonal e de longo prazo, monitora o sistema de energia em massa por meio da conscientização do sistema. (NERC, 2022).

A área de responsabilidade da NERC abrange os Estados Unidos continentais, Canadá e a porção norte da Baja California, México. A NERC é a *Electric Reliability Organization* (ERO) para a América do Norte, sujeita à supervisão da *Federal Energy Regulatory Commission* (FERC) e das autoridades governamentais do Canadá. A jurisdição da NERC inclui usuários, proprietários e operadores do sistema de energia, que atende cerca de 400 milhões de pessoas. (NERC, 2022).

O *TOP-001-5 - Transmission Operations*, padrão de confiabilidade da NERC, determina que cada **Operador de Transmissão** e Autoridade de balanceamento deverá atuar para manter a confiabilidade de sua Área de Operador de Transmissão, por meio de suas próprias ações ou pela emissão de Instruções Operacionais. Esses operadores devem ter e fornecer evidências que podem incluir, mas não se limitam, a logs de operador datados, registros datados, gravações de voz datadas e com carimbo de hora ou transcrições datadas de gravações de voz, comunicações eletrônicas ou documentação equivalente, que serão usadas para determinar que atuou para manter a confiabilidade de sua área por meio de ações próprias ou pela emissão de Instruções Operacionais. (NERC, 2020).

O *COM-002-4 - Operating Personnel Communications Protocols*, padrão de confiabilidade da NERC, estabelece que cada Autoridade de Balanceamento, Coordenador

de Confiabilidade e Operador de Transmissão devem desenvolver protocolos de comunicação documentados para seu pessoal operacional que emitem e recebem Instruções de Operação. Os protocolos devem, no mínimo: (NERC, 2015).

- Exigir que seu pessoal operacional que emita e receba uma Instrução Operacional oral ou escrita use o idioma inglês, a menos que seja acordado de outra forma. Um idioma alternativo pode ser usado para operações internas;
- Exigir que seu pessoal operacional que emita uma Instrução Operacional oral de duas partes, *person-to-person*, tome uma das seguintes ações:
 - Confirmar a resposta do receptor se as informações repetidas estiverem corretas;
 - Reemitir as Instruções de Operação se as informações repetidas estiverem incorretas ou se solicitadas pelo receptor; e
 - Tomar uma ação alternativa se uma resposta não for recebida ou se a **instrução de operação** não tiver sido compreendida pelo receptor.
- Exigir que seu pessoal operacional que receba uma Instrução Operacional oral de duas partes, *person-to-person*, execute uma das seguintes ações:
 - Repetir, não necessariamente literalmente, a Instrução Operacional e receber a confirmação do emissor de que a resposta estava correta; e
 - Solicitar que o emissor reemita a Instrução Operacional.
- Exigir que seu pessoal operacional que emita uma Instrução Operacional escrita ou oral de uma única parte para várias partes para confirmar ou verificar se a Instrução Operacional foi recebida por pelo menos um receptor da Instrução Operacional;
- Especificar as instâncias que requerem identificação de hora ao emitir uma Instrução Operacional oral ou escrita e o formato dessa identificação de hora; e
- Especificar a nomenclatura para Elementos de Interface de Transmissão e Instalações de Interface de Transmissão ao emitir uma Instrução Operacional oral ou escrita.

O *COM-002-4* ainda estabelece que durante uma emergência cada **Autoridade de Equilíbrio**, Coordenador de Confiabilidade e Operador de Transmissão que emite uma Instrução Operacional oral de uma parte para várias partes deverá confirmar ou verificar se a Instrução Operacional foi recebida por pelo menos um destinatário da Instrução Operacional. (NERC, 2015).

2.3.2.1 Experiência de operadores norte-americanos

A *Midcontinent Independent System Operator* (MISO) é uma Operadora Independente de Sistema e Organização Regional de Transmissão que fornece serviço de transmissão de acesso aberto e monitoramento da transmissão de alta tensão sistema no meio-oeste dos Estados Unidos e Manitoba, Canadá e uma região sul dos Estados Unidos que inclui grande parte do Arkansas, Mississippi e Louisiana. A MISO também opera um dos maiores mercados de energia em tempo real do mundo. (MISO, 2021).

O documento *Communications Protocol For Operating Instructions* da MISO instrui que as Instruções Operacionais da MISO são normalmente entregues via comunicação de voz. No entanto, a MISO pode utilizar comunicação escrita nos casos em que a comunicação de voz é perdida ou a escrita é considerada mais eficaz. As comunicações escritas devem incluir a identificação da comunicação como sendo uma Instrução Operacional. (MISO, 2023).

As comunicações verbais e escritas devem ser feitas em três partes, as instruções de operação são emitidas de forma clara e concisa, exigindo que o destinatário da instrução de operação repita as informações corretamente e, em seguida, reconhecendo a resposta como correta ou repetindo a declaração original para resolver quaisquer mal-entendidos. No caso de uma Instrução Operacional ser entregue a várias entidades ou pessoas simultaneamente por meio de comunicações escritas, cada pessoa que recebe a Instrução Operacional deve se identificar como Nome e Empresa e repetir a Instrução Operacional para confirmação antes de prosseguir. (MISO, 2023).

O *Communications Protocol For Operating Instructions* esclarece que nos casos em que a Instrução operacional for emitida por meio de comunicação escrita ela deve ser emitida usando comunicação em três partes da seguinte forma:

- Iniciar as Instruções de Operação via *MISO Communication System* (MCS);
- Emitir o nome da empresa (MISO), nome e função do funcionário da MISO que comunica a Instrução Operacional;
- Notificar o destinatário do seguinte:
 - A hora que a Instrução de Operação deve ser implementada;
 - Todas as ações a serem tomadas; e
 - Duração das ações.
- Se for recebido uma Instrução Operacional, executar um dos seguintes:
 - Repetir Instruções de Operação e receber a confirmação de resposta; e
 - Pedir a reemissão de Instrução Operacional do emissor.

- Se as informações repetidas estiverem corretas, confirme as informações do receptor;
- Se as informações repetidas estiverem incorretas ou forem solicitadas pelo receptor, então é necessário reemitir as Instruções de Operação; e
- Se uma resposta não for recebida ou a Instrução Operacional não tiver sido compreendida pelo receptor, então implemente uma ação alternativa.

No caso de uma Instrução Operacional ser entregue a várias entidades ou pessoas simultaneamente por meio de comunicações escritas, cada pessoa que a receber deve se identificar com o Nome e a Empresa e então repetir a Instrução Operacional para confirmação antes de prosseguir. (MISO, 2023).

O Operador de Sistema Independente da Califórnia mantém a confiabilidade em uma das maiores e mais modernas redes de energia do mundo e opera um mercado atacadista de energia transparente e acessível. A organização trabalha diligentemente 24 horas por dia para atender às necessidades de eletricidade dos consumidores, enquanto aumenta a quantidade de energia renovável para inaugurar a rede limpa e verde do futuro. (CAISO, 2020). (CAISO, 2020).

O documento *Real-Time Communications Guidelines* da *California ISO* (CAISO) instrui que as comunicações em três partes são obrigatórias ao emitir ou receber Instruções de Operação durante condições normais, anormais e de emergência. E que ao emitir Instruções escritas ou verbais de uma parte para múltiplas partes, em condições normais e de emergência, o Operador do Sistema CAISO deve verificar se a Instrução foi recebida por pelo menos um destinatário da Instrução. (CAISO, 2022).

As operações em tempo real da CAISO usam o inglês como idioma para todas as comunicações, salvo acordo em contrário, entre o pessoal operacional responsável pela operação em tempo real do sistema elétrico interligado. Ao emitir Instruções escritas ou verbais de uma parte para múltiplas partes, em condições normais e de emergência, o Operador do Sistema CAISO deve verificar se a Instrução foi recebida por pelo menos um destinatário da Instrução. (CAISO, 2022). (CAISO, 2022).

A *PJM Interconnection LLC* (PJM) é uma organização regional de transmissão nos Estados Unidos. Faz parte da rede Eastern Interconnection operar um sistema de transmissão elétrica que atende a toda ou parte de Delaware, Illinois, Indiana, Kentucky, Maryland, Michigan, Nova Jersey, Carolina do Norte, Ohio, Pensilvânia, Tennessee, Virgínia, Virgínia Ocidental e o Distrito da Colômbia. (PJM, 2020b).

Os Operadores do Sistema devem usar os Protocolos de Comunicação para todas as Instruções de Operação usando o idioma inglês. Todos os operadores devem usar seu sobrenome e nome da empresa ao atender uma chamada telefônica e se identificar usando seu sobrenome e empresa ao iniciar uma chamada telefônica. (PJM, 2020a).

Todos os operadores devem emitir e receber Instruções de Operação escritas e orais. Todos os operadores devem emitir e receber Instruções de Operação usando Comunicação em Três Partes durante as operações normais e de emergência. (PJM, 2020a).

A PJM deve confirmar ou verificar se uma Instrução Operacional foi recebida por pelo menos uma parte ao entregar a Instrução Operacional através do sistema *All-Call*, sistema de mensagem verbal entregue aos membros do PJM por meio de um sistema de mensagens de rajada unidirecional para várias partes. (PJM, 2020a).

3 Metodologia

Neste capítulo será apresentado as metodologias, bem como as ferramentas utilizadas, as premissas e as considerações a respeito da análise de custos e benefícios da implementação do serviço de mensageria na operação do SIN.

3.1 Premissas e objetivos

Este trabalho considerará a implantação do sistema de mensagens de texto no ONS, para a determinação de custos e benefícios associados à implantação deste sistema. Além disso, terá como objetivo quantificar e avaliar o quão vantajoso foi a implementação desse serviço na operação do sistema, como também os seus possíveis ganhos. Essa avaliação partirá de dois cenários, sendo o primeiro antes da implementação do serviço de mensagens na operação e o segundo após essa implementação.

A metodologia será baseada no *Better Regulation Toolbox*, que é um documento estruturado em vários capítulos contendo ferramentas individuais aplicadas ao propósito supracitado. O *Toolbox* complementa as principais orientações sobre uma melhor regulamentação do documento SWD (2021) 305 final, *Better Regulation Guidelines*. O capítulo 8 possui uma série de métodos e ferramentas que podem ser usadas para realizar análises envolvendo custos e benefícios de intervenções baseados em prognóstico e em suposições ou inclusive em conhecimento, observação e análise. (EUROPEAN-COMMISSION, 2023).

O *Toolbox* apresenta guias de procedimentos complementares sobre como realizar uma *Multi Criteria Analysis* (MCA) e a *Cost Benefit Analysis* que se baseiam no conteúdo de ferramentas separados, os quais descrevem métodos que podem ser usados para avaliar custos e benefícios e também o estudo preparado pelo *Centre of European Policy Studies* sobre a avaliação dos custos e benefícios da regulação. (EUROPEAN-COMMISSION, 2023).

O capítulo 8 apresenta formas de como identificar e avaliar os custos associados às opções de políticas/intervenções, custos de conformidade, custos de implementação e execução, encargos administrativos (modelo de custo padrão) e custos cumulativos; Métodos para identificar e avaliar benefícios; O papel das taxas de desconto ao expressar custos e benefícios futuros a preços de hoje e ao realizar economias; e Dicas e o ciclo de vida sobre como apresentar informações visualmente em relatórios de avaliação e avaliação de impacto. (EUROPEAN-COMMISSION, 2023).

Durante a elaboração deste Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), foram prospectados os custos e benefícios associados à implementação do serviço de mensagens. Essa

análise foi fundamentada nas apresentações do Operador Nacional do Sistema (ONS) sobre o SINapse, bem como nas exposições do sistema análogo ZACXX de mensageria na operação. Todos os principais custos e benefícios estão apresentados no Quadro 1.

Quadro 1 – Prospecção dos custos e benefícios.

Custos	Benefícios
Implementação do sistema.	Redundância de meios de comunicação entre agente e operador.
Criação de novo documento de rotina nos procedimentos de rede.	Benefícios para a pós-operação (transformação, coleta, armazenamento e gerenciamento de dados).
Atualização dos procedimentos de rede.	Desoneração dos operadores (diminuição do esforço cognitivo, ganhos de tempo na identificação e resolução de problemas).
Treinamento dos agentes no SINapse.	Possibilidade de implementação de tecnologia inovadora.
Manutenção do sistema	Redução de erros humanos.
	Automação de procedimentos.
	Aumento de disponibilidade dos equipamentos do SIN.
	Disparo de mensagens em <i>broadcast</i> para vários agentes.
	Maior autonomia na operação para os agentes.

Fonte: Elaboração Própria, 2023.

Devido à complexidade na quantificação de certos custos e benefícios, atribuível à novidade do sistema e à ausência de amostras de dados disponíveis para uma análise abrangente, optou-se por selecionar alguns elementos para inclusão na avaliação de custo-benefício. Nesse contexto, destacam-se como custos a implementação e manutenção do sistema, juntamente com o treinamento dos agentes. Quanto aos benefícios, salientam-se o aumento da disponibilidade dos equipamentos do Sistema de Informação Nacional (SIN) e a desoneração dos operadores. Essa abordagem se revela necessária diante das atuais limitações de disponibilidade de dados, buscando uma análise relevante para o entendimento do impacto financeiro.

A estimativa dos custos monetários do ONS será realizada com base na Proposta Orçamentária do Ciclo – Janeiro de 2022 a Dezembro de 2024 do ONS. A princípio será considerado despesas com a manutenção e evolução do SINtegre - canal de Comunicação com os agentes como referência para os custos do SINapse que tem o custo de R\$ 295,7 mil no ano de 2023 e R\$ 532,3 mil no ano de 2024. (ONS, 2022b)

Por outro lado, os benefícios levaram em consideração os dados de duração da operação de liberação para o retorno de operação, seja por telefone ou por mensagem da ZACCX, que apresentam melhorias de 23% a 43% no tempo da operação, conforme apresentado no Anexo C. Adicionalmente, foram utilizados os dados do relatório de histórico de Parcela Variável (PV) por concessão do ciclo de 2020-2021, os quais já estão consolidados e podem ser visualizados no Anexo D.

Com essas duas referências, é possível estimar monetariamente o ganho com o aumento da disponibilidade dos equipamentos na transmissão, que será o cenário avaliado na análise deste trabalho.

É importante salientar que, atualmente, o SINapse possui apenas as seguintes finalidades: o redespacho da geração de usinas eólicas, fotovoltaicas e hidráulicas, o controle de tensão de usinas hidráulicas e a divulgação de informes operativos. Logo, a análise irá verificar a viabilidade de um novo cenário, que consiste em solicitações operativas relacionadas às operações de liberação de equipamentos da transmissão.

3.2 Método

No *Toolbox* existem 6 métodos analíticos para comparar opções ou avaliar o desempenho de alternativas regulatórias, sendo elas: *Cost Benefit Analysis*; *Multi Criteria Analysis*; *Least Cost Analysis*; *Cost-effectiveness Analysis*; *Counterfactual Analysis*; e *SWOT Analysis*. (EUROPEAN-COMMISSION, 2023)

O método que será utilizado no desenvolvimento do trabalho será a *Cost-benefit analysis* ou análise de custo-benefício, a qual segundo o *Toolbox* implica na monetização de todos (ou os mais importantes) custos e benefícios relacionados à intervenção pública existente ou a todas as alternativas viáveis em mãos. (EUROPEAN-COMMISSION, 2023)

Esta análise é usada principalmente durante a fase de avaliação de uma nova intervenção. Em sua forma mais recorrente, desconsidera os impactos distributivos e foca apenas na seleção da alternativa regulatória que apresenta o maior benefício líquido. Assim, a metodologia mais comum na análise custo-benefício é o cálculo de "benefícios líquidos"(benefícios menos custos). (EUROPEAN-COMMISSION, 2023)

A principal vantagem deste método é a capacidade de utilizar uma unidade objetiva de medição (valores monetizados) para comparar opções alternativas. As deficiências, no entanto, muitas vezes são bastante críticas, e referem-se principalmente à suposição de que a renda pode ser uma representante para a felicidade ou satisfação e a sua falta de objetividade quando se trata da seleção de determinados parâmetros (por exemplo, a taxa de desconto intertemporal), que pode inclinar o equilíbrio em favor de certas opções regulatórias em relação a outras. (EUROPEAN-COMMISSION, 2023)

Assim sendo, o método foi escolhido por ter como base a proposta orçamentária do ONS, tendo em vista que estima e monetiza os custos e benefícios dos cenários (antes e depois) da implementação do serviço de mensagens na operação.

Constatamos que a análise custo-benefício é frequentemente usada pelo governo e outras organizações, como, por exemplo, empresas do setor privado, ajudando na avaliação da conveniência de uma política determinada, dado que ela já é uma análise muito

consolidada e utilizada, até mesmo dentro da ANEEL.

Com o intuito de abranger uma gama mais ampla de cenários, uma vez que há ausência de dados disponíveis, implementou-se, neste trabalho, uma análise de sensibilidade para os custos e benefícios. Essa abordagem visa expandir o espectro de cenários abordados na análise de custo-benefício, contribuindo para uma compreensão mais abrangente e robusta dos impactos financeiros e operacionais do sistema em questão.

3.2.1 Apresentação dos dados e cálculos utilizados

Os dados de origem utilizados para estimar os benefícios encontram-se no Anexo C e D, sendo o Anexo C a base para implementar os parâmetros de tempo que determinam o quanto os equipamentos são liberados mais rapidamente devido à utilização de mensagens na operação. Neste Anexo, é possível verificar o tempo de liberação em minutos dos equipamentos para retornar à operação no sistema. Em um quadro na página 24 do anexo, encontram-se os dados de referência utilizados, constatando que o tempo de liberação por telefone é em média de 61,8 minutos para equipamentos do tipo barra e 70,6 minutos para equipamentos do tipo linha de transmissão.

Ao utilizar o ZACCX, um sistema análogo ao SINapse que será usado para comparação, o tempo de liberação foi em média de 47,7 minutos para equipamentos do tipo barra e 39,9 minutos para linha de transmissão, resultando em reduções de tempo de 23% e 43%, respectivamente.

A segunda referência, Anexo D, desempenhou um papel fundamental como base para o cálculo dos benefícios ao longo de um ciclo anual. Este anexo consiste em uma tabela no formato Excel (.XLSX) que contém os registros do Operador Nacional do Sistema (ONS) referentes às indisponibilidades que foram passíveis de Parcela Variável (PV). A PV é uma parcela a ser deduzida do Pagamento Base que corresponde ao duodécimo da Receita Anual Permitida (RAP) associada à plena disponibilização das instalações de transmissão que compõem uma Função Transmissão (FT).

Na mencionada tabela, encontra-se a duração ajustada da indisponibilidade, representada pelo campo "Daj", e o valor total da PV descontada, representado pelo campo "Valor Total". A análise dessas duas variáveis possibilita o cálculo do valor da PV a ser descontada, levando em consideração a redução de tempo ocasionada pela utilização da mensageria. Este processo é fundamental para avaliar o impacto financeiro decorrente da eficiência proporcionada pela mensageria no contexto das operações de transmissão de energia.

Antes de realizar o cálculo, contudo, é preciso entender como as Parcelas Variáveis são calculadas, o que pode ser visualizado nas figuras a seguir:

4.2 O valor da PVI será calculado da seguinte forma:

$$PVI = \frac{PB}{24.60 \cdot D} \left(K_p \sum_{i=1}^{NP} PADP_i + \sum_{j=1}^{NO} (K_o_j \cdot PAOD_j) \right) \quad \text{Eq.3}$$

sendo:

D: Número de dias no mês da ocorrência;
24.60.D: Número de minutos no mês da ocorrência;
PB: PAGAMENTO BASE da FT relativo ao mês de início da ocorrência do evento;
PADP_i: Período Associado a DESLIGAMENTO PROGRAMADO *i*, em minutos;
PAOD_j: Período Associado a OUTRO DESLIGAMENTO *j*, em minutos;
K_p: Fator multiplicador para DESLIGAMENTO PROGRAMADO (Anexo I);
K_o: Fator multiplicador para OUTROS DESLIGAMENTOS (Anexo I), sendo que esse fator será reduzido para *K_o* após o 300º minuto;
NP: Número de DESLIGAMENTOS PROGRAMADOS da FT ocorrido ao longo do mês; e
NO: Número de OUTROS DESLIGAMENTOS da FT ocorrido ao longo do mês.

Figura 4 – Cálculo da Parcela Variável por Indisponibilidade (PVI).

Fonte: (ANEEL, 2020a).

4.3 O valor da PVRO será calculado da seguinte forma:

$$PVRO = \frac{PB}{24.60 \cdot D} \left(\sum_{l=1}^{NRL} (ROL_l \cdot DROL_l) + \sum_{c=1}^{NRC} (ROC_c \cdot DROC_c) \right) \quad \text{Eq.4}$$

sendo:

D: Número de dias no mês da ocorrência;
24.60.D: Número de minutos no mês da ocorrência;
PB: PAGAMENTO BASE da FT relativo ao mês de início da ocorrência do evento;
ROL: Redução proporcional da CAPACIDADE OPERATIVA DE LONGA DURAÇÃO;
ROC: Redução proporcional da CAPACIDADE OPERATIVA DE CURTA DURAÇÃO;
DROL: Duração, em minutos, de uma restrição operativa de longa duração que ocorreu durante o mês para a FT submetida à restrição;
DROC: Duração, em minutos, de uma restrição operativa de curta duração que ocorreu durante o mês para a FT submetida à restrição;
NRL: Número de restrições operativas de longa duração no mês; e
NRC: Número de restrições operativas de curta duração no mês.

Figura 5 – Cálculo da Parcela Variável por Restrição Operativa (PVRO).

Fonte: (ANEEL, 2020a).

4.4 O valor da PVC será calculado da seguinte forma:

$$PVC = \frac{PB}{24 \cdot 60 \cdot D} \sum_{i=1}^{NI} \left[\sum_{j=1}^N d_{ij} \cdot \left(0,025 + K_{ij} \cdot \frac{P_{ij}}{P_{nom}} \right) \right] \quad \text{Eq.5}$$

onde:

PB: PAGAMENTO BASE da FT – Conversora;
D: Número de dias no mês;
NI: Número de INDISPONIBILIDADES NA FT – CONVERSORA no mês;
N: Número de alterações no fator K da INDISPONIBILIDADE NA FT – CONVERSORA *i* e/ou na capacidade de transmissão de potência durante a INDISPONIBILIDADE NA FT – CONVERSORA *i*;
d_{ij}: Período, em minutos, da INDISPONIBILIDADE NA FT – CONVERSORA *i* com a redução de capacidade *P_{ij}* e fator *K_{ij}*;
P_i: Capacidade de transmissão de potência, em MW, reduzida no período *d_{ij}* em consequência da INDISPONIBILIDADE NA FT – CONVERSORA *i*; e
P_{nom}: Capacidade nominal contratada de transmissão de potência, em MW.

Figura 6 – Cálculo da Parcela Variável de Função Transmissão – Conversora (PVC)..

Fonte: (ANEEL, 2020a).

É evidente que cada Parcela Variável (PV) está diretamente relacionada ao tempo, e devido à disposição individual de cada registro na tabela do Anexo D, em vez do somatório geral das PVs, podemos calcular a PV utilizando a mensageria conforme a seguinte equação:

$$PV_{Mensageria} = PV \cdot \frac{Da_j mensageria}{Da_j} \quad (3.1)$$

Ao aplicar o método de cálculo acima, o somatório de todas as Parcelas Variáveis (PVs) foi realizado considerando as seguintes premissas:

- Todos os registros com [recontabilização](#) foram desconsiderados.
- O período considerado abrangeu de março de 2020 a março de 2021, totalizando um ano.
- Apenas foram considerados os registros com duração de indisponibilidade igual ou superior a 100 minutos.
- Foram considerados todos os tipos de PV, pois, tendo a duração e a PV, o resultado é diretamente proporcional, sem a necessidade de envolver fatores.
- Apenas foram considerados os registros com PV a ser descontada, ou seja, com o valor diferente de zero.

Tais premissas foram adotadas com o intuito de reduzir registros duplicados, dados que se diferenciam drasticamente de todos os outros e manter um período fixo de um ano para realizar as análises presentes nos resultados.

Considerando essas premissas e cálculos, foi realizado o somatório de todas as Parcelas Variáveis (PVs), gerando o valor final dos benefícios. Esse valor representa o montante adicional no pagamento base para os agentes que tiveram a PV descontada, conforme a amostra e as premissas adotadas. Destaca-se também o benefício intrínseco de contar com maior disponibilidade dos recursos do Sistema Interligado Nacional (SIN).

Os valores filtrados conforme as premissas e cálculos mencionados nesta seção, essenciais para a estimativa dos benefícios, estão presentes na tabela do Apêndice [A](#). Adicionalmente, a tabela original do ONS, contendo todos os registros sem filtros, encontra-se no Anexo [D](#).

A análise dos benefícios neste estudo considerou a variação de parâmetros relacionados ao tempo de liberação dos equipamentos e à redução de tempo obtida com a utilização da mensageria. É relevante destacar que, na seleção dos parâmetros a serem considerados, foram adotados os valores mais elevados do Anexo [C](#) como os valores máximos dos parâmetros. Essa escolha foi feita com o propósito de conduzir uma análise conservadora dos resultados já obtidos, visando a garantir uma abordagem cautelosa.

Cabe ressaltar que a consideração dos maiores valores como parâmetros máximos pode indicar que os benefícios reais possam ser ainda mais expressivos do que os apresentados neste trabalho. A tabela detalhando a análise de sensibilidade estará disponível na seção de resultados, proporcionando uma visão abrangente das variações nos resultados diante das diferentes condições analisadas.

Os benefícios foram avaliados considerando a variação de parâmetros relacionados ao tempo de liberação dos equipamentos e à redução de tempo com o uso da mensageria. A tabela com a análise de sensibilidade relacionada aos benefícios estará disponível na seção de resultados para consulta.

Os custos, por sua vez, foram estimados com base na Proposta Orçamentária do Ciclo – janeiro de 2022 a dezembro de 2024 do ONS, considerando despesas com a manutenção e evolução do SINtegre como referência para os custos do SINapse. Foi adotado o valor do cenário de menor custo, equivalente a R\$ 532,3 mil, para o ciclo de um ano e então foi multiplicado por 3 o valor do custo médio e por 5 o valor do maior custo, o que poderá ser melhor visualizado na seção de resultados.

4 Resultados

A seção de resultados expõe as conclusões oriundas da aplicação das metodologias delineadas anteriormente na seção correspondente. Serão abordados os principais resultados relativos à análise de sensibilidade, seguidos pelos detalhes mais aprofundados da análise de custo-benefício. Os resultados são interpretados de maneira fundamentada, com o objetivo de oferecer uma compreensão do impacto financeiro e contribuir para o progresso na adoção da mensageria na operação.

A Figura 7 apresenta a análise de sensibilidade dos benefícios ao longo do ciclo de um ano, variando os parâmetros de redução do tempo de operação de liberação e a duração da operação de liberação de equipamentos.

Redução do tempo de liberação (SINapse)	Tempo de duração em média da operação de liberação dos equipamentos				
	30,00 (min)	40,00 (min)	50,00 (min)	61,80 (min)	70,60 (min)
10%	R\$ 2.259.091,89	R\$ 3.012.122,53	R\$ 3.765.153,16	R\$ 4.653.729,30	R\$ 5.316.396,26
15%	R\$ 3.388.637,84	R\$ 4.518.183,79	R\$ 5.647.729,73	R\$ 6.980.593,95	R\$ 7.974.594,39
23%	R\$ 5.195.911,36	R\$ 6.927.881,81	R\$ 8.659.852,26	R\$ 10.703.577,39	R\$ 12.227.711,39
35%	R\$ 7.906.821,63	R\$ 10.542.428,84	R\$ 13.178.036,05	R\$ 16.288.052,56	R\$ 18.607.386,90
43%	R\$ 9.714.095,14	R\$ 12.952.126,86	R\$ 16.190.158,57	R\$ 20.011.036,00	R\$ 22.860.503,91

Figura 7 – Análise de sensibilidade do benefício.

Fonte: Elaboração Própria, 2023.

Observa-se na Figura 7 cores que variam do vermelho ao verde, indicando os cenários menos benéficos (vermelho) e aqueles mais benéficos (verde). Destacam-se os valores em negrito, que correspondem ao mínimo e aos dois valores que seguem os parâmetros do Anexo C. Esses valores serão utilizados para calcular o benefício líquido.

Na Figura 8, são evidenciados os custos, contemplando os três cenários: menor custo, custo médio e maior custo. A análise destes cenários é crucial para a determinação do benefício líquido.

Custos estimados	Menor custo	Custo médio	Maior custo
	R\$ 532.300,00	R\$ 1.596.900,00	R\$ 2.661.500,00

Figura 8 – Análise de sensibilidade do custo.

Fonte: Elaboração Própria, 2023.

A Tabela 1 ilustra o desfecho deste estudo, exibindo cenários que comparam os valores de custos e benefícios. O benefício líquido, calculado como o somatório de todos os benefícios subtraído do somatório de todos os custos, é apresentado como um indicador essencial para avaliar a viabilidade financeira do sistema.

Tabela 1 – Benefício líquido de cada cenário.

Custos	Benefícios		
	Menor benefício	Benefício médio	Maior benefício
Menor custo	R\$ 1.726.791,89	R\$ 10.171.277,39	R\$ 22.328.203,91
Custo médio	R\$ 662.191,89	R\$ 9.106.677,39	R\$ 21.263.603,91
Maior custo	-R\$ 402.408,11	R\$ 8.042.077,39	R\$ 20.199.003,91

Fonte: Elaboração Própria, 2023.

Destaca-se que apenas um cenário não apresentou benefício, resultando em -R\$ 402.408,11. Esse resultado se justifica pelo uso do maior custo e do menor benefício, uma combinação pouco provável na prática. Vale ressaltar as duas últimas colunas da tabela, que utilizam os valores de referência do Anexo C, evidenciando consideráveis ganhos financeiros para o Sistema Interligado Nacional (SIN).

Outro indicador de validação do SINapse que pode ser utilizado é a Relação Custo-Benefício (RCB), a qual é calculada de acordo com a equação 4.1.

$$RCB = \frac{Custos}{Benefícios} \quad (4.1)$$

A Relação Custo-Benefício (RCB) é um indicador que relaciona os benefícios de uma proposta ou projeto, expressos em termos monetários, e os seus custos, também expressos em termos monetários. O *Toolbox*(op. cit.) indica que essa abordagem é útil para avaliar programas de gastos, pois ajuda a determinar o valor de uma proposta de forma monetária. Quanto menor for a RCB, mais interessante é a proposta, ou, neste caso, mais interessante é o cenário avaliado, o qual pode ser analisado na Tabela 2.

Tabela 2 – Relação Custo-Benefício de cada cenário.

Custos	Benefícios		
	Menor benefício	Benefício médio	Maior Benefício
Menor custo	0,24	0,05	0,02
Custo médio	0,71	0,15	0,07
Maior custo	1,18	0,25	0,12

Fonte: Elaboração Própria, 2023.

Observa-se na Tabela 2 que os principais cenários nos quais o custo é relativamente elevado em relação ao benefício são aqueles considerando o menor benefício e o custo médio ou maior custo, cenários que não são os mais prováveis. E ainda assim, o único cenário em que não é viável, tendo o RCB de 1,18, é o de maior custo e menor benefício. Nas duas últimas colunas, por sua vez, o custo chega a ser, no máximo, 25% do benefício total.

Ao contemplarmos todos os benefícios não quantificados, é plausível conjecturar que os ganhos seriam ainda mais expressivos. Essa constatação se fundamenta na presença de diversos benefícios mencionados no Quadro 1, somados a outros não explicitados que certamente emergiriam ao longo do contínuo desenvolvimento do SINapse. Essa análise destaca a potencial amplitude dos impactos positivos do sistema em questão, reforçando a importância de sua implementação e evolução no contexto do Sistema Interligado Nacional.

Em suma, os resultados obtidos destacam o impacto de diversas variáveis nos benefícios e custos do SINapse. A identificação de um único cenário desfavorável, cuja improbabilidade prática é evidente, reforça a robustez do SINapse e suas qualidades. As expressivas vantagens financeiras evidenciadas nos valores ressaltam o potencial do SINapse em contribuir positivamente para o Sistema Interligado Nacional (SIN).

Ao considerarmos os benefícios não quantificados, a perspectiva de ganhos ainda mais expressivos se delineia, alimentando a expectativa de impactos positivos significativos. A presença de diversos benefícios mencionados, juntamente com outros que podem surgir durante o contínuo desenvolvimento do SINapse, reforça a relevância de sua implementação e a contínua evolução. Este conjunto de evidências corrobora a viabilidade e o potencial transformador do sistema e de suas possíveis funcionalidades, destacando-se como uma contribuição valiosa para o aprimoramento do setor elétrico nacional.

5 Conclusão

Diante dos resultados apresentados, é possível concluir que o SINapse demonstrou-se como uma solução robusta e promissora para o contexto do Sistema Interligado Nacional (SIN). A análise das variáveis revelou não apenas a consistência do sistema, mas também ressaltou suas possíveis vantagens financeiras. A identificação de apenas um cenário desfavorável, mesmo que improvável na prática, enfatizou ainda mais a confiabilidade do SINapse e suas qualidades intrínsecas.

Ao contemplarmos não apenas os benefícios quantificados, mas também os aspectos não mensuráveis, vislumbra-se um potencial ainda mais expressivo. Essa perspectiva alimenta a expectativa de impactos positivos significativos, sugerindo que o SINapse pode não apenas atender, mas superar as expectativas em termos de contribuição positiva para o setor elétrico nacional.

É importante também comentar que, com mais tempo de desenvolvimento e um conjunto maior de dados (amostra), será possível quantificar ainda mais os custos e benefícios do sistema, o que, porventura, poderia evidenciar ou promover novas funcionalidades do SINapse. Um exemplo seria as solicitações operativas de liberação para a operação de equipamentos de transmissão, ou até mesmo a possibilidade de implementar tecnologias e técnicas de ciências de dados nesses dados, que, em sua maioria, seriam estruturados, possibilitando diversos benefícios, principalmente para a pós-operação.

A presença de uma variedade de benefícios, aliada à possibilidade de surgimento de outros durante o contínuo desenvolvimento do SINapse, reforça a importância de sua implementação e evolução contínua. O conjunto de evidências apresentado ao longo deste trabalho respalda a viabilidade e o potencial transformador do sistema, destacando-o como uma contribuição valiosa para o aprimoramento do setor elétrico nacional. Dessa forma, os resultados consolidam a relevância do SINapse e sustentam a conclusão de que este sistema representa uma alternativa sólida e benéfica para o cenário energético do país.

Além disso, como fator adicional que valida o resultado de criar o sistema de mensageria, destaca-se a pesquisa internacional que apresenta os relatos de experiência internacional no uso de mensagens de texto na operação de redes de transmissão. Esse respaldo internacional reforça a eficácia e a pertinência do SINapse, consolidando-o como uma solução inovadora e alinhada às melhores práticas globais no setor elétrico.

Referências

ANEEL. *Regras dos Serviços de Transmissão de Energia Elétrica - Módulo 4 – Prestação dos Serviços*. 2020. Disponível em: <https://www2.aneel.gov.br/cedoc/aren2020905_2_3.pdf>. Acessado em 09/12/2023. Citado na página 36.

ANEEL. *RESOLUÇÃO NORMATIVA ANEEL Nº 903, DE 8 DE DEZEMBRO DE 2020*. 2020. Disponível em: <<http://www2.aneel.gov.br/cedoc/ren2020903.html>>. Acessado em 19/09/2023. Citado 2 vezes nas páginas 23 e 24.

ANEEL. *RESOLUÇÃO NORMATIVA ANEEL Nº 1020, DE 17 DE MAIO DE 2022*. 2022. Disponível em: <<http://www2.aneel.gov.br/cedoc/ren20221020.pdf>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 23.

CAISO. *About Us*. 2020. Disponível em: <<http://www.caiso.com/about/Pages/default.aspx>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 30.

CAISO. *Real-Time Communications Guidelines*. 2022. Disponível em: <<http://www.caiso.com/Documents/5110.pdf>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 30.

ELIA. *Elia Restoration Plan (non-confidential version)*. 2019. Disponível em: <https://www.elia.be/-/media/project/elia/elia-site/electricity-market-and-system---document-library/restoration-services---rsp-and-emergency-situations/2019/20200902-restoration-plan_non-confidential-version_website_en.pdf>. Acessado em 19/09/2023. Citado 2 vezes nas páginas 26 e 27.

ELIA. *About Elia*. 2022. Disponível em: <<https://www.eliagroup.eu/en/about-elia-group>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 26.

ENTSO-E. *Implementation Guide for the Communication Systems Requirements*. 2018. Disponível em: <https://www.elia.be/-/media/project/elia/elia-site/electricity-market-and-system---document-library/restoration-services---rsp-and-emergency-situations/2018/20180920_nc_er_communication-systems_implementation-guide_final-version.pdf>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 26.

ENTSO-E. *ENTSO-E Member Companies*. 2022. Disponível em: <<https://www.entsoe.eu/about/inside-entsoe/members/>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 25.

ENTSO-E. *What are Network Codes?* 2022. Disponível em: <https://www.entsoe.eu/network_codes/>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 25.

EPE. *Plano Decenal de Expansão de Energia 2031*. 2022. Disponível em: <https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/Documents/PDE%202031_RevisaoPosCP_rvFinal_v2.pdf>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 11.

- EU. *COMMISSION REGULATION (EU) 2017/1485*. 2017. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2017.220.01.0001.01.ENG&toc=OJ:L:2017:220:TOC#d1e234-1-1>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 25.
- EU. *COMMISSION REGULATION (EU) 2017/2196*. 2017. Disponível em: <<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02017R2196-20171128>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 25.
- EUROPEAN-COMMISSION. *Better Regulation TOOLBOX*. 2023. Disponível em: <<https://commission.europa.eu/system/files/2023-09/BR%20toolbox%20-%20Jul%202023%20-%20FINAL.pdf>>. Acessado em 19/09/2023. Citado 2 vezes nas páginas 32 e 34.
- MISO. *About MISO*. 2021. Disponível em: <<https://www.misoenergy.org/about>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 29.
- MISO. *Communications Protocol For Operating Instructions*. 2023. Disponível em: <<https://cdn.misoenergy.org/SO-P-NOP-10-431%20Rev%2011%20Communications%20Protocol%20For%20Operating%20Instructions630214.pdf>>. Acessado em 19/09/2023. Citado 2 vezes nas páginas 29 e 30.
- NERC. *COM-002-4 – Operating Personnel Communications Protocols*. 2015. Disponível em: <<https://www.nerc.com/pa/Stand/Reliability%20Standards/COM-002-4.pdf#search=Operating%20Personnel%20Communications%20Protocol>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 28.
- NERC. *TOP-001-5 - Transmission Operations*. 2020. Disponível em: <<https://www.nerc.com/pa/Stand/Reliability%20Standards/TOP-001-5.pdf>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 27.
- NERC. *About NERC*. 2022. Disponível em: <<https://www.nerc.com/AboutNERC/Pages/default.aspx>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 27.
- ONS. *O que são os procedimentos de rede*. 2022. Disponível em: <<http://www.ons.org.br/paginas/sobre-o-ons/procedimentos-de-rede/o-que-sao>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 23.
- ONS. *Proposta Orçamentária, Ciclo – Janeiro de 2022 a Dezembro de 2024*. 2022. Disponível em: <https://antigo.aneel.gov.br/web/guest/consultas-publicas?p_p_id=participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet&p_p_lifecycle=2&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_cacheability=cacheLevelPage&p_p_col_id=column-2&p_p_col_pos=1&p_p_col_count=2&_participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet_ideDocumento=45306&_participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet_tipoFaseReuniao=fase&_participacaopublica_WAR_participacaopublicaportlet_jspPage=%2Fhtml%2Fpp%2Fvisualizar.jsp>. Acessado em 06/12/2023. Citado na página 33.
- ONS. *Rotina de Operação: Comunicação Verbal na Operação*. 2022. Disponível em: <https://www.ons.org.br/%2FMPO%2FDocumento%20Normativo%2F4.%20Rotinas%20Operacionais%20-%20SM%205.13%2F4.1.%20Rotinas%20Gerais%2F4.1.7.%20Relacionamento%20Operacional%2FRO-RO.BR.01_Rev.13.pdf>. Acessado em 27/09/2023. Citado 3 vezes nas páginas 17, 18 e 19.

ONS. *Sistema de Mensagem de Texto na Operação em Tempo Real*. 2022. Disponível em: <<https://www.ons.org.br/AcervoDigitalDocumentosEPublicacoes/Apresenta%C3%A7%C3%A3o%20-%20Sistema%20de%20Mensagem%20de%20Texto%20na%20Opera%C3%A7%C3%A3o%20em%20Tempo%20Real.pdf>>. Acessado em 19/09/2023. Citado 2 vezes nas páginas 12 e 24.

ONS. *Submódulo - 2.15 Requisitos mínimos para telecomunicações*. 2022. Disponível em: <https://apps08.ons.org.br/ONS.Sintegre.Proxy/ecmprsite/ecmfragmentsdocuments/Subm%C3%B3dulo%202.15-RQ_2022.02.pdf>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 15.

ONS. *Submódulo - 5.1 Operação do Sistema e das instalações da Rede de Operação*. 2022. Disponível em: <https://apps08.ons.org.br/ONS.Sintegre.Proxy/ecmprsite/ecmfragmentsdocuments/S%C3%BAbmodulo%205.1-OP_2022.08.pdf>. Acessado em 19/09/2023. Citado 5 vezes nas páginas 12, 14, 15, 16 e 17.

ONS. *Rotina de Operação: Comunicação por Mensagem de Texto na Operação*. 2023. Disponível em: <https://www.ons.org.br/MPO/Documento%20Normativo/4.%20Rotinas%20Operacionais%20-%20SM%205.13/4.1.%20Rotinas%20Gerais/4.1.7.%20Relacionamento%20Operacional/RO-RO.BR.03_Rev.03.pdf#search=RO-RO%20EBR%20E03>. Acessado em 30/01/2024. Citado 4 vezes nas páginas 19, 20, 21 e 22.

PJM. *PJM Manual 01: Control Center and Data Exchange Requirements*. 2020. Disponível em: <<https://www.pjm.com/-/media/training/nerc-certifications/trans-exam-materials-2020/manuals-user-guides/control-center-and-data-exchange-requirements.ashx>>. Acessado em 19/09/2023. Citado 2 vezes nas páginas 30 e 31.

PJM. *Who We Are*. 2020. Disponível em: <<https://www.pjm.com/about-pjm/who-we-are.aspx>>. Acessado em 19/09/2023. Citado na página 30.

Glossário

All-Call Serviço de mensagem verbal entregue aos membros do PJM por meio de um sistema de mensagens de rajada unidirecional para várias partes. 31

person-to-person Uma chamada telefônica *person-to-person* é aquela em que você pede ao operador (uma pessoa que ajuda a conectar pessoas ao telefone) para permitir que você fale diretamente com uma determinada pessoa. 28

Autoridade de Equilíbrio A entidade responsável que integra planos de recursos com antecedência, mantém o equilíbrio de demanda e recursos dentro de uma Área de Autoridade de Equilíbrio e suporta a frequência de Interconexão em tempo real. 28

emissor Pessoa que tem a iniciativa de fazer a chamada, utilizando algum recurso de telecomunicação de voz. 18

emissor da mensagem de texto Pessoa que tem a iniciativa de enviar a mensagem, utilizando o sistema de mensagem de texto. 21

fraseologia É uma forma de construção de frases, adotada pela comunicação verbal peculiar a uma determinada atividade profissional, com o objetivo de: assegurar a padronização e uniformidade das comunicações operativas, reduzir ao mínimo o tempo de transmissão das mensagens, sem comprometer o conteúdo e o entendimento e proporcionar ordens de operação, mensagens e informações operativas claras e concisas. 17

fraseologia padrão da mensagem de texto É a forma de construção de frases adotada na comunicação por mensagem de texto. 20

instrução de operação Um comando do pessoal operacional responsável pela operação em tempo real do Sistema Elétrico a Granel interligado para alterar, ou preservar o estado, status, saída ou entrada de um elemento do sistema elétrico a granel ou instalação do sistema elétrico a granel. (Uma discussão sobre informações gerais e sobre opções ou alternativas potenciais para resolver as preocupações operacionais do Sistema Elétrico A granel não é um comando e não é considerada uma Instrução Operacional.). 28

mensagem Assunto que se deseja transmitir via telecomunicação de voz. 18

Mensagem Estruturada Solicitações efetuadas utilizando o sistema de mensagem de texto, padronizáveis por meio de palavras-chave essenciais, com o objetivo de: assegurar a padronização e a compreensão única de cada solicitação e reduzir o tempo necessário para a elaboração das solicitações em texto, sem comprometer o conteúdo e o entendimento. [21](#)

módulos geradores de energia do tipo A A categoria A do Módulo de Geração de Energia tem Ponto de Conexão abaixo de 110 kV e sua capacidade máxima é de 0,8 kW ou mais. Apenas os requisitos essenciais são incluídos para o tipo A, limitados aos aspectos com implicações potenciais em todo o sistema. [25](#)

módulos geradores de energia do tipo B A categoria B do Módulo de Geração de Energia possui um Ponto de Conexão abaixo de 110 kV e sua capacidade máxima está igual ou acima de um limite especificado pelo Operador de Sistema de Transmissão (TSO) relevante e aprovado pela autoridade reguladora competente. [25](#)

Operador da Rede de Distribuição refere-se ao operador de um sistema público de distribuição. [25](#)

Operador da Rede de Transmissão responsável pela operação da rede de alta tensão e pelo transporte de energia elétrica. As responsabilidades de um TSO envolvem fornecer acesso à rede, monitorar fluxos e garantir a gestão ininterrupta do equilíbrio entre geração e consumo. [25](#)

Operador de Transmissão A entidade responsável pela confiabilidade de seu sistema de transmissão "local", e que opera ou direciona as operações das Instalações de Transmissão. [27](#)

operação em tempo real Ações de coordenação, supervisão e controle de todo o processo operacional dos sistemas hidráulicos, energéticos e elétricos, realizado em tempo real pelos centros de operação do ONS. Dessas ações resultam determinações para que os agentes de operação efetuem os comandos de supervisão e execução na operação das instalações. [15](#)

Parcela Variável de Função Transmissão – Conversora (PVC). Parcela a ser deduzida do Pagamento Base de uma Função Transmissão - Conversora devido a indisponibilidades na Função Transmissão. [36](#)

Parcela Variável por Indisponibilidade (PVI) Parcela a ser deduzida do Pagamento Base de uma Função Transmissão por DESLIGAMENTO PROGRAMADO ou OUTROS DESLIGAMENTOS. [36](#)

Parcela Variável por Restrição Operativa (PVRO) Parcela a ser deduzida do Pagamento Base de uma Função Transmissão por redução da CAPACIDADE OPERATIVA da Função Transmissão. 36

planejamento da operação Processo cujo objeto é a análise das condições futuras de atendimento ao mercado consumidor, com base no conhecimento específico requerido e na natureza das variáveis analisadas. Para tal processo, elaboram-se estudos especiais, analisa-se a proteção e o controle do SIN, bem como o desenvolvimento das atividades de hidrologia operacional. O planejamento da operação compreende a análise energética, elétrica e hidrológica da operação futura em diferentes horizontes – plurianual, anual, mensal, semanal e diário. 15

Prestador de Serviço de Restauro pessoa jurídica que tenha a obrigação legal ou contratual de prestar um serviço que contribua para uma ou mais medidas do Plano de Restauração do Sistema. 25

programação da operação Processo que tem como objetivo estabelecer, para os agentes, os programas de geração hidráulica e térmica, os intercâmbios de energia e demanda, bem como as diretrizes para a operação eletroenergética do período a ser programado; deve ser efetuado por meio da análise das condições hidroenergéticas e hidrometeorológicas, das condições de atendimento ao mercado de energia e demanda, considerando-se as condições operativas atualizadas dos aproveitamentos hidroelétricos, das usinas termoelétricas e do sistema de transmissão, que se constituíram em objetos dos estudos de validação elétrica. 15

pré-operação Consiste na consolidação das condições elétricas, energéticas e hidráulicas da programação diária da operação, com detalhamento dos procedimentos operacionais e das ações a serem desenvolvidas na operação em tempo real, no Programa Diário de Operação. 15

pós-operação Apuração e triagem dos dados da operação; acompanhamento, análise e divulgação de informações e de resultados; tratamento estatístico dos resultados da operação do sistema, com o objetivo de realimentar todos os processos da operação. A pós-operação abrange também o armazenamento dos dados resultantes dos processos da operação, bem como dos documentos que os registram. 15

receptor Pessoa que recebe a chamada através do correspondente recurso de telecomunicação de voz. 18

receptor da mensagem de texto Pessoa ou grupo de pessoas associadas ao Centro de Operação, ou sala de controle com o qual se deseja comunicar, que recebe a mensagem por meio do sistema de mensagem de texto. 20

recontabilização Determina os ajustes na contabilização dos agentes, em função de um novo processamento de uma mesma contabilização. [37](#)

Rede Básica Instalações de transmissão integrantes do SIN, classificadas segundo regras e condições estabelecidas pela ANEEL. [11](#)

Rede Complementar Rede fora dos limites da Rede Básica, cuja operação afeta a otimização energética do SIN ou os parâmetros de avaliação do desempenho elétrico em instalações e equipamentos da Rede Básica, que levem a condições operativas fora dos critérios estabelecidos nos Procedimentos de Rede. [49](#)

Rede de Operação União da Rede Básica, da [Rede Complementar](#), das usinas despachadas centralizadamente (usinas classificadas na modalidade de operação como Tipo I ou Tipo II-A, conforme critérios e sistemática estabelecidos no Módulo 26 Modalidade de operação de usinas) e das instalações de transmissão de energia elétrica destinadas a interligações internacionais conectadas à Rede Básica. A Rede de Operação pode ser: [Rede de Operação Regional](#) ou [Rede de Operação Sistêmica](#). [12](#)

Rede de Operação Regional Parte da Rede de Operação, constituída dos sistemas tronco de transmissão aos centros de carga e das redes de transmissão que interligam os sistemas tronco de transmissão às instalações da Rede Básica, onde se conectam a maioria das instalações dos agentes de distribuição ou consumidores ligados diretamente à Rede Básica e a outras instalações da Rede de Operação cujos fenômenos repercutem predominantemente de forma regional/local. [49](#)

Rede de Operação Sistêmica Parte da Rede de Operação, constituída das usinas submetidas ao despacho centralizado e parte do sistema de transmissão, utilizada para a integração eletroenergética, cujos fenômenos são predominantemente de repercussão sistêmica. [49](#)

Rotina Operacional Constituem-se num detalhamento dos processos e de suas respectivas atividades das áreas de tempo real, normatização, programação e pós-operação, bem como de alguns processos de caráter geral e de infraestrutura. [16](#)

sistema de mensagem de texto Solução tecnológica, denominada SINapse, com as seguintes características:

- Distribuída: propicia a participação e interação entre os diversos usuários, respeitando a hierarquia existente, de forma a atender aos interesses de todos os envolvidos;
- Escalável: o sistema pode ser constantemente expandido com a criação de novas funcionalidades;

- Assíncrona: a interação entre emissor e receptor da mensagem não precisa acontecer de forma simultânea;
- Ordenada: a aplicação deve assegurar a ordenação temporal dos eventos, ações solicitadas e demais informações emitidas por cada uma das partes.

Essa solução tem o objetivo de garantir o envio e o recebimento de mensagens de forma rápida, segura, confiável e auditável. [19](#)

usinas tipo I Usinas conectadas na Rede Básica que afetem a operação eletroenergética, independente da potência líquida injetada no SIN e da natureza da fonte primária, sendo considerados os impactos na segurança da Rede de Operação segundo os aspectos de controle de tensão, controle de carregamento em equipamentos e limites de transmissão sistêmicos; ou usinas conectadas fora da Rede Básica cuja máxima potência líquida injetada no SIN contribua para minimizar problemas operativos e proporcione maior segurança para a Rede de Operação. [20](#)

usinas tipo II-A Usinas conectadas ou não à Rede Básica, que não causam impactos na segurança elétrica da Rede de Operação, mas que afetam os processos relacionados ao planejamento e à operação eletroenergética do SIN, são classificadas como Usinas do Tipo II-A, desde que não tenham impacto na Rede de Operação e tenham fonte térmica com Custo Variável Unitário (CVU) declarado, ou possuam potência instalada superior a 30 MW proveniente de fonte hidráulica. [20](#)

Usuário de Grade Significativo uma categoria de usuários da rede conforme NC ER Artigo 2(2). [25](#)

Apêndices

APÊNDICE A – Relatório de Histórico de PV por concessão 2020-2021 filtrado e alterado para o trabalho

Aqui será apresentado a tabela com o histórico de PV por concessão do ciclo 2020 - 2021 considerando as premissas utilizadas nesse trabalho, logo a tabela está diferente a versão original.



Operador Nacional do Sistema Elétrico

Conexão	FT	Data	Typo	Dia	PV Descontada	Valor Total	Aparação	T(Wh)	Pv final	Diferença
CHEF	CS 24150-106 Mvar RECIFE II	10/11/2020 14:29	Restrição Operativa Temporária	100	2.339,55	2.339,55	12/2020	85,79	2.007,01	332,54
COPEL	TR 520/230 KV CASCAVEL OESTE	01/10/2020 07:54	Desligamento programado para	100	453,63	453,63	11/2020	85,79	389,07	64,56
CHEF	TR 345 / 88 KV NORTE	17/03/2021 14:54	Desligamento programado para	100	1.884,75	1.884,75	04/2021	85,79	1.618,83	265,92
CHEF	TR 230/88 KV CATU	28/04/2020 08:06	Desligamento programado para	100	9.568,32	9.568,32	06/2020	85,79	8.199,70	1.368,62
CHEF	TR 230/88 KV CATU	06/02/2021 14:34	Desligamento Programado	100	1.884,75	1.884,75	04/2021	85,79	1.618,83	265,92
ELÉTRONORTE	CE 70-50 Mvar COMPO CE1	08/10/2020 14:56	Outro Desligamento	100	299.149,45	299.149,45	11/2020	85,79	266.638,35	32.511,10
EQUATORIAL	CS 110 / 35 Mvar MURICOPOLIS	05/09/2020 09:09	Desligamento programado para	100	8.142,80	8.142,80	10/2020	85,79	7.843,24	299,56
ETM	TR 500 KV 150 Mvar MARABOENSE	19/05/2020 13:17	Desligamento Programado	100	10.766,01	10.766,01	06/2020	85,79	9.235,71	1.530,30
FURNAS	MS RIO VERDE FUR / CCO-2001-06	08/10/2020 05:24	Desligamento de equipamento	100	53.517,88	53.517,88	11/2020	85,79	45.810,85	7.707,03
FR SUL (SUAZACAMA)	CE 300/230 Mvar VERDE NORTE	31/03/2020 09:43	Restrição Operativa Temporária	100	1.388,65	1.388,65	04/2021	85,79	1.188,88	199,77
ALLENTE	TR 230/89 KV TOMBA	13/11/2020 02:04	Intervenção de Urgência	101	14.513,52	14.513,52	12/2020	85,79	12.470,99	2.042,53
CHEF	TR 230 KV GOIANINHA - APDF FUR	18/05/2020 11:33	Operação de uma FT com indst	101	328,66	328,66	06/2020	85,79	282,41	46,25
CHEF	TR 230 KV ANGELIM II - RECIFE II	09/10/2020 08:28	Desligamento Programado	101	355,61	355,61	11/2020	85,79	309,24	46,37
ELÉTRONORTE	TR 230 KV VILA DO COMDEGUAMA	03/03/2021 08:58	Operação de uma FT com indst	101	388,20	388,20	04/2021	85,79	307,79	80,41
CHEF	TR 80 / 35 Mvar MILAGRE	01/10/2020 12:37	Desligamento Programado	101	54.474,81	54.474,81	11/2020	85,79	47.030,13	7.444,68
CHEF	TR 230/89 KV CATU	02/03/2021 07:30	Outro Desligamento	101	19.035,93	19.035,93	04/2021	85,79	16.366,56	2.679,38
ELÉTRONORTE	TR 230 KV 150 Mvar JUVIN NORTE	26/10/2020 08:17	Desligamento Programado	101	1.413,61	1.413,61	06/2020	85,79	1.214,67	198,94
FURNAS	TR 230 KV RIO VERDE FUR/CS DOIS	02/10/2020 09:34	Outro Desligamento	101	615.035,86	615.035,86	11/2020	85,79	508.489,22	106.546,64
ELÉTRONORTE	TR 230 KV CASAS - GARAVATA	23/07/2020 13:00	Operação de uma FT com indst	101	5.049,47	5.049,47	08/2020	85,79	4.338,84	710,63
CHEF	TR 230/138 KV PORTO ALEGRE 4	18/02/2021 22:55	Intervenção de Urgência	102	6.329,99	6.329,99	03/2021	87,79	5.507,24	742,75
CEMIG	BO 13,8 KV 15,2 Mvar JAZ DE FORA	30/09/2020 08:15	Cancelamento Programado D4	102	282,69	282,69	10/2020	87,79	243,30	39,39
CEMIG	TR 340 KV 150 Mvar TUTINGA-S	09/09/2020 07:52	Operação de uma FT com indst	102	428,93	428,93	09/2020	87,79	369,16	59,77
CHEF	TR 230/89 KV ITABAIANA - TR3 S	01/11/2020 09:38	Cancelamento Programado D4	102	1.401,54	1.401,54	12/2020	87,79	1.206,23	195,31
CHEF	TR 230/89 KV ITABAIANA - TR3 S	01/11/2020 09:38	Cancelamento Programado D4	102	1.401,54	1.401,54	12/2020	87,79	1.206,23	195,31
CHEF	TR 230/89 KV MACIEIRO	28/05/2020 22:14	Outro Desligamento	102	1.280,58	1.280,58	10/2020	87,79	1.084,81	195,77
CHEF	TR 230/89 KV MACIEIRO	28/05/2020 22:14	Outro Desligamento	102	17.424,08	17.424,08	06/2020	87,79	14.895,58	2.528,50
COPEL	TR 440/138 KV CAPIVARA - TRS	30/12/2020 08:30	Outro Desligamento	102	30.489,40	30.489,40	01/2021	87,79	26.048,86	4.440,54
ELÉTRONORTE	TR 525 KV 150 Mvar CURITIBA	09/12/2020 07:37	Cancelamento Programado D4	102	4.805,37	4.805,37	08/2020	87,79	4.271,79	533,58
ELÉTRONORTE	TR 525 KV 150 Mvar GRAVATAI	24/09/2020 08:19	Cancelamento Programado D4	102	5.167,30	5.167,30	10/2020	87,79	4.447,22	720,08
ELÉTRONORTE	TR 230/138 KV CANAIS SUL S - TR2	01/10/2020 11:16	Cancelamento Programado D4	102	384,81	384,81	04/2021	87,79	331,13	53,68
ELÉTRONORTE	TR 525/230 KV GRAVATAI TR1+L1	09/12/2020 08:15	Cancelamento Programado D4	102	8.904,33	8.904,33	01/2021	87,79	7.663,49	1.240,84
ELÉTRONORTE	TR 525/230 KV GRAVATAI TR2+L1	09/12/2020 08:30	Cancelamento Programado D4	102	13.715,23	13.715,23	12/2020	87,79	11.803,97	1.911,26
ELÉTRONORTE	TR 525 KV UHS BALNEA - UTE	09/12/2020 07:37	Operação de uma FT com indst	102	2.098,84	2.098,84	11/2020	87,79	1.839,21	259,63
CEMIG	TR 500/230 KV MESQUITA - TR4 M	14/05/2020 12:41	Operação de uma FT com indst	103	1.304,39	1.304,39	09/2020	88,79	1.124,30	180,09
CHEF	TR 340/230 KV BARRA NEGRA - TR2	09/02/2020 08:15	Intervenção de Urgência	103	9.867,37	9.867,37	03/2021	88,79	8.540,23	1.327,14
CEEE	BO 230 KV 25 Mvar QUANTA - BC	14/03/2021 01:01	Outro Desligamento	103	18.706,34	18.706,34	04/2021	88,79	16.424,67	2.281,67
CHEF	TR 500/230 KV MILAGRES TR7 CE	05/03/2020 08:48	Desligamento Programado	103	10.044,66	10.044,66	04/2021	88,79	8.658,50	1.386,16
FURNAS	TR 500/150 Mvar JUVIN NORTE	23/01/2020 09:37	Desligamento Programado	103	3.591,50	3.591,50	06/2020	88,79	3.104,52	486,98
NORTE	CS 300 / 150 Mvar TERMINAL NOR	20/10/2020 23:40	Outro Desligamento	103	402.777,31	402.777,31	01/2021	88,79	347.134,04	55.643,27
ELÉTRONORTE	TR 500/230 Mvar CANAIS SUL S	01/10/2020 11:16	Cancelamento Programado	103	1.884,81	1.884,81	06/2020	88,79	1.634,10	250,71
ELÉTRONORTE	TR 500/230 Mvar SANTA MARIA S/D FRA	06/05/2020 14:31	Operação de uma FT com indst	103	1.240,04	1.240,04	06/2020	88,79	1.068,81	171,23
CHEF	TR 500 KV 425 Mvar RIB. GONCALV	04/11/2020 06:37	Desligamento Programado	103	1.892,13	1.892,13	12/2020	88,79	1.682,74	209,39
CHEF	TR 525 KV FORTALEZA - UTE	09/12/2020 07:37	Operação de uma FT com indst	104	2.098,84	2.098,84	11/2020	87,79	1.839,21	259,63
COPEL	MS PONTA C SUL / CCO-2001-060	18/05/2020 08:34	Desligamento de equipamento	104	1.194,10	1.194,10	06/2020	88,79	1.030,50	163,60
ARCO	TR 500 KV ADRIARILH - ITANGA	08/02/2020 14:46	Desligamento Programado	104	1.378.648,09	1.378.648,09	06/2020	88,79	1.180.048,91	188.599,18
CHEF	TR 230 KV CIG. DANIAS - CATU	08/01/2021 08:00	Desligamento Programado	104	7.406,42	7.406,42	02/2021	88,79	6.394,43	1.011,97
ELÉTRONORTE	TR 230 KV 30 Mvar RONDINOPOL	02/05/2020 09:00	Desligamento Programado	104	1.215,48	1.215,48	06/2020	88,79	1.049,36	166,12
ELÉTRONORTE	TR 230 KV 10 Mvar VITORIA	09/12/2020 07:37	Desligamento Programado	104	27.772,83	27.772,83	11/2020	88,79	23.951,14	3.821,69
ELÉTRONORTE	TR 230/138 KV RONDINOPOL	03/05/2020 08:32	Desligamento Programado	104	2.052,10	2.052,10	06/2020	88,79	1.771,63	280,47
ELÉTRONORTE	TR 230/89 KV PERITORA - TR2	11/06/2020 08:01	Desligamento Programado	104	1.381,01	1.381,01	06/2020	88,79	1.193,68	187,33
ELÉTRONORTE	TR 525 KV 150 Mvar BLUMENAU	31/12/2020 13:53	Desligamento Programado	104	7.632,91	7.632,91	01/2021	88,79	6.589,70	1.043,21
FURNAS	BO 13,8 KV 10 Mvar VITORIA - BC	28/09/2020 09:07	Desligamento Programado	104	75,78	75,78	10/2020	88,79	65,42	10,36
FURNAS	BO 13,8 KV 10 Mvar VITORIA - BC	28/09/2020 09:07	Desligamento Programado	104	75,78	75,78	10/2020	88,79	65,42	10,36
TR NORTE (MATRINCHA)	TR 600/465 Mvar PARANATINGA	06/02/2020 17:34	Desligamento Programado	104	186.718,44	186.718,44	06/2020	88,79	161.207,48	25.510,97
ELÉTRONORTE	MS S SANTIAGO / CCO-2001-057 - R	25/01/2021 22:02	Desligamento de equipamento	104	8.043,15	8.043,15	02/2021	88,79	6.943,87	1.099,28
ELÉTRONORTE	TR 525 / 230 KV NOVA SIA RITA	06/08/2020 08:09	Desligamento programado para	104	1.211,82	1.211,82	09/2020	88,79	1.046,20	165,62
ELÉTRONORTE	TR 500 KV 150 Mvar PARANATINGA S	10/01/2020 14:58	Desligamento Programado	104	1.926,19	1.926,19	06/2020	88,79	1.640,22	285,97
CAJAL	TR 230/138 KV CASCAVEL NOROCC	16/07/2020 08:03	Desligamento Programado	105	2.033,85	2.033,85	08/2020	90,79	1.737,38	296,47
COPEL	TR 500 KV MAT. SUL / CCO-2001-060	18/05/2020 08:34	Desligamento de equipamento	105	2.509,89	2.509,89	06/2020	90,79	2.165,20	344,69
COSTA CESTE	TR 230 KV CASCAVEL NOROCC	10/06/2020 08:00	Cancelamento Programado D4	105	2.772,53	2.772,53	07/2020	90,79	2.397,21	375,32
COSTA CESTE	TR 230 KV CASCAVEL NOROCC	18/06/2020 08:00	Cancelamento Programado D4	105	2.772,53	2.772,53	08/2020	90,79	2.397,21	375,32
COPEL	TR 440/138 KV EMBALEZA - UTE	09/12/2020 07:37	Operação de uma FT com indst	105	325,84	325,84	06/2020	90,79	281,72	44,11
DELTA	TR 230/138 KV XAVANTES - TR2	28/08/2020 21:02	Outro Desligamento	105	155.961,04	155.961,04	03/2021	90,79	134.648,37	21.312,67
CHEF	TR 230 KV ADRIARILH - ITANGA	08/02/2020 14:46	Desligamento Programado	105	1.378.648,09	1.378.648,09	06/2020	90,79	1.180.048,91	188.599,18
CHEF	TR 230 KV MILAGRES - COREMAS	30/08/2020 08:02	Desligamento Programado	105	27.750,39	27.750,39	09/2020	90,79	23.903,73	3.846,66
CHEF	TR 230/89 KV SOBRAL II - TR2 CE	25/09/2020 05:54	Desligamento Programado	105	2.469,46	2.469,46	10/2020	90,79	2.136,16	333,29
ELÉTRONORTE	TR 525 / 230 KV NOVA SIA RITA	06/08/2020 08:09	Desligamento programado para	105	1.175,79	1.175,79	10/2020	90,79	1.016,54	159,25
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS - CE1	26/10/2020 13:30	Desligamento Programado	105	1.615,05	1.749,08	11/2020	90,79	1.369,67	245,37
FURNAS	TR 460/230 KV CCO-2001-060	18/05/2020 08:34	Desligamento de equipamento	105	14.224,43	14.224,43	06/2020	90,79	12.011,96	2.212,47
FURNAS	TR 230 / 345 KV BRAS. GERAL	06/07/2020 12:34	Intervenção de Urgência	105	13.468,70	13.468,70	06/2020	90,79	11.645,42	1.823,28
FURNAS	TR 800/138 KV OURO PRETO 2 - TR	11/11/2020 03:48	Operação de uma FT com indst	106	741,49	741,49	01/2021	91,79	642,06	99,43
FURNAS	TR 500 KV 21 SORIANO / S3 - JUAZ	21/12/2020 07:47	Desligamento Programado	106	4.916,49	4.916,49	12/2020	91,79	4.259,93	656,56
CHEF	TR 500/230 KV CAMACARI - TR4	18/05/2020 18:44	Intervenção de Urgência	106	99.670,85	99.670,85	06/2020	91,79	86.305,25	13.365,60
CHEF	TR 340/88 KV RAM. BRASOIS - TRS	06/02/2020 17:34	Desligamento Programado	106	1.086,17	1.086,17	06/2020	91,79	941,01	145,16
ELÉTRONORTE	TR 230 KV RIO VERDE FUR/BARRA	30/10/2020 06:08	Desligamento programado para	106	48,42	48,42	01/2021	91,79	41,93	6,49
ELÉTRONORTE	TR 230 KV MOSCOSO II - MOSCOSO	24/11/2020 08:58	Desligamento Programado	106	4.389,12	4.389,12	12/2020	91,79	3.784,50	594,62
ELÉTRONORTE	TR 345 KV INTER. XAVANTES	09/12/2020 07:37								

FURNAS	BC 345 kV 60 Mvar CAMPOS	23/02/2021 15:23	Intervenção de Utilização	112	3.429,65	3.429,65	03/2021	97 79	2.984,33	435,26
FURNAS	TR 500kV 48 Mvar ADRIANOPOLIS TR	05/07/2020 08:04	Operação de uma FT com index	112	692,17	692,17	08/2020	97 79	492,09	70,08
FURNAS	LI 500 kV MARABANHO	13/04/2021 04:02	Operação de uma FT com index	112	33.812,11	33.812,11	03/2021	99 79	20.520,39	4.291,72
FURNAS	BC 345 kV 360 Mvar INTERLAGOS	28/10/2020 21:47	Operação de uma FT com index	113	311,25	311,25	11/2020	98 79	254,32	56,93
ELETRONORTE	MS IMPERATRIZ / CCO-2001-057 - R	19/10/2020 23:47	Operação de uma FT com index	113	181,30	181,30	01/2021	98 79	158,40	22,91
ELETRONORTE	TR 230 kV 111 Mvar VILA DO CONE	24/02/2021 15:41	Desligamento de equipamento	113	43.256,43	43.256,43	07/2020	98 79	37.804,03	5.452,40
ELETRONORTE	CR 500 kV 180 Mvar LEONARDO	13/10/2020 09:57	Desligamento Programado	113	1.454,10	1.454,10	11/2020	98 79	1.271,72	182,38
ELETRONORTE	CR 500 kV 180 Mvar LEONARDO	24/06/2020 09:03	Desligamento Programado	113	3.624,79	3.624,79	07/2020	98 79	3.177,56	447,23
ELETRONORTE	CR 500 kV 180 Mvar LEONARDO	08/01/2021 15:03	Desligamento Programado	113	2.558,59	2.558,59	02/2021	98 79	2.235,20	323,39
TESE	TR 230kV 36 Mvar CAMAQUARA TR2	26/05/2020 13:12	Desligamento Programado	113	2.112,66	2.112,66	06/2020	98 79	1.848,51	264,15
TESE	CS 2 x 100/100 Mvar MARMELORES	13/10/2020 07:03	Outro Desligamento	113	6.802,35	6.802,35	07/2020	98 79	493.959,03	61.037,89
MTE	BIPOLAR 500 kV KINSU - TERMINAL	01/02/2021 07:02	Desligamento Programado	113	3.621,18	3.621,18	03/2021	98 79	3.166,13	455,05
FURNAS	TR 765 kV 420 Mvar TABOERA	07/10/2020 08:12	Operação de uma FT com index	114	894,24	894,24	01/2021	98 79	755,60	138,64
FURNAS	TR 230kV 36 Mvar CANAQUARA TR2	23/11/2020 11:13	Operação de uma FT com index	114	1.524,83	1.524,83	12/2020	98 79	1.338,72	186,11
CEMIG	CS 100/60 Mvar NEVES 1 - CS1	09/03/2021 07:30	Cancelamento Programado D	114	392,72	392,72	04/2021	99 79	343,75	48,97
CEMIG	CS 100/60 Mvar NEVES 1 - CS2	10/03/2021 07:30	Cancelamento Programado D	114	392,72	392,72	04/2021	99 79	343,75	48,97
CEMIG	CS 100/60 Mvar NEVES 1 - CS2	11/03/2021 07:30	Cancelamento Programado D	114	399,48	399,48	04/2021	99 79	349,65	49,83
CEMIG	CS 100/60 Mvar NEVES 1 - CS2	12/03/2021 07:30	Cancelamento Programado D	114	399,48	399,48	04/2021	99 79	349,65	49,83
CEMIG	CS 240/150/100 Mvar PORTALEZA	02/09/2020 15:06	Intervenção de Utilização	114	43.094,01	43.094,01	03/2021	99 79	36.799,24	6.294,77
CEMIG	TR 230 kV CAMACARI II - COTEGIPE	04/09/2020 10:50	Operação de uma FT com index	114	399,18	399,18	10/2020	99 79	349,59	49,57
CEMIG	TR 230kV 36 Mvar GOIANINHA TR2	08/10/2020 14:42	Operação de uma FT com index	114	2.628,49	2.628,49	03/2021	99 79	2.375,81	252,68
CEMIG (FDG)	TR 230kV 36 Mvar AGUIARZ II - TR2 C	30/07/2020 07:30	Cancelamento Programado D	114	3.047,66	3.047,66	08/2020	99 79	2.667,58	379,98
COPEL	LI 230 kV APUCARANA - SARANDI	28/11/2020 07:15	Cancelamento Programado D	114	2.607,20	2.607,20	12/2020	99 79	2.292,12	315,08
COPEL	LI 230 kV APUCARANA - SARANDI	28/11/2020 07:15	Cancelamento Programado D	114	2.607,20	2.607,20	12/2020	99 79	2.292,12	315,08
COPEL	LI 230 kV EDUARDO SOUZA (FOYOT)	30/08/2020 12:49	Cancelamento Programado D	114	2.523,78	2.523,78	09/2020	99 79	2.209,10	314,68
COPEL	TR 230kV 36 Mvar BOITUATU TR1	06/01/2021 08:34	Operação de uma FT com index	114	99,49	99,49	02/2021	99 79	87,01	12,39
ELETRONORTE	LI 500 kV BACABEIRA - SAO	06/01/2021 08:44	Cancelamento Programado D	114	24.700,54	24.700,54	03/2021	99 79	21.620,77	3.079,77
ELETRONORTE	LI 500 kV BACABEIRA - SAO	06/01/2021 08:44	Cancelamento Programado D	114	26.866,24	26.866,24	02/2021	99 79	23.716,71	3.149,53
ELETRONORTE	LI 230 kV FORD - POLCO	19/07/2020 07:21	Desligamento Programado	114	18.012,48	18.012,48	02/2021	99 79	15.796,61	2.215,87
ELETRONORTE	TR 230kV 36 Mvar IMPERATRIZ - TF 4	30/08/2020 07:31	Desligamento Programado	114	2.020,75	2.020,75	09/2020	99 79	1.788,79	231,96
FDG (D 230 kV BTE VIII)	TR 230kV 36 Mvar TACUANAS - CARARAS	19/10/2020 21:32	Desligamento Programado	114	16.198,32	16.198,32	12/2020	99 79	14.199,83	2.018,49
FURNAS	TR 500 kV 136 Mvar ADRIANOPOLIS	19/10/2020 14:23	Operação de uma FT com index	114	1.016,76	1.016,76	12/2020	99 79	889,39	127,34
TESE	LI 525 kV SANTIAGO - JTE	21/05/2020 08:42	Operação de uma FT com index	114	1.743,09	1.743,09	06/2020	99 79	1.525,75	217,34
TESE	LI 525 kV 150 Mvar MOVA STA RIT	19/10/2020 07:26	Operação de uma FT com index	114	3.891,52	3.891,52	11/2020	99 79	3.408,96	482,56
CEMIG	CS 240/150/100 Mvar CAMAQUARA II	14/07/2020 09:44	Operação Operativa Temporária	115	2.532,25	2.532,25	08/2020	100 79	2.219,26	312,99
CEMIG	LI 500 kV P. ARONDO / 138 Mvar BUNA	19/08/2020 17:58	Operação de uma FT com index	115	1.006,28	1.006,28	09/2020	100 79	894,35	111,93
CEMIG	TR 345 kV BUNA - INTERLAGOS	26/03/2021 02:22	Operação de uma FT com index	115	425,14	425,14	04/2021	100 79	372,59	52,55
ELETRONORTE	TR 230 kV 85 x 26,5 Mvar SAO LU	01/02/2021 08:53	Restrição Operativa Temporária	115	377,78	377,78	04/2021	100 79	331,00	46,78
ELETRONORTE	TR 230 kV CANAQUARA - INTERLAGOS	10/09/2020 11:16	Desligamento Programado	115	2.328,12	2.328,12	03/2021	100 79	2.054,45	273,67
CELT-G	TR 230kV 36 Mvar AGUAS LINDAS TR	10/01/2021 08:02	Desligamento Programado	115	3.558,68	3.558,68	02/2021	100 79	3.118,83	439,85
CEMIG	TR 230 kV BONINHA - INTERLAGOS	04/07/2020 10:52	Desligamento Programado	115	4.407,43	4.407,43	03/2021	100 79	3.898,13	509,30
CEMIG	TR 230 kV CIG DANIAS - CATU	08/11/2020 07:53	Desligamento Programado	115	8.462,89	8.462,89	12/2020	100 79	7.416,88	1.046,01
ELETRONORTE	TR 230kV 36 Mvar TRANSMADONIA	19/10/2020 06:09	Outro Desligamento	115	21.287,53	21.287,53	12/2020	100 79	18.666,36	2.621,14
CEMIG (FAPTEL)	TR 345 kV 36 Mvar ITAPERI - TR1 SP	09/07/2020 11:58	Desligamento Programado	115	3.952,12	3.952,12	03/2021	100 79	3.458,84	493,28
TIME	LI 500 kV JAURI - SUB CL	23/11/2020 12:44	Desligamento Programado	115	77.114,14	77.114,14	12/2020	100 79	68.106,04	8.956,10
MTE	LI 500 kV SILVES - LEONARDO	08/01/2021 14:24	Desligamento Programado	115	1.628,04	1.628,04	04/2021	100 79	1.428,05	199,99
FAE S/A (E II)	CR 500 kV 420 Mvar RIB. GONCALVES	02/10/2020 14:23	Intervenção de Utilização	115	105.462,54	105.462,54	11/2020	100 79	92.427,37	13.035,17
CEMIG	TR 138 kV 18 Mvar COV. CAP. NET	26/04/2021 08:46	Restrição Operativa Temporária	116	7,29	7,29	03/2021	101 79	6,40	0,89
CEMIG	TR 345 kV BARCELONA - INTERLAGOS	22/11/2020 13:13	Operação de uma FT com index	116	383,84	383,84	01/2021	100 79	338,24	45,60
CEMIG	TR 230 kV 36 Mvar SORBAI II - TR1 CF	30/12/2020 09:00	Restrição Operativa Temporária	116	61,33	61,33	01/2021	101 79	53,81	7,52
CEMIG	TR 230 kV 36 Mvar SORBAI II - TR2 PE	01/01/2021 08:58	Restrição Operativa Temporária	116	61,33	61,33	01/2021	101 79	53,81	7,52
CEMIG	LI 440 kV SOL. SOTERRADIA LU	14/08/2020 09:28	Operação de uma FT com index	116	703,11	703,11	09/2020	101 79	616,86	86,26
CEMIG	TR 230 kV 36 Mvar PIRAPORA	06/01/2021 14:05	Desligamento Programado	116	1.340,61	1.340,61	02/2021	101 79	1.158,79	181,82
CEMIG	TR 230 kV 36 Mvar D. S. M. GONCALVES	08/02/2021 08:58	Desligamento Programado	116	2.422,44	2.422,44	04/2021	101 79	2.126,26	296,18
CEMIG	TR 500/230 kV RECIFE II - TR2 PE	07/10/2020 09:42	Desligamento Programado	116	14.866,28	14.866,28	11/2020	101 79	13.044,65	1.821,63
COPEL	TR 230kV 36 Mvar PINHAL V. TR1	01/01/2021 07:18	Desligamento Programado	116	2.331,01	2.331,01	01/2021	100 79	2.045,38	285,63
FURNAS	LI 765 kV TABOERA - TILUCO PRB	22/06/2020 14:48	Operação de uma FT com index	116	5.061,90	5.061,90	07/2020	101 79	4.441,64	620,26
CEMIG	CR 138 kV 18 Mvar JUIZ DE FORA II	20/03/2020 17:50	Restrição Operativa Temporária	117	7,08	7,08	06/2020	102 79	6,24	0,84
CEMIG	TR 138 kV 26 Mvar TABOERA - R4	4/10/2020 11:56	Desligamento Programado	117	479,30	479,30	04/2021	102 79	420,94	58,36
CEMIG	TR 230 kV 50 Mvar BANANUBU	25/05/2021 07:38	Desligamento Programado	117	2.379,90	2.379,90	04/2021	102 79	2.090,77	289,13
CEMIG	TR 500 kV RECIFE II - SORBAI	22/11/2020 12:44	Desligamento Programado	117	228,79	228,79	01/2021	102 79	211,16	17,63
ELETRONORTE	TR 230 kV 20 Mvar PERITO RO	22/01/2021 09:24	Desligamento Programado	117	289,64	289,64	02/2021	102 79	254,45	35,19
ELETRONORTE	TR 230 kV 80 x 26,5 Mvar SAO LU	15/01/2021 08:04	Desligamento Programado	117	3.134,00	3.134,00	02/2021	102 79	2.732,26	391,74
FURNAS	TR 345 kV 265 Mvar TILUCO PRETO	10/09/2020 11:16	Desligamento Programado	117	788,39	788,39	03/2021	102 79	690,11	98,28
FURNAS	CR 100/60 Mvar CAMPOS - CET	22/01/2021 13:44	Desligamento Programado	117	3.053,40	3.053,40	02/2021	102 79	2.682,80	370,61
RISE	TR 300/180 Mvar ITAIPAVA TR1	08/01/2020 12:54	Outro Desligamento	117	389.823,24	389.823,24	03/2021	102 79	351.386,67	38.436,57
ELETRONORTE	MS S. SANTIAGO / CCO-2001-057 - R	14/06/2020 13:03	Desligamento de equipamento	117	2.753,72	2.753,72	07/2020	102 79	2.419,18	334,54
ELETRONORTE	TR 440/220 kV ASSIS - TR1 SP	08/07/2020 08:01	Cancelamento Programado D	117	7.366,39	7.366,39	06/2020	102 79	6.471,47	894,92
FURNAS	TR 345 kV 265 Mvar TILUCO PRETO	10/09/2020 11:16	Desligamento Programado	117	1.160,13	1.160,13	03/2021	102 79	1.025,04	135,09
FURNAS	TR 345 kV 265 Mvar TILUCO PRETO	07/08/2021 09:48	Operação de uma FT com index	117	7.086,67	7.086,67	06/2020	102 79	6.225,26	861,41
CEMIG	TR 230 kV 22 Mvar ALBERTO E	08/07/2020 11:53	Outro Desligamento	118	48.950,07	48.950,07	08/2020	103 79	41.127,48	7.822,59
CEMIG	TR 230 kV 50 Mvar BARAO COCAIS	28/07/2020 13:15	Desligamento Programado	118	955,50	955,50	08/2020	103 79	850,40	115,10
COPEL	LI 230 kV FIGUEIRA - FALMOR	18/10/2020 13:57	Desligamento Programado	118	17.341,46	17.341,46	11/2020	103 79	16.242,20	2.099,21
COPEL	TR 230kV 36 Mvar C. O. PEREIRA	10/09/2020 11:16	Desligamento Programado	118	3.008,18	3.008,18	03/2021	103 79	2.658,94	349,24
COPEL	TR 230kV 36 Mvar POSTO FISCAL TR	10/11/2020 08:45	Desligamento Programado	118	797,22	797,22	12/2020	103 79	701,19	86,03
ELETRONORTE	LI 500/230 kV MARABÁ TR1	08/01/2021 07:18	Desligamento Programado	118	11.877,50	11.877,50	01/2021	103 79	10.548,14	1.329,31
ARTIGONZZ	LI 230 kV MESSIAS - RIO LARGO	2/02/2021 09:37	Operação de uma FT com index	119	2.820,50	2.820,50	10/2020	104 79	2.483,36	337,14
ARTIGONZZ	TR 230V 36 Mvar TELESPIRA II	23/02/2021 01:44	Desligamento Programado	119	2.281,80	2.281,80				

CHEF	MS MOSSORO I / CCO-2001-061 - R	20/06/2001 09:03	Outorga de equipamento	126	10.803,32	10.803,32	07/02/00	111,79	9.584,60	1.218,72
COPEL	L 230 KV GRAJAU ALTA UMBARA	21/12/2000 08:10	Operação de uma FT com indst	126	633,17	633,17	01/02/01	111,79	661,74	71,43
ELETRONORTE	MS TUCURU / CCO-2001-098 - RB	01/06/2000 08:11	Operação de equipamento	126	3.326,61	3.326,61	07/02/00	111,79	2.933,11	375,50
ELTE	L 230KV - VY PALMEIRAS - TR1	08/11/2000 05:28	Operação de equipamento	126	1.412,62	1.412,62	07/02/00	111,79	1.253,31	159,28
ELETRONORTE	CR 500 KV 3RD MVAR F DUTRA	28/02/2001 11:50	Outro Desligamento	126	229.371,14	229.371,14	03/02/01	111,79	203.496,89	25.874,25
ELETRONORTE (LITE)	MS VILHENA - UMBU	30/02/2001 13:55	Outro Desligamento	126	691.307,88	691.307,88	10/02/00	111,79	780.830,84	100.523,96
ELETRONORTE (RB - BALSAS)	TR 230KV 9 BALSAS - TR1 M	12/10/2000 07:33	Desligamento Programado	126	1.393,98	1.393,98	07/02/00	111,79	1.246,20	147,78
ITE	MS SILVES / CCO-2008-010 - RB	19/04/2000 22:03	Desligamento de equipamento	126	2.006,24	2.006,24	06/02/00	111,79	1.779,26	226,97
CEMIG	MS 133KV 28 MVAR TAQUARA - RS	24/11/2000 01:46	Desligamento de equipamento	126	2.130,62	2.130,62	12/02/00	115,79	1.853,21	277,41
CEMIG	TR 500/345 KV NEVES I - TR1 M	18/08/2000 09:43	Operação de uma FT com indst	127	1.432,17	1.432,17	09/02/00	111,79	1.271,88	160,29
CHEF	CR 200/100 KV MVAR PORTALEZA	18/10/2001 11:50	Restrição Operativa Temporária	127	1.112,42	1.112,42	02/02/01	112,79	997,92	114,50
CHEF	MS MATAULI / CCO-2001-081 - RB	06/08/2000 08:58	Desligamento de equipamento	127	4.841,84	4.841,84	09/02/00	112,79	4.299,84	542,00
CHEF (TAUA MILAGRES)	CR 30-49 MVAR TAUA - CFC	04/06/2000 08:49	Desligamento Programado	127	16.380,12	16.380,12	10/02/00	112,79	16.320,59	59,53
COPEL / FCO DO CHOPPA/REALIZA	TR 230KV 102 MVAR CHOPPA	08/01/2000 13:54	Operação de uma FT com indst	127	9.796,43	9.796,43	02/02/00	112,79	8.700,93	1.095,43
ELETRORUL	RTR 826 KV 80 MVAR SANTO ANGELO	08/02/2001 08:04	Equipamento reserva indisponível	127	60,90	60,90	03/02/01	112,79	54,08	6,82
ELTE	L 500 KV ORSINAIMA - URS	08/02/2000 13:54	Operação de uma FT com indst	127	1.795,38	1.795,38	06/02/00	112,79	1.578,93	216,45
ITE	MS SILVES / CCO-2008-010 - RB	20/04/2000 15:48	Desligamento de equipamento	127	2.022,18	2.022,18	06/02/00	112,79	1.796,84	225,34
ELETRONORTE	L 230 KV ROMONDOPOLIS - COAMP	23/11/2000 23:26	Operação de uma FT com indst	128	498,16	498,16	12/02/00	113,79	442,94	55,22
ELETRORUL	TR 230KV 9 V. CENTRO - CTR	13/05/2001 19:38	Desligamento Programado	128	4.157,84	4.157,84	03/02/01	113,79	3.696,21	461,63
ELETRONORTE (RB - BALSAS)	TR 230 / 69 KV BALSAS - TR1 M	12/10/2000 10:17	Desligamento Programado	128	6.840,36	6.840,36	11/02/00	113,79	5.902,97	937,39
ELETRORUL	TR 230KV 9 V. CANDIARI - CTR	12/10/2000 11:52	Desligamento Programado	128	638,77	638,77	04/02/01	113,79	566,73	72,04
FURNAS	BO 345 KV 160 MVAR ADRIANOPOLIS	02/12/2000 21:36	Outro Desligamento	128	34.809,85	34.809,85	01/02/01	113,79	30.844,32	3.965,53
FURNAS	L 345 KV 80 MVAR SUIA - VITI	11/01/2000 19:09	Desligamento Programado	128	317.716,23	317.716,23	02/02/01	113,79	288.184,01	29.532,22
ELTE	TR 230KV 9 V. SANTA ROSA - TR1	08/11/2000 15:58	Outro Desligamento	128	246.105,43	246.105,43	01/02/01	113,79	216.191,18	29.914,25
ELETRORUL	L 230 KV PASSO FUNDO / XANIER	11/02/2001 07:56	Operação de uma FT com indst	128	567,47	567,47	03/02/01	113,79	504,45	63,02
CELT	TR 230KV 9 V. GOIANIA LESTE - TR1	07/06/2000 09:07	Operação de uma FT com indst	129	209,84	209,84	06/02/00	114,79	188,24	21,60
CEMIG	L 230 KV G. VALADARES 2 MVAR SUIA	18/10/2000 08:23	Operação de uma FT com indst	129	1.671,58	1.671,58	11/02/00	114,79	1.487,40	184,18
ELTE	MS XAVANTES / CCO-2001-059 - RB	05/02/2001 09:07	Desligamento de equipamento	129	2.110,26	2.110,26	03/02/01	114,79	1.877,73	232,52
CEMIG	TR 133KV 28 MVAR TAQUARA - RS	06/12/2000 09:32	Desligamento Programado	129	629,85	629,85	11/02/00	114,79	560,27	69,58
CHEF (PICO S TAUA)	L 230 KV PARASO - JACU I	28/06/2000 09:04	Desligamento Programado	129	12.159,73	12.159,73	07/02/00	114,79	10.819,80	1.339,93
ELETRORUL	TR 230KV 125 MVAR BLUMENAU	08/01/2000 18:54	Operação de uma FT com indst	129	618,27	618,27	03/02/01	114,79	491,23	127,04
ELETRORULS ENERGIA F DO CHAPI	TR 230/138 KV FOZ CHAPECO - TR	30/06/2001 11:50	Outro Desligamento	129	36.095,63	36.095,63	09/02/00	114,79	32.118,57	3.977,06
ELETRORULS ENERGIA F DO CHAPI	TR 230/138 KV FOZ CHAPECO - TR	30/06/2001 11:50	Outro Desligamento	129	53.037,66	53.037,66	09/02/00	114,79	47.727,24	5.310,42
ELETRORUL	L 500 KV SANTA ROSA - VITI	14/06/2000 08:34	Operação de uma FT com indst	129	2.658,28	2.658,28	11/02/00	114,79	2.366,26	292,02
ELTEPARUA	CR 250 / 125 MVAR BAURU	29/03/2001 08:17	Restrição Operativa Temporária	129	758,78	758,78	05/02/01	114,79	675,17	83,61
ELTE / INTER-PRATININGAS	TR 230/138 KV COCA - TR1 M	08/01/2000 13:54	Operação de uma FT com indst	129	1.677,48	1.677,48	04/02/01	114,79	1.501,12	176,36
CEMIG	TR 345/138 KV CONS. LAFAETE TR1	02/06/2000 13:09	Operação de uma FT com indst	130	1.899,60	1.899,60	11/02/00	115,79	1.688,27	211,33
CHEF	MS TERESINA I / CCO-2001-081 - R	27/12/2000 08:26	Desligamento de equipamento	130	8.167,13	8.167,13	11/02/00	115,79	7.274,10	893,03
CEMIG	TR 133KV 28 MVAR TAQUARA - RS	21/06/2000 19:38	Desligamento Programado	130	3.239,42	3.239,42	04/02/00	115,79	2.846,25	393,17
CHEF	TR 500 KV FORTALEZA II - FECC	17/11/2000 07:44	Desligamento Programado	130	46.817,12	46.817,12	12/02/00	115,79	41.698,21	5.118,91
CHEF	TR 230KV 9 V. PALMEIRAS - TR1	08/11/2000 05:28	Operação de equipamento	130	1.412,62	1.412,62	07/02/00	115,79	1.253,31	159,28
CHEF (EXTREMOS II - CAMARA)	CR 150/75 MVAR EXTREMOS II - CS	12/06/2000 08:41	Desligamento Programado	130	9.558,68	9.558,68	09/02/00	115,79	8.513,53	1.045,15
ELTE	L 230 KV ANHANGUARA - CENTR	27/06/2000 12:11	Desligamento Programado	130	1.552,33	1.552,33	10/02/00	115,79	1.366,20	186,13
ELTE	L 500 KV 160 MVAR COLINAS	18/01/2000 19:38	Desligamento Programado	130	65.982,34	65.982,34	08/02/00	115,79	58.496,83	7.485,51
FURNAS	CR 100-50 MVAR BANDEIRANTES	10/09/2000 08:37	Desligamento Programado	130	34.301,49	34.301,49	10/02/00	115,79	30.581,02	3.720,47
ELTE	TR 230KV 9 V. CAMPO LINDO - TR1	08/01/2000 14:50	Operação de uma FT com indst	130	7.653,18	7.653,18	06/02/00	115,79	6.744,24	808,94
L	L 230 KV TABIRA 4 - TAQUARA	18/11/2000 08:08	Operação de uma FT com indst	131	306,30	306,30	02/02/00	116,79	273,07	33,23
CEMIG	TR 230 KV GOIANIA - IPAU FERRE	25/06/2000 09:22	Operação de uma FT com indst	131	1.470,00	1.470,00	07/02/00	116,79	1.314,96	155,04
CEMIG	MS BARBAZENA II - PIMENT	28/10/2000 23:08	Operação de uma FT com indst	132	4.833,71	4.833,71	11/02/00	117,79	4.307,67	526,04
CHEF	TR 230 KV GRANDE - EXTREMOS II	18/08/2000 08:43	Desligamento Programado	132	23.856,82	23.856,82	09/02/00	117,79	20.901,27	2.955,55
CHEF	TR 230KV 9 V. TAQUARA - TR1	18/08/2000 08:43	Desligamento Programado	132	627,82	627,82	10/02/00	117,79	560,30	67,52
COPEL	L 500 KV S. ANTONIO - SEGEDA	27/06/2000 13:50	Desligamento Programado	132	9.238,30	9.238,30	09/02/00	117,79	8.243,00	995,30
COPEL	TR 190/138 KV BOTUCATU	20/11/2000 09:20	Operação de uma FT com indst	132	654,37	654,37	04/02/00	117,79	584,78	69,59
FURNAS	BO 345 KV 200 MVAR QUIRO PRETO	08/10/2000 18:16	Outro Desligamento	132	60.628,87	60.628,87	11/02/00	117,79	54.278,71	6.350,16
FURNAS	MS SILVES / CCO-2008-010 - RB	18/02/2000 13:54	Desligamento de equipamento	132	2.107,11	2.107,11	07/02/00	117,79	1.875,24	231,87
ITE	L 230 KV TABIRA 2 - TABIRA 4	18/11/2000 04:01	Operação de uma FT com indst	133	310,98	310,98	12/02/00	118,79	277,74	33,24
ITE	L 345 KV BARBAZENA 2 - JAFAPETI	27/12/2000 23:02	Operação de uma FT com indst	133	3.396,90	3.396,90	11/02/00	118,79	3.049,29	347,61
ITE	L 500 KV MARMONIZO - AGUA V	02/03/2001 09:50	Operação de uma FT com indst	133	2.117,81	2.117,81	08/02/00	118,79	1.891,547	226,27
CEMIG	L 500 KV MARMONIZO - AGUA V	02/03/2001 09:50	Operação de uma FT com indst	133	7.411,53	7.411,53	04/02/01	118,79	6.662,28	749,25
CHEF (ETN)	TR 100/75 MVAR G. LAFAETE TR1	06/03/2000 14:50	Operação de uma FT com indst	133	6.645,51	6.645,51	08/02/00	118,79	5.913,29	732,21
ELTE	TR 230KV 138 KV GASPARD	06/06/2000 13:17	Desligamento Programado	133	3.094,86	3.094,86	07/02/00	118,79	2.764,11	330,75
FURNAS	CR 765 KV ITABUNA - BCTA/BCT	05/02/2000 08:30	Desligamento Programado	133	4.338,30	4.338,30	06/02/00	118,79	3.874,66	463,64
FURNAS	TR 230KV 138 MVAR XAVANTES	21/03/2000 19:38	Desligamento Programado	133	11.955,29	11.955,29	11/02/00	118,79	10.202,32	1.752,97
REG	TR 500 KV 100 MVAR GARAMUNAS	26/11/2000 12:01	Desligamento Programado	133	4.335,84	4.335,84	12/02/00	118,79	3.872,40	463,44
FURNAS	MS IBUNA - BATEIAS	18/02/2000 13:54	Desligamento de equipamento	133	1.865,24	1.865,24	06/02/00	118,79	1.655,23	210,01
ITE	TR 500 KV 3197 MVAR R. VERDE NC	15/12/2000 09:53	Equipamento reserva indisponível	133	186,08	186,08	01/02/01	118,79	166,64	19,44
ADARAGUARA	TR 500/345 KV ADARAGUARA - TR	05/01/2000 13:56	Operação de uma FT com indst	134	1.531,84	1.531,84	06/02/00	118,79	1.369,20	162,64
CHEF (TGI)	MS PECEM II / CCO-2001-004 - RB	06/03/2001 01:17	Desligamento de equipamento	134	471.789,62	471.789,62	04/02/01	118,79	426.977,29	54.812,33
CHEF (KAPORA INGAPOBARI)	TR 440/138 KV TAQUARUCU - TR1	25/07/2000 13:26	Desligamento Programado	134	25.908,15	25.908,15	08/02/00	118,79	23.149,20	2.758,95
ELETRONORTE	CR 100-50 MVAR VILHENA - CET	17/01/2001 03:41	Outro Desligamento	134	84.801,63	84.801,63	02/02/01	118,79	75.986,78	8.814,85
ELETRORUL	TR 230/138 KV DOURADO - TR1	20/05/2000 09:18	Operação de uma FT com indst	134	1.541,38	1.541,38	07/02/00	118,79	1.377,78	163,60
RACEMA	L 500 KV CURRAL PAULI II - JS J	25/04/2000 23:29	Outro Desligamento	134	362.855,00	362.855,00	08/02/00	118,79	324.365,20	38.489,81
ITENSA	TR 500KV 100 MVAR CURRAL PAULI	06/01/2001 08:10	Operação de uma FT com indst	134	263,32	263,32	08/02/00	118,79	238,18	25,14
ELETRONORTE	L 500 KV MARMONIZO - AGUA V	02/03/2001 09:50	Operação de uma FT com indst	134	752,68	752,68	03/02/01	118,79	673,43	79,25
ELETRONORTE	TR 230KV 895 MVAR GUAMA - BC	01/09/2000 08:21	Desligamento Programado	135	6.982,14	6.982,14	10/02/00	120,79	6.289,20	692,94
TR NORTE (MATRINCHA)	TR 230KV 9 V. PARANAIA - TR1	17/06/2000 13:54	Operação de uma FT com indst	135	53.952,14	53.952,14	08/02/00	120,79	48.025,21	5.926,93
ELETRORUL	MS ARÉIA / CCO-2001-004 - RB	21/03/2001 07:33	Desligamento de equipamento	135	5.7					

CEMIG	TR 500/138 kV NEVES 1 TR 5 M	11/05/2004 14 19	Desligamento Programado	149	21.781,38	21.781,38	06/20/20	134,79	19.703,63	2.077,86
CHEF	L 500 kV QUIMADA - FORTALEZ	23/06/2002 06 67	Desligamento Programado	149	86.771,43	86.771,43	07/20/20	134,79	78.493,78	8.277,65
ELETRONORTE	TR 230/88 kV VILU 2 TR 1 R	13/01/2001 08 61	Desligamento Programado	149	3.171,73	3.171,73	02/20/20	134,79	2.889,10	382,63
ELMANSOBA (SE BRASADA II)	MS 300/138 kV BRASADA II 1 R	23/04/2011 15 14	Desligamento Programado	149	2.944,11	2.944,11	02/20/20	134,79	2.653,25	290,86
FURNAS	MS BRAS. SUL / CCO-2001-062 - RB	09/10/2002 09 38	Desligamento de equipamento	149	18.817,61	18.817,61	11/20/20	134,79	17.022,49	1.795,12
FURNAS	MS BRAS. SUL / CCO-2001-062 - RB	20/11/2002 01 54	Desligamento de equipamento	149	4.201,42	4.201,42	12/20/20	134,79	3.845,85	455,57
FURNAS	TR 500/138 kV SAO JOSE TR 12	31/05/2002 05 19	Desligamento programado para	149	3.541,66	3.541,66	06/20/20	134,79	3.203,71	337,95
TP NORTE (MATRINHÇA)	CE 300/200 Mvar PARANATINGA S	12/05/2002 14 10	Restrição Operativa Temporária	149	218,31	218,31	06/20/20	134,79	197,40	20,91
CHEF	MS ZAMBAIA II / CCO-2001-062 - RB	28/10/2002 09 34	Desligamento de equipamento	150	9.283,17	9.283,17	11/20/20	139,79	8.433,02	850,15
CITEP	L 345 kV AVANTES - BANDEIRA	29/11/2002 00 14	Operação de uma FT com index	160	158,74	158,74	05/20/21	139,79	143,70	15,04
CEMIG	MS FERNANDES COELHO 2 TR 10 R	09/02/2002 21 03	Desligamento de equipamento	150	38.542,11	38.542,11	11/20/20	139,79	34.889,84	3.652,29
CHEF	L 345 kV LAFAMET 1 - JESABAIA	08/06/2002 05 07	Desligamento Programado	150	5.627,12	5.627,12	07/20/20	139,79	5.003,37	623,75
CHEF	BU 230 kV 50,5 Mvar RECIFE 1 - RB	04/09/2002 06 52	Desligamento Programado	150	3.142,56	3.142,56	06/20/20	139,79	2.844,77	297,79
CHEF	L 230 kV ANHANGUERA - AENSA TR	27/09/2002 14 22	Desligamento Programado	150	1.751,58	1.751,58	10/20/20	139,79	1.621,63	129,95
CITEP	L 230 kV CENTRO CT - CENTRO R	27/09/2002 09 23	Desligamento Programado	150	22.101,71	22.101,71	10/20/20	139,79	20.007,35	2.094,36
CHEF	L 345 kV BRUNA - INTERLAGOS	08/06/2002 05 07	Desligamento Programado	150	33.149,69	33.149,69	06/20/20	139,79	30.008,43	3.141,26
CITEP	TR 345/88 kV ANHANGUERA TR	28/06/2002 05 19	Outro Desligamento	150	56.324,44	56.324,44	07/20/20	139,79	50.987,14	5.337,30
FURNAS	L 230 kV RIO VERDE FURCO - DOUR	18/06/2002 08 63	Desligamento Programado	150	54.189,20	54.189,20	07/20/20	139,79	48.054,24	6.134,97
FURNAS	L 345 kV TRAFETI - ARSOL DOUR	21/05/2002 09 03	Outro Desligamento	150	22.392,69	22.392,69	06/20/20	139,79	20.244,82	2.147,87
TASA-SURNORTE	TR 230/138 kV JUBA TR 2T MT	15/03/2001 09 29	Outro Desligamento	150	31.083,48	31.083,48	04/20/21	139,79	28.138,01	2.945,47
FURNAS	TR 230 kV APKY BRAS. GERAL TR	08/08/2002 02 54	Operação de uma FT com index	150	1.640,29	1.640,29	01/20/21	139,79	1.509,51	130,78
TP SUL (GUARARUBA)	L 500 kV MARMOMBON 2 R VERDE	08/08/2002 02 54	Operação de uma FT com index	150	968.234,22	968.234,22	09/20/20	139,79	876.484,35	91.749,87
ALLENTE	L 230 kV FORD - POLCA C	18/10/2002 14 24	Intervenção de Utilidade	151	7.952,88	7.952,88	11/20/20	139,79	7.204,26	748,62
CHEF	L 230 kV PASSO REA - TUPACATI	09/02/2002 09 35	Desligamento de equipamento	151	781,42	781,42	01/20/21	139,79	709,73	71,69
EDP MA II	TR 230 kV 15 Mvar CHAPADINHA B	16/10/2002 08 14	Outro Desligamento	151	61.370,34	61.370,34	11/20/20	139,79	55.930,47	5.779,84
ELMANSOBA	MS TATA / CCO-2001-062 - RB	01/10/2002 14 54	Desligamento de equipamento	151	51.609,13	51.609,13	12/20/20	139,79	46.701,04	4.859,09
ELMANSOBA	TR 345/138 kV JUZ DE FORA TR 3	31/01/2001 07 11	Restrição Operativa Temporária	152	1.266,77	1.266,77	02/20/21	139,79	1.148,31	118,46
ELMANSOBA	L 230 kV RIO VERDE FURKARANA	08/10/2002 10 44	Operação de uma FT com index	152	8.300,88	8.300,88	11/20/20	139,79	7.526,64	774,24
ELMANSOBA	TR 230/88 kV SOBRAL TR 1 R	28/11/2002 09 35	Desligamento Programado	152	3.844,71	3.844,71	01/20/21	139,79	3.495,18	359,53
ELMANSOBA	CE 500 kV 380 Mvar IMPERATRIZ	20/09/2002 23 43	Outro Desligamento	152	258.254,67	258.254,67	10/20/20	139,79	234.104,68	24.150,00
ELMANSOBA	L 230 kV RIO VERDE FURKORONA	04/10/2002 21 59	Outro Desligamento	152	8.957,38	8.957,38	11/20/20	139,79	7.784,13	953,01
ELMANSOBA	L 500 kV MARMOMBON 2 R VERDE	19/02/2001 09 00	Desligamento Programado	152	12.351,05	12.351,05	03/20/21	139,79	11.196,06	1.154,99
FURNAS	L 500 kV C. PALDISTA / TUBAO PP	26/07/2002 19 49	Operação de uma FT com index	152	26.091,19	26.091,19	06/20/20	139,79	23.601,20	2.490,00
FURNAS	TR 300/200 Mvar GRAMMAVA - CE	29/12/2002 09 18	Restrição Operativa Temporária	152	12.029,49	12.029,49	11/20/20	139,79	11.030,21	999,28
CEMIG	MS VESPASIANO 2 / CCO-1997-008	07/07/2002 08 49	Desligamento de equipamento	152	2.220,28	2.220,28	08/20/20	138,79	2.014,01	206,27
CITEP	TR 345 kV 300 Mvar INTERLAGOS	28/11/2002 08 58	Desligamento de equipamento	152	68.488,85	68.488,85	08/20/20	138,79	62.488,85	6.000,00
CHEF	CS 20-10 Mvar C GRANDE B - CS	16/07/2002 10 06	Desligamento Programado	153	504,37	504,37	08/20/20	138,79	457,51	46,86
ENERGISA GOIAS	L 230 kV JATAI - F. VERDE	11/12/2002 08 01	Desligamento Programado	153	29.633,01	29.633,01	01/20/21	138,79	26.711,24	2.921,77
CEMIG	MS GRAVATAI / CCO-2001-062 - RB	23/02/2002 11 18	Desligamento de equipamento	153	4.531,19	4.531,19	03/20/21	138,79	4.050,25	480,95
CATERNE	MS K VERDE NORTE / CCO-2009-0	24/09/2002 12 49	Desligamento de equipamento	154	1.300,35	1.300,35	09/20/20	138,79	1.262,03	38,32
CHEF	L 500 kV SOBRAL B - TUNAS	22/02/2002 09 20	Desligamento Programado	154	19.258,44	19.258,44	03/20/21	138,79	17.177,62	2.080,82
ELETRONORTE	L 500 kV FCOZ CHAPECO - JUA	30/06/2002 11 56	Outro Desligamento	154	54.805,49	54.805,49	09/20/20	139,79	49.747,61	5.057,88
FURNAS	TR 345 kV 80 Mvar CAMPO TR	19/05/2002 08 54	Desligamento Programado	154	406,23	406,23	06/20/20	139,79	370,50	35,73
CHEF	L 230 kV SANTA CRUZ - SANTO AN	27/02/2002 11 47	Operação de uma FT com index	154	26.815,14	26.815,14	03/20/21	139,79	24.341,49	2.473,65
ELMANSOBA	MS FCOZ CHAPECO / CCO-2011-002	30/06/2002 11 55	Desligamento de equipamento	154	16.226,23	16.226,23	09/20/20	139,79	14.728,57	1.497,66
CHEF	L 500 kV XINGU - LURUPA - CTA	11/03/2002 08 54	Operação de uma FT com index	154	3.173,44	3.173,44	04/20/21	139,79	3.027,40	146,04
CEMIG	TR 13,8 kV 15,2 Mvar JUZ DE FORA	05/02/2002 07 30	Intervenção de Utilidade	154	4.602,48	4.602,48	03/20/21	140,79	4.200,51	401,97
CHEF	TR 345/138 kV TAGUARI TR	19/04/2002 09 14	Operação de uma FT com index	154	9.952,44	9.952,44	03/20/21	140,79	9.031,07	921,37
CHEF	MS SOBRAL / CCO-2001-062 - RB	09/02/2002 09 28	Desligamento de equipamento	154	8.902,94	8.902,94	08/20/20	140,79	8.120,64	782,30
CITEP	MS PERAIJU / CCO-2001-062 - RB	15/07/2002 09 23	Desligamento de equipamento	154	472,39	472,39	08/20/20	140,79	429,07	43,32
CHEF	TR 230 kV GRAMMAVA - CE	05/02/2002 09 18	Desligamento Programado	154	143.817,07	143.817,07	03/20/21	140,79	131.608,13	12.208,94
CHEF	TR 230 kV 180 kV ANHANGUERA TR	08/06/2002 05 07	Desligamento Programado	154	8.191,29	8.191,29	08/20/20	140,79	7.440,12	751,17
CHEF	L 345 kV BARREIRO 1 / TAGUARI TR	21/07/2002 08 43	Desligamento Programado	154	2.476,50	2.476,50	06/20/20	140,79	2.186,22	290,28
FURNAS	TR 345 kV 454 Mvar TAIUA - SE - CS	28/02/2002 11 47	Desligamento Programado	154	24.824,14	24.824,14	01/20/21	140,79	21.830,62	2.993,52
ELMANSOBA	TR 230/138 kV PORTO FRANCO TR	26/10/2002 07 57	Desligamento Programado	154	3.484,82	3.484,82	11/20/20	140,79	3.185,25	319,57
ELMANSOBA	TR 13,8 kV 180 Mvar LURUPA - CTA	05/02/2002 07 30	Intervenção de Utilidade	154	4.377,16	4.377,16	03/20/21	140,79	3.975,40	401,76
VINEYARDS	L 230 kV LALEADO 2 / LALEADO 3	15/08/2002 08 24	Operação de uma FT com index	154	1.256,10	1.256,10	09/20/20	140,79	1.140,81	115,29
ELMANSOBA	TR 230/88 kV VITÓRIA - TR 1 R	18/09/2002 08 59	Intervenção de Utilidade	154	7.937,74	7.937,74	10/20/20	141,79	7.302,47	635,27
FURNAS	TR 345 kV 454 Mvar TAIUA - SE - CS	28/02/2002 11 47	Desligamento Programado	154	24.824,14	24.824,14	01/20/21	141,79	21.830,62	2.993,52
FURNAS	TR 345/138 kV VITÓRIA - TR 1 R	18/09/2002 08 59	Desligamento Programado	154	19.736,05	19.736,05	11/20/20	141,79	17.937,79	1.798,26
ATE	L 500 kV XINGU - LURUPA - CTA	05/02/2002 07 30	Intervenção de Utilidade	154	66.000,00	66.000,00	04/20/21	141,79	60.202,77	5.797,23
TP SUL (GUARARUBA)	CE 300/200 Mvar R VERDE NORTE	16/11/2002 14 19	Restrição Operativa Temporária	154	480,19	480,19	12/20/20	141,79	436,44	43,75
CEMIG	L 500 kV MESQUITA - VESPASIA	19/09/2002 08 04	Operação de uma FT com index	154	329,04	329,04	06/20/20	142,79	279,98	49,06
CITEP	L 500 kV EMBAIGUA 1 - 2525 VTR	27/02/2002 11 47	Intervenção de Utilidade	154	23.942,43	23.942,43	03/20/21	142,79	21.735,24	2.207,19
CITEP	TR 345/88 kV BANDEIRANTES TR	06/10/2002 05 10	Operação de uma FT com index	154	2.503,80	2.503,80	11/20/20	142,79	2.277,12	226,68
ELMANSOBA	L 500 kV ACADONDA 1 - BARBARA	01/08/2002 08 56	Desligamento de equipamento	154	560.499,86	560.499,86	09/20/20	142,79	509.720,67	50.779,19
ELMANSOBA	L 230 kV BUIÇUACU - LALCERDA	01/08/2002 08 56	Desligamento de equipamento	154	575,63	575,63	09/20/20	142,79	523,52	52,11
CEMIG	CE 300/200 Mvar R VERDE NORTE	20/11/2002 08 11	Desligamento Programado	154	17.984,05	17.984,05	12/20/20	142,79	16.305,86	1.678,19
ELMANSOBA	TR 230 kV RIO VERDE FURKORONA	04/10/2002 21 59	Outro Desligamento	154	742,87	742,87	03/20/21	142,79	673,54	69,33
ELMANSOBA	TR 230 kV CASAS - ARVATANA	19/01/2002 13 34	Operação de uma FT com index	154	7.849,17	7.849,17	02/20/21	142,79	7.138,52	710,65
ELMANSOBA	L 500 kV SUBCUBANA - BARRA DO	06/07/2002 03 10	Operação de uma FT com index	154	21.488,32	21.488,32	04/20/21	142,79	19.870,23	1.618,09
TP NORTE (MATRINHÇA)	CE 300/200 Mvar PARANATINGA S	15/05/2002 17 30	Operação de uma FT com index	154	198.130,13	198.130,13	08/20/20	142,79	180.246,38	17.883,75
CEMIG	L 230 kV C. PALDISTA / TUBAO PP	26/07/2002 19 49	Operação de uma FT com index	154	237,70	237,70	07/20/20	142,79	216,18	21,52
CHEF	L 230 kV PASSO REA - TUPACATI	09/02/2002 09 35	Desligamento de equipamento	154	782,42	782,42	01/20/21	142,79	709,73	72,69
FURNAS	L 500 kV US - LONGOZA - US	05/11/2002 08 19	Desligamento Programado	154	271.549,41	271.549,41	12/20/20	143,79	247.120,28	24.429,13
FURNAS	TR 13,8 kV 180 Mvar LURUPA - CTA	05/02/2002 07 30	Intervenção de Utilidade	154	3.975,40	3.975,40	03/20/21	143,79	3	

C/TEEP	TR 345 KV INTERLIG. EMBU-G	13/08/2001 08/02	Desligamento Programado	169	7.899,82	7.899,82	09/20/01	154,79		7.236,33	664,43
ELETRONORTE	CR 500 KV 300 Mvar P DUTRA	01/10/2000 13/38	Desligamento Programado	169	13.893,81	13.893,81	11/20/01	154,79		12.726,25	1.167,56
FURNAS	TR 765 KV TABERA - ITAPORCO	20/05/2001 00/00	Outro Desligamento	169	918.834,26	918.834,26	04/20/01	154,79		811.556,67	107.277,59
FURNAS	TR 500 KV MARMELERO - TR 1	15/05/2001 00/00	Operação de uma FT com indst	169	934,33	934,33	07/20/01	154,79		856,33	78,00
MSGT	TR 500 KV ITATIBA - BATEIAS	13/12/2000 05/18	Operação de uma FT com indst	169	224.182,64	224.182,64	01/20/01	154,79		205.327,42	18.855,22
CHEF	TR 230KV CRUZEIRO - MARIANA	16/02/2001 17/38	Desligamento Programado	170	479,43	479,43	03/20/01	155,79		405,83	73,60
ELETRONORTE	TR 525/230 KV GRAVATAI TR 3 + L	18/09/2000 08/21	Desligamento Programado	170	22.851,41	22.851,41	10/20/01	156,79		20.940,85	1.910,56
INTESA	MS 500 KV 662 Mvar PRIME - R	04/09/2000 00/01	Desligamento Programado	170	37.487,11	37.487,11	10/20/01	156,79		34.302,70	3.184,41
FURNAS	MS S DA MESA - COO-2001-062 - RB	20/10/2000 22/35	Desligamento de equipamento	170	4.654,15	4.654,15	11/20/01	156,79		4.301,61	352,54
CHEF	TR 230KV PAU FERRO - T / C GS	18/03/2001 08/94	Desligamento programado para	171	676,84	676,84	04/20/01	156,79		619,66	56,18
CHEF	TR 230KV VA FALIA - TR 1	11/02/2000 00/00	Desligamento Programado	171	2.666,35	2.666,35	10/20/01	156,79		2.484,73	181,62
ELETRONORTE	TR 500/230 KV LU SOBRADINHO - TR	20/12/2000 08/22	Operação de uma FT com indst	171	74.562,48	74.562,48	11/20/01	156,79		68.364,73	6.197,75
ELETRONORTE	TR 230 KV BARRA PEIXE - RONDONOP	30/09/2000 18/16	Operação de uma FT com indst	171	53.729,93	53.729,93	10/20/01	156,79		49.263,70	4.466,23
CHEF	TR 230KV 99 KV FORTALEZA - TR 1	08/12/2000 04/68	Desligamento Programado	171	2.827,37	2.827,37	02/20/01	156,79		2.592,35	235,02
ELETRONORTE	MS S SANT'AGUIAR - COO-2001-057 - R	16/10/2000 09/01	Desligamento de equipamento	172	13.302,13	13.302,13	11/20/01	157,79		12.202,85	1.099,28
CHEF	TR 230KV XV PIMENTA - FERREIRA	10/03/2000 00/00	Desligamento Programado	172	6.016,98	6.016,98	02/20/01	157,79		5.485,43	531,55
FURNAS	TR 230KV RIO VERDE FURBARRA - R	08/03/2001 20/03	Outro Desligamento	172	1.481.364,71	1.481.364,71	04/20/01	157,79		1.388.946,42	122.418,29
FURNAS	TR 345 KV COQUELIMA - ITUMBAMA	19/12/2000 20/47	Outro Desligamento	172	999.249,62	999.249,62	01/20/01	157,79		916.672,10	82.577,52
EMTE	MS 500 KV 285 Mvar SERRA MESA - R	23/07/2000 09/07	Desligamento Programado	172	15.958,03	15.958,03	08/20/01	157,79		14.697,71	1.260,32
TP SUL (SARACABA)	CR 300-200 Mvar F VERDE NORTE	03/03/2001 13/38	Restrição Operativa Temporária	172	512,36	512,36	04/20/01	157,79		470,02	42,34
CHEM	MS JAGUARA-SUL - COO-1997-006 - R	24/09/2000 01/24	Desligamento de equipamento	173	2.434,03	2.434,03	10/20/01	158,79		2.234,02	200,01
TP NORTE (MATRINCHA)	TR 500 KV CLAUDIA - PARANANTA	23/09/2000 09/00	Desligamento Programado	173	62.638,63	62.638,63	10/20/01	158,79		57.400,34	5.238,29
TP NORTE (MATRINCHA)	CR 200-200 Mvar PARANANTA-SUL	20/09/2000 09/29	Restrição Operativa Temporária	173	239,47	239,47	07/20/01	158,79		219,79	19,68
CHEF	TR 230KV XV TERESINA - TR 1 + F	31/03/2000 09/48	Operação de uma FT com indst	174	1.931,35	1.931,35	08/20/01	158,79		1.756,23	175,12
CHEF	TR 345 V 88 KV NORTE	25/11/2000 00/40	Desligamento Programado	174	32.458,78	32.458,78	12/20/01	159,79		29.807,22	2.651,54
ELETRONORTE	TR 230KV 20 Mvar BARRA PEIXE - R	08/03/2001 12/01	Outro Desligamento	174	16.557,87	16.557,87	04/20/01	159,79		15.205,26	1.352,61
CHEF	TR 500KV FORTALEZA II - FPEC	31/10/2000 11/51	Retorno a operação por solicitação	175	14.720,76	14.720,76	12/20/01	160,79		13.255,10	1.465,66
ELETRONORTE	TR 500 KV LU SOBRADINHO - R. JOM	11/02/2001 07/50	Operação de uma FT com indst	176	1.309,22	1.309,22	04/20/01	160,79		1.202,88	106,34
EMTE	TR 500 KV ORZINEMA - SILEVENSE	20/04/2000 09/05	Operação de uma FT com indst	176	2.475,33	2.475,33	06/20/01	160,79		2.274,25	201,08
TEEP	TR 345 KV XAVANTES - BANDEIRAS	28/10/2000 00/14	Operação de uma FT com indst	176	654,88	654,88	11/20/01	161,79		602,52	52,36
CHEF	TR 230KV 93 Mvar D.SLM - GOVIO	05/09/2000 01/31	Desligamento Programado	176	3.556,87	3.556,87	09/20/01	161,79		3.289,61	267,26
FURNAS	TR 230KV 27 Mvar BARRO ALTO	13/07/2000 08/00	Desligamento Programado	176	312,25	312,25	08/20/01	161,79		287,03	25,22
FURNAS	CR 230 KV 33 Mvar ITUMBAMA - R	15/04/2000 08/05	Desligamento Programado	176	2.977,50	2.977,50	07/20/01	161,79		2.694,26	283,24
FURNAS	TR 345 KV GUARUJOS - POCOS	24/11/2000 08/48	Desligamento Programado	176	14.178,68	14.178,68	12/20/01	161,79		12.963,35	1.215,33
CHEM	MS JAGUARA-SUL - COO-1997-006 - R	18/09/2000 13/44	Desligamento de equipamento	177	4.296,04	4.296,04	10/20/01	162,79		3.981,05	344,99
CHEF	TR 240/230 Mvar FERREIRA - TR 1	18/02/2000 14/48	Desligamento de equipamento	177	1.802,14	1.802,14	08/20/01	162,79		1.674,43	127,71
TEEP	TR 345/88 KV LESTE - TR 2 SP	09/03/2001 00/51	Operação de uma FT com indst	177	471,48	471,48	05/20/01	162,79		433,60	37,88
TEEP	TR 230/88 KV S. JOSE CAMPOS - TR	10/01/2001 13/37	Outro Desligamento	177	235.383,34	235.383,34	02/20/01	162,79		216.480,06	18.903,28
FURNAS	CR 230 KV 218 Mvar BR 18/08 - R 1	09/10/2000 04/40	Desligamento Programado	177	18.620,42	18.620,42	11/20/01	162,79		17.042,31	1.578,11
FURNAS	CR 230 KV 33 Mvar ITUMBAMA - R	04/01/2000 08/08	Desligamento Programado	177	291,25	291,25	02/20/01	162,79		268,50	22,75
EMTE	BRPO-500KV XINGU - TERMINAL	08/11/2000 01/11	Desligamento de equipamento	177	5.134,02	5.134,02	06/20/01	162,79		4.711,41	422,61
CHEF	CR 2 X 100-100 Mvar MARMELERO - R	07/10/2000 08/14	Restrição Operativa Temporária	177	1.837,87	1.837,87	11/20/01	162,79		1.696,17	141,70
CHEF	TR 230/138 KV TERESINA - TR 1 + F	09/02/2001 08/52	Operação de uma FT com indst	178	693,05	693,05	03/20/01	163,79		637,71	55,34
TEEP	TR 445 KV 285 Mvar BARRA PEIXE - R	11/02/2001 11/51	Operação de uma FT com indst	178	107.589,76	107.589,76	09/20/01	163,79		98.949,48	8.640,28
ELETRONORTE	TR 525 KV CAXIAS - JITA - C	14/03/2001 05/15	Operação de uma FT com indst	178	21.580,47	21.580,47	04/20/01	163,79		19.827,18	1.753,29
TEEP	MS KINORUTE - COO-1997-004 - R	02/09/2000 01/24	Desligamento de equipamento	178	2.234,03	2.234,03	10/20/01	163,79		2.111,13	122,90
CHEF	TR 500 KV TERESINA II - ITANG	21/08/2000 08/50	Desligamento Programado	178	37.879,58	37.879,58	10/20/01	163,79		35.024,75	2.854,83
ELETRONORTE (LVTE)	TR 230KV SAMUEL - PORTO VELHO	26/12/2000 07/56	Outro Desligamento	178	192.213,77	192.213,77	01/20/01	163,79		175.024,40	18.189,37
FURNAS	TR 300/245 KV SAMAMBAIA - TR 1	13/01/2000 08/00	Desligamento Programado	178	38.542,81	38.542,81	10/20/01	163,79		35.851,79	2.691,02
MISSP	CR 300-300 Mvar SANTA BARBARA - R	20/05/2000 07/46	Desligamento Programado	178	38.542,81	38.542,81	09/20/01	163,79		35.280,39	3.262,42
TEEP	TR 300KV CURITIBA - COO-1997-004 - R	20/05/2000 07/46	Desligamento de equipamento	179	2.209,20	2.209,20	10/20/01	163,79		1.971,10	238,10
TEEP	TR 500 KV JUAZEIRO III - JUS - L	27/11/2000 08/37	Desligamento Programado	179	139.378,65	139.378,65	12/20/01	163,79		128.310,80	11.067,85
TEEP	TR 300KV BILMELER - JUAZEIRO	08/12/2000 08/56	Desligamento Programado	179	2.922,29	2.922,29	02/20/01	164,79		2.693,01	229,28
EMTE	BIPOL-500 KV PORTO VELHO / J	09/02/2000 18/54	Desligamento de equipamento	180	224.684,51	224.684,51	06/20/01	164,79		206.852,31	17.832,20
EMTE	BIPOL-500 KV XINGU - TERMINAL	26/11/2000 02/08	Desligamento Programado	179	5.354,65	5.354,65	03/20/01	164,79		4.929,45	425,20
FURNAS	CR 13,8KV 15 Mvar BR 18/08 - R 1	06/11/2000 11/68	Intervenção de Urgência	179	1.737,49	1.737,49	08/20/01	164,79		1.599,43	138,07
FURNAS	CR 13,8KV 16 Mvar BRAS SUL - R	06/11/2000 11/68	Intervenção de Urgência	179	1.737,49	1.737,49	08/20/01	164,79		1.599,43	138,07
CHEF	TR 500/220 KV RECIFE II - DSA DE	17/03/2000 08/00	Cancelamento Programado DA	180	42.482,38	42.482,38	04/20/01	165,79		39.172,69	3.309,69
FURNAS	MS RECIFE II - COO-1997-006 - R	18/12/2000 08/48	Desligamento de equipamento	180	42.482,38	42.482,38	04/20/01	165,79		39.172,69	3.309,69
TEEP	MS SIDEROPOL - ESU / COO-2001-009	02/11/2000 08/08	Desligamento de equipamento	180	1.154,76	1.154,76	12/20/01	166,79		1.063,57	91,19
TEEP	TR 345 KV ANANKIERS - GUARUJOS	03/08/2000 01/31	Desligamento Programado	180	3.088,78	3.088,78	07/20/01	166,79		3.071,15	17,63
ELETRONORTE	TR 230/88 KV JARU - ZRO	11/06/2000 08/02	Desligamento Programado	180	1.303,85	1.303,85	07/20/01	166,79		1.200,89	102,96
ELETRONORTE	TR 230/138 KV KANDELIN - ESU TR 3	06/03/2000 08/09	Desligamento Programado	180	1.046,01	1.046,01	04/20/01	166,79		964,24	81,77
EMTE	TR 69 KV 180 Mvar T.285 PRD15	09/02/2000 08/08	Intervenção de Urgência	180	5.083,30	5.083,30	06/20/01	166,79		4.691,69	391,61
INTESA	MS 500 KV 361 Mvar GURUPI - R	20/12/2000 08/05	Desligamento Programado	180	331.147,35	331.147,35	01/20/01	166,79		298.677,72	32.469,63
EMTE	TR 500 KV 362 Mvar XINGU - C11	19/12/2000 08/05	Desligamento Programado	180	331.283,18	331.283,18	01/20/01	166,79		300.822,63	30.460,55
TEEP	TR 230/169 KV JARDIM BOTANICO - R	19/07/2000 08/26	Desligamento Programado	180	6.010,81	6.010,81	08/20/01	166,79		5.538,16	472,65
TEEP	TR 230 KV PADERNA - CHAVANTE	21/10/2000 13/09	Operação de uma FT com indst	181	2.426,97	2.426,97	11/20/01	166,79		2.236,38	190,59
ELETRONORTE	TR 13,8KV 180 Mvar RONDONOP - R	17/11/2000 01/16	Desligamento Programado	181	5.083,30	5.083,30	06/20/01	166,79		4.713,13	370,17
EMTE	TR 230 KV CARAJAS - INTERDAD	09/10/2000 12/16	Outro Desligamento	181	54.965,76	54.965,76	11/20/01	166,79		50.648,35	4.317,41
FURNAS	MS 500 KV 882 Mvar XINGU - C11	15/02/2000 01/31	Desligamento de equipamento	181	130.819,27	130.819,27	01/20/01	166,79		121.662,00	9.157,27
FURNAS	MS PINHEIROS - COO-2001-062 - RB	16/08/2000 08/08	Desligamento de equipamento	181	552,67	552,67	09/20/01	166,79		509,27	43,40
CEEE	TR 230/230 KV CAMPO BOM - TR 1	22/10/2000 14/02	Desligamento de equipamento	182	1.232,45	1.232,45	11/20/01	167,79		1.139,20	93,25
TEEP	TR 345/88 KV NOROESTE - TR 1	02/09/2001 17/35	Desligamento de equipamento	182	41.859,15	41.859,1					

ENTESA	RS 500 KV 361 MVAR MIRACEMA	09/08/2020 12-37	Desligamento Programado	196	10.431,25	10.431,25	09/20/20	181,79		9.674,81	756,44
ENTESA	TR 345/138 KV SAMAMBAIA	05/10/2020 07:04	Desligamento programado para	196	308,07	308,07	11/20/20	181,79		285,73	22,34
EMTE	TR 500 KV JURUPARI / GUAMINA	06/22/2020 08:07	Operação de uma FT com indst	196	97.671,62	97.671,62	06/22/20	181,79		90.588,43	7.083,19
TP NORTE (MATRINCHA)	TR 500/220 MVAR PARANATINGA	08/20/2020 07:58	Restrição Operativa Temporária	196	252,58	252,58	09/15/20	181,79		211,31	41,27
CEMIG	TR 345/138 KV BARROCO 7 TR1	28/03/2021 06:44	Desligamento programado para	197	492,39	492,39	04/20/21	182,79		456,85	35,53
CHEF (ETN)	CE 500 KV CEARA MIRIM 4 TR1	08/10/2020 07:42	Desligamento programado para	197	1.478,82	1.478,82	01/20/21	182,79		1.372,12	106,70
ATLANTICO	TR 230/138 KV CARAÍAS TR1 F	17/07/2020 05:18	Desligamento Programado	197	4.119,15	4.119,15	08/20/20	182,79		3.821,84	297,31
ELITE	TR 500 KV TR MVAR ACALANDA	03/05/2020 08:24	Desligamento Programado	197	12.577,89	12.577,89	06/20/20	182,79		11.670,37	907,52
FURNAS	TR 230/138 KV BARROCO 7 TR1	18/10/2020 08:38	Desligamento Programado	197	917,55	917,55	12/20/20	182,79		8.425,21	856,86
FURNAS	TR 768 KV TABERA TRILCO PR	15/03/2021 08:15	Operação de uma FT com indst	197	1.736,03	1.736,03	04/20/21	182,79		1.610,77	125,26
CHEF	MS ALBERTO COCCO-2001-058	21/03/2021 03:48	Desligamento de equipamento	198	1.693,65	1.693,65	02/20/21	183,79		1.499,29	194,37
CHEF	MS CAMACARI II COCO-2001-061	31/07/2020 08:45	Desligamento de equipamento	198	12.253,78	12.253,78	08/20/20	183,79		11.374,11	879,67
CHEF	MS U.SOBRADINHO COCO-2001-086	22/06/2020 07:53	Desligamento de equipamento	198	7.190,29	7.190,29	07/20/20	183,79		6.674,11	516,17
CHEF	MS ANHANGUERA COCO-2001-089	18/10/2020 07:58	Desligamento de equipamento	198	6.272,84	6.272,84	12/20/20	183,79		5.822,81	450,03
ELETRONORTE	TR 230/138 KV CAJAS SUL 5 TR3	18/11/2020 08:35	Operação de uma FT com indst	198	527,89	527,89	12/20/20	183,79		490,09	37,80
CHEF	TR 230 KV LAURO F 7	16/07/2020 08:35	Desligamento Programado	198	16.327,88	16.327,88	10/20/20	183,79		15.006,54	1.321,33
CEEE	TR 230 KV PELotas QUINTA	01/11/2020 08:57	Desligamento Programado	198	18.971,27	18.971,27	12/20/20	183,79		17.609,38	1.361,89
DELTA	TR 230/138 KV GIOVANNA LESTE TR	14/11/2020 09:36	Desligamento Programado	198	4.138,84	4.138,84	12/20/20	183,79		3.841,81	297,03
FURNAS	TR 345 KV BRAS SUL - COMAMBAIA	03/05/2020 07:24	Desligamento Programado	198	18.153,52	18.153,52	06/20/20	183,79		16.822,21	1.331,31
FURNAS	TR 345/138 KV ADRIANOPOLIS TR	13/05/2020 23:11	Intervenção de Urgência	198	44.175,27	44.175,27	06/20/20	183,79		41.004,02	3.171,25
FURNAS	TR 345/220 KV VITORIA TR1 SF	198	3.657,86	3.657,86	08/20/20	183,79		3.311,82	346,04		
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-220 MVAR PARANATINGA	23/01/2021 08:30	Restrição Operativa Temporária	198	287,35	287,35	02/20/21	183,79		248,16	39,19
CHEF (ETN)	TR 500/220 KV PELEM TRV C	07/05/2020 08:29	Operação de uma FT com indst	198	19.547,21	19.547,21	06/20/20	184,79		18.101,00	1.396,20
PRTE	TR 230/138 KV PARQUE TR1 F	01/10/2020 15:41	Desligamento Programado	198	607.277,84	607.277,84	01/20/21	184,79		569.791,63	34.856,20
CHEF	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
CHEF	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELETRONORTE	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32	09/20/20	189,79		4.280,10	338,22
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	3.074,44	3.074,44	06/20/20	189,79		2.855,84	218,59
ELITEP	MS SIDEROPOLIS II COCO-2001-009	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento	200	1.241,68	1.241,68	11/20/20	189,79		1.153,43	88,25
ELITEP	TR 340/244 KV BANDEIRANTES TR	21/06/2020 18:16	Desligamento Programado	200	3.027,96	3.027,96	07/20/20	189,79		2.807,19	210,77
ELITEP	TR 500 KV 435 MVAR PARANATINGA	01/10/2020 15:41	Operação de uma FT com indst	200	2.416,19	2.416,19	12/20/20	189,79		2.254,47	171,72
ELITEP	TR 230 KV MESSIAS - MACAEO	04/08/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	200	4.618,32	4.618,32					

PROJETO	DESCRIÇÃO	DATA	VALOR	STATUS	VALOR	STATUS	VALOR	STATUS	VALOR	STATUS
COPEL	TR 230138 KV LONDRINA COT TRC	28/03/2021 09:07	4.409,14	Desligamento Programado	218	4.409,14	05/2021	203,79	4.121,66	287,48
ELETRONORTE	TR 230034 8 KV TRANSMANAOIA	19/11/2020 12:33	4.036,27	Desligamento Programado	218	4.036,27	12/2020	203,79	3.772,28	263,11
ELETRONORTE	BS 230034 50 KV PALMADUA ESQ	23/06/2020 07:56	4.036,27	Desligamento Programado	218	4.036,27	05/2021	203,79	3.772,28	263,11
CHESF	BS 5001 230 KV 4 CAMARA II TR 1	10/05/2021 10:24	44.598,22	Desligamento Programado	219	44.598,22	05/2021	204,79	1.045.859,83	1.373,97
CHESF	MS CAMACARI II / CCO-2001-051 - R	29/08/2020 10:17	203.301,33	Desligamento de equipamento	219	203.301,33	09/2020	204,79	180.108,24	13.193,09
ELETRONORTE	TR 230081 60 KV CANAAS SUL C. TR 1	10/03/2021 01:48	15.456,37	Intervenção de Unidade	219	15.456,37	04/2021	204,79	14.453,13	1.003,14
CHESF	TR 500228 30 KV MESSIAS TR 2 A	06/02/2021 08:28	64.375,86	Desligamento Programado	219	64.375,86	03/2021	204,79	60.197,70	4.178,28
FURNAS	L 230 KV RIO VERDE FURNAS/RS	08/10/2020 07:05	11.959,92	Outra Desligamento	219	11.959,92	11/2020	204,79	11.183,60	776,24
FURNAS	L 100 50 Mvar BANDERANTES	10/10/2020 15:17	1.118.415,77	Desligamento Programado	219	1.118.415,77	11/2020	204,79	1.045.859,83	72.555,78
FURNAS	L 345 KV JAGUARAUS - L. C. BARR	04/12/2020 11:10	18.723,68	Outra Desligamento	219	18.723,68	01/2021	204,79	16.638,10	1.885,43
FURNAS	L 345 KV 360 Mvar OLIVEIRA CS	08/02/2020 07:43	12.384,98	Desligamento Programado	219	12.384,98	06/2020	204,79	11.450,40	934,48
CEMIG	BS 13 8 KV 28 Mvar LAFABETE I	23/06/2020 08:00	263,10	Desligamento programado para	220	263,10	07/2020	206,79	246,10	17,00
ELETRONORTE	MS GRAPADURA / CCO-2001-007 - RB	07/10/2021 08:20	5.884,79	Desligamento de equipamento	220	5.884,79	02/2021	206,79	5.504,28	380,21
CEMIG	L 230 KV ASSIS - OLIVEIRA TR 1	08/10/2020 07:58	27.977,60	Desligamento Programado	220	27.977,60	11/2020	206,79	24.339,81	3.637,57
CEMIG	TR 230113 8 KV PATINGA II TR 3 A	13/11/2020 06:05	57.438,96	Outra Desligamento	220	57.438,96	12/2020	206,79	53.772,87	3.711,08
CEMIG	TR 230078 60 KV SANTO ANGIO TR 1	29/03/2021 09:24	45.429,39	Desligamento Programado	220	45.429,39	04/2021	206,79	42.607,81	2.821,58
ELETRONORTE	L 230 KV NOBRES - NOVA MUTI	03/06/2020 13:05	41.561,14	Desligamento Programado	220	41.561,14	07/2020	206,79	38.875,81	2.685,23
ELETRONORTE	L 500 KV GURUPI - MIRACEMA	06/09/2020 04:09	20.629,32	Desligamento Programado	220	20.629,32	11/2020	206,79	23.979,06	1.856,27
FURNAS	L 500 KV ASSIS - OLIVEIRA TR 1	08/10/2020 07:58	27.977,60	Desligamento Programado	220	27.977,60	11/2020	206,79	28.189,89	1.801,61
FURNAS	L 500 KV GURUPI - MIRACEMA	06/09/2020 04:09	20.629,32	Desligamento Programado	220	20.629,32	11/2020	206,79	20.325,24	23.151,50
FURNAS	TR 230081 60 KV BARRIO DO ME	29/03/2021 09:24	1.623,03	Desligamento Programado	220	1.623,03	10/2020	206,79	1.408,47	166,82
MSST	CE 300-300 Mvar FATIABA CE 1	09/11/2020 20:40	751.988,84	Outra Desligamento	220	751.988,84	12/2020	206,79	703.403,52	48.585,32
REG	MS GRAPADURA II / CCO-2001-052	08/10/2020 10:30	3.305,96	Desligamento de equipamento	220	3.305,96	11/2020	206,79	3.092,20	213,50
CHESF	L 500 KV US - L. GONCALVES TR 1	09/10/2020 08:41	1.834,66	Operação de uma FT com inde	221	1.834,66	08/2020	206,79	1.716,61	118,00
COPEL	TR 230138 60 KV PARISO/ SOUZA TR 1	27/10/2020 10:23	1.608,03	Operação de uma FT com inde	221	1.608,03	11/2020	206,79	1.502,74	105,29
ELETRONORTE	TR 230078 60 KV SINOP TR 1 MT	22/08/2020 09:45	1.505,29	Operação de uma FT com inde	221	1.505,29	10/2020	206,79	1.408,47	96,82
AFLUENTE	TR 230089 60 KV TOMBA TR 2 BA	06/09/2020 08:09	2.925,35	Desligamento Programado	221	2.925,35	10/2020	206,79	2.737,20	188,15
CEMIG	L 345 KV JAGUARAUS - L. C. BARR	04/12/2020 11:10	6.505,24	Desligamento Programado	221	6.505,24	05/2021	206,79	6.086,94	418,40
FURNAS	L 345 KV JAGUARAUS - L. C. BARR	04/12/2020 11:10	1.834,66	Desligamento Programado	221	1.834,66	05/2021	206,79	1.716,61	118,00
MORRO AGUDO	TR 5007 138 KV MORRO AGUDO	04/06/2020 08:53	17.583,19	Desligamento Programado	221	17.583,19	07/2020	206,79	16.482,30	1.100,89
FURNAS	L 345 KV CAMPOS - MOJOE ME	22/12/2020 11:11	116.840,05	Operação de uma FT com inde	221	116.840,05	07/2020	206,79	109.326,70	7.513,30
FURNAS	TRR 550440 KV AGUA VERMELHA	22/12/2020 11:11	183,89	Equipamento reserva indispon	221	183,89	01/2021	206,79	172,06	11,83
EDTE	MS GRAPADURA I / CCO-2001-007 - RB	10/03/2021 08:02	4.883,19	Desligamento de equipamento	221	4.883,19	04/2021	206,79	4.598,12	314,07
REG	TR 230024 60 KV CANAAS TR 1	08/10/2020 07:58	65.802,67	Desligamento Programado	221	65.802,67	05/2021	206,79	60.882,71	4.919,93
CEMIG	TR 34588 60 KV SANTISA TRS	26/08/2020 05:08	4.061,52	Desligamento Programado	222	4.061,52	09/2020	206,79	3.801,47	260,05
CEMIG	TR 44008 60 KV OESTE TR 1 SF	20/03/2021 07:57	85.856,31	Outra Desligamento	222	85.856,31	01/2021	206,79	80.329,12	5.527,19
ELETRONORTE	TR 230138 60 KV ITAJAI TR 1 CS	27/10/2020 08:12	1.316,62	Desligamento Programado	222	1.316,62	11/2020	206,79	1.232,32	84,30
FURNAS	L 500 KV PALMATA - IFEON	20/11/2020 13:13	110.087,14	Operação de uma FT com inde	222	110.087,14	12/2020	206,79	107.718,45	2.368,69
PLANALTA	TR 2301 38 KV CANAAS TR 1	08/10/2020 07:58	14.807,24	Desligamento Programado	222	14.807,24	05/2021	206,79	13.916,61	890,44
CHESF	L 230 KV RECIFE II - MIRACEMA	13/09/2020 22:40	119.827,41	Outra Desligamento	222	119.827,41	09/2020	206,79	112.717,71	7.109,70
CEMIG	TR 230138 60 KV GARCIA TR 1	22/12/2020 11:11	5.683,03	Desligamento Programado	222	5.683,03	05/2021	206,79	5.294,24	388,54
ELETRONORTE	L 230 KV FORQUILHINHA SIDERO	22/12/2020 11:11	2.635,83	Desligamento Programado	222	2.635,83	12/2020	206,79	2.467,82	168,01
CEMIG	TR 230089 60 KV VIMAO 3 TR 1	28/10/2020 10:27	1.914,43	Desligamento Programado	222	1.914,43	11/2020	206,79	1.796,14	118,29
REG	L 345 KV C. COLMARIANA TR 1	08/10/2020 07:58	18.784,47	Desligamento Programado	222	18.784,47	11/2020	206,79	17.592,21	1.192,26
CEMIG	TR 345138 60 KV TAGUARI TR 1	15/09/2020 17:12	11.840,73	Operação de uma FT com inde	224	11.840,73	10/2020	206,79	11.089,37	751,36
CEMIG	MS ANSELMI / CCO-2001-041 - RB	22/12/2020 11:11	3.841,68	Desligamento Programado	224	3.841,68	01/2021	206,79	3.507,82	333,78
CHESF	TR 230089 60 KV JOARIM TR 1 P	16/12/2020 08:43	111,86	Operação de uma FT com inde	224	111,86	01/2021	206,79	104,73	7,10
COPEL	L 230 KV CASAVEL DESIGUARA TR 1	22/11/2020 07:17	14.319,80	Operação de uma FT com inde	224	14.319,80	12/2020	206,79	13.411,13	908,67
CEMIG	TR 34588 60 KV BANDERANTES TR 1	21/08/2020 09:07	3.912,41	Desligamento Programado	224	3.912,41	08/2020	206,79	3.698,45	213,96
CEMIG	TR 230089 60 KV CATU TR 2 BA	10/10/2020 21:42	71.130,65	Desligamento Programado	224	71.130,65	12/2020	206,79	66.617,63	4.513,02
CEMIG	TR 230020 60 KV CENTRO-CTR TR 1	22/12/2020 11:11	65.122,29	Desligamento Programado	224	65.122,29	01/2021	206,79	61.703,88	3.418,41
CEMIG	TR 34524 60 KV BANDERANTES TR 1	04/11/2020 09:11	3.860,88	Desligamento Programado	224	3.860,88	12/2020	206,79	3.709,63	151,25
FURNAS	L 765 KV TABARA - IVIPORA	13/01/2020 08:16	29.011,99	Remoção de operação, por solici	224	29.011,99	06/2020	206,79	27.236,50	1.845,41
FURNAS	TRR 34588 60 KV PRATINHA 2 TR 1	08/10/2020 07:58	1.481,88	Equipamento reserva indispon	224	1.481,88	11/2020	206,79	1.357,26	124,62
CEMIG	TR 440138 60 KV EMBU GUARU TR 1	25/07/2020 08:18	26.028,32	Operação de uma FT com inde	224	26.028,32	10/2020	206,79	24.384,02	1.644,30
CEMIG	MS TUCURUI / CCO-2001-058 - RB	12/11/2020 08:58	11.255,69	Desligamento de equipamento	224	11.255,69	01/2021	206,79	10.548,58	707,19
FURNAS	TR 230 60 KV MANAUS	09/08/2020 08:18	2.166,08	Desligamento Programado	226	2.166,08	09/2020	219,79	2.029,85	136,23
ELETRONORTE	TR 230089 60 KV CHAVANTES TR 1	23/09/2020 08:18	660,77	Desligamento Programado	226	660,77	10/2020	219,79	637,28	23,49
ELETRONORTE	TR 230020 60 KV BANDERANTES TR 1	08/10/2020 07:58	3.912,41	Desligamento Programado	226	3.912,41	05/2021	219,79	3.698,45	213,96
ELETRONORTE	L 230 KV SODORIO - XANXERE	06/06/2020 08:40	20.003,87	Desligamento Programado	226	20.003,87	07/2020	219,79	18.745,75	1.258,12
ELETRONORTE	TR 230089 60 KV GRAVA TR 1	22/12/2020 11:11	3.501,88	Desligamento Programado	226	3.501,88	01/2021	219,79	3.309,12	192,73
FURNAS	L 345 KV FURNAS - ITUPINGA	03/10/2020 07:33	20.184,33	Desligamento Programado	226	20.184,33	11/2020	219,79	18.914,88	1.269,47
FURNAS	MS ANANGURUA / CCO-2001-058	08/10/2020 07:58	7.191,36	Desligamento de equipamento	226	7.191,36	12/2020	219,79	6.741,08	450,30
FURNAS	MS XAVANTES / CCO-2001-058 - RB	08/10/2020 07:58	3.354,23	Desligamento de equipamento	226	3.354,23	12/2020	219,79	3.144,20	210,03
EDTE	L 500 KV BICOARA - IPOCO	15/10/2020 08:04	7.236,73	Operação de uma FT com inde	227	7.236,73	11/2020	219,79	6.783,50	453,14
CHESF	BS 13 8 KV 3,6 Mvar MOSSORO II	12/03/2021 07:48	1.035,48	Desligamento Programado	227	1.035,48	05/2021	219,79	954,37	81,11
CHESF	BS 13 8 KV 3,6 Mvar MOSSORO II	12/03/2021 07:48	703,15	Desligamento Programado	227	703,15	04/2021	219,79	669,12	44,03
TAESAB-NT	TR 500228 60 KV SUI TACARANA TR 1	18/10/2020 07:58	33.272,10	Operação de uma FT com inde	227	33.272,10	01/2021	219,79	31.188,74	2.083,39
TAESAB-NT	L 500 KV RECIFE II - MIRACEMA	12/02/2021 00:05	17.428,36	Operação de uma FT com inde	227	17.428,36	03/2021	219,79	16.307,26	1.091,31
TAESAB-NT	TR 230089 60 KV CATU TR 2 BA	22/12/2020 11:11	230.249,44	Desligamento Programado	227	230.249,44	03/2021	219,79	215.811,87	14.437,44
FURNAS	TR 230089 60 KV CATU TR 2 BA	22/12/2020 11:11	5.506,74	Desligamento Programado	227	5.506,74	09/2020	219,79	5.163,44	343,30
ELETRONORTE	L 230 KV AREIA - SEMAUS TR 1	22/11/2020 08:31	3.326,99	Desligamento Programado	228	3.326,99	12/2020	219,79	3.156,65	170,34
FURNAS	BS 230 KV 27 Mvar BARRO ALTO	16/02/2021 08:14	447,85	Desligamento Programado	228	447,85	03/2021	219,79	419,93	27,92
FURNAS	MS BORNHUIS / CCO-2001-1121	16/02/2021 08:14	1.698,18	Desligamento de equipamento	228	1.698,18	01/2021	219,79	1.585,21	112,97
POTIGUAR	MS G. GRANDE III / CCO-2013-011 - R	21/11/2020 22:02	3.840,70	Desligamento de equipamento	228	3.840,70	12/2020	219,79	3.601,28	239,44
CEMIG	L 230 KV JURUMIRIM - PALAÇA	10/02/2020 08:27	6.607,34	Operação de uma FT com inde	228	6.607,34	06/			

EL NOROESTE	L 230 KV VILA DO CONDÉS/SIAMA	04/03/2021 08:27	Desligamento Programado	244	11.515,81	11.515,81	04/20/21	229,79	10.844,57	670,84
FURNAS	MS PIRINEUS - CCO-2001-082 - RB	23/02/2020 12:10	Desligamento de equipamento	244	745,03	745,03	09/20/20	229,79	70,63	43,40
ITE	MS SUD CARVALO - CCO-2005-07 - VE	09/02/2020 11:54	Desligamento de equipamento	244	22.727,48	22.727,48	01/20/21	229,79	21.491,76	1.235,72
CHESE	TR 500/230 KV BANABUI - PORTALEZ	11/06/2020 11:36	Operação de uma FT com indst	245	311.213,97	311.213,97	03/20/21	230,79	31.471,85	15.795,89
FURNAS	TR 500/230 KV SOBRIADINHO - TR	09/06/2020 07:52	Desligamento Programado	245	20.277,55	20.277,55	07/20/20	230,79	19.101,12	1.176,43
EL NOROESTE	TR 230KV KV JURUPAMA - TR 18	28/10/2020 01:01	Desligamento Programado	245	1.088,23	1.088,23	01/20/21	230,79	1.215,18	724,84
CHESE	TR 500/130 KV MARIMBONDO	06/11/2020 08:47	Desligamento Programado	245	3.199,25	3.199,25	01/20/21	230,79	3.003,64	186,61
ELITE	CE 300/200 MVAR GRAMMA - CE	22/10/2020 09:15	Restrição Operativa Temporária	246	116,09	116,09	01/20/21	246,79	398,26	50,90
ELITE	TR 500 KV JAGUARASA - NOVA RS	07/10/2020 11:41	Operação de uma FT com indst	246	25.237,48	25.237,48	11/20/20	246,79	23.779,25	1.458,23
CHEEP	TR 230/38 KV ASSIS - TR SP	21/12/2020 08:34	Operação de uma FT com indst	246	386,00	386,00	01/20/21	246,79	365,54	22,46
CHESE	TR 230/38 KV TRÉS MARIUS - TR	10/01/2020 08:55	Restrição Operativa Temporária	247	1.053,83	1.053,83	12/20/20	247,79	1.030,14	23,65
CHEEP	TR 345 KV XAVANTES - BANDERIN	03/10/2020 00:03	Operação de uma FT com indst	247	919,20	919,20	11/20/20	247,79	866,30	52,90
EL NOROESTE	MS TUCURUI - CCO-2001-056 - RB	28/09/2020 07:58	Desligamento de equipamento	247	12.302,89	12.302,89	10/20/20	247,79	11.394,90	907,99
CHESE	TR 345 KV INTERAGD - FEMUC - RJ	11/09/2020 09:18	Desligamento Programado	247	9.906,60	9.906,60	07/20/20	247,79	9.336,51	570,09
FURNAS	TR 345 KV CAMPOS - MACAIE MA	04/10/2020 08:55	Desligamento Programado	247	95.065,07	95.065,07	11/20/20	247,79	89.649,40	5.415,67
FASMA MINIRAR	TR 500 KV CAMARÁ - IAPORANGA	10/01/2020 08:55	Desligamento Programado	247	106.055,97	106.055,97	11/20/20	247,79	99.662,24	6.393,73
CHEMG	TR 345 KV JAGUARASA - MOTA BA	18/09/2020 07:37	Operação de uma FT com indst	248	1.738,39	1.738,39	10/20/20	248,79	1.638,78	99,61
ELITE	TR 400/38 KV GUESTÉ - TR AP	21/09/2020 07:36	Operação de uma FT com indst	248	34.985,38	34.985,38	10/20/20	248,79	32.980,21	2.005,17
ELITE	TR 230 KV CURTIBA - JORVI NOR	20/05/2020 07:45	Desligamento Programado	248	21.393,82	21.393,82	07/20/20	248,79	20.167,61	1.226,18
ELITE	TR 525 KV 150 MVAR GARATATÁ	28/01/2021 07:43	Outro Desligamento	248	226.117,07	226.117,07	02/20/21	248,79	212.214,50	12.902,48
ELITE	TR 500 KV 165 MVAR CALDEAZA	18/01/2020 09:05	Desligamento Programado	248	6.926,20	6.926,20	08/20/20	248,79	6.528,23	397,97
ELITE	MS R VERDE NORTE - CCO-2010-00	05/09/2020 11:01	Desligamento de equipamento	248	2.918,69	2.918,69	10/20/20	248,79	2.761,31	16,28
CHESE	TR 340/138 KV LAPAIEIA - TR BA	25/06/2020 20:33	Intervenção de Urgência	248	12.649,04	12.649,04	07/20/20	248,79	11.908,38	740,66
CHESE	TR 230/138 KV BRAGA - TR BA	09/02/2020 09:28	Desligamento Programado	249	490,29	490,29	07/20/20	249,79	469,52	20,77
CHESE	MS CENTRO OTR - CCO-2001-093 -	13/11/2020 09:35	Desligamento de equipamento	249	1.718,45	1.718,45	12/20/20	249,79	1.620,35	98,10
CHESE	TR 230/138 KV BICOCAIRA - TR BA	27/09/2020 07:59	Desligamento Programado	249	3.439,81	3.439,81	10/20/20	249,79	3.243,45	196,36
ELITE	TR 440 KV PIRACICABA - SAN	12/06/2020 07:50	Desligamento Programado	249	13.072,26	13.072,26	07/20/20	249,79	12.201,79	864,47
ELITE	TR 500 KV MVAR COPPO	12/05/2020 01:41	Desligamento Programado	249	41.234,52	41.234,52	03/20/21	249,79	38.800,73	2.433,79
FURNAS	TR 230/38 KV ANANBUERA - TR	07/02/2020 08:28	Operação de uma FT com indst	249	688,70	688,70	04/20/21	249,79	649,39	39,31
ELITE	BO 13,8 KV 10 MVAR VITORIA - BC	05/02/2021 08:21	Desligamento Programado	250	1.083,80	1.083,80	03/20/21	250,79	1.022,18	61,62
FURNAS	TR 230 KV 15 MVAR BARRO ALTO	22/03/2021 08:17	Desligamento Programado	250	5.056,26	5.056,26	04/20/21	250,79	4.789,06	267,20
FURNAS	TR 230/38 KV PIRAPAMA II - TR AP	08/10/2020 09:37	Desligamento Programado para	250	965,19	965,19	03/20/21	250,79	912,05	53,14
COPEL	TR 230/138 KV PARAGUÍ SOUZA - TR	23/11/2020 10:08	Operação de uma FT com indst	251	1.884,84	1.884,84	12/20/20	250,79	1.778,10	106,74
CHESE	TR 345 KV XAVANTES - BANDERIN	03/10/2020 00:03	Operação de uma FT com indst	251	1.634,14	1.634,14	07/20/20	251,79	1.528,23	105,91
FURNAS	CR 765 KV ITABERA - BICOCAIRA	30/09/2020 08:00	Restrição Operativa Temporária	251	564,02	564,02	10/20/20	250,79	532,08	31,94
ELITE	TR 340/138 KV VITÓRIA - TR ES	26/06/2020 07:40	Operação de uma FT com indst	251	30.116,03	30.116,03	08/20/20	250,79	28.010,97	1.705,06
ELITE	TR 230/138 KV PONTA G SUL - TR AP	12/01/2020 08:21	Desligamento Programado	252	1.368,34	1.368,34	03/20/21	251,79	1.295,11	73,23
COPEL	TR 230/138 KV PONTA G SUL - TR AP	10/01/2020 13:20	Cancelamento Programado D	252	1.215,05	1.215,05	02/20/21	251,79	1.146,52	68,53
FURNAS	MS ANANBUERA - CCO-2001-056 - RB	25/09/2020 07:58	Desligamento de equipamento	252	7.863,23	7.863,23	07/20/20	251,79	7.385,23	478,00
CHESE	TR 230/138 KV APARECIDA - SV DO BR	08/12/2020 01:14	Desligamento Programado	252	2.192,70	2.192,70	01/20/21	251,79	2.089,02	103,68
ELITE	TR 230/38 KV SOBRADO - TR ES	23/01/2020 22:54	Outro Desligamento	252	8.086,22	8.086,22	08/20/20	251,79	7.639,50	446,72
ELITE	TR 230/138 KV BALNEARIA - TR BA	11/02/2020 09:37	Desligamento Programado	252	3.919,11	3.919,11	03/20/21	251,79	3.659,21	259,90
COPEL	TR 345 KV 200 MVAR TUCUÍ PRETO	25/11/2020 08:01	Desligamento Programado	252	1.347,05	1.347,05	12/20/20	251,79	1.271,07	75,98
FURNAS	TR 230 KV 45 MVAR RIO GRANDE	01/01/2020 08:55	Desligamento Programado	252	1.708,44	1.708,44	01/20/21	251,79	1.628,77	79,67
BRILHANTE	MS SIROLANILVA 2 - CCO-2009-008	15/02/2021 12:17	Desligamento de equipamento	252	4.528,52	4.528,52	03/20/21	251,79	4.269,63	258,89
ELITE	MS GARATATÁ - CCO-2001-057 - RB	10/02/2020 18:49	Desligamento de equipamento	253	112.388,26	112.388,26	03/20/21	256,79	106.074,11	6.314,15
ELITE	TR 345 KV B. SANTISTA - SUL	25/01/2020 08:21	Desligamento Programado	253	3.286,56	3.286,56	03/20/21	256,79	2.981,72	294,84
ELITE	TR 500 KV IMPERATRIZ - JP DUTRA	14/02/2021 03:47	Outro Desligamento	253	7.163.481,75	7.163.481,75	03/20/21	256,79	6.761.033,78	402.447,99
FURNAS	TR 345 KV ADRIANOPOLIS - ITUPETINGA	18/12/2020 18:00	Desligamento Programado	253	62.417,82	62.417,82	03/20/21	256,79	59.232,48	3.185,34
ELITE	TR 230/138 KV MIRASSOL - TR BA	18/12/2020 18:00	Intervenção de Urgência	253	66.512,65	66.512,65	01/20/21	256,79	62.775,85	3.736,80
ELITE	TR 230 KV CINDURRIENSIS - VAPOR	28/03/2020 08:13	Desligamento Programado	254	14.211,81	14.211,81	04/20/21	256,79	13.360,25	851,56
ELITE	TR 230 KV NOBRES - NOVA MIG	05/01/2020 08:55	Desligamento Programado	254	62.417,82	62.417,82	03/20/21	256,79	59.232,48	3.185,34
ELITE	TR 230/138 KV ITAUNA - TR SC	24/05/2021 07:37	Desligamento Programado	254	1.667,80	1.667,80	03/20/21	256,79	1.574,47	93,33
ELITE	TR 500 KV 138 MVAR MORRO AGUDO	15/03/2020 08:55	Desligamento Programado	254	18.924,04	18.924,04	03/20/21	256,79	18.009,10	914,94
CHEEP	TR 230 KV BOTUCALU - CEBRULU	09/07/2020 08:58	Operação de uma FT com indst	254	581,84	581,84	08/20/20	254,79	549,41	32,43
ELITE	TR 230 KV BOTUCALU - CEBRULU	03/10/2020 08:27	Operação de uma FT com indst	254	660,40	660,40	03/20/21	254,79	628,31	32,09
CHESE	TR 500/138 KV NEVES - TR AM	08/10/2020 09:37	Desligamento Programado	254	18.168,17	18.168,17	03/20/21	254,79	17.316,35	851,82
CHESE	TR 230 KV RECIFE II - ASCANINHA	04/10/2020 07:51	Desligamento Programado	255	5.960,18	5.960,18	11/20/20	254,79	5.697,32	262,86
CHESE	TR 230/38 KV MILAGRES - TR BA	07/10/2021 07:58	Desligamento Programado	255	7.102,41	7.102,41	03/20/21	254,79	6.723,40	479,01
CHESE	TR 230/38 KV SUAPE III - TR PE	23/08/2020 12:50	Outro Desligamento	255	41.007,35	41.007,35	09/20/20	254,79	38.721,55	2.285,80
ELITE	TR 440 KV 200 MVAR BARUI - TR	06/02/2020 07:43	Outro Desligamento	255	462.384,03	462.384,03	02/20/21	254,79	436.620,49	25.763,54
ELITE	TR 500 KV 165 MVAR CALDEAZA	18/01/2020 09:05	Desligamento Programado	255	6.926,20	6.926,20	08/20/20	254,79	6.528,23	397,97
FURNAS	TR 765/445 KV TUCUÍ PRETO - TR	12/03/2021 07:46	Desligamento Programado	255	53.290,41	53.290,41	04/20/21	254,79	50.319,84	2.970,57
ELITE	TR 500/138 KV MVAR NEVES - TR AM	08/10/2020 09:37	Desligamento Programado	255	9.819,55	9.819,55	03/20/21	254,79	9.386,65	432,90
ELITE	CR 500 KV 802 MVAR XINGU - CTG 2	31/10/2020 07:55	Desligamento Programado	255	11.999,64	11.999,64	11/20/20	254,79	11.330,77	668,87
FURNAS	TR 345 KV 200 MVAR TUCUÍ PRETO	08/02/2020 11:38	Operação de uma FT com indst	256	1.372,39	1.372,39	04/20/21	254,79	1.298,09	74,30
FURNAS	TR 345 KV 200 MVAR TUCUÍ PRETO	08/02/2020 11:38	Operação de uma FT com indst	256	20.929,24	20.929,24	04/20/21	254,79	19.766,23	1.163,01
FURNAS	TR 345 KV 200 MVAR TUCUÍ PRETO	08/02/2020 11:38	Operação de uma FT com indst	256	22.783,73	22.783,73	11/20/20	254,79	21.518,70	1.265,03
FURNAS	TR 345 KV PORTO VELHO - PORTO VELHO	01/01/2020 08:55	Desligamento Programado	256	2.112,31	2.112,31	03/20/21	254,79	2.018,16	94,15
ELITE	TR 500/230 KV JURUPAMA - TR RJ	04/10/2020 08:36	Operação de uma FT com indst	257	9.265,48	9.265,48	12/20/20	242,79	8.733,01	532,47
CHEMG	TR 340/138 KV LAPAIEIA - TR BA	02/06/2020 07:53	Operação de uma FT com indst	257	376,29	376,29	07/20/20	242,79	359,50	16,79
ELITE	TR 440/38 KV CABRELA - TR BA	14/05/2020 11:04	Operação de uma FT com indst	257	1.456,26	1.456,26	03/20/21	242,79	1.385,24	71,03
ELITE	TR 500 KV 165 MVAR MARRAZA	27/08/2020 13:28	Operação reserva indisponível	258	679,20	679,20	09/20/20	242,79	647,20	32,01
COPEL	TR 230/138 KV TIMOTÉO TRI - TR RJ	13/01/2021 05:38	Restrição Operativa Temporária	258	859,39	859,39	02/20/21	242,79	819,29	40,10
CHESE	MS AGUA VERMELHA - CCO-2001-007	02/09/2020 08:22	Desligamento de equipamento	258	2.831,40	2.831,40	10/20/20	245,79	2.676,61	154,79
FURNAS	TR 500 KV MARIMBONDO	06/11/2020 08:47	Desligamento Programado	258	180.456,11	180.456,11	09/20/20	245,79	171.884,11	8.572,00
FURNAS	TR 345 KV 80 MVAR MACAIE MERCH	17/05/2020 26:29	Desligamento Programado	260	2.183,82	2.183,82	06/20/20	245,79		

FURNAS	TR 230 KV BRAS SUL - IRRINEUS	16/01/2007 01:17	Desligamento Programado	278	7.951,76	7.951,76	02/20/21	263,79	7.545,13	426,57
TR 500 KV 186 MVAR CLAUDIO	30/03/2001 08:05	Desligamento Programado	278	16.731,76	16.731,76	04/20/21	263,79	16.876,27	856,49	
FURNAS	TR 765 KV 346 MVAR PLEIO	28/06/2008 09:22	Equipamento reserva indisponível	278	889,43	889,43	06/20/20	263,79	643,90	45,48
FURNAS	TR 500 KV 186 MVAR CLAUDIO	20/03/2001 08:05	Desligamento de equipamento	278	5.858,03	5.858,03	02/20/21	263,79	5.989,53	299,52
CHEFF	MS USINA KINGO - CCO-2001-061 -	14/09/2003 10:28	Desligamento de equipamento	279	366.671,78	366.671,78	10/20/20	264,79	347.891,23	18.880,55
CHEFF	TR 230 KV CENTRO OESTE - CENTRO	13/09/2003 01:18	Intervenção de Unidade	279	205.545,30	205.545,30	10/20/20	264,79	195.074,11	10.471,19
CHEFF	TR 440KV 8 V GESTE	08/11/2008 08:19	Desligamento Programado	279	68.694,51	68.694,51	12/20/20	264,79	68.184,73	5.09,78
FURNAS	MS TUBARIMA - CCO-2001-062 - RE	27/12/2008 08:11	Desligamento de equipamento	279	54.406,01	54.406,01	11/20/20	264,79	51.623,23	2.772,78
FURNAS	TR 345 KV JAGUARUARÁ - NOVA LUIZA	04/03/2001 09:03	Desligamento Programado	280	1.754,21	1.754,21	04/20/21	265,79	1.703,53	50,68
FURNAS	TR 230KV 8 V IMPERATRIZ - TR 3	11/10/2008 07:08	Desligamento programado para	280	3.647,25	3.647,25	11/20/20	265,79	3.462,10	185,15
FURNAS	MS ESCABA - CCO-1992-008 - TR 8	14/03/2008 08:01	Desligamento de equipamento	281	1.403,58	1.403,58	12/20/20	265,79	1.332,83	70,75
CHEFF	MS CASCAVEL OESTE - CCO-2001-04	22/03/2001 08:23	Desligamento de equipamento	281	5.051,03	5.051,03	04/20/21	266,79	4.786,23	264,80
FURNAS	MS SANTO ANGELO - CCO-2001-06	30/03/2001 09:53	Desligamento de equipamento	282	3.452,46	3.452,46	12/20/20	267,79	3.278,44	174,02
FURNAS	TR 765KV 346 V TUCUO PRED TO	12/06/2008 02:34	Outro Desligamento	282	1.419,01	1.419,01	03/20/21	267,79	1.357,83	61,18
CHEFF (MILAGRES-COREMAS)	TR 230KV 8 V JORNAL - TR 5	01/10/2003 01:18	Desligamento de uma FT com indst	283	4.179,12	4.179,12	02/20/21	267,79	174.666,74	8.271,26
CHEFF	TR 500 KV EMBOACADO - SAG OS	04/03/2001 08:34	Desligamento Programado	283	212.351,81	212.351,81	04/20/21	268,79	201.686,29	10.665,52
CHEFF	TR 230 KV BOM NOME - MILAGRES	28/09/2008 09:28	Desligamento Programado	283	12.474,14	12.474,14	06/20/20	268,79	11.841,60	632,53
CHEFF	TR 300,20 Mvar BURBANKARTIN 2	30/07/2003 12:01	Desligamento Programado	283	6.402,79	6.402,79	06/20/20	268,79	6.091,92	310,87
FURNAS	TR 765 KV TABERA - IVAPORA	03/10/2008 02:41	Intervenção de Unidade	283	3.637.505,02	3.637.505,02	11/20/20	268,79	3.369.829,77	177.675,25
FURNAS	TR 500 KV BARRA NEGRA - TR 1	28/09/2008 09:28	Desligamento de equipamento	284	2.977,92	2.977,92	09/20/20	269,79	2.898,88	78,84
FURNAS	MS ANDRANOPOLIS - CCO-2001-060	28/07/2008 07:16	Desligamento de equipamento	284	7.985,22	7.985,22	06/20/20	269,79	7.768,27	216,95
FURNAS	TR 500KV 8 V NEVES - TR 14	09/12/2008 09:03	Desligamento de uma FT com indst	285	3.213,93	3.213,93	07/20/21	269,79	3.025,61	188,32
CHEFF	MS ANHANGUERA - CCO-2001-059	08/11/2008 09:03	Desligamento de equipamento	285	9.028,80	9.028,80	12/20/20	270,79	8.578,50	450,30
CHEFF	TR 440KV 100 Mvar SUMARE	16/09/2002 01:68	Desligamento programado para	285	365,68	365,68	10/20/20	270,79	347,44	18,24
CHEFF	TR 230 KV C INDUSTRIAL - V ARES	14/02/2001 01:58	Outro Desligamento	285	287.804,26	287.804,26	03/20/21	270,79	264.447,87	13.356,39
CHEFF (LUIZ)	TR 500KV 8 V PELEM - TR 10	08/11/2008 02:51	Desligamento Programado	285	32.005,48	32.005,48	12/20/20	270,79	30.409,25	1.596,23
ELETRONORTE	TR 230 KV SAMUEL - JARQUEME	08/11/2008 11:16	Desligamento Programado	285	14.653,05	14.653,05	01/20/21	270,79	13.922,25	730,80
MONTEZ CLAROS	TR 500 345 KV ITABRITO 2	28/11/2008 08:05	Operação de uma FT com indst	285	28.969,82	28.969,82	01/20/21	270,79	27.524,09	1.445,73
FURNAS	MS COBAS - CCO-2001-011 - SB	05/08/2003 09:03	Desligamento de equipamento	285	4.485,03	4.485,03	09/20/20	270,79	4.261,82	223,21
CHEFF	TR 345KV 8 V LESTE - TR SP	02/08/2008 08:39	Desligamento Programado	286	5.919,37	5.919,37	09/20/20	270,79	5.625,18	294,19
FURNAS	TR 500 KV 107 Mvar S DA NEZA	07/03/2001 09:08	Desligamento Programado	286	95.317,00	95.317,00	04/20/21	271,79	91.169,00	4.148,00
CHEFF	TR 230KV 8 V MARINA - TR 4	11/03/2001 09:31	Operação de uma FT com indst	286	391,10	391,10	03/20/21	271,79	379,23	11,87
CHEFF	TR 345 KV INTERLAGOS - XAVANTIM	01/10/2008 07:33	Desligamento programado para	287	2.346,34	2.346,34	11/20/20	272,79	2.230,13	116,21
FURNAS	MS ASSIS - CCO-2001-068 - TR 8	04/03/2001 08:01	Desligamento de equipamento	287	3.688,23	3.688,23	07/20/20	272,79	3.536,87	151,37
CHEFF	TR 230 KV FBRAPLAC - OSORIO 2	05/03/2001 09:57	Outro Desligamento	287	428.470,25	428.470,25	04/20/21	272,79	407.249,73	21.220,52
FURNAS	TR 500 KV 360 Mvar BARRA NEGRA	22/09/2008 08:14	Outro Desligamento	287	487.626,04	487.626,04	10/20/20	272,79	463.476,81	24.149,23
FURNAS	TR 345 KV 300 Mvar BARRA NEGRA	22/09/2008 08:14	Outro Desligamento	287	2.369,34	2.369,34	10/20/20	272,79	2.283,31	86,03
FURNAS	TR 230 KV CHAPADÃO - JATAPÁ	06/09/2008 08:10	Desligamento Programado	287	26.163,79	26.163,79	10/20/20	272,79	24.888,00	1.275,79
TR 500 KV 138 Mvar GURUPI - R	30/11/2001 23:05	Desligamento de uma FT com indst	287	254,21	254,21	02/20/21	272,79	243,63	10,58	
FURNAS	TR 230KV 8 V BARRA NEGRA - TR 1	08/11/2008 08:19	Operação de uma FT com indst	288	94.448,90	94.448,90	02/20/21	272,79	89.771,21	4.677,69
FURNAS	TR 230KV 8 V BARRA NEGRA - TR 2	11/02/2008 08:19	Operação de uma FT com indst	288	2.694,10	2.694,10	03/20/21	272,79	2.561,10	133,00
FURNAS	TR 345KV 8 V BARRA NEGRA - TR 3	28/09/2008 09:28	Desligamento Programado	288	28.289,82	28.289,82	09/20/20	272,79	27.346,18	943,64
FURNAS	TR 345 KV 91 Mvar BANDERANTE	10/11/2008 14:58	Outro Desligamento	288	25.457,69	25.457,69	12/20/20	272,79	24.201,24	1.256,44
FURNAS	TR 345 KV 138 Mvar CAMPE	08/10/2008 01:47	Desligamento Programado	288	21.421,87	21.421,87	02/20/21	272,79	20.078,44	1.343,43
FURNAS	TR 230KV 8 V LARANAL - TR 1	18/01/2001 05:33	Desligamento Programado	288	3.721,83	3.721,83	02/20/21	272,79	3.598,14	123,69
FURNAS	TR 500KV 8 V PRAPARA - TR 2	28/10/2008 10:06	Desligamento Programado	288	17.210,06	17.210,06	11/20/20	272,79	16.360,60	849,46
FURNAS	TR 345 KV JAGUARUARÁ - NOVA LUIZA	04/03/2001 09:03	Desligamento Programado	288	1.851,88	1.851,88	04/20/21	272,79	1.792,89	58,99
FURNAS	TR 230KV 8 V CARVANA - TR 5	18/12/2008 09:34	Operação de uma FT com indst	288	7.677,37	7.677,37	01/20/21	272,79	7.299,77	377,60
FURNAS	TR 440KV 8 V JORNAL - TR 5	11/06/2003 01:18	Desligamento de equipamento	288	1.085,63	1.085,63	07/20/20	272,79	1.034,82	50,81
FURNAS	TR 230 KV 138 Mvar C. BOURAO	13/12/2008 07:39	Desligamento Programado	288	21.855,85	21.855,85	01/20/21	272,79	20.875,89	1.079,96
FURNAS	TR 765KV 346 V TUCUO PRED TO	28/06/2008 09:03	Operação de uma FT com indst	288	4.497,04	4.497,04	07/20/20	272,79	4.407,17	89,87
FURNAS	TR 230KV 8 V BARRA NEGRA - TR 1	09/12/2008 08:43	Desligamento Programado	288	1.317,28	1.317,28	02/20/21	272,79	1.262,29	54,99
ELETRONORTE	TR 525KV 26 V AREIA - TR PR	11/07/2008 12:01	Operação de uma FT com indst	288	10.148,25	10.148,25	09/20/20	272,79	9.650,80	497,45
FURNAS	TR 230KV 8 V MEDIC - JUAZEIRO	08/10/2008 02:22	Desligamento Programado	288	3.018,05,22	3.018,05,22	07/20/20	272,79	2.851,37	166,68
CHEFF	TR 230KV 8 V C. COMPORDO TR	06/06/2008 04:10	Outro Desligamento	288	73.748,64	73.748,64	06/20/20	272,79	70.183,84	3.564,80
FURNAS	TR 345 KV 8 V SANTA ISABEL	05/09/2008 09:55	Desligamento Programado	288	5.679,67	5.679,67	10/20/20	272,79	5.401,29	278,38
FURNAS	TR 345KV 8 V BARRA NEGRA - TR 3	08/10/2008 09:31	Desligamento Programado	288	17.888,45	17.888,45	09/20/20	272,79	17.111,81	776,64
FURNAS	TR 230KV 8 V PALHOÇA - TR 5	31/01/2001 06:51	Desligamento Programado	288	3.919,09	3.919,09	02/20/21	272,79	3.722,00	197,09
FURNAS	TR 230KV 8 V MISSURI - TR 1	13/01/2001 12:02	Desligamento Programado	288	6.154,62	6.154,62	02/20/21	272,79	5.891,03	263,59
FURNAS	TR 230KV 8 V XAVANTIM - TR 2	03/10/2008 21:03	Operação de uma FT com indst	288	3.817,62	3.817,62	04/20/21	272,79	3.631,43	186,19
FURNAS	TR 500 KV ANGRA FLUX - TR 10	08/07/2008 08:43	Operação de uma FT com indst	288	178.033,85	178.033,85	06/20/20	272,79	169.207,74	8.826,11
CHEFF	TR 500KV 8 V RESIFE II - TR 5	28/09/2008 09:28	Desligamento de equipamento	288	1.969,81	1.969,81	02/20/21	272,79	1.893,31	76,50
CHEFF	TR 440KV 200 Mvar BARRU - R	05/06/2003 13:05	Intervenção de Unidade	288	21.366,08	21.366,08	07/20/20	272,79	20.308,00	1.058,08
FURNAS	TR 440KV 138 Mvar BARRA NEGRA	22/09/2008 08:14	Outro Desligamento	288	2.689,87	2.689,87	10/20/20	272,79	2.583,87	105,99
CHEFF	TR 230KV 8 V MATATU - TR 8	06/06/2008 11:45	Desligamento Programado	288	6.764,66	6.764,66	12/20/20	272,79	6.435,37	329,29
FURNAS	TR 230KV 8 V BARRA NEGRA - TR 1	09/10/2008 09:03	Desligamento Programado	288	4.203,40	4.203,40	06/20/20	272,79	4.036,37	167,03
FURNAS	TR 230KV 8 V FORTALEZA - BARRA NEGRA	29/10/2008 09:03	Desligamento Programado	288	3.451,23	3.451,23	02/20/21	272,79	3.295,15	156,07
FURNAS	TR 230KV 8 V BLUMENAU - TR 1	09/03/2008 08:24	Desligamento Programado	288	5.885,75	5.885,75	04/20/21	272,79	5.602,10	283,65
FURNAS	TR 230KV 8 V JORNAL - TR 5	11/03/2001 09:31	Desligamento Programado	288	1.419,43	1.419,43	02/20/21	272,79	1.350,62	68,81
FURNAS	TR 230KV 8 V JORNAL - TR 5	17/03/2001 09:49	Desligamento Programado	288	1.737,94	1.737,94	04/20/21	272,79	1.663,63	74,31
FURNAS	MS 325 KV 848 Mvar BARRA NEGRA	22/09/2001 18:04	Outro Desligamento	288	21.503,07	21.503,07	04/20/21	272,79	20.596,76	906,31
FURNAS	TR 230KV 8 V ASSIS - PAR PAULISTA II	09/03/2001 09:08	Operação de uma FT com indst	288	479.233,30	479.233,30	04/20/21	272,79	460.196,70	29.036,60
FURNAS	TR 230KV 8 V TERESINA - TR 1	07/08/2008 08:19	Restrição Operativa Temporária	288	1.118,98	1.118,98	09/20/20	280,79	1.132,25	-13,27
FURNAS	TR 230KV 8 V PARANAPANEMA - TR 1	10/10/2008 09:03	Desligamento Programado	288	9.763,31	9.763,31	02/20/21	280,79	9.438,63	324,68
FURNAS	TR 230KV 8 V PRAPARA - TR 1	25/03/2001 08:39	Desligamento programado para	288	265,17	265,17	04/20/21	280,79	262,44	2,73
FURNAS	MS 500 V DO BRASIL - CCO-2001-058	31/03/2001 07:19	Desligamento de equipamento	288	7.787,40	7.787,40	04/20/21	280,79	7.499,67	287,73
FURNAS	TR 345KV 8 V BANDERANTE	18/01/2008 14:58	Desligamento Programado	288						

TAESA-TSN	TR	500/230	10	TR 2/B	21/03/2012 22:04	Desligamento Programado	319	30.860,35	30.860,35	04/20/21	304,79	29.485,31	1.374,08
CEMIG	MS	JECEBA / CCO-1997-006	320		18/01/2011 00:09	Desligamento de equipamento	320	1.546,82	1.546,82	02/20/21	306,79	1.478,11	68,71
CHEF	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 05:52	Operação de uma FT com indst	320	1.414,63	1.414,63	12/20/20	305,79	1.301,79	102,84
CHEF (TGI)	MS	ITACARA / CCO-2010-014	321		04/11/2010 22:54	Desligamento de equipamento	321	6.874,81	6.874,81	01/20/21	305,79	6.399,24	305,27
CIENGARABII	MS	ITA / MME-2011-210 - II	321		24/10/2010 09:22	Desligamento de equipamento	320	7.125,07	7.125,07	11/20/20	306,79	6.808,58	316,49
COELZ (V. MIRANTE VIII)	CEEE	TR 230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento programado para	320	48.955,61	48.955,61	02/20/21	305,79	44.899,80	4.055,81
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	320	284.064,48	284.064,48	04/20/21	306,79	241.676,28	42.388,20
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	320	36.229,63	36.229,63	06/20/20	306,79	34.620,91	1.608,72
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	320	38.444,27	38.444,27	01/20/21	305,79	36.783,51	1.660,76
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	320	6.625,47	6.625,47	12/20/20	306,79	6.146,78	478,69
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	320	483.607,72	483.607,72	12/20/20	305,79	433.615,27	20.015,30
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	320	35.579,84	35.579,84	07/20/20	306,79	33.999,52	1.580,42
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	321	1.080,36	1.080,36	06/20/20	306,79	1.042,08	38,28
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	321	20.989,13	20.989,13	07/20/20	306,79	19.180,48	1.808,67
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	321	12.800,97	12.800,97	10/20/20	306,79	12.234,14	566,83
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	321	4.329,14	4.329,14	08/20/21	306,79	4.136,43	192,69
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	322	1.060,87	1.060,87	04/20/21	307,79	1.014,04	46,83
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	322	6.179,36	6.179,36	11/20/20	307,79	5.806,29	373,07
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	322	186.604,00	186.604,00	01/20/21	307,79	187.825,31	-1.221,31
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	322	28.664,11	28.664,11	08/20/20	307,79	28.467,08	1.177,03
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento programado para	322	21.970,43	21.970,43	10/20/21	307,79	20.905,01	1.065,42
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	323	473,26	473,26	01/20/21	308,79	452,43	20,83
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	323	67.579,62	67.579,62	01/20/21	308,79	66.608,70	970,92
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	324	6.402,33	6.402,33	10/20/20	309,79	6.151,48	250,87
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Restrição Operativa Temporária	324	164,59	164,59	12/20/20	309,79	167,37	-2,77
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Restrição Operativa Temporária	324	1.389,14	1.389,14	01/20/21	309,79	1.328,20	60,94
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	324	1.304,09	1.304,09	06/20/20	309,79	1.246,88	57,21
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	324	4.802,73	4.802,73	10/20/20	309,79	4.639,94	162,79
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	324	3.951,92	3.951,92	01/20/21	309,79	3.776,25	175,67
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	324	431,99	431,99	12/20/20	309,79	413,04	18,95
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	324	4.786,18	4.786,18	02/20/21	309,79	4.578,23	207,93
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Outro Desligamento	324	67.568,03	67.568,03	10/20/20	309,79	64.603,80	2.964,23
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	325	67.584,01	67.584,01	03/20/21	310,79	64.100,24	3.483,77
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	325	2.136,02	2.136,02	10/20/20	311,79	2.019,23	116,79
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	326	6.347,24	6.347,24	11/20/21	311,79	6.070,49	276,75
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	326	10.218,38	10.218,38	01/20/21	311,79	9.828,47	441,00
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	326	116.930,39	116.930,39	02/20/21	311,79	111.803,39	5.097,00
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	327	1.375,10	1.375,10	01/20/21	312,79	1.315,23	59,87
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	327	2.021,61	2.021,61	01/20/21	312,79	1.914,56	107,05
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Restrição Operativa Temporária	327	160,76	160,76	08/20/20	312,79	153,77	6,99
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Restrição Operativa Temporária	327	574,08	574,08	01/20/21	312,79	544,28	29,80
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	328	213,786	213,786	11/20/20	313,79	204,521	9,264
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Intervenção de Urgência	328	69.025,23	69.025,23	10/20/20	313,79	68.002,70	1.022,54
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Intervenção de Urgência	328	221.144,22	221.144,22	01/20/21	313,79	211.884,22	260,00
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento programado para	328	200,51	200,51	10/20/20	313,79	191,82	8,69
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	328	408,68	408,68	01/20/21	313,79	393,27	15,41
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	328	12.623,03	12.623,03	11/20/20	313,79	12.102,01	521,02
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	328	7.386,29	7.386,29	11/20/20	313,79	7.086,20	300,09
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	328	66.289,88	66.289,88	12/20/20	313,79	63.888,21	2.401,67
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	328	59.092,72	59.092,72	02/20/21	313,79	57.848,50	1.244,22
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	328	22.641,18	22.641,18	01/20/21	313,79	21.924,24	716,94
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	329	73.023,98	73.023,98	11/20/20	314,79	69.889,08	3.134,90
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Outro Desligamento	329	14.866,68	14.866,68	11/20/20	314,79	14.226,28	640,40
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Restrição Operativa Temporária	329	19.414,43	19.414,43	01/20/21	314,79	18.752,88	661,55
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	329	3.251,47	3.251,47	11/20/20	314,79	3.110,99	140,48
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	329	317,50	317,50	01/20/21	314,79	311,00	6,50
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	329	2.686,17	2.686,17	01/20/21	314,79	2.590,88	95,29
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com indst	331	1.202,98	1.202,98	06/20/20	316,79	1.153,30	49,68
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	331	6.826,17	6.826,17	04/20/21	316,79	6.427,67	398,50
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	331	1.418,80	1.418,80	10/20/20	316,79	1.367,60	51,20
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	331	6.066,12	6.066,12	01/20/21	316,79	5.709,23	356,89
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	331	2.671,01	2.671,01	10/20/20	316,79	2.568,31	102,70
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento programado para	331	8.808,03	8.808,03	04/20/21	316,79	8.429,79	378,24
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento programado para	331	305,46	305,46	01/20/21	316,79	292,54	12,92
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	332	7.567,45	7.567,45	10/20/20	317,79	7.243,40	324,05
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	332	63.825,88	63.825,88	01/20/21	317,79	61.188,23	2.637,65
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento de equipamento	333	3.509,39	3.509,39	09/20/20	318,79	3.399,09	110,30
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	333	4.986,07	4.986,07	01/20/21	318,79	4.712,43	273,64
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Desligamento Programado	333	183,44	183,44	01/20/21	318,79	175,86	7,58
CEEE	TR	230/138	320	TR 2/B	20/11/2010 01:22	Operação de uma FT com ind							

ELETRONIC	MS GRAVATA I / COO-2001-057 - RB	20/05/2001 08:54	Desligamento de equipamento	361	11.231,83	11.231,83	06/2020	346,79	10.789,03	442,24
ELETRONIC	TRR 449138 KV MRSASSOL 2 TRS	09/07/2000 09:38	Equipamento reserva indisponível	361	274,88	274,88	08/2020	346,79	284,15	10,81
EL (SUL (IGUARABÁ))	CE 300-20 Mvar V.FERDE NORTÉ	28/01/2001 01:54	Restrição Operativa Temporária	361	741,91	741,91	02/2021	346,79	772,70	29,23
EL (SUL (IGUARABÁ))	TR 230138 KV VALMARENSIS TRS	12/07/2000 01:54	Desligamento de equipamento	362	1.938,11	1.938,11	02/2021	346,79	1.770,31	17,10
CELCT	TR 230138 KV GOAANIA LESTE TR	13/12/2000 06:54	Desligamento Programado	362	6.744,34	6.744,34	01/2021	347,79	6.479,52	264,82
ELETRONIC	TR 230201 KV LATERIA 2 TRS	07/03/2001 09:57	Desligamento Programado	362	8.188,11	8.188,11	10/2020	347,79	7.488,00	322,11
ETEP	TR 3448 KV B. SANTISTA / SUL	07/03/2001 08:29	Desligamento Programado	363	6.880,05	6.880,05	04/2021	348,79	6.610,65	269,40
ELETRONIC	TR 230138 KV MRSASSOL 2 TRS	20/01/2001 08:13	Desligamento Programado	364	2.450,05	2.450,05	02/2021	348,79	2.304,11	145,94
ELETRONIC	TR 345 KV ADRIANOPOLIS / MACAÉ	28/03/2001 01:15	Desligamento de equipamento	365	27.399,84	27.399,84	05/2021	348,79	26.286,81	1.077,13
ELETRONIC	MS ABDON BALISTA I / COO-2017-000	14/03/2001 07:14	Desligamento de equipamento	364	3.368,80	3.368,80	04/2021	349,79	3.237,25	131,55
CHEF	TR 230138 KV MRSASSOL 2 TRS	08/02/2001 09:17	Desligamento Programado	362	3.929,81	3.929,81	04/2020	349,79	3.609,26	349,55
ETEP	TR 345 KV IBUNA - INTERLAGOS	13/09/2000 08:54	Desligamento Programado	364	82.709,82	82.709,82	10/2020	349,79	79.480,05	3.229,77
ETEP	TR 345 KV 100 Mvar BARRAGENS	28/01/2000 08:51	Desligamento Programado	364	16.400,35	16.400,35	10/2020	349,79	15.801,97	648,38
ETEP	TR 345 KV 100 Mvar PALMIRA	02/10/2000 08:38	Desligamento Programado	364	13.145,32	13.145,32	11/2020	349,79	12.632,00	513,32
FURNAS	MS IBUNA / COO-2001-082 - RB	15/07/2000 06:59	Desligamento de equipamento	364	2.350,40	2.350,40	08/2020	349,79	2.258,62	91,78
LAGOA NOVA (IRAMAIA)	MS CURU NOVOS II / COO-2007-035	01/02/2007 09:57	Desligamento de equipamento	364	9.020,00	9.020,00	06/2021	349,79	8.697,86	322,14
CEEE	MS NOVA PRATA 2 / COO-2001-055	30/08/2000 08:51	Desligamento de equipamento	366	7.771,18	7.771,18	09/2020	350,79	7.488,53	300,63
CHEF	CE 241000-701 Mvar FORTALEZA	01/02/2001 19:26	Restrição Operativa Temporária	366	3.205,86	3.205,86	04/2021	351,79	3.081,36	124,50
ELETRONIC	TR 230138 KV MRSASSOL 2 TRS	11/12/2000 07:47	Desligamento Programado	369	12.549,39	12.549,39	02/2021	351,79	11.981,80	567,59
CHEF	TR 500 KV 100 Mvar RECIFE II - R	02/12/2000 08:11	Desligamento Programado	366	10.403,67	10.403,67	01/2021	351,79	10.181,80	221,87
FURNAS	TR 345 KV 50 Mvar ADRIANOPOLIS	09/02/2001 11:40	Outro Desligamento	369	9.184,19	9.184,19	10/2020	351,79	8.927,61	256,58
LENNE	TR 500 KV 425 Mvar RIB.GONCALV	04/11/2000 05:54	Desligamento Programado	366	17.843,32	17.843,32	12/2020	351,79	17.190,36	652,96
ETEP	TR 440 KV IBA SUZELTANIRASSOL	13/10/2000 19:10	Operação de uma FT com indisponibilidade	367	3.556,69	3.556,69	11/2020	352,79	3.418,90	137,79
ELETRONIC	TR 345 KV 88 KV NORTÉ	03/02/2001 07:41	Desligamento Programado	369	5.957,64	5.957,64	05/2021	352,79	5.726,20	231,44
ELETRONIC	TRR 449230 KV VILA DO CONDOR T	22/10/2000 09:13	Equipamento reserva indisponível	367	1.371,00	1.371,00	11/2020	352,79	1.317,80	53,20
COPEL	TR 230138 KV BIRAPORA 1 TRS	17/08/2001 11:13	Outro Desligamento	367	26.428,05	26.428,05	10/2020	352,79	24.463,22	1.964,83
ETEP	TR 230 KV CHAVANTES / PIRAJÁ	19/01/2001 09:40	Desligamento Programado	367	4.963,15	4.963,15	03/2021	352,79	4.770,93	192,22
ETEP	TR 440 KV EMBU-GUAÇU / SÃO JOÃO	08/12/2000 09:07	Operação de uma FT com indisponibilidade	368	8.507,28	8.507,28	01/2021	352,79	8.188,13	369,15
ELETRONIC	TR 345 KV 50 Mvar RECIFE II - R	03/02/2001 07:41	Desligamento Programado	369	5.957,64	5.957,64	05/2021	352,79	5.726,20	231,44
ETEP	TRR 345 KV 230 KV B. SANTISTA	11/12/2000 10:07	Equipamento reserva indisponível	368	1.897,79	1.897,79	01/2021	352,79	1.852,40	45,39
FURNAS	MS AREIA / COO-2001-057 - RB	30/05/2001 02:24	Desligamento de equipamento	368	6.957,88	6.957,88	06/2020	353,79	6.333,23	254,65
FURNAS	TR 500KV45 KV ADRIANOPOLIS TR	03/06/2000 07:15	Desligamento Programado	368	11.340,45	11.340,45	07/2020	353,79	10.902,43	438,02
ELETRONIC	MS 138 KV 3 B Mvar RONDINOPOLIS	02/09/2000 19:03	Desligamento Programado	369	1.135,35	1.135,35	10/2020	354,79	1.091,62	43,73
ELETRONIC	TR 500 KV 165 Mvar P. D'ÁZUA	03/04/2000 08:54	Desligamento de equipamento	370	33.284,87	33.284,87	07/2020	354,79	31.726,25	1.558,62
ELETRONIC	TR 345 KV EMBU-GUAÇU / B. SANT	14/12/2000 23:45	Operação de uma FT com indisponibilidade	370	34.206,71	34.206,71	02/2021	354,79	32.862,62	1.344,09
FURNAS	TR 500 KV 100 Mvar MARACONÓ	02/02/2001 08:54	Desligamento de equipamento	370	4.831,52	4.831,52	02/2021	354,79	4.645,85	185,67
TP NORTE (MATRINCHA)	TR 500 KV 165 Mvar CLÁUDIA - R	23/11/2000 17:53	Outro Desligamento	370	131.867,45	131.867,45	12/2000	355,79	126.801,60	5.065,85
CELCT	TR 23089 - KV ITAPAJÁ TRS	17/10/2000 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade	371	291,26	291,26	11/2020	356,79	282,27	9,99
ETEP	TR 23089 - KV ITAPAJÁ TRS	04/12/2000 09:07	Desligamento Programado	371	291,26	291,26	11/2020	356,79	282,27	9,99
ETEP	TR 345 KV IBUNA - INTERLAGOS	18/05/2000 07:34	Desligamento Programado	371	73.973,64	73.973,64	06/2020	356,79	71.191,51	2.782,13
ETEP	TR 345KV45 KV BARRAGENS TRS	18/05/2000 07:34	Desligamento Programado	371	8.228,13	8.228,13	06/2020	356,79	7.903,61	324,52
FURNAS	TR 345 KV IBUNA - INTERLAGOS	18/05/2000 07:34	Desligamento Programado	371	1.316,87	1.316,87	06/2020	356,79	1.261,51	55,36
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 240-200 Mvar PARAMIRANGA S	20/05/2000 12:21	Restrição Operativa Temporária	371	4.543,28	4.543,28	06/2020	356,79	4.227,70	315,58
ELETRONIC	TR 230 KV 10 Mvar MIRANDA B R	18/02/2001 08:40	Desligamento Programado	372	10.074,01	10.074,01	03/2021	357,79	9.689,09	384,92
ELETRONIC	TRR 449138 KV LATERIA 2 TRS	07/03/2001 09:57	Desligamento Programado	372	271,34	271,34	04/2021	357,79	263,24	8,10
CHEF	CE 24150-100 Mvar CAMACARÁ II	17/07/2000 08:07	Restrição Operativa Temporária	373	8.213,30	8.213,30	08/2020	358,79	7.900,31	312,99
ETEP	TR 23089 - KV APARECIDA TRS	20/09/2000 08:04	Desligamento Programado	373	23.168,24	23.168,24	10/2020	358,79	22.286,40	881,84
ELETRONIC	TR 230 KV 50 Mvar ITINGA - R	04/12/2000 08:54	Desligamento de equipamento	373	38.683,10	38.683,10	12/2020	358,79	37.299,11	1.384,00
ELETRONIC	TRR 449138 KV ARARAS RRR	18/12/2000 08:44	Equipamento reserva indisponível	373	1.458,44	1.458,44	01/2021	358,79	1.393,53	64,91
ETEP	TR 440 KV EMBU-GUAÇU / JANDIA	11/01/2001 09:17	Desligamento Programado	374	1.575,18	1.575,18	02/2021	358,79	1.528,34	46,84
ETEP	TR 23089 - KV CHAVANTES TRS	23/09/2000 10:08	Desligamento Programado	374	1.143,14	1.143,14	10/2020	359,79	1.099,69	43,45
ETEP	TR 500 KV SANTO ANGELO / VILA	22/09/2000 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade	374	3.090,33	3.090,33	10/2020	360,79	2.944,33	146,00
ELETRONIC	TR 500 KV 50 Mvar D'ÁZUA	18/05/2000 07:34	Desligamento Programado	374	7.578,52	7.578,52	04/2021	360,79	7.259,26	319,26
ELETRONIC	TR 500 KV IMPERATRIZ - MARABÁ	07/11/2000 07:27	Retorno à operação, por solicitação	376	13.687,69	13.687,69	12/2020	361,79	13.170,16	517,53
ELETRONIC	TR 301-10 Mvar B. FERREIRA - CS	14/03/2001 07:14	Desligamento de equipamento	376	14.820,11	14.820,11	01/2021	361,79	14.392,61	427,50
ETEP	TR 230 KV FIGUEIRA - CHAVANTE	08/12/2000 09:29	Desligamento Programado	376	1.008,33	1.008,33	01/2021	361,79	970,21	38,12
ELETRONIC	TR 230 KV LUCRURU - JAL. TAMBA	26/10/2000 07:04	Desligamento Programado	377	207.638,80	207.638,80	11/2020	362,79	208.672,27	9.966,53
ELETRONIC	TR 500 KV 165 Mvar P. D'ÁZUA	03/04/2000 08:54	Desligamento de equipamento	377	33.284,87	33.284,87	07/2020	362,79	31.726,25	1.558,62
ELETRONIC	TR 345 KV SAO LUIS II - SAO LUIS I	24/07/2000 09:27	Operação de uma FT com indisponibilidade	377	1.535,85	1.535,85	03/2021	363,79	1.478,19	57,66
ELETRONIC	TRR 449138 KV SANTA CRUZ / P. D'ÁZUA	27/03/2000 08:54	Desligamento de equipamento	377	2.959,63	2.959,63	04/2021	363,79	2.852,91	276,72
CEEE	TR 23089 - KV QUINTA TRS	08/05/2000 01:38	Outro Desligamento	378	155,87,01	155,87,01	06/2020	363,79	149,54,03	6,34,00
CHEF	MS 230 KV 50 Mvar RECIFE II - R	14/09/2000 07:57	Outro Desligamento	378	72.892,91	72.892,91	06/2020	363,79	69.999,43	2.734,48
ELETRONIC	TR 230 KV SAO LUIS II - SAO LUIS I	24/07/2000 09:27	Operação de uma FT com indisponibilidade	378	1.535,85	1.535,85	03/2021	363,79	1.478,19	57,66
ELETRONIC	TR 230 KV 95 Mvar GRAVATAZ	04/02/2001 08:30	Desligamento Programado	378	1.824,33	1.824,33	04/2021	363,79	1.755,73	68,60
FURNAS	TR 500 KV ITABIRA - R	27/01/2001 08:54	Desligamento de equipamento	378	6.210,11,86	6.210,11,86	04/2021	363,79	5.976,49,88	233,61,98
FURNAS	MS S.DA MESA / COO-2001-082 - RB	12/03/2001 07:51	Desligamento de equipamento	378	10.463,47	10.463,47	04/2021	363,79	10.070,01	393,46
EL (SUL (IGUARABÁ))	CE 2 - 2 100-10 Mvar MADRILENSES	03/02/2000 19:52	Desligamento Operativa Temporária	379	4.956,43	4.956,43	10/2020	363,79	4.704,41	252,02
ETEP	TR 345 KV 50 Mvar PALMIRA	02/10/2000 08:38	Desligamento Programado	379	67.178,47	67.178,47	04/2021	363,79	64.544,21	2.634,26
ETEP	TR 440 KV ARARAS - REPLA	11/02/2001 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade	379	11.422,81	11.422,81	11/2020	364,79	11.092,47	330,34
ELETRONIC	TR 500 KV 50 Mvar VILA DO CONDOR	13/07/2000 17:40	Outro Desligamento	379	6.933,98	6.933,98	08/2020	364,79	6.670,23	263,75
COPEL	TR 230 KV 50 Mvar JAGUARUNA	27/09/2000 08:59	Desligamento Programado	379	20.039,80	20.039,80	08/2020	364,79	19.588,23	451,57
ETEP	TR 440 KV EMBU-GUAÇU / JANDIA	11/01/2001 09:17	Desligamento Programado	379	3.874,47	3.874,47	02/2021	364,79	3.729,10	145,31
CHEF	TR 440 KV EMBU-GUAÇU / JANDIA	12/09/2000 07:57	Desligamento Programado	379	1.892,48	1.892,48	01/2021	364,79	1.831,74	60,74
CHEF	TR 138 KV 3 B Mvar MOSSORO II	23/12/2000 07:57	Desligamento Programado	380	1.186,33	1.186,33	03/2021	365,79	1.141,86	44,47
CHEF	TR 138 KV 3 B Mvar MOSSORO II	23/12/2000 07:57	Desligamento Programado	380	1.177,08	1.177,08	03/2021	365,79	1.133,60	43,48
ELETRONIC	TR 500 KV 348 Mvar MARABÁ	14/02/2001 17:18	Outro Desligamento	380	501.752,40	501.752,40	03/2021	365,79	482.294,22	17.458,18
ELETRONIC	TR 500 KV 150 Mvar LINDÓIA EST	18/04/2001 07:40	Desligamento Programado	380	26.400,29	26.400,29				

CTEEP	TR	440345	VY SANTO ANGELO	10/05/2001 15 38	Operação de uma FT com indst	406	26 478 57	26 478 57	06/20/01	391 79	25 561 56	927 01	
ELETRONORTE	TR	23089	8V GUAMA	27/11/2000 07 11	Desligamento Programado	406	16 088 56	16 088 56	12/20/01	391 79	15 526 30	563 26	
FURNAS	L	230	KV PARANAITA	03/05/2000 07 06	Desligamento Programado	406	8 862 45	8 862 45	07/20/01	391 79	8 201 50	444 83	
CHEF	TR	23089	8V CAMPUS	14/8/2001 15 38	Operação de uma FT com indst	407	14 815 26	14 815 26	02/20/01	392 79	13 207 52	318 10	
CTEEP	TR	23089	VY JOIARIM	15/01/2002 10 13	Operação de uma FT com indst	407	203 23	203 23	02/20/01	392 79	186 13	7 10	
CTEEP	TR	500448	VY AVANITES	11/02/2001 05 03	Operação de uma FT com indst	407	8 309 25	8 309 25	01/20/01	392 79	8 028 87	280 84	
CTEEP	TR	500448	VY TAUBATE	23/08/2008 04 42	Operação de uma FT com indst	407	2 069 54	2 069 54	10/20/01	392 79	1 897 28	72 28	
ELETRONORTE	TR	520	KV 138 MVAR GRAVATAI	10/01/2000 08 33	Desligamento Programado	408	10 933 41	10 933 41	06/20/01	392 79	10 226 60	696 81	
TR NORTE (MATRINCHA)	TR	520	KV 138 MVAR PARANAITA	03/05/2000 07 06	Desligamento Programado	408	10 932 50	10 932 50	01/20/01	392 79	10 512 60	389 41	
CTEEP	TR	230	KV B. SANTISTA - CARBOCLO	18/02/2001 09 14	Operação de uma FT com indst	408	1 149 69	1 149 69	04/20/01	393 79	1 100 95	39 74	
CTEEP	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	21/02/2001 05 45	Desligamento de equipamento	408	4 327 47	4 327 47	11/20/01	393 79	4 178 71	158 76	
CTEEP	TR	440	VY 138 KV ARARAQUARA	23/04/2008 08 16	Equipamento reserva indisponível	408	958 48	958 48	08/20/01	393 79	886 13	32 35	
CTEEP	TR	L	440 KV EMBU-GUAÇU - SOLVAY	21/10/2000 08 33	Desligamento Programado	408	12 246 26	12 246 26	11/20/01	393 79	11 919 01	327 25	
FURNAS	TR	L	500 KV BRAGA	02/05/2000 08 33	Desligamento Programado	408	10 969 74	10 969 74	10/20/01	393 79	9 718 23	359 71	
FURNAS	TR	L	500 KV MARMEMBO	17/10/2000 06 37	Desligamento Programado	408	7 177 62	7 177 62	01/20/01	393 79	6 927 56	250 06	
FURNAS	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	21/02/2001 05 45	Desligamento Programado	408	1 255 14	1 255 14	06/20/01	393 79	1 093 03	162 11	
CTEEP	TR	L	440 KV EMBU-GUAÇU - SOLVAY	09/12/2008 08 50	Operação de uma FT com indst	408	10 905 03	10 905 03	01/20/01	394 79	10 526 05	378 98	
CTEEP	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	09/12/2008 08 50	Desligamento de equipamento	408	4 338 08	4 338 08	01/20/01	394 79	4 187 20	150 78	
ELETRONORTE	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	20/05/2001 09 03	Desligamento Programado	409	1 652 83	1 652 83	10/20/01	394 79	1 595 02	57 81	
CTEEP	TR	500448	VY TAUBATE	23/08/2008 04 42	Operação de uma FT com indst	409	49 135 08	49 135 08	07/20/01	394 79	47 427 49	1 707 59	
ELETRONORTE	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	09/12/2008 08 50	Desligamento Programado	409	27 618 49	27 618 49	06/20/01	394 79	26 454 63	1 163 83	
FURNAS	TR	L	440 KV MARECH RONDON	16/05/2008 02 00	Desligamento Programado	410	1 977 50	1 977 50	06/20/01	395 79	1 900 876	6 855 01	
FURNAS	TR	L	13 8 KV 3 MVAR RIO VERDE FUM	08/02/2001 07 43	Desligamento programado para	410	1 014 91	1 014 91	03/20/01	395 79	979 72	35 19	
CEMIG	TR	345138	VY BARREIRO	20/05/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	411	6 973 29	6 973 29	06/20/01	396 79	6 752 12	221 16	
INTESA	TR	500	KV 138 MVAR GURUPI	31/01/2001 03 53	Operação de uma FT com indst	411	9 017 07	9 017 07	03/20/01	396 79	8 705 22	311 85	
FURNAS	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	09/12/2008 08 50	Desligamento Programado	411	1 988 42	1 988 42	06/20/01	396 79	1 878 63	109 79	
FURNAS	TR	TR	69 138 MVAR VAPORA	02/12/2008 07 16	Desligamento programado para	412	1 159 29	1 159 29	01/20/01	397 79	1 119 23	40 06	
FURNAS	TR	L	230 KV MESA	20/10/2000 07 14	Desligamento programado para	413	1 622 12	1 622 12	11/20/01	398 79	1 588 29	33 83	
FURNAS	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	19/10/2000 09 34	Desligamento de equipamento	413	25 328 02	25 328 02	11/20/01	398 79	24 496 32	831 70	
FURNAS	TR	L	500 KV S DA MESA - SAMAMBIA	06/03/2001 07 59	Operação de uma FT com indst	413	24 221 70	24 221 70	04/20/01	398 79	23 388 07	833 63	
ELETRONORTE	TR	TR	23089	VY LITRIGA	13/02/2001 07 15	Desligamento Programado	413	25 103 82	25 103 82	10/20/01	398 79	24 278 81	825 01
FURNAS	TR	TR	345138	VY VITORIA	28/12/2000 02 09	Desligamento Programado	413	34 841 67	34 841 67	02/20/01	398 79	33 738 23	1 102 58
FURNAS	TR	TR	23089	VY PARANAITA	23/03/2001 08 08	Desligamento programado para	414	1 194 68	1 194 68	04/20/01	399 79	1 153 60	41 08
FURNAS	TR	TR	345138	VY BOM FIM	20/05/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	414	2 518 88	2 518 88	03/20/01	399 79	2 398 15	120 73
CTEEP	TR	MS TAUBATE	CCO-2001-050	09/12/2008 08 50	Desligamento de equipamento	414	13 224 50	13 224 50	01/20/01	399 79	12 770 46	454 04	
FURNAS	TR	MS TAUBATE	CCO-2001-050	09/12/2008 08 50	Desligamento de equipamento	414	2 218 81	2 218 81	02/20/01	399 79	2 058 20	160 61	
FURNAS	TR	TR	345138	VY CAMPINAS	18/10/2008 08 06	Operação de uma FT com indst	414	1 407 54	1 407 54	11/20/01	399 79	1 399 21	48 33
CTEEP	TR	MS PAVO FERRO	CCO-2001-061	28/01/2000 08 33	Desligamento de equipamento	415	4 105 21	4 105 21	06/20/01	400 79	3 994 60	110 61	
ELETRONORTE	TR	TR	230	KV COXILHA NELO - PRETO	22/05/2001 09 34	Desligamento Programado	415	1 583 23	1 583 23	06/20/01	400 79	1 536 23	47 00
FURNAS	TR	TR	345138	VY TUCURUI	20/05/2008 09 18	Operação de uma FT com indst	415	15 517 87	15 517 87	11/20/01	400 79	14 986 37	531 50
FURNAS	TR	TR	345138	VY BOM FIM	20/05/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	415	1 2 036 48	1 2 036 48	06/20/01	400 79	1 184 41	52 07
FURNAS	TR	TR	23089	VY BARRO ALTO	15/07/2008 08 04	Desligamento Programado	416	17 681 25	17 681 25	08/20/01	400 79	16 979 08	602 17
FURNAS	TR	MS TUCURUI	CCO-2001-062	30/03/2001 07 42	Desligamento de equipamento	416	9 212 37	9 212 37	04/20/01	400 79	8 896 84	315 53	
FURNAS	TR	MS TUCURUI	CCO-2001-062	31/03/2001 08 06	Desligamento de equipamento	416	9 312 37	9 312 37	04/20/01	400 79	8 996 72	315 65	
CEMIG	TR	TR	345138	VY JAGUARA-SE	18/08/2008 08 02	Equipamento reserva indisponível	416	1 039 53	1 039 53	09/20/01	401 79	1 005 50	3 74
CHEF	TR	TR	345138	VY BARRO ALTO	13/10/2008 08 04	Desligamento Programado	416	1 089 10	1 089 10	12/01/01	401 79	1 051 88	37 22
CTEEP	TR	L	440 KV EMBU-GUAÇU - SOLVAY	28/11/2008 08 28	Operação de uma FT com indst	416	2 396 69	2 396 69	12/20/01	401 79	2 314 80	81 89	
CTEEP	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	09/12/2008 08 50	Desligamento de equipamento	416	2 520 80	2 520 80	10/20/01	401 79	2 424 72	86 08	
ELETRONORTE	TR	TR	23089	VY PERITO	20/05/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	416	1 170 26	1 170 26	06/20/01	401 79	1 139 36	30 90
FURNAS	TR	TR	525234	VY CAMAS	20/05/2008 09 18	Desligamento programado para	416	17 987 62	17 987 62	10/20/01	401 79	17 773 01	81 61
CELT	TR	TR	230	KV 138 MVAR ANANGUERA	27/10/2000 07 14	Desligamento Programado	416	27 107 82	27 107 82	04/20/01	401 79	26 222 84	949 98
TR	TR	TR	230138	VY PAREDES	23/08/2008 07 09	Desligamento Programado	416	5 025 68	5 025 68	10/20/01	401 79	4 863 38	162 30
ELETRONORTE	TR	TR	23089	VY PENITA	27/08/2000 07 15	Desligamento Programado	416	13 159 48	13 159 48	10/20/01	401 79	12 728 84	440 64
CEMIG	TR	TR	345138	VY PINHEIRO	08/12/2008 08 06	Desligamento Programado	416	24 880 64	24 880 64	01/20/01	401 79	24 128 21	752 43
TR	TR	TR	13 8 KV 18 MVAR JUIZ DE FORA 1	01/12/2008 08 01	Restrição Operativa Temporária	417	23 68	23 68	01/20/01	402 79	22 87	81 11	
TR	TR	TR	345138	VY PORTO VELHO	03/02/2001 08 01	Desligamento Programado	417	3 481 48	3 481 48	01/20/01	402 79	3 362 11	119 37
TR	TR	TR	500	KV NOVA GUARUÁ	16/03/2001 08 33	Operação de uma FT com indst	417	7 213 57	7 213 57	04/20/01	402 79	6 987 69	245 88
CHEF	TR	L	230 KV MISSURUBI - SANTA R	10/01/2001 07 47	Desligamento programado para	418	399 42	399 42	03/20/01	403 79	347 20	52 22	
ELETRONORTE	TR	TR	500	KV IMPERATRIZ	03/02/2001 08 01	Desligamento Programado	418	3 713 20	3 713 20	01/20/01	403 79	3 591 33	121 87
CTEEP	TR	TR	345234	VY MIGUEL REALE	11/10/2000 07 47	Desligamento Programado	418	31 452 62	31 452 62	11/20/01	403 79	30 383 37	1 069 25
CTEEP	TR	TR	500	KV MARMEMBO	18/02/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	418	10 521 43	10 521 43	06/20/01	403 79	10 202 48	318 95
CTEEP	TR	MS UBESPERANCA	CCO-2001-063	23/07/2000 07 51	Desligamento de equipamento	419	14 228 84	14 228 84	08/20/01	403 79	13 746 15	482 69	
CHEF	TR	MS SOLVAY	CCO-2001-050	14/10/2000 09 37	Operação de uma FT com indst	419	6 542 20	6 542 20	11/20/01	404 79	6 300 25	241 95	
FURNAS	TR	TR	525234	VY VITÓRIA	22/05/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	419	3 622 64	3 622 64	06/20/01	404 79	3 499 72	122 92
ELETRONORTE	TR	TR	525	KV 150 MVAR	18/10/2008 08 34	Operação de uma FT com indst	420	6 430 32	6 430 32	11/20/01	405 79	6 212 70	217 62
FURNAS	TR	TR	230	KV BRAS FORTA	18/10/2000 07 14	Desligamento Programado	420	12 812 08	12 812 08	06/20/01	405 79	12 425 70	386 38
FURNAS	TR	TR	500345	VY SAMAMBIA	17/03/2001 04 31	Operação de uma FT com indst	420	511 849 52	511 849 52	04/20/01	405 79	494 527 07	17 322 45
CELT	TR	TR	23089	VY NOVA PRATA 2	20/05/2001 09 34	Operação de uma FT com indst	421	1 994 81	1 994 81	06/20/01	406 79	1 927 46	67 35
FURNAS	TR	TR	23089	VY IMPERATRIZ	03/02/2001 08 01	Desligamento Programado	421	2 512 14	2 512 14	01/20/01	406 79	2 303 13	209 01
CHEF	TR	MS POSTO FISCAL	CCO-2001-060	24/03/2001 08 51	Desligamento de equipamento	421	2 442 31	2 442 31	04/20/01	406 79	2 369 85	82 46	
ELETRONORTE	TR	TR	500	KV 138 MVAR BRAGA	03/02/2001 08 01	Desligamento Programado	421	1 008 83	1 008 83	06/20/01	406 79	987 63	21 20
TR	TR	TR	MS ABDON BATISTA J	CCO-2001-000	07/03/2001 08 40								

TRSE	TR 23089	KV CAMOQUIA 3	TR1	20/09/2001 08:14	Desligamento Programado	444	8.738,84	8.738,84	10/20/20	425,79	8.499,08	275,76
CHEFE ETN	TR 300230	KV CEARA MIRIM 2	TR	22/09/2001 08:28	Operação de uma FT com indici	446	3.493,84	3.493,84	10/20/20	450,79	3.043,05	11,80
COPEL	MS POSO FISCAL / CCO-2001-060			23/09/2001 08:56	Desligamento de equipamento	445	2.081,24	2.081,24	04/20/21	450,79	2.499,08	62,46
TRSE	MS SALVA KY CCO-2001-056	TR1		27/11/2001 05:58	Desligamento de equipamento	445	4.817,25	4.817,25	08/20/20	450,79	4.711,25	159,75
FURNAS	MS BILUNA / CCO-2001-062	TR		28/07/2001 07:54	Desligamento de equipamento	446	2.873,43	2.873,43	08/20/20	450,79	2.781,65	91,79
CHEFE	TR 34638	KV BALSAS	TR1	28/09/2001 08:30	Desligamento Programado	445	48.252,84	48.252,84	06/20/20	450,79	48.711,37	154,77
CEMIG	TR 13.8.KV 18 Mvar JUIZ DE FORA1			01/12/2001 08:13	Restrição Operativa Temporária	448	25,33	25,33	01/20/21	451,79	24,52	0,81
CEMIG	MS SABARA 3 / CCO-1997-068	TR		20/04/2001 08:51	Desligamento de equipamento	446	1.425,02	1.425,02	06/20/20	451,79	1.390,26	34,76
COPEL	TR 34038	KV TRES MARIAS	TR1	28/11/2001 05:58	Desligamento de equipamento	448	4.898,21	4.898,21	12/20/20	451,79	4.724,22	155,75
ELETRONORTE	TR 500220	KV SAO LUIS II	TR1 M	08/02/2001 08:24	Operação de uma FT com indici	446	3.412,62	3.412,62	03/20/21	451,79	3.303,76	108,76
ELETRONORTE	TR 500220	KV SAO LUIS II	TR1 M	28/10/2001 08:01	Operação de uma FT com indici	446	3.412,62	3.412,62	03/20/21	451,79	3.011,21	133,14
CEMIG	TR 230	KV PATINGA 1	PORTO ES	29/10/2001 08:41	Desligamento Programado	446	7.326,59	7.326,59	11/20/20	451,79	7.093,09	233,50
COPEL	TR 230	KV PANGARUETE		10/11/2001 11:44	Outro Desligamento	446	364.091,28	364.091,28	12/20/20	451,79	362.488,29	11.600,00
COPEL	TR 345	KV B. SANTISTA	TRUCO P	09/11/2001 08:51	Desligamento Programado	448	68.510,03	68.510,03	02/20/21	451,79	64.105,21	3.159,30
CHEFE	TR 440	KV SANTO ANGELO	SOLVA	28/11/2001 08:36	Desligamento Programado	446	14.620,39	14.620,39	12/20/20	451,79	13.673,56	448,83
CHEFE	TR 440	KV TRES MARIAS	TR1	28/11/2001 08:36	Desligamento Programado	446	52.132,20	52.132,20	04/20/21	451,79	51.680,43	451,77
TRSE	TR 345138	KV ITUPINGA-SE	TR1	27/08/2001 08:30	Operação de uma FT com indici	447	1.842,38	1.842,38	10/20/20	450,79	1.880,61	61,77
COPEL	TR 230	KV FZD DO CHAPIMAS	CSGO	18/12/2001 08:03	Operação de uma FT com indici	447	1.847,88	1.847,88	01/20/21	450,79	1.728,12	58,76
COPEL	TR 23024	KV PONTA G NORTE	TR	24/05/2001 09:45	Operação de uma FT com indici	447	2.070,81	2.070,81	04/20/21	450,79	2.004,98	65,85
CHEFE	TR 345	KV 360 Mvar INTERLAGS		07/10/2001 06:21	Intervenção de Urgência	447	16.520,45	16.520,45	11/20/20	450,79	15.998,12	526,33
ELETRONORTE	TR 500220	KV SAO LUIS II	TR4 M	08/02/2001 08:23	Operação de uma FT com indici	447	11.674,67	11.674,67	03/20/21	450,79	11.603,43	37,24
ELETRONORTE	TR 500220	KV SAO LUIS II	TR4 M	08/02/2001 08:23	Operação de uma FT com indici	447	11.674,67	11.674,67	03/20/21	450,79	11.303,43	371,27
TRSE	TR 345	KV ITAPE II	SANTO ANGELO	22/07/2001 08:30	Desligamento Programado	447	14.880,76	14.880,76	06/20/20	450,79	14.508,29	472,47
TRSE	TR 34088	KV PRATININGA 2	TR1	02/12/2001 09:15	Desligamento Programado	447	12.452,42	12.452,42	11/20/20	450,79	12.059,43	395,97
TRSE	TR 500	KV NOVA ESCALVA / TAUBAT		01/02/2001 07:34	Operação de uma FT com indici	447	8.561,07	8.561,07	04/20/21	450,79	8.288,79	272,23
TRANSFAP	TRR 230138	KV ARAGUAIA	TRR	08/11/2001 08:31	Equipamento reserva indisponível	447	613,30	613,30	12/20/20	450,79	603,80	19,50
CEMIG	MS TAUBATE / CCO-2001-059	TR		21/12/2001 08:05	Desligamento de equipamento	448	14.310,57	14.310,57	01/20/21	450,79	13.896,63	413,94
TRSE	MS TAUBATE / CCO-2001-059	TR		22/02/2001 08:13	Desligamento de equipamento	448	1.488,78	1.488,78	06/20/20	450,79	1.422,10	66,68
FURNAS	MS BILUNA / CCO-2001-062	TR		24/05/2001 07:58	Desligamento de equipamento	448	3.202,71	3.202,71	03/20/21	450,79	3.101,12	101,52
COPEL	TR 230	KV 30 Mvar PATO BRANCO		30/05/2001 13:14	Outro Desligamento	448	20.231,89	20.231,89	06/20/20	450,79	19.590,08	641,81
CHEFE	TR 345	KV INTERLAGS	NAVANTE	11/02/2001 08:03	Desligamento Programado	449	33.207,00	33.207,00	06/20/20	450,79	32.103,80	1.053,60
CEMIG	MS NOVA PONTE / CCO-1997-005	TR		09/06/2001 08:08	Desligamento de equipamento	449	26.116,49	26.116,49	07/20/20	450,79	25.289,72	826,77
CEMIG	CE 24108	70 Mvar FORTELEZA		24/08/2001 06:12	Restrição Operativa Temporária	449	3.325,63	3.325,63	07/20/20	450,79	3.220,78	104,85
TRSE	MS SALVA KY CCO-2001-056	TR1		13/09/2001 05:18	Desligamento de equipamento	450	4.712,62	4.712,62	08/20/20	450,79	4.620,29	159,75
CHEFE	JARDIM PENEDON			24/05/2001 12:22	Desligamento Programado	450	29.085,96	29.085,96	06/20/20	450,79	28.167,23	918,73
COPEL	TR 345	KV 60 Mvar ARAGUAIA	TR1	27/05/2001 08:47	Desligamento Programado	450	4.603,34	4.603,34	04/20/21	450,79	4.424,80	145,31
CHEFE	TR 345	KV ITAPE II	TRUCO PRE	22/05/2001 08:11	Desligamento Programado	450	52.215,59	52.215,59	06/20/20	450,79	50.608,24	1.649,32
TRSE	TR 500	KV BRICAOVA	SAPERAQ	18/12/2001 08:03	Desligamento programado para	450	39.291,26	39.291,26	11/20/20	450,79	38.040,50	1.249,76
TRSE	TR 50024	KV CHAVANTES	TR1	02/11/2001 08:51	Desligamento Programado	450	1.925,45	1.925,45	03/20/21	450,79	1.826,23	99,23
ELETRONORTE	MS GRAVATAI / CCO-2001-057	TR		02/12/2001 09:03	Desligamento de equipamento	451	12.063,81	12.063,81	01/20/21	450,79	11.683,60	380,21
TRSE	TR 500	KV CARABUZA	TRONCOA 3	14/10/2001 07:28	Desligamento Programado	450	28.927,24	28.927,24	08/20/20	450,79	28.484,21	443,03
TRSE	TR 345	KV 300 Mvar TRUCO PRE	TR1	14/10/2001 07:28	Desligamento Programado	451	11.189,88	11.189,88	11/20/20	450,79	10.720,84	354,04
TRSE	MS TERESINA 1 / CCO-2001-061	TR		09/12/2001 08:18	Desligamento de equipamento	451	41.526,58	41.526,58	09/20/20	450,79	40.287,70	1.238,88
ELETRONORTE	TR 230	KV DOBRACOS	SULMATA	27/01/2001 09:15	Operação de uma FT com indici	450	4.012,38	4.012,38	03/20/21	450,79	3.988,78	129,18
CHEFE	TR 230	KV EDGARDO SOUZA	FOTOF	08/11/2001 08:07	Desligamento Programado	452	10.340,10	10.340,10	12/20/20	450,79	10.014,84	325,16
TRSE	TR 230	KV SAO TEREZINHA	TR1	01/12/2001 08:24	Desligamento Programado	451	1.158,31	1.158,31	04/20/21	450,79	1.103,61	103,61
CEMIG	TR 500	KV EMPORCACAO	SAO SIM	22/08/2001 08:33	Retorno à operação, por solicitação	453	19.229,84	19.229,84	10/20/20	450,79	18.620,48	609,38
ELETRONORTE	MS GRAVATAI / CCO-2001-057	TR		21/04/2001 08:22	Desligamento de equipamento	453	12.117,31	12.117,31	04/20/21	450,79	11.737,10	380,21
TRSE	TR 345	KV B. NORTE	TR1	02/11/2001 08:51	Desligamento Programado	453	84.524,50	84.524,50	04/20/21	450,79	81.823,14	2.701,36
CHEFE	TR 138	KV 3P Mvar SOBRAL		28/08/2001 07:59	Intervenção de Urgência	454	4.982,09	4.982,09	08/20/20	450,79	4.828,11	153,98
TRSE	TR 345	KV 3P Mvar SOBRAL		04/09/2001 08:51	Desligamento Programado	454	3.717,81	3.717,81	08/20/20	450,79	3.584,11	113,89
CHEFE	TR 440	KV EMBU-GUAÇU	SOLOVAY	09/03/2001 07:54	Operação de uma FT com indici	454	2.531,24	2.531,24	04/20/21	450,79	2.491,89	39,35
COPEL	MS SOLVA KY CCO-2001-059	TR		19/08/2001 08:08	Desligamento de equipamento	454	4.815,38	4.815,38	08/20/20	450,79	4.664,62	150,76
COPEL	MS SOLVA KY CCO-2001-059	TR		19/08/2001 08:08	Desligamento de equipamento	454	4.815,38	4.815,38	08/20/20	450,79	4.664,62	150,76
ELETRONORTE	TR 230	KV 55 Mvar ITINGA BC-BHCB		07/01/2001 08:01	Desligamento Programado	454	2.870,80	2.870,80	02/20/21	450,79	2.781,02	89,88
ELETRONORTE	TR 230	KV 55 Mvar ITINGA BC-BHCB		07/01/2001 08:01	Desligamento Programado	454	2.870,80	2.870,80	02/20/21	450,79	2.781,02	89,88
CEMIG	TR 500	KV PASSO FUNDO	TR1	23/08/2001 08:45	Operação de uma FT com indici	454	2.220,34	2.220,34	08/20/20	450,79	2.146,01	74,33
ELETRONORTE	TR 230	KV PASSO FUNDO	IGUARI	18/11/2001 08:23	Operação de uma FT com indici	456	1.783,29	1.783,29	12/20/20	446,79	1.727,28	56,01
FURNAS	MS 50024	KV CHAVANTES	TR1	02/11/2001 08:51	Desligamento de equipamento	450	13.846,84	13.846,84	03/20/21	446,79	13.392,42	454,42
CHEFE	TR 345	KV 3P Mvar SOBRAL		28/08/2001 07:59	Intervenção de Urgência	454	3.879,18	3.879,18	12/20/20	441,79	3.798,26	120,92
FURNAS	TR 345	KV 3P Mvar SOBRAL		04/09/2001 08:51	Desligamento Programado	454	4.933,01	4.933,01	08/20/20	441,79	4.603,26	329,75
CHEFE	TR 230	KV DELM. GOUVERNOFORTA		14/02/2001 08:09	Desligamento Programado	456	15.411,56	15.411,56	03/20/21	441,79	14.910,71	490,89
CHEFE	TR 230	KV ITAMAMUNA		07/02/2001 08:49	Desligamento Programado	456	8.988,77	8.988,77	07/20/20	441,79	8.738,28	250,19
TRSE	TR 230	KV CHAVANTES	TR1	21/11/2001 08:51	Desligamento Programado	456	21.999,26	21.999,26	04/20/21	441,79	21.296,21	699,27
CHEFE	TR 230	KV PRATININGA	INTERLAG	21/12/2001 08:55	Desligamento Programado	456	3.044,07	3.044,07	12/20/20	441,79	2.849,18	84,89
TRSE	TR 500	KV 80 Mvar SOBRAL	TR1	03/02/2001 08:01	Desligamento Programado	457	23.272,62	23.272,62	02/20/21	441,79	23.018,22	254,40
CHEFE	TR 500	KV JAGUARA-SE	SAO SIM	24/06/2001 08:05	Operação de uma FT com indici	457	2.493,63	2.493,63	07/20/20	442,79	2.416,07	77,56
ELETRONORTE	TR 345	KV SAVANTES	NAVANTE	20/12/2001 07:40	Desligamento Programado	458	50.023,05	50.023,05	02/20/21	443,79	50.315,99	707,46
TRSE	TR 500	KV 80 Mvar SOBRAL	TR1	03/02/2001 08:01	Desligamento Programado	457	4.709,12	4.709,12	02/20/21	443,79	4.563,17	145,97
TRSE	TR 500	KV 425 Mvar RB GONCALV		25/02/2001 07:51	Desligamento Programado	458	23.923,42	23.923,42	03/20/21	443,79	23.180,76	742,66
FURNAS	TR 230	KV 3P Mvar BRAS. SUL	TR1	27/05/2001 08:47	Desligamento Programado	459	184,08	184,08	06/20/20	443,79	178,27	5,81
CHEFE	TR 230	KV PRATININGA II	SUAPE II	06/05/2001 08:29	Operação de uma FT com indici	459	2.592,95	2.592,95	06/20/20	444,79	2.51	

CHEF	MS LISNA XINSA	CCO-2001-061	07/05/2001 07:38	Desligamento de equipamento	472	32 752 08	32 752 08	06/20/2001	457 79	31 765 73	986 31
FURNAS	TR 768 KV 303 MVAR TABERA	30/07/2002 07:43	Desligamento programado para	472	6 489 02	6 489 02	08/20/2001	457 79	6 263 61	196 41	
CHEF	TR 230138 KV CAPAO BONITO	23/03/2001 08:11	Desligamento Programado	473	1 689 06	1 689 06	04/20/2001	457 79	1 638 10	50 97	
CHEF	TR 230138 KV PICO	23/03/2001 08:14	Operação de uma FT com index	473	951 21	951 21	04/20/2001	457 79	934 81	16 41	
COPEL	TR 230138 KV C COMPRIDO	24/05/2002 07:37	Desligamento Programado	473	12 028 66	12 028 66	06/20/2001	458 79	11 867 10	161 57	
CHEF	TR 345 KV LESTE	TULCO PRETO	07/09/2001 09:58	Desligamento Programado	473	2 373 93	2 373 93	10/20/2001	458 79	2 152 31	221 63
ELETRONORTE	TR 230888 KV EDGARDO SOUZA	25/02/2001 07:38	Desligamento Programado	473	50 859 50	50 859 50	03/20/2001	458 79	49 428 13	1 431 37	
ELETRONORTE	TR 230888 KV SAK LUNSI	25/02/2001 08:25	Desligamento Programado	473	5 732 74	5 732 74	11/20/2001	458 79	5 500 47	232 27	
ELETRONORTE	TR 230888 KV 426 MVAR BR	25/02/2001 08:34	Operação de uma FT com index	473	23 708 84	23 708 84	03/20/2001	458 79	23 384 81	324 04	
REP (LT INTER-PIRATINGA)	TR 345888 KV PIRATINGA 2 TRS	28/10/2002 08:05	Desligamento Programado	473	13 160 13	13 160 13	11/20/2001	458 79	12 784 66	375 47	
CHEF	TR 345888 KV 3,6 MVAR MOSSORO	20/12/2001 08:16	Desligamento Programado	474	1 469 19	1 469 19	01/20/2001	459 79	1 405 42	63 77	
CHEF	TR 345888 KV 3,6 MVAR MOSSORO II	22/12/2001 08:16	Desligamento Programado	474	1 468 25	1 468 25	01/20/2001	459 79	1 424 22	44 03	
ELETRONORTE	TR 230888 KV 158 MVAR GRANVA	20/12/2001 08:12	Desligamento Programado	474	3 017 42	3 017 42	01/20/2001	459 79	2 926 34	91 08	
ELETRONORTE	TR 230888 KV 158 MVAR GRANVA	20/12/2001 08:12	Desligamento Programado	474	23 238 12	23 238 12	08/20/2001	459 79	22 812 21	425 91	
FURNAS	TR 500 KV 764 MVAR BILUNA	14/12/2002 07:08	Desligamento Programado	474	41 487 68	41 487 68	01/20/2001	459 79	39 908 84	4 258 22	
CHEF	TR 500 KV 764 MVAR BILUNA	15/12/2001 08:14	Desligamento de equipamento	475	15 173 04	15 173 04	10/20/2001	460 79	14 179 03	454 04	
ELETRONORTE	TR 230138 KV BLUMENAU	TR3	21/10/2002 08:31	Operação de uma FT com index	476	738 82	738 82	11/20/2001	460 79	716 71	22 11
ELETRONORTE	TR 440138 KV TAGUACU	TR3	24/07/2002 08:02	Desligamento Programado	476	91 838 60	91 838 60	06/20/2001	460 79	89 049 00	2 748 20
FURNAS	TR 345138 KV BRAS SUL	TR3	20/05/2001 07:38	Desligamento Programado	476	12 383 89	12 383 89	03/20/2001	460 79	12 072 71	311 18
TAESA/ATE III	TR 500 KV RIB GONCALVES	TR3	30/07/2002 06:04	Operação de uma FT com index	476	6 404 57	6 404 57	09/20/2001	460 79	6 212 52	191 85
TAESA/ATE III	TR 500 KV TAGUARIAS	TR3	08/02/2001 08:34	Operação de uma FT com index	476	10 982 80	10 982 80	06/20/2001	460 79	10 603 85	378 95
CHEM	TR 345 KV BARREIRO I	NEVES I	05/08/2002 08:12	Operação de uma FT com index	476	2 880 17	2 880 17	10/20/2001	461 79	2 784 16	96 01
ELETRONORTE	TR 500 KV USINA KINGO	MESSIAS	27/11/2002 07:37	Operação de uma FT com index	476	26 399 00	26 399 00	12/20/2001	461 79	24 640 64	1 758 45
CHEF	TR 345888 KV NOROESTE	TR3	09/12/2001 07:07	Desligamento Programado	476	9 936 30	9 936 30	02/20/2001	461 79	9 639 20	297 11
ELETRONORTE	TR 528 KV C NOVOIS	CAJUMÁ	08/10/2002 08:29	Operação de uma FT com index	476	4 594 88	4 594 88	11/20/2001	461 79	4 427 77	167 11
ELNE	TR 500 KV 188 MVAR RIO GONCALV	TR3	25/09/2002 03:28	Desligamento Programado	476	11 522 03	11 522 03	10/20/2001	461 79	11 178 84	343 09
COPEL	TR 500 KV 397 MVAR RIO DAS EQU	TR3	23/31/81	Desligamento Programado	476	23 371 81	23 371 81	07/20/2001	461 79	22 673 30	139 21
CHEF (TDO)	MS ADQUIZ 2	CCO-2001-004	27/09/2002 08:38	Desligamento de equipamento	477	8 336 14	8 336 14	10/20/2001	462 79	8 097 73	248 41
CHEF	MS TABUETE	CCO-2001-059	31/10/2002 08:19	Desligamento de equipamento	477	15 236 92	15 236 92	11/20/2001	462 79	14 752 83	484 04
FURNAS	TR 768 KV TABERA	TULCO PRETO	05/07/2002 08:05	Operação de uma FT com index	477	44 049 48	44 049 48	08/20/2001	462 79	42 736 80	1 312 62
FURNAS	MS YABARA	CCO-2001-062	10/03/2001 08:58	Desligamento de equipamento	477	20 526 46	20 526 46	04/20/2001	462 79	19 914 80	611 66
COPEL	TR 230 KV PRATINGA	INTERLAG	28/01/2001 07:48	Desligamento Programado	477	13 939 54	13 939 54	02/20/2001	462 79	13 524 18	415 38
CHEF	TR 440 KV 99,2 MVAR SANTO ANGELO	TR3	09/10/2001 08:51	Desligamento Programado	477	99 753 26	99 753 26	03/20/2001	462 79	97 392 20	2 361 07
ELETRONORTE	TR 230 KV 39 MVAR RIO BRANGOLI	TR3	24/06/2001 07:46	Desligamento Programado	477	2 464 62	2 464 62	11/20/2001	462 79	2 438 20	26 42
ELETRONORTE	TR 230 KV 35 MVAR GRAVAITA	TR3	02/03/2001 08:28	Desligamento Programado	477	2 302 13	2 302 13	04/20/2001	462 79	2 233 53	68 60
ELETRONORTE	TR 345 KV 60 MVAR CANOAS	TR3	17/12/2001 08:28	Desligamento Programado	477	17 986 18	17 986 18	08/20/2001	462 79	17 451 20	534 98
FURNAS	TR 768 KV 325 MVAR IVAPORA	TR3	10/03/2001 08:05	Desligamento Programado	477	65 577 58	65 577 58	04/20/2001	462 79	63 623 43	1 954 15
ELETRONORTE	TR 528 KV 150 MVAR SANTO ANGELO	TR3	11/08/2002 08:20	Operação de uma FT com index	478	3 443 18	3 443 18	06/20/2001	463 79	3 340 79	102 39
CHEF	TR 230138 KV 25 MVAR ALBERTO	TR3	03/05/2001 07:46	Desligamento Programado	478	2 464 62	2 464 62	11/20/2001	463 79	2 438 20	26 42
CHEF	TR 230138 KV 25 MVAR ALBERTO	TR3	14/05/2001 11:51	Desligamento Programado	478	10 587 56	10 587 56	06/20/2001	463 79	10 272 74	314 84
ELETRONORTE	TR 230138 KV 85 MVAR SROZANO	TR3	23/10/2001 08:28	Desligamento Programado	478	2 308 28	2 308 28	06/20/2001	463 79	2 233 80	64 48
CHEM	TR 500138 KV NEVES I	TR3 M	13/05/2002 08:21	Operação de uma FT com index	479	3 418 28	3 418 28	06/20/2001	464 79	3 318 84	101 44
COPEL	TR 230138 KV SHANNON	TR3	12/08/2002 08:07	Desligamento Programado	479	3 131 78	3 131 78	06/20/2001	464 79	3 038 80	92 98
COPEL	TR 133 KV 50 MVAR ARDUBA	TR3	03/05/2001 08:24	Desligamento Programado	479	1 701 83	1 701 83	04/20/2001	464 79	1 658 52	43 31
FURNAS	TR 345138 KV ADRIANOPOLIS	TR3	10/01/2001 09:04	Desligamento Programado	479	7 724 38	7 724 38	02/20/2001	464 79	7 485 16	239 22
ELNE	TR 500 KV 303 MVAR N 42	TR3	20/02/2001 08:14	Desligamento de equipamento	479	3 532 16	3 532 16	02/20/2001	464 79	3 332 30	199 86
COPEL	MS C COMPRIDO	CCO-2001-060	24/05/2002 07:37	Desligamento de equipamento	480	11 075 47	11 075 47	06/20/2001	465 79	10 747 50	327 97
ELNE	TR 500 KV BRIGADA	CCO	28/06/2001 07:03	Operação de uma FT com index	480	16 941 87	16 941 87	04/20/2001	465 79	16 440 18	501 69
ELETRONORTE	TR 500 KV 348 MVAR MARANA	TR3	04/07/2001 08:58	Operação de uma FT com index	480	4 770 48	4 770 48	06/20/2001	465 79	4 629 14	141 37
ELETRONORTE	TR 230138 KV BOURDADOS	TR3	02/06/2001 07:59	Desligamento de equipamento	480	842 15	842 15	07/20/2001	465 79	814 23	29 97
ELETRONORTE	TR 230138 KV EDGARDO SOUZA	TR3	04/02/2001 07:38	Desligamento Programado	480	5 406 23	5 406 23	04/20/2001	465 79	5 261 21	145 02
ELETRONORTE	TR 500 KV 283 MVAR MARANA	TR3	18/06/2002 08:12	Operação de uma FT com index	480	325 744 00	325 744 00	11/20/2001	465 79	316 09 81	8 646 09
ELETRONORTE	TR 528 KV 150 MVAR CAJUMÁ	TR3	20/10/2001 08:16	Desligamento Programado	480	20 505 07	20 505 07	07/20/2001	465 79	19 886 30	618 72
FURNAS	TR 100 66 MVAR CAMPUS	TR3	21/02/2001 10:03	Desligamento de equipamento	480	1 815 18	1 815 18	08/20/2001	465 79	1 776 10	39 08
FURNAS	TR 768 KV 345 KV TULCO PRETO	TR3	27/08/2002 08:25	Equipamento reserva indisponível	480	1 535 70	1 535 70	09/20/2001	465 79	1 480 22	46 48
CHEF	TR 230138 KV BOM	TR3	23/12/2001 08:14	Desligamento de equipamento	481	6 661 13	6 661 13	06/20/2001	466 79	6 444 11	217 02
ELETRONORTE	TR 230 KV BIGHAU	PALHOÇA	27/03/2001 08:19	Desligamento Programado	481	2 274 19	2 274 19	04/20/2001	466 79	2 199 23	74 96
SPTE	TR 500 KV 345 MVAR PIRAPORA 2	TR3	27/09/2002 07:09	Desligamento programado para	481	5 455 00	5 455 00	10/20/2001	466 79	5 200 18	254 82
CHEF	TR 230138 KV PICO	TR3	24/05/2001 08:14	Desligamento de equipamento	481	4 819 54	4 819 54	06/20/2001	466 79	4 640 14	179 41
CHEF	TR 230138 KV COREMAS	TR3	02/02/2001 07:05	Desligamento de equipamento	481	5 056 56	5 056 56	03/20/2001	467 79	4 841 10	215 47
COPEL	TR 440 KV SANTO ANGELO	TR3	02/02/2001 08:58	Operação de uma FT com index	481	11 903 85	11 903 85	06/20/2001	467 79	11 610 23	293 62
CHEF	MS SOLVAY	CCO-2001-059	05/08/2002 08:24	Desligamento de equipamento	482	5 112 36	5 112 36	09/20/2001	467 79	4 961 60	150 76
ELETRONORTE	MS TRS IMMOUS	CCO-2001-058	28/04/2002 08:05	Desligamento de equipamento	482	317 899 88	317 899 88	07/20/2001	467 79	308 225 11	9 674 75
ELETRONORTE	MS TRS TUCURUI	CCO-2001-058	28/04/2002 08:05	Desligamento de equipamento	482	319 818 78	319 818 78	07/20/2001	467 79	312 077 19	3 740 59
ELETRONORTE	MS C NOVOIS	CCO-2001-057	14/10/2002 08:09	Desligamento de equipamento	482	7 766 72	7 766 72	11/20/2001	467 79	7 517 68	239 04
ELETRONORTE	MS C NOVOIS	CCO-2001-057	14/10/2002 08:09	Desligamento de equipamento	482	7 766 72	7 766 72	11/20/2001	467 79	7 517 68	239 04
ELETRONORTE	TR 230138 KV ABUNA	TR3	02/05/2001 08:17	Desligamento Programado	482	2 688 13	2 688 13	06/20/2001	467 79	2 608 88	79 27
ELETRONORTE	TR 528 KV CAJUMÁ	TR3	26/02/2001 07:30	Desligamento Programado	482	103 339 64	103 339 64	10/20/2001	467 79	100 210 29	3 129 37
ELETRONORTE	MS BATEIAS	CCO-2001-061	01/02/2001 08:58	Desligamento de equipamento	482	4 747 68	4 747 68	06/20/2001	467 79	4 629 14	118 57
CHEM	TR 230138 KV LAFIETE T	JEEZEAIA	28/10/2002 08:02	Operação de uma FT com index	482	1 413 77	1 413 77	01/20/2001	468 79	1 372 10	41 67
COPEL	TR 500 KV PICO DA CALHADA	TR3	08/02/2001 08:58	Desligamento de equipamento	482	16 024 28	16 024 28	06/20/2001	468 79	15 428 16	596 06
CHEF	MS EDGARDO SOUZA	CCO-2001-055	03/02/2001 09:05	Desligamento de equipamento	483	32 245 63	32 245 63	04/20/2001	468 79	31 286 69	948 94
SPTE	TR 500138 KV ITABIRA	TR3	14/02/2001 07:27	Desligamento Programado	483	41 763 96	41 763 96	03/20/2001	468 79	40 324 00	1 229 00
COPEL	TR 230138 KV 99,2 MVAR MARANA	TR3	23/02/2001 13:02	Operação de uma FT com index	483</						

FURNAS	BC 13.8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS	18/11/2020 08:55	Outra Desativação	502	9.390,10	9.390,10	12/2020	487,79	9.124,22	295,88
ITAPARICA	CE 200 V 120 Mvar BAIURU	27/07/2020 08:05	Desligamento Programado	502	24.710,40	24.710,40	08/2020	487,79	24.010,63	699,77
ITAPARICA	CE 200 V 120 Mvar BAIURU	17/11/2020 08:24	Restrição Operação Temporária	502	3.051,78	3.051,78	12/2020	487,79	2.969,79	86,99
ITAPARICA	CE 200V 120 Mvar BAIURU	22/10/2020 09:55	Desligamento Programado	502	3.784,42	3.784,42	12/2020	487,79	3.677,72	106,70
ELETRORUL	TR 230 kV BLUMENAU JORNWILLI	28/06/2020 07:58	Desligamento Programado	503	31.838,88	31.838,88	07/2020	488,79	30.939,16	899,72
ELETRORUL	TR 230 kV LALACERDA JALACERDA	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	503	4.174,63	4.174,63	12/2020	488,79	4.068,72	115,91
ELETRORUL	TR 345 kV B. POÇOS CALDAS TR	12/01/2021 15:09	Outra Desativação	503	315.888,99	315.888,99	02/2021	488,79	306.943,02	8.945,97
SOANS	MS TRINIDADE / CCO-2010-062 - RB	16/08/2020 07:02	Desligamento de equipamento	504	8.420,59	8.420,59	08/2020	488,79	8.191,38	229,21
CHEF (ETN)	TR 345 kV B. SANTISTA ITAUCU PR	15/10/2020 09:14	Desligamento reserva indisponível	504	9.422,82	9.422,82	10/2020	488,79	9.177,25	245,57
CHEF (ETN)	TR 230 kV B. 10 Mvar PENEDRO	14/07/2020 08:47	Desligamento Programado	504	3.017,07	3.017,07	08/2020	488,79	2.931,94	85,09
CHEF	TR 345 kV B. SANTISTA ITAUCU PR	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	504	9.248,67	9.248,67	01/2021	488,79	8.997,84	250,83
CHEF	TR 440 kV OESTE BAIURU	13/12/2020 07:22	Desligamento Programado	504	297.699,08	297.699,08	01/2021	488,79	289.303,24	8.395,84
TRANSSTEN	MS SAPIRACU / CCO-2001-077 - RB	16/04/2021 07:59	Desligamento de equipamento	504	80.056,07	80.056,07	04/2021	488,79	77.788,78	2.267,29
ELETRORUL	TR 345 kV B. BANDERANTES TRS	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	505	30.714,87	30.714,87	01/2021	489,79	29.803,35	911,52
ELETRORUL	TR 230 kV 5 Mvar COELHO NETO	18/03/2021 08:14	Desligamento Programado	506	2.539,13	2.539,13	04/2021	450,79	2.467,68	71,47
FURNAS	TR 60 kV 180 Mvar VITORIA BA	14/05/2020 07:54	Desligamento Programado	506	14.295,03	14.295,03	08/2020	450,79	13.854,20	440,83
CHEF	TR 230 kV B. TAQUARA ATR1	18/12/2020 08:20	Desligamento programado para	506	1.252,82	1.252,82	01/2021	450,79	1.217,03	35,79
ELETRORUL	TR 345 kV 100 Mvar BANDERANTES TRS	21/09/2020 20:38	Outra Desativação	506	200.818,94	200.818,94	08/2020	451,79	200,037	6.781,64
ELETRORUL	TR 230 kV LALACERDA JALACERDA	17/11/2020 08:51	Desligamento Programado	506	4.189,59	4.189,59	12/2020	451,79	4.091,62	97,97
ELETRORUL	TR 230 kV S. OSORIO IPTO BRAS	27/06/2020 08:10	Desligamento Programado	506	36.832,71	36.832,71	07/2020	451,79	35.798,02	1.034,66
FURNAS	CE 100 kV 180 Mvar CAMPOS DE	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	506	13.990,22	13.990,22	07/2020	451,79	12.712,73	1.277,49
CEMIG	TR 500 kV NEVES / AMESQUITA	15/08/2020 08:43	Operação de uma FT com indst	507	11.728,72	11.728,72	08/2020	451,79	11.399,25	329,47
CHEF (ETN)	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-058 - RB	20/11/2020 08:00	Desligamento de equipamento	507	4.833,08	4.833,08	12/2020	452,79	4.749,79	83,29
ELETRORUL	MS PERTURBO / CCO-2001-058 - RB	30/02/2021 09:08	Desligamento de equipamento	507	3.021,01	3.021,01	07/2020	452,79	2.977,74	43,27
ELETRORUL	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-05	20/12/2020 08:20	Desligamento de equipamento	507	6.207,08	6.207,08	12/2020	452,79	6.033,08	174,02
FURNAS	TR 345 kV BARRIO BRANCO JORDAO	20/09/2020 07:42	Operação de uma FT com indst	507	1.153,01	1.153,01	10/2020	452,79	1.103,63	49,38
FURNAS	TR 765 kV TABERA VAIPOIRA	13/01/2021 07:44	Retorno à operação por solicitação	507	65.823,97	65.823,97	02/2021	452,79	63.978,56	1.845,41
CEMIG	TR 230 kV 5 Mvar QUARTA TRIPES	28/06/2020 11:03	Outra Desativação	507	160.091,06	160.091,06	07/2020	452,79	160.482,20	-391,14
CHEF	TR 13.8 kV 28 Mvar TAQUARA BA	07/10/2020 08:10	Desligamento Programado	507	2.127,72	2.127,72	11/2020	452,79	2.052,21	75,51
COPEL	TR 230 kV 5 Mvar PONTA GORNOR	28/03/2021 08:03	Desligamento Programado	507	7.609,04	7.609,04	04/2021	452,79	7.386,72	212,32
FURNAS	TR 345 kV B. 200 kV BANDERANTES TRS	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	507	3.521,45	3.521,45	01/2021	452,79	3.422,72	98,73
COPEL ET FOZ (CASCAVEL OESTE)	TR 525 kV CASCAVEL DESTIF IGUAU	20/09/2020 08:51	Desligamento Programado	508	114.513,70	114.513,70	10/2020	493,79	111.309,57	3.204,13
ELETRORUL	TR 440 kV B. SERRA TRS	20/01/2021 08:11	Desligamento Programado	508	11.584,78	11.584,78	02/2021	493,79	11.280,23	304,55
ELETRORUL	TR 230 kV B. ANTANÓPOLIS TRS	20/11/2020 08:36	Desligamento Programado	508	2.384,38	2.384,38	12/2020	493,79	2.319,63	64,75
FURNAS	TR 345 kV P. COLOMBIA VOLTA GA	15/10/2020 07:20	Desligamento Programado	508	13.762,62	13.762,62	11/2020	493,79	13.377,54	385,08
ELETRORUL	TR 500 kV 50 Mvar MARABÁ	04/05/2020 07:58	Desligamento Programado	508	1.180,78	1.180,78	10/2020	493,79	1.147,87	32,91
TRANSSTEN	TR 345 kV MONTESCLAROS/RRAP	13/08/2020 08:15	Operação de uma FT com indst	509	28.914,34	28.914,34	09/2020	494,79	28.106,30	807,44
CEMIG	MS GUAIANASSI / CCO-2001-085 - RB	27/06/2020 08:20	Desligamento de equipamento	510	16.244,41	16.244,41	06/2020	495,79	15.791,67	452,74
ELETRORUL	MS PERDUBO / CCO-2001-058 - RB	26/02/2021 09:08	Desligamento de equipamento	510	2.127,72	2.127,72	01/2021	495,79	2.052,21	75,51
ELETRORUL	TR 230 kV B. PALHOÇA ESU TR	11/05/2020 03:24	Operação de uma FT com indst	510	9.262,75	9.262,75	06/2020	495,79	9.004,50	258,25
FURNAS	TR 345 kV B. JAGUARA S. PIMENTA	18/11/2020 07:58	Desligamento Programado	510	22.347,87	22.347,87	01/2021	495,79	21.748,42	599,45
ELETRORUL	TR 230 kV 100 Mvar JOVIL NORTE	14/03/2021 07:30	Desligamento Programado	510	5.398,53	5.398,53	04/2021	495,79	5.248,48	150,07
ITAPARICA	TR 525 kV VAIPOIRA UBERMORA	01/01/2020 08:02	Operação de uma FT com indst	510	39.653,14	39.653,14	08/2020	495,79	38.047,38	1.605,76
CHEF (ETN)	TR 500 kV ANSELMI TRS	23/11/2020 08:10	Desligamento de equipamento	510	4.182,16	4.182,16	06/2020	495,79	4.059,49	122,67
CHEF (ETN)	MS NATAL III / CCO-2001-017 - RB	25/10/2020 08:13	Desligamento de equipamento	511	7.798,78	7.798,78	11/2020	496,79	7.581,85	216,93
ELETRORUL	TR 230 kV B. 100 Mvar MARABÁ	20/09/2020 07:42	Operação de uma FT com indst	511	3.554,42	3.554,42	08/2020	496,79	3.407,69	146,73
CHEMIG	TR 13.8 kV 28 Mvar TAQUARA BA	07/10/2020 08:09	Desligamento Programado	511	2.092,41	2.092,41	11/2020	496,79	2.034,21	58,20
CHEF	TR 13.8 kV 5 Mvar PIRAPORA	30/01/2020 08:04	Desligamento Programado	511	4.493,10	4.493,10	08/2020	496,79	4.368,10	125,00
CHEF (ETN)	TR 13.8 kV 28 Mvar TAQUARA BA	13/12/2020 08:36	Desligamento Programado	511	3.174,24	3.174,24	11/2020	496,79	3.092,44	81,80
ELETRORUL	TR 230 kV 5 Mvar PERITOPO TRS	23/08/2020 07:35	Desligamento Programado	511	13.683,79	13.683,79	10/2020	496,79	13.312,88	370,91
CHEF (ETN)	MS GETULIANO / CCO-2001-058 - RB	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	511	9.521,45	9.521,45	01/2021	496,79	9.276,74	244,71
ELETRORUL	MS P. DUTRA / CCO-2001-058 - RB	23/02/2021 08:08	Desligamento de equipamento	511	16.637,36	16.637,36	03/2021	497,79	16.203,24	434,12
CHEF	TR 230 kV 5 Mvar PIRAPORA	21/11/2020 08:09	Desligamento Programado	512	25.734,36	25.734,36	03/2021	497,79	25.078,26	656,10
FURNAS	TR 345 kV GUARINHOS PRODOS	24/05/2020 07:58	Desligamento Programado	512	44.011,49	44.011,49	04/2021	497,79	42.789,63	1.221,83
FURNAS	TR 500 kV 138 Mvar ADRIANOPOLIS	15/09/2020 07:52	Desligamento Programado	512	6.288,97	6.288,97	10/2020	497,79	6.124,10	174,87
CEMIG	TR 345 kV JAGUARA S. PIMENTA	11/05/2020 03:24	Operação de uma FT com indst	512	11.028,24	11.028,24	08/2020	497,79	10.715,49	312,75
CEMIG	TR 500 kV EMBOACACAO NOVA R	18/11/2020 08:43	Operação de uma FT com indst	512	2.626,82	2.626,82	01/2021	497,79	2.504,04	122,78
ELETRORUL	MS ITA / CCO-2001-087 - RB	21/10/2020 08:01	Desligamento de equipamento	513	11.311,89	11.311,89	11/2020	498,79	10.788,49	523,43
ITAPARICA	MS TUAÇUO PRETO / CCO-2001-060 - RB	08/10/2020 08:01	Desligamento de equipamento	513	3.320,28	3.320,28	11/2020	498,79	3.168,93	151,35
CHEF	CE 500 kV 484 Mvar S. J. M. PLAUJ	08/10/2020 07:57	Desligamento Programado	513	8.956,29	8.956,29	11/2020	498,79	8.708,13	248,16
CHEF	TR 345 kV 100 Mvar MARABÁ	15/10/2020 07:58	Desligamento Programado	513	23.154,15	23.154,15	10/2020	498,79	22.647,17	506,98
TR N. NORTE (MATRINCHA)	MS 200-200 Mvar PARANÁ/ITA S	07/10/2020 08:49	Desligamento Programado	513	43.756,69	43.756,69	11/2020	498,79	42.544,30	1.212,39
ENAN	MS RB.GONCALVES / CCO-2001-05	20/10/2020 08:00	Desligamento de equipamento	513	1.871,84	1.871,84	11/2020	498,79	1.819,98	51,86
CHEF (ENANGARABÁ)	TR 525 kV SANTO ANGELO ITA	28/06/2020 11:03	Desligamento Programado	513	285.389,45	285.389,45	07/2020	498,79	277.585,19	7.804,27
CHEF	TR 345 kV B. SANTISTA ITAUCU PR	26/05/2020 08:21	Desligamento Programado	514	69.049,27	69.049,27	06/2020	499,79	67.139,80	1.909,47
ITAPARICA	TR 525 kV 100 Mvar MARABÁ	08/10/2020 08:01	Desligamento Programado	514	31.707,80	31.707,80	08/2020	499,79	30.862,50	845,30
ELETRORUL	TR 600 kV 50 Mvar MARABÁ	21/08/2020 08:32	Equipamento reserva indisponível	514	1.156,18	1.156,18	09/2020	500,79	1.124,25	31,91
FURNAS	TR 765 kV TABERA VAIPOIRA	08/05/2020 07:31	Operação de uma FT com indst	515	201.153,03	201.153,03	06/2020	500,79	198.668,05	2.484,98
FURNAS	TR 13.8 kV 10 Mvar VITORIA BA	11/05/2020 08:36	Desligamento Programado	515	1.142,52	1.142,52	01/2021	500,79	1.116,56	25,96
FURNAS	TR 60 kV 180 Mvar VAIPOIRA	18/12/2020 07:12	Desligamento programado para	515	1.449,11	1.449,11	01/2021	500,79	1.409,11	40,00
FURNAS	TR 345 kV BANDERANTES TRS	18/11/2020 08:51	Desligamento Programado	515	9.820,03	9.820,03	01/2021	500,79	9.554,48	265,55
CHEF (ETN)	TR 230 kV 10 Mvar PENEDRO	15/07/2020 08:34	Desligamento Programado	515	3.082,92	3.082,92	08/2020	500,79	2.997,83	85,09
ARCO	TR 500 kV ACARAÚ B. IAPARÁ	27/08/2020 08:05	Operação de uma FT com indst	515	22.013,50	22.013,50	08/2020	501,79	21.407,10	606,40
CHEF	TR 525 kV BANDERANTES TRS	18/11/2020 08:51	Desligamento de equipamento	515	3.122,82	3.122,82	01/2021	501,79	3.035,12	87,70
CHEF	MS FORTALEZA II / CCO-2001-061 - RB	18/08/2020 08:18	Desligamento de equipamento	515	52.128,62	52.128,62	09/2020	501,79	50.842,66	1.435,96
CHEF	TR 230 kV B. B. ROSAS	21/11/2020 08:09	Desligamento Programado	515	628,01	628,01	01/2021	501,79	610,73	17,28
CHEF	TR 440 kV EMBU-GUAJU JANDIRA	12/12/								

FURNAS	TR 345 / 138 kV CAMPUS	25/06/2021 06:19	Desligamento Programado	565	24.266,13	24.266,13	10/2020	550,79	23.655,65	610,48
ETEEP	TR 2308B kV CENTRO-C TR	28/07/2020 07:27	Desligamento Programado	566	8.918,47	8.918,47	08/2020	551,79	8.694,50	223,97
ETEEP	LI 345 kV IBUNA - INTERLAGOS	20/11/2020 07:31	Desligamento Programado	567	129.482,70	129.482,70	12/2020	556,79	128.236,73	1.245,97
CELET	TR 2308B kV TIARA - TR1	16/09/2020 07:31	Operação de uma FT com indst	568	4.597,38	4.597,38	10/2020	557,79	4.455,23	115,15
TATAM	MS L SOLTEIRA 2 / COO-2009-07	16/09/2020 07:22	Desligamento de equipamento	568	12.501,25	12.501,25	10/2020	555,79	12.188,41	312,84
ETEEP	TR 345 kV SANTA S - TR1	11/10/2020 06:38	Desligamento Programado	569	10.765,48	10.765,48	11/2020	553,79	10.498,03	267,45
ETEEP	LI 440 kV P. PRIMAVEJA /TAJARAR	01/08/2020 06:50	Desligamento Programado	568	45.715,03	45.715,03	10/2020	553,79	44.571,03	1.144,00
ELETRONORTE	LI 500 kV BACABERA - IMAPO	22/10/2020 07:37	Desligamento Programado	568	155.566,04	155.566,04	11/2020	553,79	151.673,64	3.892,40
ELETRONORTE	TR 230 kV 6V CURUMIM/RS 112 RN	17/09/2020 07:36	Desligamento Programado	568	10.036,62	10.036,62	10/2020	553,79	9.758,48	278,14
YASALTEO	CE 260-150 Mvar SAFEACU - CE	22/08/2020 07:30	Desligamento Programado	568	108.833,07	108.833,07	09/2020	555,79	107.094,48	1.738,53
YASALTEO	LI 420 kV ASSIS - (BR)AGUAIARI	01/10/2020 07:31	Reserva de operação por solicitação	568	4.981,84	4.981,84	12/2020	553,79	4.045,63	936,20
YASALTEO	MS RB.GONCALVES / COO-2005-01	05/11/2020 08:03	Desligamento de equipamento	568	50.712,78	50.712,78	12/2020	553,79	49.443,69	1.269,07
ETEEP	LI 230 kV SABARA - ITAGUAQUI	05/01/2021 07:08	Desligamento Programado	569	4.919,27	4.919,27	04/2021	554,79	4.698,98	120,29
ETEEP	TR 345 kV 88 kV NORTE	16/09/2020 08:01	Desligamento Programado	569	18.182,43	18.182,43	08/2020	554,79	18.229,38	150,95
ELETRONORTE	TR 2308B kV ALTAMIRA - TR1 P	28/09/2020 07:03	Desligamento Programado	569	17.989,89	17.989,89	10/2020	554,79	17.549,79	440,10
FURNAS	BC 13.8 kV 10 Mvar VITORIA - BA	16/09/2020 08:58	Desligamento Programado	569	2.302,29	2.302,29	10/2020	554,79	2.244,71	57,58
FURNAS	BC 13.8 kV 10 Mvar VITORIA - BA	16/09/2020 08:58	Desligamento Programado	569	2.288,71	2.288,71	10/2020	554,79	2.212,04	56,67
GOIANS	BC 13.8 kV 10 Mvar VITORIA - BA	16/09/2020 08:58	Desligamento Programado	569	2.288,71	2.288,71	10/2020	554,79	2.212,04	56,67
GOIANS	TR 500 kV 73 Mvar R. VERDE NOR	01/11/2020 09:58	Desligamento Programado	569	12.434,96	12.434,96	12/2020	554,79	12.124,52	310,43
CHEFP	TRR 300kV 40 kVAR OLIVEIRA	28/09/2020 07:36	Equipamento reserva indisponível	570	4.513,29	4.513,29	08/2020	555,79	4.011,61	501,68
CHEFP	TR 13.8 kV 53.0 Mvar NEVES 1 - R	17/10/2020 08:01	Outro Desligamento	570	10.672,24	10.672,24	11/2020	555,79	46.740,76	1.204,49
ETEEP	MS NORDESTE / COO-2001-059 - RB	09/02/2020 09:37	Desligamento de equipamento	571	9.059,61	9.059,61	09/2020	560,79	8.873,09	226,52
ETEEP	TRR 2308B kV EDGARDO SOUZA - TR	16/09/2020 09:20	Desligamento reserva indisponível	571	1.457,75	1.457,75	04/2021	560,79	1.399,20	58,55
ELETRONORTE	MS SAO LUIS I / COO-2001-058 - RB	16/12/2020 07:02	Desligamento de equipamento	571	16.144,33	16.144,33	03/2021	556,79	15.742,45	401,88
ELETRONORTE	LI 705 kV TABERA - IVAPORA	29/12/2020 06:09	Operação de uma FT com indst	571	29.556,77	29.556,77	01/2021	556,79	28.772,23	784,52
FURNAS	MS MARIBONDO / COO-2001-062	16/06/2020 07:16	Desligamento de equipamento	571	11.884,12	11.884,12	07/2020	556,79	11.588,29	295,83
ELETRONORTE	LI 500 kV BACABERA - IMAPO	13/12/2020 07:19	Desligamento de equipamento	571	123.719,36	123.719,36	01/2021	556,79	120.828,28	3.091,07
ELETRONORTE	MS ITABRITO 2 / COO-2001-063 - RB	20/11/2020 07:07	Desligamento de equipamento	571	117,11,29	117,11,29	12/2020	556,79	115,294	1,818
COOVA	CE 200 / 100 Mvar MORRO CHAPE	21/09/2020 06:04	Reserva Operativa Temporária	571	5.986,50	5.986,50	10/2020	556,79	5.811,65	14,85
ELETRONORTE	LI 500 kV MAMBABA - TUCURUI	4/12/2020 07:16	Operação de uma FT com indst	572	4.478,91	4.478,91	08/2020	557,79	4.307,61	111,30
ELETRONORTE	MS IMPERATRIZ / COO-2001-059 - R	04/10/2020 07:18	Desligamento de equipamento	572	16.366,22	16.366,22	11/2020	557,79	15.999,53	406,69
ETEEP	LI 345 kV IBUNA - INTERLAGOS	14/12/2020 07:24	Desligamento de equipamento	572	125.779,91	125.779,91	01/2021	557,79	122.654,20	3.125,70
ETEEP	TR 2308B kV B. SANTISTA - TR2	18/09/2020 07:27	Desligamento Programado	572	30.378,68	30.378,68	09/2020	557,79	29.548,81	729,85
ETEEP	TR 2308B kV PIRATINGA - TRS	28/10/2020 07:34	Desligamento Programado	572	5.450,69	5.450,69	11/2020	557,79	5.315,24	135,45
ETEEP	TR 345 kV EMBU-GUAÇU - TR1	16/09/2020 07:31	Operação de uma FT com indst	572	52.876,35	52.876,35	11/2020	557,79	51.544,83	1.331,51
ELETRONORTE	MS TUCURUI / COO-2001-058 - RB	27/02/2020 07:13	Desligamento de equipamento	573	27.630,04	27.630,04	11/2020	558,79	26.934,89	695,15
FURNAS	LI 705 kV TABERA - IVAPORA	20/10/2020 07:24	Operação de uma FT com indst	573	1.425.979,17	1.425.979,17	01/2021	558,79	1.380.216,80	36.762,32
ELETRONORTE	TR 230 kV TUCURUI - AL LAMBA	24/11/2020 07:31	Desligamento de equipamento	573	81.173,63	81.173,63	11/2020	558,79	79.229,21	1.944,42
ELETRONORTE	LI 132 kV CV URSULUANA - TR1	11/11/2020 08:58	Desligamento Programado	573	4.979,58	4.979,58	12/2020	558,79	4.758,54	121,04
ELITE	MS PARANÁ III - IMAPO	22/09/2020 07:16	Desligamento de equipamento	573	124.338,22	124.338,22	10/2020	558,79	121.609,11	2.729,11
ELITE	MS PARANÁ III - IMAPO	22/09/2020 07:16	Desligamento de equipamento	574	4.508,12	4.508,12	09/2020	559,79	4.396,49	111,63
ELITE	MS PARANÁ III - IMAPO	22/09/2020 07:16	Desligamento de equipamento	574	10.329,70	10.329,70	08/2020	559,79	10.074,40	255,30
ELITE	MS PARANÁ III - IMAPO	22/09/2020 07:16	Desligamento de equipamento	575	4.508,12	4.508,12	09/2020	559,79	4.396,49	111,63
ARGO	CE 300 / 150 Mvar PARANÁ III	22/07/2020 07:15	Desligamento Programado	575	307.220,84	307.220,84	08/2020	560,79	299.626,34	7.594,50
ETEEP	TR 345 kV 100 Mvar BANDEIRANTE	27/08/2020 07:28	Desligamento Programado	575	26.586,14	26.586,14	09/2020	560,79	26.143,75	442,39
ETEEP	TR 345k230 kV B. SANTISTA - TR1	13/04/2020 07:28	Desligamento Programado	575	13.450,89	13.450,89	09/2020	560,79	13.117,80	333,09
YASALTEO	MS RB.GONCALVES / COO-2005-01	03/03/2021 06:11	Desligamento de equipamento	576	49.601,68	49.601,68	04/2021	561,79	48.453,50	1.148,13
YASALTEO	MS EMBU-GUAÇU / COO-2001-061	19/09/2020 07:27	Desligamento de equipamento	576	4.900,62	4.900,62	04/2021	561,79	4.791,19	109,43
EDTEL	TR 345 kV BICOENA - POPO	27/02/2021 08:49	Operação de uma FT com indst	576	20.330,24	20.330,24	04/2021	561,79	19.899,50	430,74
ETEEP	LI 705 kV TABERA - IVAPORA	1/08/2020 07:16	Operação de uma FT com indst	577	1.425.979,17	1.425.979,17	01/2021	561,79	1.380.216,80	36.762,32
ARGO	TR 500 kV 100 Mvar TANGIARA - TR	17/11/2020 08:03	Desligamento Programado	576	56.522,04	56.522,04	12/2020	561,79	55.127,24	1.394,80
ETEEP	TR 440 kV 138 kV EMBU-GUAÇU - TR	21/04/2021 06:34	Desligamento Programado	576	149.679,98	149.679,98	04/2021	561,79	145.306,31	4.373,67
ELITE	TR 230 kV AMORES SA - COVAP	12/09/2020 06:48	Desligamento Programado	576	30.378,68	30.378,68	09/2020	561,79	29.548,81	729,85
FURNAS	TR 13.8 kV 50 Mvar MARIBONDO	20/11/2020 07:15	Desligamento Programado	576	8.166,16	8.166,16	12/2020	561,79	7.964,41	201,72
FURNAS	TR 13.8 kV 50 Mvar MARIBONDO	20/11/2020 07:15	Desligamento Programado	576	8.166,16	8.166,16	12/2020	561,79	7.964,41	201,72
PTE	CE 500 kV 397 Mvar LUZIANA - C	11/11/2020 06:24	Desligamento Programado	576	28.790,08	28.790,08	09/2020	561,79	28.079,62	710,46
SMIT	CE 200 kV 293 Mvar LUZIANA - C	02/12/2020 07:04	Desligamento Programado	576	53.138,99	53.138,99	12/2020	561,79	51.807,67	1.331,32
YASALTEO	LI 440 kV TABAGUARA - TUCURUI	26/08/2020 07:28	Desligamento de equipamento	577	36.377,63	36.377,63	09/2020	561,79	35.860,74	516,89
CHEFP	TR 345 kV 138 kV TAQUARIL - TR1	17/09/2020 06:34	Desligamento programado para	577	619,10	619,10	10/2020	562,79	606,27	2,82
ETEEP	TR 2308B kV SANTA S - TR1	16/09/2020 07:31	Desligamento Programado	577	18.983,13	18.983,13	10/2020	562,79	18.500,61	482,52
ARGO	MS PARANÁ III - IMAPO	06/10/2020 07:05	Desligamento de equipamento	577	23.865,40	23.865,40	11/2020	563,79	23.376,05	589,35
ELETRONORTE	MS MARANÁ / COO-2001-059 - RB	28/11/2020 07:23	Desligamento de equipamento	578	3.793,79	3.793,79	12/2020	563,79	3.699,91	93,88
ETEEP	TR 500 kV C. PAULISTA - TUCURUI	19/08/2020 07:28	Desligamento de equipamento	578	119.843,29	119.843,29	11/2020	563,79	116.925,23	2.918,07
ARGO	TR 500 kV 138 Mvar PARANÁ III	06/10/2020 07:05	Desligamento Programado	578	58.706,68	58.706,68	11/2020	563,79	57.262,86	1.443,70
ETEEP	TR 2308B kV EDGARDO SOUZA - TR	13/07/2020 07:08	Desligamento de equipamento	578	13.207,07	13.207,07	11/2020	563,79	12.862,82	344,25
ELETRONORTE	LI 525 kV IVAPORA - LOMERINA	21/10/2020 07:13	Desligamento Programado	578	209.659,70	209.659,70	11/2020	563,79	204.603,81	5.055,89
FURNAS	TR 69 kV 180 Mvar TUCURUI PRETO	01/11/2020 07:48	Desligamento Programado	578	16.866,42	16.866,42	12/2020	563,79	16.401,65	414,77
FURNAS	TR 69 kV 180 Mvar TUCURUI PRETO	01/11/2020 07:48	Desligamento Programado	578	16.866,42	16.866,42	12/2020	563,79	16.401,65	414,77
CHEFP	TR 2308B kV GOIANINHA - TR2	18/09/2020 07:57	Desligamento Programado	579	15.196,80	15.196,80	10/2020	564,79	14.822,75	374,05
FURNAS	TR 500 kV FERREIRA RIBES - RB	28/02/2020 06:53	Desligamento Programado	579	282.818,21	282.818,21	09/2020	564,79	278.492,02	4.326,19
SPT	CE 30-20 Mvar ELISEU MARTIN - C	01/08/2020 06:00	Desligamento Programado	579	13.099,71	13.099,71	09/2020	564,79	12.778,12	321,59
TR NORTE (MATRINHÃO)	CE 200-200 Mvar PARANÁ INDESA - S	28/06/2020 08:22	Reserva Operativa Temporária	579	388.240,33	388.240,33	06/2020	564,79	382.760	209,83
ELETRONORTE	TR 500 kV 150 Mvar P. DUTRA - TR	31/05/2020 07:11	Desligamento Programado	580	60.811,89	60.811,89	09/2020	564,79	59.899,76	912,13
FURNAS	LI 500 kV TERMINAL RIO - TRC	13/09/2020 07:58	Desligamento Programado	580	3.774,52	3.774,52	12/2020	565,79	3.681,82	92,70
ETEEP	TR 500 kV 100 Mvar TERMINAL - TR	18/09/2020 07:58	Desligamento Programado	580	18.589,04	18.589,04	10/2020	565,79	18.133,88	455,16
ETEEP	LI 440 kV EMBU-GUAÇU - SOLVAY	11/10/2020 06:45	Operação de uma FT com indst	580	11.780,29	11.780,29	12/2020	566,79	11.492,09	288,20

GRACEMA	RT 500 KV 180 Mvar CURRAL PAULI	06/07/2003 01/05	Outro Desligamento	613	299.312,60	299.312,60	08/20/20	598,79	292.372,26	6.940,34
AFLENTE	LT 230 KV FORD R. POLO C	24/02/2011 06/82	Desligamento Programado	614	7.160,60	7.160,60	03/20/21	599,79	6.560,83	166,77
ETES	LT 230 KV MASCARENHAS VIEIRA	06/02/2006 06/29	Desligamento Programado	616	11.487,29	11.487,29	10/20/20	600,79	10.886,50	260,79
FURNAS	MS 138 KV 10 Mvar VITORIA BA	30/09/2006 06/59	Desligamento Programado	616	2.456,11	2.456,11	10/20/20	601,79	2.209,41	56,70
FURNAS	MS 138 KV 10 Mvar VITORIA BA	30/09/2006 06/59	Desligamento Programado	616	2.456,11	2.456,11	10/20/20	601,79	2.209,41	56,70
FURNAS	LT 230 KV TUMBURARA RIO VERDE	19/11/2008 05/44	Desligamento Programado	616	305.978,60	305.978,60	12/20/20	601,79	298.218,24	7.760,36
FURNAS	MS 500 KV 764 Mvar BELUNA BA	14/08/2006 06/24	Desligamento Programado	617	186.100,26	186.100,26	06/20/20	601,79	180.206,74	4.893,52
FURNAS	LT 230 KV C. PAULISTA ITAUBATE	13/09/2003 01/24	Desligamento Programado	617	4.591,43	4.591,43	06/20/20	602,79	4.298,68	109,75
CEMIG	LT 348 KV SAO GOTARDO ZITRES	11/10/2006 04/36	Desligamento Programado	617	216.721,61	216.721,61	11/20/20	602,79	211.728,84	4.992,77
FURNAS	MS 500 KV GRANULINHA INHAUA	30/09/2006 01/58	Desligamento Programado	618	137.215,85	137.215,85	02/20/21	602,79	134.070,12	3.145,73
ETES	MS VERONA / CCO-2007-006 - RB	07/09/2008 06/44	Desligamento de equipamento	618	11.558,61	11.558,61	10/20/20	603,79	11.262,78	295,83
CHEF	CS 24150V-105 Mvar RECIFE II	17/06/2006 06/35	Restrição Operativa Temporária	619	11.510,97	11.510,97	07/20/20	604,79	11.246,65	264,32
FURNAS	TR 23089V - KV TOMBA TR3 BA	09/10/2006 06/38	Desligamento Programado	619	8.607,99	8.607,99	10/20/20	604,79	8.430,23	197,76
TRANSPRAE	TR 345/230 KV IRAPE SE TR4 M	11/10/2006 06/43	Desligamento Programado	619	69.749,11	69.749,11	11/20/20	604,79	68.147,47	1.601,64
ARGO	MS TIANGUIA II / CCO-2016-08	09/10/2006 01/58	Desligamento de equipamento	620	38.117,11	38.117,11	10/20/20	605,79	37.453,21	663,90
CEEP	TR 230 KV 25 Mvar ALLEGRETE	22/11/2008 04/56	Intervenção de Unidades	620	49.683,68	49.683,68	12/20/20	606,79	48.544,64	1.139,04
SPT	TR 23089V - KV GILBUÉ II TR4 PT	26/01/2006 06/05	Desligamento Programado	620	7.433,92	7.433,92	02/20/21	606,79	7.263,10	170,82
FURNAS	TR 345 KV 19 Mvar BARRA 204	06/02/2006 06/36	Desligamento Programado	622	699,81	699,81	08/20/20	607,79	676,86	22,95
CEEP	TR 23089V - KV PIRITUBA TR4 SF	02/02/2007 07/09	Desligamento Programado	622	7.232,16	7.232,16	03/20/21	607,79	7.066,89	165,27
GOAS	MS TRINDADE / CCO-2010-002 - RB	08/06/2010 01/11	Desligamento de equipamento	624	10.467,89	10.467,89	06/20/20	608,79	10.219,13	248,76
CEEP	TR 23089V - KV APARECIDA TR1	20/06/2008 06/13	Desligamento Programado	624	37.187,89	37.187,89	07/20/20	609,79	36.340,73	847,10
FURNAS	LT 500 KV BELUNA - BATAIAS	27/01/2006 07/17	Desligamento Programado	624	639.148,16	639.148,16	03/20/21	609,79	624.089,10	15.059,06
CEEP	TR 23089V - KV BANDERANTES	06/02/2006 06/35	Desligamento Programado	626	29.245,80	29.245,80	10/20/20	610,79	27.653,42	1.592,38
FURNAS	MS SAO JOSE / CCO-2001-002 - RB	27/09/2006 06/17	Desligamento de equipamento	626	39.865,07	39.865,07	10/20/20	611,79	38.969,89	895,18
FURNAS	MS TRINDADE / CCO-2010-002 - RB	08/06/2010 01/11	Desligamento de equipamento	626	1.896,08	1.896,08	03/20/21	611,79	1.863,24	32,84
FURNAS	MS TRINDADE / CCO-2010-002 - RB	08/06/2010 01/11	Desligamento de equipamento	626	10.490,90	10.490,90	06/20/20	611,79	10.252,69	238,21
ETES	KT 400 KV 105 Mvar SANTO ANGELO	18/06/2006 06/44	Desligamento Programado	626	7.848,09	7.848,09	07/20/20	611,79	7.609,89	178,20
FURNAS	TR 500 KV NOVA RUAQUA - TR4 SF	27/09/2006 06/17	Desligamento Programado	626	120.487,82	120.487,82	10/20/21	611,79	117.752,02	2.735,80
OPF	TR 23089V - KV BOM JESUS III TR1	21/01/2007 01/09	Desligamento Programado	628	7.901,31	7.901,31	02/20/21	611,79	7.780,24	121,07
ELETRONORTE (E) (NORDE)	TR 230138 KV NORDE 100 MVA	29/10/2008 10/15	Desligamento Programado	628	6.092,01	6.092,01	11/20/20	611,79	5.908,86	183,15
CEEP	LT 345 KV XAVANTES - IM FORMA	19/10/2006 07/21	Operação de uma FT com indst	631	12.725,09	12.725,09	11/20/20	616,79	12.438,44	286,65
ELETRONORTE	TR 230138 KV NORDE 100 MVA	29/10/2008 10/15	Desligamento de equipamento	631	20.415,78	20.415,78	11/20/20	616,79	19.120,86	1.294,92
CHEF	MS MACEDO / CCO-2001-061 - RB	16/06/2006 06/33	Desligamento de equipamento	633	17.617,96	17.617,96	07/20/20	618,79	17.222,35	395,61
FURNAS	TR 624 KV 180 Mvar TUPACATI	09/02/2006 06/33	Desligamento Programado	633	2.626,29	2.626,29	06/20/20	619,79	2.502,23	124,07
AFLENTE	TR 23089V - KV TOMBA TR3 BA	10/10/2006 06/05	Desligamento Programado	634	8.121,51	8.121,51	11/20/20	619,79	7.939,43	182,08
TRANSPRAE	LT 230 KV ARACUAZ 2 - IRAPE SE	09/10/2006 06/11	Desligamento Programado	634	104.220,29	104.220,29	12/20/20	619,79	101.310,24	2.910,05
CEEP	MS BARREIRA LT CCO-1991-006	26/01/2006 06/26	Desligamento de equipamento	635	11.953,33	11.953,33	03/20/21	620,79	11.570,81	382,52
CHEF	CS 21100V-70 Mvar PORTALEZA	29/11/2006 01/24	Restrição Operativa Temporária	635	5.747,48	5.747,48	12/20/20	620,79	5.618,83	128,65
CEEP	TR 230138 KV SANJOSE TR1	14/10/2006 01/11	Outro Desligamento	635	47.323,29	47.323,29	01/20/21	620,79	46.023,33	1.299,96
FURNAS	TR 345 KV 20 Mvar BANDERANTES	14/12/2008 05/07	Desligamento Programado	636	109.397,67	109.397,67	01/20/21	621,79	106.362,64	3.035,03
ETES	TR 345 KV 230 KV ACARAJU II	16/10/2006 03/03	Operação de uma FT com indst	636	8.902,26	8.902,26	11/20/20	621,79	8.605,54	296,72
ELETRONORTE (E) (BALSAS)	TR 23089V - KV BALSAS TR1	17/03/2006 01/17	Desligamento de equipamento	636	80.815,71	80.815,71	11/20/20	621,79	79.438,79	1.376,92
ELETRONORTE (E) (BALSAS)	LT 230 KV BALSAS - RIB GONCALVES	17/03/2006 01/17	Outro Desligamento	636	228.828,46	228.828,46	04/20/21	623,79	223.730,59	5.097,87
FURNAS	TR 230138 KV TUPACATI TR3	20/01/2006 01/44	Desligamento Programado	638	6.178,24	6.178,24	06/20/20	624,79	6.027,21	151,03
FURNAS	LT 345 KV ESTREITO - L C BARRO	28/10/2008 07/50	Desligamento Programado	638	16.163,24	16.163,24	11/20/20	624,79	15.694,74	468,50
CHEF	LT 500 KV LIS - LIGONZAGA/RS	01/10/2006 04/24	Permissão a operação por solicitação	640	9.891,79	9.891,79	01/20/21	625,79	9.672,10	219,69
FURNAS	TR 23089V - KV APARECIDA - SANTA T	06/02/2006 06/35	Desligamento de equipamento	640	420,18	420,18	06/20/20	625,79	408,25	11,93
FURNAS	TR 230138 KV TRANSMARCONIC	11/11/2006 03/03	Desligamento Programado	640	61.826,38	61.826,38	12/20/20	625,79	60.463,22	1.363,16
CEEP	TR 23089V - RIO VERDE TR1	06/02/2006 06/35	Desligamento de equipamento	642	10.261,41	10.261,41	01/20/21	627,79	10.012,47	248,94
CEEP	TR 23089V - KV APARECIDA TR1	06/06/2006 06/13	Desligamento Programado	644	38.379,81	38.379,81	07/20/20	629,79	37.532,71	847,10
ETES	TR 23089V - KV NARANDEIRA TR2	14/10/2006 06/03	Desligamento Programado	641	11.362,43	11.362,43	01/20/21	634,79	11.117,07	245,36
FURNAS	TR 230138 Mvar EMBU GUARANI TR1	08/02/2006 06/08	Desligamento Programado	648	10.040,12	10.040,12	06/20/20	642,79	9.741,09	299,03
ELETRONORTE	LT 500 KV BAGABEIRA / MIR	21/10/2006 07/43	Desligamento Programado	652	178.672,88	178.672,88	11/20/20	633,79	174.679,58	3.993,30
ELETRONORTE (E) (VTE)	TR 345 KV 110 Mvar VILHENA	21/06/2006 01/11	Desligamento Programado	652	118.153,14	118.153,14	01/20/21	633,79	116.508,63	1.644,51
NARANDEIRA	TR 23089V - KV NARANDEIRA TR1	12/12/2006 06/08	Desligamento Programado	653	11.487,98	11.487,98	01/20/21	638,79	11.237,92	250,06
DELFT	MS G. LOURIVAL / CCO-2001-061 - RB	28/10/2006 06/41	Desligamento de equipamento	657	85.762,21	85.762,21	11/20/20	642,79	84.348,46	1.413,75
ELETRONORTE	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-001 - RB	29/10/2006 06/19	Desligamento de equipamento	657	8.162,19	8.162,19	11/20/20	642,79	7.899,41	262,78
CEEP	TR 230138 KV ANHANJUEIRA - CENTR	09/06/2006 06/06	Desligamento Programado	657	7.592,19	7.592,19	09/20/20	642,79	7.427,16	165,03
CEEP	TR 230138 KV CENTRO EST. GENTIS	08/02/2006 06/03	Desligamento Programado	657	23.403,68	23.403,68	06/20/20	642,79	23.013,58	390,10
CEEP	TR 23089V - KV PRATINHAS TR1	27/10/2006 07/36	Desligamento Programado	657	6.260,67	6.260,67	11/20/20	642,79	6.125,22	135,45
ELETRONORTE (E) (BALSAS)	TR 23089V - KV BALSAS TR1	17/03/2006 01/17	Outro Desligamento	657	93.733,28	93.733,28	04/20/21	642,79	92.270,79	1.462,49
ELETRONORTE	TR 230138 KV ANASTACIO TR3	29/10/2006 06/19	Desligamento Programado	658	3.212,03	3.212,03	06/20/20	642,79	3.142,96	69,07
FURNAS	TR 765 KV ITABERA - BZ24HSC2	26/01/2006 04/10	Outro Desligamento	658	207.390,55	207.390,55	02/20/21	643,79	202.910,64	4.479,91
FURNAS	TR 345 KV 20 Mvar BANDERANTES	08/02/2006 06/35	Desligamento Programado	659	5.039,83	5.039,83	06/20/20	643,79	4.856,86	182,97
CEEP	TR 440138 KV JUPIA TR15 SF	21/10/2006 05/30	Desligamento programado para	659	2.753,85	2.753,85	11/20/20	644,79	2.684,45	59,40
OPF	MS PRACACIA / CCO-2013-001 - RB	07/02/2006 01/06	Desligamento de equipamento	661	19.767,36	19.767,36	03/20/21	646,79	19.342,26	425,10
ELETRONORTE (E) (BALSAS)	MS VERONIA / CCO-2011-006 - RB	09/02/2006 06/08	Desligamento de equipamento	661	34.844,16	34.844,16	04/20/21	646,79	34.071,71	772,45
FURNAS	TR 230138 KV BALSAS TR3 MA	17/03/2006 01/17	Outro Desligamento	663	252.281,85	252.281,85	04/20/21	646,79	246.873,20	5.408,65
FURNAS	MS PORTO VELHO TR1	08/10/2006 06/03	Desligamento Programado	663	2.287,88	2.287,88	06/20/20	646,79	2.228,88	59,00
CEMIG	LT 500 KV DESPACHO 3 JAGUAR	02/08/2006 01/05	Outro Desligamento	666	1.835.572,52	1.835.572,52	09/20/20	651,79	1.796.301,10	39.271,42
FURNAS	LT 345 KV ADRIANOPOLIS JACARA	25/04/2006 06/12	Desligamento Programado	666	19.624,67	19.624,67	03/20/21	651,79	19.208,23	416,44
OPF	MS GRANJA ALTA - CCO-1991-009	09/10/2006 06/03	Desligamento de equipamento	666	4.166,83	4.166,83	01/20/21	651,79	4.078,11	88,72
CEEP	TR 230 KV TAPETI - RS JOSE CAM	01/11/2006 06/17	Desligamento Programado	668	24.424,71	24.424,71	12/20/20	653,79	23.831,12	593,59
ETES	TR 440265 KV EMBU GUARANI TR5	06/09/2006 05/35	Desligamento Programado	674	30.898,38	30.898,38	06/20/20	658,79	30.455,16	443,22
ETES	TR 230138 KV VERONA TR1 SF	06/09/2006 05/35	Desligamento Programado	674	46.335,87	46.335,87	10/20/20	659,79	45.358,69	977,18
CEEP	TR 345 KV TAPETI - SANTO ANGELO	14/06/2006 06/12	Operação de uma FT com indst	679	3.279,41	3.279,41	07/20/20	662,79	3.	

FURNAS	MS M. MORAES / COO-2001-062 - RS	20/02/2001 22:08	Desligamento de equipamento	827	119.982,45	119.982,45	03/20/21	812,79	117.920,26	2.062,19
ALBUFENTE	LI 230 KV FORD / POLO - C	19/02/2001 08:38	Intervenção de Urgência	832	23.697,83	23.697,83	03/20/21	817,79	23.292,78	405,05
ELETRONORTE	CR 500 KV 161 MVAR COLINAS	01/01/2001 23:59	Outro Desligamento	839	281.175,60	281.175,60	02/20/21	816,79	277.060,27	4.115,33
CEMIG	BC 13 KV 15,2 MVAR JUZ DE FORA	23/10/2000 08:36	Desligamento Programado	840	2.252,92	2.252,92	11/20/20	826,79	2.214,80	38,12
FURNAS	MS 600 KV MVAR VITORIA - CSI 1	01/10/2001 01:43	Desligamento Programado	842	11.910,82	11.910,82	01/20/21	827,79	11.728,23	182,59
FURNAS	TR 230 KV 34PS AV BRAS - GERAL	30/05/2000 18:50	Operação de uma FT com indst	843	339,59	339,59	06/20/20	828,79	333,88	4,73
CEMIG	LI 230 KV SABARA 3 / TAGUAJARA	30/01/2001 06:03	Operação de uma FT com indst	846	2.246,11	2.246,11	02/20/21	831,79	2.236,69	5,42
ELETRONORTE	LI 230 KV 150 MVAR BLUMENAU	28/09/2001 08:18	Operação de uma FT com indst	847	1.197,85	1.197,85	10/20/20	832,79	1.197,11	0,74
FURNAS	MS MARIMBONDO / COO-2001-062	09/11/2000 18:12	Desligamento de equipamento	849	108.863,65	108.863,65	01/20/21	832,79	107.626,82	1.236,83
ETEEP	TR 230KV - KV EDGARDO SOUZA - TR	28/02/2001 01:08	Desligamento Programado	849	17.622,63	17.622,63	04/20/21	834,79	17.229,27	393,36
FURNAS	CR 60 - 30 MVAR VITORIA - CSI 1	27/05/2000 07:28	Desligamento Programado	852	10.732,89	10.732,89	06/20/20	837,79	10.653,83	79,06
ETEEP	LI 440 KV ARARAQUARA - TR	21/11/2000 17:29	Operação de uma FT com indst	856	17.065,62	17.065,62	01/20/21	841,79	16.752,44	293,18
FURNAS	MS 500 KV 107 MVAR S DA MESA	09/10/2001 01:01	Outro Desligamento	860	915,93	915,93	11/20/20	845,79	907,63	8,33
FURNAS	CR 60 - 30 MVAR VITORIA - CSI 1	02/03/2001 08:04	Desligamento Programado	862	11.160,82	11.160,82	04/20/21	847,79	10.976,78	184,04
ETEEP	TR 230KV - KV EDGARDO SOUZA - TR	02/02/2001 19:16	Operação de uma FT com indst	869	810,35	810,35	04/20/21	854,79	797,63	57,16
CEEE	LI 230 KV C INDUSTRIAL - VAIRES	31/01/2001 07:59	Desligamento Programado	869	49.169,69	49.169,69	05/20/21	847,79	48.366,43	803,26
FURNAS	LI 700 KV TABAERA - VIVAPORA	01/07/2000 08:11	Operação de uma FT com indst	870	11.980,26	11.980,26	06/20/20	856,79	11.371,38	608,87
FURNAS	BR 020 KV 60 MVAR BELMONTI	04/03/2000 01:13	Desligamento Programado	872	9.962,81	9.962,81	05/20/21	857,79	9.799,52	163,29
TSLE	CR 2 X 100-100 MVAR MARMELEIRO	09/05/2000 08:09	Restrição Operativa Temporária	880	12.184,01	12.184,01	05/20/20	859,79	11.987,21	196,80
CEMIG	LI 230 KV TABAERA 4 / TAGUAJARA	20/02/2001 01:49	Outro Desligamento	880	10.643,99	10.643,99	10/20/20	860,79	10.224,84	419,15
ALBUFENTE	TR 230KV - KV TOMBA - TR BA	12/10/2000 07:06	Desligamento Programado	885	13.176,81	13.176,81	11/20/20	870,79	12.866,28	310,51
ETEEP	MS 500 KV 80 MVAR PRIME 2	12/03/2001 16:21	Outro Desligamento	887	1.085.261,16	1.085.261,16	04/20/21	872,79	1.088.168,26	27.093,90
ETEEP	TR 440KV - KV EMBU-GUAJU - TR	16/11/2001 21:28	Operação de uma FT com indst	889	99.899,28	99.899,28	01/20/21	874,79	97.954,61	1.944,67
FURNAS	TR 345/138 KV VIANA - TR ES	31/03/2001 21:10	Operação de uma FT com indst	889	63.963,03	63.963,03	05/20/21	874,79	62.546,74	1.416,29
CEEE	LI 230 KV C INDUSTRIAL - VAIRES	31/01/2001 07:59	Desligamento Programado	889	297.845,40	297.845,40	03/20/21	874,79	293.341,51	4.503,89
ELETRONORTE	LI 230 KV COELHO NETO / PERITO	18/06/2000 23:48	Operação de uma FT com indst	891	17.163,71	17.163,71	07/20/20	876,79	16.889,90	273,81
ETEEP	CR 200-175 MVAR EMBU-GUAJU	23/03/2001 06:20	Desligamento Programado	896	22.268,37	22.268,37	04/20/21	883,79	22.020,50	247,87
ETEEP	CR 200-175 MVAR EMBU-GUAJU	28/07/2000 00:13	Operação de uma FT com indst	900	23.039,67	23.039,67	08/20/20	885,79	22.675,70	363,97
MSGT	LI 500 KV ARARAQUARA 3 - FERNA	03/02/2001 00:03	Atras de Entrada em Operação	900	6.174.867,73	6.174.867,73	06/20/20	895,79	6.072.349,98	102.517,74
MSGT	TR 500 KV 45 MVAR FERNAND DUA	03/05/2000 00:00	Atras de Entrada em Operação	900	76.673,67	76.673,67	06/20/20	895,79	75.462,74	1.210,93
MSGT	TR 500 KV 45 MVAR FERNAND DUA	03/05/2000 00:00	Atras de Entrada em Operação	900	76.673,67	76.673,67	06/20/20	895,79	75.462,74	1.210,93
FURNAS	CR 2 X 100-100 MVAR S DA MESA	05/02/2001 08:32	Outro Desligamento	904	183.783,45	183.783,45	03/20/21	899,79	179.996,75	4.786,70
ETEEP	TR 230 KV MVAR EMBU-GUAJU	23/03/2001 06:20	Desligamento Programado	910	23.992,72	23.992,72	04/20/21	899,79	23.616,27	376,45
CHEFP	LI 230 KV BANANIL - RUSSIAS II	11/03/2001 06:35	Desligamento Programado	910	81.526,41	81.526,41	04/20/21	899,79	80.252,39	1.274,02
FURNAS	CR 230 KV 216 MVAR RIO VERDE FT	28/10/2000 02:44	Outro Desligamento	914	325,46	325,46	01/20/21	899,79	324.281,01	947,45
FURNAS	CR 60 - 30 MVAR VITORIA - CSI 1	02/03/2001 08:04	Desligamento Programado	914	1.360.854,24	1.360.854,24	01/20/21	899,79	1.359.804,24	1.050,00
ETEEP	CR 200-175 MVAR RECIFE II - C	19/01/2001 07:11	Restrição Operativa Temporária	917	207.762,42	207.762,42	02/20/21	902,79	204.830,32	2.932,10
CHEFP	CR 500 KV 128 KV ESPERANCA - TR	03/01/2001 21:21	Operação de uma FT com indst	917	4.102,48	4.102,48	02/20/21	902,79	4.072,73	29,75
ELETRONORTE	LI 230 KV 150 MVAR BLUMENAU	03/01/2001 21:21	Outro Desligamento	922	375.920,71	375.920,71	02/20/21	907,79	370.125,33	5.795,38
FURNAS	MS 500 KV 76 MVAR IBUNA	12/06/2000 01:40	Outro Desligamento	922	1.547.417,38	1.547.417,38	06/20/20	907,79	1.523.261,64	24.155,74
FURNAS	MS 500 KV 76 MVAR IBUNA	12/06/2000 01:40	Outro Desligamento	922	1.547.417,38	1.547.417,38	06/20/20	907,79	1.523.261,64	24.155,74
FURNAS	CR 200-175 MVAR GRAJAU - TR S	11/11/2000 04:36	Intervenção de Urgência	924	238.670,69	238.670,69	12/20/20	909,79	234.995,40	3.675,29
CEMIG	TR 345 KV BARROSO / VAIRES 1	03/02/2001 00:03	Outro Desligamento	924	103.022,61	103.022,61	11/20/20	911,79	101.480,28	1.542,33
FURNAS	MS ITAMBARA / COO-2001-062 - RS	18/11/2000 07:59	Desligamento de equipamento	931	181.548,37	181.548,37	11/20/20	916,79	178.759,28	2.779,09
ARTLE	BIPOLO 500 KV XINGU - TERMINAL	17/12/2000 01:42	Intervenção de Urgência	931	26.991,70	26.991,70	03/20/21	916,79	26.540,27	451,43
FURNAS	CR 200-175 MVAR VILHENA	31/10/2000 00:46	Desligamento Programado	944	24.165,89	24.165,89	11/20/20	929,79	23.802,08	363,81
ETEEP	CR 200-175 MVAR EMBU-GUAJU	31/10/2000 00:46	Desligamento Programado	944	24.165,89	24.165,89	11/20/20	929,79	23.802,08	363,81
CHEFP	CR 500 KV OLINDINA - LI GOND	22/02/2001 01:03	Operação de uma FT com indst	951	412.498,29	412.498,29	04/20/21	934,79	408.510,61	3.987,68
CEEE	TR 230/138 KV PORTOLEGRE 4 - C	30/09/2000 14:47	Outro Desligamento	952	81.600,01	81.600,01	11/20/20	937,79	80.381,67	1.218,34
ETEEP	MS TRES RIMMOS / COO-2001-059	19/01/2001 06:35	Desligamento de equipamento	958	79.905,30	79.905,30	03/20/21	943,79	79.126,10	779,20
FURNAS	CR 60 - 30 MVAR VITORIA - CSI 1	02/03/2001 08:04	Desligamento Programado	962	274.926,82	274.926,82	01/20/21	943,79	270.833,03	4.093,79
CHEFP	LI 500 KV P - AFONSO / UJUSSINA XIN	18/11/2000 06:26	Operação de uma FT com indst	971	51.469,04	51.469,04	12/20/20	956,79	50.715,61	753,43
ELETRONORTE	TR SAO JULIUS / COO-2001-068 - RS	09/01/2001 07:11	Desligamento de equipamento	971	24.748,28	24.748,28	01/20/21	956,79	24.385,26	363,02
CELT-2	TR 230 / 138 KV ANHANGUERA	25/10/2000 18:57	Outro Desligamento	972	345.267,65	345.267,65	11/20/20	957,79	340.216,64	5.051,01
FURNAS	MS 500 KV 381 MVAR SAMAMBRA	17/12/2000 00:09	Desligamento Programado	976	1.246.285,15	1.246.285,15	01/20/21	961,79	1.237.260,27	9.024,87
CHEFP	TR 500 KV CALIPE - FORTA	02/03/2001 08:17	Desligamento Programado	981	20.834,54	20.834,54	04/20/21	966,79	20.525,68	308,86
FURNAS	TR 500 KV GURUPA - AMARALIA	08/01/2001 06:35	Operação de uma FT com indst	981	106.081,88	106.081,88	01/20/21	966,79	105.022,82	1.059,07
ELETRONORTE	LI 230 KV 138 KV PORTOLEGRE 4 - C	27/03/2001 02:22	Desligamento Programado	985	84.346,63	84.346,63	04/20/21	967,79	83.129,47	1.217,16
ELETRONORTE	TR 230KV - KV AREIA - TR PR	01/06/2000 07:59	Outro Desligamento	1001	97.528,98	97.528,98	11/20/20	966,79	96.721,84	807,14
ETEEP	TR 440/138 KV AGUA VERMELHA	28/03/2001 02:35	Operação de uma FT com indst	1011	25.442,45	25.442,45	05/20/21	966,79	25.281,83	160,62
ETEEP	TR 230KV - KV BOM FORTALEZA - TR	23/03/2001 08:04	Desligamento Programado	1012	13.036,07	13.036,07	01/20/21	966,79	12.852,26	183,81
SANTA MARIA	TR 230 KV 15 MVAR SANTA MARIA	22/10/2000 06:03	Desligamento Programado	1032	20.262,87	20.262,87	11/20/20	1017,79	19.983,78	279,09
ELETRONORTE	LI 230 KV COELHO NETO / PERITO	18/06/2000 23:48	Operação de uma FT com indst	1043	36.433,78	36.433,78	06/20/20	1026,79	36.036,31	407,47
ETEEP	LI 230KV - KV TRANSCADIA	22/02/2001 01:03	Desligamento Programado	1043	93.288,16	93.288,16	01/20/21	1026,79	91.844,26	1.443,90
CHEFP	TR 500 KV PICI III - TR SCS	08/02/2001 01:17	Desligamento programado para	1065	16.279,56	16.279,56	03/20/21	1056,79	16.062,20	217,37
FURNAS	CR 330/200 MVAR BRANCO - TR	15/09/2000 04:58	Desligamento Programado	1065	59.493,78	59.493,78	08/20/20	1056,79	58.704,28	789,50
ELETRONORTE	TR 345/138 KV CAMPINAS - TR4	02/07/2000 21:40	Outro Desligamento	1073	71.246,22	71.246,22	08/20/20	1056,79	70.302,42	943,80
CHEFP	TR 230KV - KV ATLANTIDA - TR1	25/01/2001 08:17	Desligamento Programado	1086	4.988,07	4.988,07	04/20/21	1083,79	4.929,69	58,38
ALBUFENTE	TR 230KV - KV MAIA - TR ES	21/10/2001 17:05	Desligamento Programado	1109	10.019,01	10.019,01	09/20/20	1103,79	9.819,22	199,79
FURNAS	TR 230KV - KV TOMBA - TR BA	11/10/2000 06:31	Desligamento Programado	1110	14.219,05	14.219,05	11/20/20	1096,79	14.036,97	182,08
CHEFP	MS BLUMENAU / COO-2001-043 - RS	02/02/2001 18:43	Desligamento de equipamento	1115	37.882,11	37.882,11	01/20/21	1107,79	37.407,43	474,68
FURNAS	TR 230 KV 9,9 MVAR NATAL - RJ	13/07/2000 01:14	Outro Desligamento	1116	81.979,08	81.979,08	03/20/21	1107,79	80.334,95	1.044,13
CHEFP	TR 230KV - KV DELTA - COQUELA - TR	21/06/2000 18:43	Operação de uma FT com indst	1122	33.856,10	33.856,10	06/20/20	1107,79	33.302,24	453,86
FURNAS	TR 230KV - KV MAIA - TR ES	24/02/2001 06:31	Desligamento Programado	1125	23.310,69	23.310,69	01/20/21	1113,79	22.915,31	395,38
ALBUFENTE	TR 230KV - KV 802 MVAR XINGU - CTG1	06/03/2001 20:14	Outro Desligamento	1125	238.521,89	238.521,89	04/20/21	1113,79	247.474,72	1.047,17
FURNAS</										

ELETRONORTE	TR 23089	10/09/2001	11/96	Intervenção de Utilidade	1760	21.721,75	21.721,75	10/2020	1745,79	21.546,32	174,43
ELETRONORTE	TR 230138	12/01/2002	08/17	Desligamento Programado	1760	59.832,68	59.832,68	02/2021	1745,79	89.349,48	48,92
FURNAS	MS F. IGUAÇU 600V / CCO-2001-062	26/09/2002	07/02	Desligamento de equipamento	1778	29.571,50	29.571,50	10/2020	1756,29	29.336,57	236,24
FURNAS	MS 230 KV CONDE - PENAS - SAVALIA	11/07/2002	01/38	Operação de uma FT com indst	1777	11.937,92	11.937,92	10/2020	1756,29	13.571,91	119,88
ETAR	TR 500 / 230 KV J. CAMARA II TR RN	31/10/2002	08/12	Operação de uma FT com indst	1783	20.020,20	20.020,20	10/2020	1778,79	19.861,49	158,71
CHEF	TR 500V BANBUJÁ - ITUMBURA II	20/02/2002	01/83	Operação de uma FT com indst	1787	7.681,47	7.681,47	04/2021	1782,79	7.420,71	160,76
ELETRONORTE	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-05	06/03/2002	08/38	Desligamento Programado	1809	22.098,19	22.098,19	11/2020	1790,79	21.884,17	174,02
CHEF	TR 345KV CAMACARI - CORDEIRO	20/10/2002	07/19	Desligamento programado para	1810	36.471,94	36.471,94	11/2020	1795,79	36.226,64	249,30
ELETRONORTE	TR 230 KV CAMACARI - CORDEIRO	20/10/2002	07/19	Desligamento Programado	1812	8.508,52	8.508,52	10/2020	1797,79	8.339,81	167,97
ELETRONORTE	TR 500 KV MIRANDA II - IPUIRITA	28/09/2002	08/08	Desligamento Programado	1815	1.659.020,96	1.659.020,96	11/2020	1800,79	1.646.020,60	12.992,46
FURNAS	CE 100/90 MVA BANDERANTES	10/09/2002	01/29	Operação de uma FT com indst	1821	1.984.413,03	1.984.413,03	10/2020	1820,79	1.980.863,02	15.450,82
FURNAS	TR 500 KV MARIMONDO - MA	26/09/2002	08/49	Desligamento Programado	1842	33.484,49	33.484,49	11/2020	1827,79	33.236,40	248,39
FURNAS	TR 345KV CAMPOS - MACACÉ ME	11/06/2002	03/09	Operação de uma FT com indst	1855	1.307.271,97	1.307.271,97	04/2021	1831,79	1.297.236,03	10.035,24
FURNAS	TR 500KV SINOP - CORDEIRO	06/10/2002	09/08	Operação de uma FT com indst	1856	261.278,17	261.278,17	10/2020	1835,79	259.276,53	2.001,65
FURNAS	TR 23089 - KV BARRO ALTO - TR1	27/06/2002	07/31	Operação de uma FT com indst	1868	18.184,02	18.184,02	07/2020	1843,79	18.044,81	139,11
CHEF	TR 345KV ANANHAUEIRA - TR1	29/02/2002	01/48	Operação de uma FT com indst	1869	127.354,73	127.354,73	04/2021	1845,79	126.252,43	1.103,30
ELETRONORTE	TR 23089 - KV JARU - 3RO	19/09/2002	10/30	Desligamento Programado	1880	35.605,63	35.605,63	10/2020	1845,79	35.353,23	272,10
ELDP - FURNAS	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-05	04/07/2002	08/18	Desligamento de equipamento	1883	33.680,45	33.680,45	06/2020	1849,79	33.430,77	249,68
ELDP - FURNAS	TR 230 KV TRÉ MVR BLUMENAU	26/05/2002	09/03	Desligamento Programado	1893	10.019,98	10.019,98	07/2020	1859,79	9.839,82	179,99
CHEF	TR 345 KV ANANHAUEIRA - MA FOR	14/03/2002	07/16	Desligamento Programado	1879	128.541,28	128.541,28	04/2021	1864,79	127.568,81	972,37
CHEF	MS R. VERDE NORTE / CCO-2001-04	15/10/2002	01/04	Desligamento de equipamento	1891	19.205,19	19.205,19	11/2020	1865,79	18.702,43	502,94
MSCT	CE 300-300 MVA ITABERA - CE1	21/09/2002	07/44	Data Desligamento	1884	1.386.393,98	1.386.393,98	10/2020	1869,79	1.375.934,21	10.459,77
FURNAS	MS 345 KV 200 MVA TIJUBO PRETO	04/09/2002	07/49	Desligamento Programado	1880	12.745,20	12.745,20	06/2020	1870,79	12.629,30	116,85
FURNAS	TR 230 KV CURUMÁ AMORÓVAPITUA	19/09/2002	09/03	Desligamento Programado	1893	29.568,69	29.568,69	03/2021	1875,79	29.344,23	224,25
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV P. DUTRA - TR5	30/07/2002	08/29	Operação de uma FT com indst	1886	4.683,97	4.683,97	09/2020	1883,79	4.648,89	34,89
FURNAS	TR 500KV ITABERA - RCI/ANACR	23/02/2002	01/58	Restrição Operativa Temporária	1889	4.129,54	4.129,54	04/2021	1884,79	4.008,03	126,71
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV JARU - 3RO	19/09/2002	10/30	Desligamento Programado	1880	35.605,63	35.605,63	10/2020	1885,79	35.353,23	272,10
ELDP - FURNAS	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-05	04/07/2002	08/18	Desligamento de equipamento	1883	33.680,45	33.680,45	06/2020	1884,79	33.430,77	249,68
ELDP - FURNAS	TR 230 KV TRÉ MVR BLUMENAU	26/05/2002	09/03	Desligamento Programado	1893	10.019,98	10.019,98	07/2020	1885,79	9.839,82	179,99
CHEF	TR 345 KV ANANHAUEIRA - MA FOR	14/03/2002	07/16	Desligamento Programado	1879	128.541,28	128.541,28	04/2021	1884,79	127.568,81	972,37
CHEF	MS R. VERDE NORTE / CCO-2001-04	15/10/2002	01/04	Desligamento de equipamento	1891	19.205,19	19.205,19	11/2020	1885,79	18.702,43	502,94
MSCT	CE 300-300 MVA ITABERA - CE1	21/09/2002	07/44	Data Desligamento	1884	1.386.393,98	1.386.393,98	10/2020	1869,79	1.375.934,21	10.459,77
FURNAS	MS 345 KV 200 MVA TIJUBO PRETO	04/09/2002	07/49	Desligamento Programado	1880	12.745,20	12.745,20	06/2020	1870,79	12.629,30	116,85
FURNAS	TR 230 KV CURUMÁ AMORÓVAPITUA	19/09/2002	09/03	Desligamento Programado	1893	29.568,69	29.568,69	03/2021	1875,79	29.344,23	224,25
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV P. DUTRA - TR5	30/07/2002	08/29	Operação de uma FT com indst	1886	4.683,97	4.683,97	09/2020	1883,79	4.648,89	34,89
FURNAS	TR 500KV ITABERA - RCI/ANACR	23/02/2002	01/58	Restrição Operativa Temporária	1889	4.129,54	4.129,54	04/2021	1884,79	4.008,03	126,71
FURNAS	MS ZONA OESTE / CCO-2012-016	12/09/2002	07/26	Desligamento de equipamento	1906	91.098,85	91.098,85	10/2020	1891,79	90.419,48	679,37
ELDP - FURNAS	TRR 230KV / 138 KV 340 MVA TIJUBO	26/07/2002	08/05	Equipamento reserva indoposto	1900	3.015,30	3.015,30	06/2020	1894,79	2.962,87	51,85
FURNAS	MS F. IGUAÇU 600V / CCO-2001-062	15/09/2002	09/33	Desligamento de equipamento	1921	30.988,95	30.988,95	09/2020	1905,79	30.739,63	249,30
CHEF	TR 440 KV ASSIS - BAURU	30/03/2002	07/34	Operação de uma FT com indst	1924	10.727,12	10.727,12	04/2021	1909,79	10.647,79	79,45
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV P. DUTRA - TR18	17/02/2002	07/54	Operação de uma FT com indst	1930	6.669,05	6.669,05	04/2021	1915,79	6.518,83	150,12
CHEF	MS ARARAQUARA / CCO-2001-059	27/08/2002	08/37	Desligamento de equipamento	1931	59.307,62	59.307,62	09/2020	1916,79	58.871,08	436,56
ELDP - FURNAS	MS 138 KV - TRÉ MVR LAFAGE I	19/09/2002	08/03	Desligamento Programado	1940	1.652,26	1.652,26	06/2020	1925,79	1.640,25	12,11
ELDP - FURNAS	CE 20-10 MVA G. GRANDE II - CS2	14/03/2002	07/15	Desligamento de equipamento	1946	6.401,32	6.401,32	03/2021	1925,79	6.300,29	101,48
ELETRONORTE	TR 23089 - KV PERITOPO - TR2	04/09/2002	08/08	Operação de uma FT com indst	1946	5.474,21	5.474,21	09/2020	1931,79	5.434,23	39,98
ELDP - FURNAS	TRR 23089 KV GUAMA - TR1	19/09/2002	09/03	Desligamento Programado	1948	2.138,82	2.138,82	03/2021	1931,79	2.102,84	36,94
CHEF	TR 440/138 KV SANTO ANGELO - TR	06/11/2002	07/04	Desligamento Programado	1951	364.166,51	364.166,51	06/2020	1936,79	361.533,28	2.633,13
ELDP - FURNAS	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-05	14/01/2002	07/93	Desligamento de equipamento	1950	23.834,61	23.834,61	02/2021	1940,79	23.629,60	205,19
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV PERITOPO - TR2	04/09/2002	08/08	Operação de uma FT com indst	1946	5.474,21	5.474,21	09/2020	1945,79	5.434,23	39,98
CHEF	TR 440/230 KV ASSIS - BAURU	30/03/2002	07/34	Operação de uma FT com indst	1960	10.502,02	10.502,02	06/2020	1945,79	10.426,85	75,16
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV P. DUTRA - TR18	17/02/2002	07/54	Operação de uma FT com indst	1930	6.669,05	6.669,05	04/2021	1945,79	6.518,83	150,12
FURNAS	MS ANGRA FLU / CCO-2001-062 - R	17/12/2002	07/48	Desligamento de equipamento	1961	237.886,78	237.886,78	01/2021	1946,79	236.162,48	1.724,28
COPEL	TR 500 KV SANTO CAJARI - S. SANTO	24/10/2002	08/08	Desligamento Programado	1962	189.693,28	189.693,28	11/2020	1947,79	188.376,02	1.317,26
FURNAS	TR 500 KV 480 MVA S. S. SANTO	01/10/2002	08/38	Desligamento Programado	1963	31.887,86	31.887,86	01/2021	1947,79	31.639,11	248,71
CHEF	TR 345 KV TRES MARIAS - VARZEA	09/09/2002	08/59	Operação de uma FT com indst	1972	21.417,41	21.417,41	10/2020	1957,79	21.263,04	154,37
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV CORDEIRO - TR1	20/02/2002	01/78	Operação de uma FT com indst	1973	2.328,14	2.328,14	01/2021	1957,79	2.308,10	18,04
ELDP - FURNAS	TRR 300/230 KV BARRERAS II - TR3	20/04/2002	07/59	Equipamento reserva indoposto	1974	4.148,01	4.148,01	09/2020	1960,79	4.118,18	21,85
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV P. DUTRA - TR18	28/07/2002	08/49	Operação de uma FT com indst	1960	1.037,97	1.037,97	06/2020	1971,79	1.030,04	7,75
ELDP - FURNAS	MS 138 KV - TRÉ MVR LAFAGE I	19/09/2002	08/03	Desligamento Programado	1940	1.652,26	1.652,26	06/2020	1971,79	1.640,25	12,11
ELDP - FURNAS	CE 20-10 MVA G. GRANDE II - CS2	14/03/2002	07/15	Desligamento de equipamento	1946	6.401,32	6.401,32	03/2021	1971,79	6.300,29	101,48
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV PERITOPO - TR2	04/09/2002	08/08	Operação de uma FT com indst	1946	5.474,21	5.474,21	09/2020	1971,79	5.434,23	39,98
ELDP - FURNAS	TRR 23089 KV GUAMA - TR1	19/09/2002	09/03	Desligamento Programado	1948	2.138,82	2.138,82	03/2021	1971,79	2.102,84	36,94
CHEF	TR 440/138 KV SANTO ANGELO - TR	06/11/2002	07/04	Desligamento Programado	1951	364.166,51	364.166,51	06/2020	1971,79	361.533,28	2.633,13
ELDP - FURNAS	MS SANTO ANGELO / CCO-2001-05	14/01/2002	07/93	Desligamento de equipamento	1950	23.834,61	23.834,61	02/2021	1940,79	23.629,60	205,19
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV PERITOPO - TR2	04/09/2002	08/08	Operação de uma FT com indst	1946	5.474,21	5.474,21	09/2020	1971,79	5.434,23	39,98
CHEF	TR 440/230 KV ASSIS - BAURU	30/03/2002	07/34	Operação de uma FT com indst	1960	10.502,02	10.502,02	06/2020	1945,79	10.426,85	75,16
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV P. DUTRA - TR18	17/02/2002	07/54	Operação de uma FT com indst	1930	6.669,05	6.669,05	04/2021	1971,79	6.518,83	150,12
FURNAS	MS ANGRA FLU / CCO-2001-062 - R	17/12/2002	07/48	Desligamento de equipamento	1961	237.886,78	237.886,78	01/2021	1946,79	236.162,48	1.724,28
COPEL	TR 500 KV SANTO CAJARI - S. SANTO	24/10/2002	08/08	Desligamento Programado	1962	189.693,28	189.693,28	11/2020	1947,79	188.376,02	1.317,26
FURNAS	TR 500 KV 480 MVA S. S. SANTO	01/10/2002	08/38	Desligamento Programado	1963	31.887,86	31.887,86	01/2021	1947,79	31.639,11	248,71
CHEF	TR 345 KV TRES MARIAS - VARZEA	09/09/2002	08/59	Operação de uma FT com indst	1972	21.417,41	21.417,41	10/2020	1957,79	21.263,04	154,37
ELDP - FURNAS	TR 23089 - KV CORDEIRO - TR1	20/02/2002	01/78	Operação de uma FT com indst	1973	2.328,14	2.328,14	01/2021	1957,79	2.308,10	18,04
ELDP - FURNAS	TRR 300/230 KV BARRERAS II - TR3										

CEMIG	TR 230 kV I TABIRA 2 - JI MUNIZ	27/01/2021 16:47	Operação de uma FT com indst	4184	18.150,78	18.150,78	02/2021	4.168,79	18.089,12	63,66
FURNAS	TR 500kV48 - MV SAMBAIBA	29/05/2020 00:15	Outra Desligamento	4240	119.787,48	119.787,48	06/2020	4205,79	119.361,67	425,81
CEMIG	TR 138 kV 28 - MV LAFIATE	23/06/2020 19:08	Outra Desligamento	4249	11.876,48	11.876,48	02/2021	4216,79	11.359,69	516,79
PRE-SAINT	TR 500 kV 361 - MV GURUPI	07/02/2021 00:00	Outra Desligamento	4258	628.911,11	628.911,11	01/2021	4225,79	628.285,31	625,79
KRTE	TR BIPOLO 500 kV XINGU - TERMINAL	01/11/2020 02:10	Outra Desligamento	4261	12.813.490,31	12.813.490,31	03/2021	4226,79	12.770.548,03	42.942,28
CTEEP	TR 348,98 kV BANDEIRANTES - TR	11/06/2021 00:48	Desligamento Programado	4262	881.773,24	881.773,24	06/2020	4227,79	878.485,43	3.287,81
CEMIG	TR 138 kV 18 - MV CONS LAFIATE	12/03/2021 18:48	Restrição Operativa Temporária	4262	444,28	444,28	06/2020	4287,79	443,49	0,79
CTEEP	TR 230 kV 10 - MV TERESINA	04/09/2020 12:29	Desligamento de equipamento	4263	500,20	500,20	10/2020	4288,79	499,41	0,79
ELETRONORTE	TR 500kV28 - MV IMPERATRIZ - TR1	04/05/2020 09:14	Operação de uma FT com indst	4410	8.811,21	8.811,21	06/2020	4335,79	8.803,21	28,47
CEMIG	MS CONSE - PENÁ - CCO-1997-008 -	27/02/2021 11:19	Desligamento de equipamento	4420	50.400,55	50.400,55	04/2021	4460,79	50.110,76	289,45
FURNAS	TR 348,98 kV CAMPINAS - TR	15/09/2020 01:38	Outra Desligamento	4443	145.115,83	145.115,83	10/2020	4463,79	145.488,63	464,81
CTEEP	TR 348,98 kV FORMASAR - TR	07/11/2020 08:11	Outra Desligamento	4469	2.332.878,22	2.332.878,22	12/2020	4454,79	2.325.588,00	7.290,22
CEMIG	TR 230kV 9 - MV BOM JESUS - TR	23/01/2021 22:37	Operação de uma FT com indst	4469	23.554,26	23.554,26	06/2021	4464,79	23.479,48	74,78
CEMIG	TR 500 kV TABIRA 2 - BANDEIRA	07/11/2020 01:46	Operação de uma FT com indst	4469	10.550,88	10.550,88	12/2020	4458,79	10.517,09	33,79
FURNAS	TR 348,98 kV 200 - MV TUCUÍ PRETO	02/10/2020 18:24	Outra Desligamento	4468	254.328,52	254.328,52	11/2020	4458,79	253.837,14	491,38
CEMIG	TR 500 kV B DESPACHO 3 JAGUAR	11/02/2021 03:08	Operação de uma FT com indst	4506	452.481,19	452.481,19	12/2021	4513,79	451.967,40	513,79
AMAZONAS GT	TR 230 kV UHE BALBINA - I/LEC	05/12/2020 08:49	Operação de uma FT com indst	4507	9.429,89	9.429,89	01/2021	4502,79	9.400,89	29,00
CTEEP	TR 230 kV UHE BALBINA - I/ITE	05/12/2020 08:49	Operação de uma FT com indst	4507	9.380,04	9.380,04	01/2021	4502,79	9.361,07	20,97
CTEEP	TR 348,98 kV LESTIE - TR3 SF	23/08/2020 05:14	Intervenção de Unidade	4615	128.268,78	128.268,78	10/2020	4600,79	127.837,23	395,06
CTEEP	TR 230kV 9 - MV MACAPÁ - TR1 A	03/11/2020 22:55	Outra Desligamento	4626	120.387,35	120.387,35	12/2020	4613,79	120.017,60	369,75
CTEEP	TRR 230kV 9 - MV PRATININGA - TR	07/02/2021 08:02	Equipamento reserva indisponível	4721	628,19	628,19	04/2021	4613,79	627,40	0,79
ELETRONORTE	MS AREIA - CCO-2001-097 - RB	03/11/2020 08:15	Desligamento de equipamento	4774	60.170,17	60.170,17	12/2020	4769,79	59.991,62	178,15
ELETRONORTE	TR 230kV 9 - MV COELHO NEITO - TR	20/07/2020 07:50	Operação de uma FT com indst	4780	31.424,44	31.424,44	06/2020	4770,79	31.301,69	122,75
CEMIG	TR 500 kV B DESPACHO 3 JAGUAR	09/05/2020 09:55	Operação de uma FT com indst	4844	33.266,98	33.266,98	06/2020	4839,79	33.190,71	77,27
ARGO	TR 500 kV ACARAÚ 3 - PARNÁ	18/12/2020 07:59	Operação de uma FT com indst	4892	208.275,04	208.275,04	02/2021	4867,79	207.688,64	586,40
TIATIM	TR 440 kV UHE SOL TEARÁ - SOL TE	24/03/2021 01:37	Operação de uma FT com indst	4928	109.117,89	109.117,89	04/2021	4913,79	108.611,53	506,36
CEMIG	TR 500 kV B DESPACHO 3 JAGUAR	02/08/2020 12:02	Operação de uma FT com indst	4931	33.725,20	33.725,20	09/2020	4916,79	33.627,88	97,22
CEMIG	TR 348,98 kV 99 - MV IBUNA - ZK	03/09/2020 07:31	Operação de uma FT com indst	5142	14.826,01	14.826,01	06/2020	5127,79	14.786,23	40,78
FURNAS	TR 230 kV 138 kV C. DOBRAÇA	09/10/2020 07:41	Outra Desligamento	5186	34.105,71	34.105,71	11/2020	5171,79	31.190,91	3.914,80
CTEEP	CE 2X100-700 - Mvar FORTALEZA	28/11/2020 12:51	Restrição Operativa Temporária	5186	488.106,84	488.106,84	01/2021	5200,79	487.580,10	520,69
ELETRONORTE	TR 500 kV 163 - MV MARABÁ - R	12/03/2021 00:08	Outra Desligamento	5213	1.233.186,43	1.233.186,43	10/2020	5200,79	1.229.865,64	3.320,79
TP NORTE (MATRINCHA)	TR 500 kV PARANATINGA - RIBEIRA	08/12/2020 17:47	Outra Desligamento	5265	3.936.001,01	3.936.001,01	03/2021	5502,79	3.929.498,21	10,04
FURNAS	TR 348,98 kV ADRIANOPOLIS JACARÁ	25/01/2021 00:04	Desligamento Programado	5667	1.599.565,95	1.599.565,95	03/2021	5660,79	1.598.216,30	1.349,65
FURNAS	TR 138 kV 10 - MV VITÓRIA - B	01/11/2020 09:48	Operação de uma FT com indst	5705	8.310,84	8.310,84	12/2020	5690,79	8.310,71	0,13
ELETRONORTE	TR 500 kV BACABEIRA - 75AD	09/09/2020 09:08	Operação de uma FT com indst	5880	82.940,25	82.940,25	10/2020	5835,79	82.738,73	201,52
CEMIG	TR 138 kV 15 - MV 817 - MV FORÇA	09/03/2021 00:00	Outra Desligamento	5878	21.814,27	21.814,27	04/2021	5878,79	20.984,48	829,79
CEMIG	MS VOLTA GRANDE - CCO-1997-000 -	09/03/2021 08:49	Desligamento de equipamento	5878	44.458,52	44.458,52	04/2021	5863,79	44.311,01	107,51
CTEEP	MS P. ARINSU - CCO-2001-061 -	11/10/2020 22:09	Desligamento de equipamento	5948	186.041,01	186.041,01	11/2020	5913,79	185.256,22	784,79
CTEEP	TR 348,98 kV PALENTE - TR1 B	01/11/2020 09:48	Operação de uma FT com indst	5958	8.510,84	8.510,84	11/2020	5950,79	8.509,71	1,13
CTEEP	TR 230kV 9 - MV VICENTE SUL - TR	06/05/2020 09:07	Desligamento Programado	5962	115.513,17	115.513,17	06/2020	5927,79	115.236,85	276,32
ELETRONORTE	TR 500kV BRANCO - CCO-2001-064 -	09/03/2021 00:00	Desligamento de equipamento	5962	153.330,01	153.330,01	04/2021	5943,79	152.837,23	495,78
CEMIG	TR 230 kV TABIRA 2 - PORTO EST	08/03/2021 13:26	Operação de uma FT com indst	5960	13.376,57	13.376,57	04/2021	5943,79	13.344,67	31,90
ELETRONORTE	TR 230 kV RIO VERDE - FURNAS/AR	04/11/2020 08:46	Operação de uma FT com indst	5963	22.508,01	22.508,01	01/2021	5966,79	22.456,14	51,85
FURNAS	TR 348,98 kV UBERABA - TR	09/03/2020 09:56	Operação de uma FT com indst	6054	203.854,27	203.854,27	10/2020	6036,79	203.650,48	193,79
FURNAS	TR 348,98 kV 183 - MV TUMBARÁ - TR	28/02/2021 09:23	Outra Desligamento	6075	60.042,67	60.042,67	04/2021	6060,79	59.902,18	140,49
FURNAS	TRR 230 kV 348,98 kV TUCUÍ PRETO	27/04/2021 00:00	Equipamento reserva indisponível	6082	34.122,30	34.122,30	04/2021	6060,79	34.000,51	121,79
FURNAS	TR 348,98 kV TAQUARIL - TR1	15/03/2021 08:49	Operação de uma FT com indst	6199	12.706,09	12.706,09	04/2021	6114,79	12.626,62	29,47
ELETRONORTE	TRR 230kV 9 - MV CANAAS SUL - TR	12/03/2021 08:13	Equipamento reserva indisponível	6174	2.107,22	2.107,22	04/2021	6168,79	2.102,20	0,02
ARGO	TR 100 kV 66 - MV MESSEIAS - TR	08/05/2020 18:04	Outra Desligamento	6201	21.381,88	21.381,88	04/2021	6185,79	21.339,09	46,79
CEMIG	MS G. VALDAREDES - CCO-1997-000 -	28/10/2020 09:33	Desligamento de equipamento	6208	42.341,49	42.341,49	11/2020	6183,79	42.244,54	99,25
ARGO	TR 500 kV 30 - MV IATIBA - TR	09/03/2021 00:00	Outra Desligamento	6244	1.123.186,43	1.123.186,43	04/2021	6200,79	1.122.061,64	1.114,79
FURNAS	TR 348,98 kV 99 - MV IBUNA - TR	24/08/2020 07:31	Desligamento Programado	6293	18.144,70	18.144,70	09/2020	6278,79	18.103,72	40,98
CEMIG	TR 230 kV RIO VERDE - FURNAS/AR	09/10/2020 08:46	Operação de uma FT com indst	6302	449.192,17	449.192,17	11/2020	6311,79	448.739,67	452,50
CTEEP	TR 348,98 kV BANDEIRANTES - TR	12/08/2020 09:58	Utilização de equipamento reserva	6474	40.670,03	40.670,03	09/2020	6459,79	40.580,74	89,29
CTEEP	TR 348,98 kV CATU - TR	09/03/2021 00:00	Restrição Operativa Temporária	6513	5.363,27	5.363,27	04/2021	6459,79	5.362,48	0,79
FURNAS	TR 348,98 kV 200 - MV TUCUÍ PRETO	02/10/2020 18:24	Outra Desligamento	6665	63.958,32	63.958,32	11/2020	6600,79	63.821,53	136,79
FURNAS	MR RIO VERDE - FUR - CCO-2001-064 -	12/05/2020 20:49	Desligamento de equipamento	6703	291.307,71	291.307,71	06/2020	6686,79	290.730,97	576,74
FURNAS	TR 348,98 kV EDGARDA SOUZA - TR	01/11/2020 09:48	Operação de uma FT com indst	6815	1.236.328,81	1.236.328,81	04/2021	6805,79	1.235.093,02	1.235,79
CEMIG	TR 230 kV TABIRA 2 - PORTO EST	28/01/2021 16:17	Operação de uma FT com indst	6777	15.434,67	15.434,67	02/2021	6866,79	15.402,77	31,90
FURNAS	TR 348,98 kV Mvar GRAJAU - CS1	07/02/2021 00:00	Equipamento reserva indisponível	7003	600,01	600,01	07/2021	6903,79	600,00	0,01
FURNAS	TR 160-105 - Mvar TERESINA - CS	22/02/2021 09:39	Desligamento Programado	7039	509.027,61	509.027,61	03/2021	7015,79	507.986,84	1.040,87
TP NORTE (MATRINCHA)	TR 500 kV 166 - MV PARANATINGA	06/02/2021 18:41	Operação de uma FT com indst	7104	114.088,84	114.088,84	04/2021	7089,79	113.860,27	228,57
FURNAS	TR 348,98 kV 214 - MV VÉTORIA - B	09/03/2020 09:56	Operação de uma FT com indst	7205	1.808.487,82	1.808.487,82	04/2021	7100,79	1.807.252,03	1.235,79
CTEEP	TR 230kV 9 - MV EDGARDA SOUZA - TR	14/11/2020 14:03	Utilização de equipamento reserva	7227	1.866,82	1.866,82	12/2020	7212,79	1.863,22	0,50
ARGO	TR 300-200 - Mvar SANTA CARMEN/AR	09/03/2021 00:00	Desligamento de equipamento	7403	1.603.290,18	1.603.290,18	04/2021	7387,79	1.599.122,03	1.175,76
FURNAS	TR 300-160 - Mvar GRAJAU - CS1	14/09/2020 07:51	Desligamento Programado	7469	265.514,27	265.514,27	10/2020	7384,79	265.002,12	512,15
ARGO II	TR 160 - Mvar ARQUELDES	08/03/2021 08:05	Desligamento Programado	7628	600,26	600,26	04/2021	7371,79	600,26	0,00
FURNAS	TR 500 kV MATHIASINHO - MA	09/03/2021 00:00	Operação de uma FT com indst	7627	41.877,83	41.877,83	04/2021	7371,79	41.800,04	71,79
CEMIG	TR 230 kV SABARA 3 - TAQUARIL	17/11/2020 08:20	Operação de uma FT com indst	7572	21.688,48	21.688,48	12/2020	7529,79	21.627,75	60,73
CTEEP	TR 230 kV VICENTE SUL - TR	06/05/2020 09:07	Desligamento de equipamento	7623	121.302,82	121.302,82	04/2021	7600,79	121.181,03	121,79
CTEEP	MS PASO BRANCO - CCO-2001-060 -	07/10/2020 07:45	Desligamento de equipamento	7685	45.708,43	45.708,43	11/2020	7670,79	45.627,06	83,37
ELETRONORTE	TR 230 kV RIO VERDE - FURNAS/AR	09/10/2020 08:46	Operação de uma FT com indst	8101	30.510,77	30.510,77	11/2020	8066,79	30.401,24	109,53
FURNAS	TR 795 kV TABIRA 2 - PORTO EST	25/02/2021 19:05	Operação de uma FT com indst	8189	1.808.487,82	1.808.487,82	04/2021	8166,79	1.806.679,03	817,79
CTEEP	TR 348,98 kV RAM REBERT F - TR	19/07/2020 08:12	Equipamento reserva indisponível	8360	43.359,49	43.359,49	08/2020	8345,79		

FURNAS	TR 500/245 kV SAMAMBAIA TR3	12/09/2020 13:13	Utilização de equipamento novo	187036	179.510,15	179.510,15	02/2021	187020,79	179.496,05	13,64
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTALEGRE 4 T	07/06/2020 18:45	Operação de uma FT com tráfego	210540	11.297,86	98.405,82	11/2020	210525,79	98.398,85	8,64
ELETRONORTE	TR 500 kV TRÁNSFER VILA DO CONDE	28/03/2020 10:00	Operação de uma FT com tráfego	342967	14.256,45	2.086.983,89	01/2021	342952,79	2.086.496,24	85,05
ELETRONORTE	TR 500/230 kV SÃO LUIS II TR3 M	02/03/2020 07:55	Desligamento Programado	547195	2.144.920,52	87.632.228,38	08/2020	547180,79	87.629.951,95	2.278,57

Anexos

ANEXO A – UTILIZAÇÃO DA FRASEOLOGIA PADRÃO - Comunicação verbal

Nessa seção é apresentado exemplos de utilização da fraseologia padrão na comunicação verbal.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

ANEXO 3 - UTILIZAÇÃO DA FRASEOLOGIA PADRÃO

Exemplo 1 – Informando o desligamento automático

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: ONS - Centro de Operação do Sistema Sudeste, Durval.
	Emissor: Nome da Empresa - Centro de Operação XXX (<i>nome do Centro de Operação do Agente</i>), Poliana.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Às 12h15min, houve o desligamento automático do transformador TR-06 da SE Paulista, sinalizando relé de gás.
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Às 12h15min, houve o desligamento automático do transformador TR-03 da SE Paulista, sinalizando relé de gás.
4º - Confirmação e retransmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Negativo.
	Emissor: Às 12h15min, houve o desligamento automático do transformador TR zero meia da SE Paulista, sinalizando relé de gás. <i>Obs.: conforme subitem 4.1.5., na transmissão oral de números ou algarismos, em caso de não entendimento da mensagem, o emissor deve obrigatoriamente repetir a mensagem utilizando os numerais constantes no ANEXO 2, assim como o receptor deve repetir da mesma forma.</i>
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Às 12h15min, houve o desligamento automático do transformador TR zero meia da SE Paulista, sinalizando relé de gás.
4º - Confirmação pelo emissor	Emissor: Positivo.
5º - Encerramento	Receptor: Entendido. Obrigado.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Exemplo 2 – Elevação de geração

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: Nome da Empresa - Centro de Operação XXX (<i>nome do Centro de Operação do Agente</i>), Borba.
	Emissor: ONS - Centro de Operação do Sistema Sul, Fernanda.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Solicito elevar, neste momento, a geração na UHE Morros Uivantes para 600 MW.
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Elevar a geração da UHE Morros Uivantes para 700 MW.
4º - Confirmação e retransmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Negativo.
	Emissor: Elevar a geração na UHE Morros Uivantes para meia zero zero MW.
3ª - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Elevar a geração na UHE Morros Uivantes para meia zero zero MW.
4ª - Confirmação pelo emissor	Emissor: Correto.
5º - Encerramento	Receptor: Confirmado. Obrigado.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Exemplo 3 – Desligar CAG

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: ONS – Centro de Operação do Sistema Nordeste, Travassos.
	Emissor: ONS - Centro Nacional, Santos.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Solicito desligar o seu CAG, pois somente o Centro de Operação do Sistema Sudeste irá operar em FF.
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Desligar o CAG do Centro de Operação do Sistema Nordeste. Receptor: Desligar agora ou na próxima meia hora?
4º - Confirmação e complementação pelo emissor	Emissor: Correto.
	Emissor: Desligar na próxima meia hora, às 14h30min.
3ª - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Desligar o CAG às 14h30min.
4ª - Confirmação pelo emissor	Emissor: Confirmado.
5º - Encerramento	Receptor: Obrigado.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Exemplo 4 – Desligamento de linha de transmissão e seu restabelecimento

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: Nome da Empresa - Centro de Operação XXX (<i>nome do Centro de Operação do Agente</i>), Eduarda.
	Emissor: ONS - Centro de Operação do Sistema Norte/Centro-Oeste, Magro.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Às 15h02min sinalizou o desligamento da LT 230 kV Porto / Morro dos Cavalos. Vocês confirmam?
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Confirmamos, a LT 230 kV Porto / Morro dos Cavalos desligou às 15h02min.
	Receptor: A linha de transmissão já está disponível para ser ligada.
4º - Confirmação pelo emissor	Emissor: A linha está disponível para ser ligada.
	Emissor: Quais as proteções que atuaram?
3ºa - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Correto, a linha está disponível para ser ligada.
	Receptor: A proteção atuada foi a 67NP e 79 sem sucesso.
4ºa - Confirmação pelo emissor	Emissor: Confirmado. Proteção 67NP e 79 sem sucesso.
	Emissor: Energizar a LT 230kV Porto / Morro dos Cavalos pelo terminal da SE Porto.
3ºb - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Correto.
	Receptor: Energizar a LT 230 kV Porto / Morro dos Cavalos pelo terminal da SE Porto.
4ºb - Confirmação pelo emissor	Emissor: Confirmado.
	Emissor: Após a linha de transmissão estar energizada, ligá-la no terminal da SE Morro dos Cavalos, fechando em anel.
3ºc - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Energizar a LT 230 kV Porto / Morro dos Cavalos pelo terminal da SE Porto e ligá-la, em anel, na SE Morro dos Cavalos.
4ºc - Confirmação pelo emissor	Emissor: Correto.
5º - Encerramento	Receptor: Confirmado. Após ligo novamente para informar os horários das manobras. Obrigado.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Exemplo 5 – Intervenção na Rede de Operação Regional

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: ONS - Centro de Operação do Sistema Sul, Michaelis.
	Emissor: Nome da Empresa - Centro de Operação XXX (<i>nome do Centro de Operação do Agente</i>), Aurélio.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Solicito autorização de início da intervenção 45236, referente ao transformador ATF-C da SE Nativa.
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Você solicita a autorização de início da intervenção 45.236.
4º - Confirmação pelo emissor	Emissor: Confirmado.
2ª - Transmissão da mensagem pelo receptor	Receptor: Autorizado a iniciar a intervenção 45.236 às 16h23min.
3ª - Repetição da mensagem pelo emissor	Emissor: Entendido, estou autorizado para iniciar a intervenção 45.236 às 16h23min.
4ª - Confirmação pelo receptor	Receptor: Correto.
5º - Encerramento	Emissor: Obrigado. Após ligo novamente para informar os horários das manobras.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Exemplo 6 – Intervenção da Rede de Operação Sistêmica

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: ONS - Centro de Operação do Sistema Sul, Michaelis.
	Emissor: Nome da Empresa - Centro de Operação XXX (nome do Centro de Operação do Agente), Aurélio.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Solicito autorização de início da intervenção 23.698, referente ao transformador DET 2 da SE Derescalt.
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Você solicita a autorização de início da intervenção 23.698, referente ao transformador DET 12 da SE Derescalt.
4º - Confirmação negativa e repetição da mensagem pelo emissor	Emissor: Negativo.
	Emissor: Solicito autorização de início da intervenção 23.698, referente ao transformador delta echo tango zero dois da SE Derescalt.
5º - Repetição da mensagem pelo receptor	<p>Receptor: Você solicita a autorização de início da intervenção 23.698, referente ao transformador delta echo tango zero dois da SE Derescalt.</p> <p><i>Obs.: conforme subitem 4.1.4.1, quando for necessário soletrar, na comunicação de voz operativa, nomes próprios, abreviaturas de serviços, siglas, identificação de equipamentos (principalmente em casos de nomes compostos por letras e números), linhas de transmissão e palavras de pronúncia duvidosa, deve-se utilizar o alfabeto fonético internacional constante do ANEXO 1; e conforme subitem 4.1.5., na transmissão oral de números ou algarismos em caso de não entendimento da mensagem, o emissor deve obrigatoriamente repetir a mensagem utilizando os numerais constantes no ANEXO 2, assim como o receptor deve repetir da mesma forma.</i></p>
6º - Confirmação pelo emissor	Emissor: Confirmado.
7º - Transmissão de mensagem sem necessidade de repetição	Receptor: Aurélio, essa intervenção é na Rede de Operação Sistêmica, vou solicitar a autorização ao CNOS, aguarde que retornarei à ligação.
8º - Encerramento	Emissor: Entendido, aguardo seu retorno.
(comunicação entre COSR e CNOS)	

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Estrutura	Comunicação
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.
	Receptor: Centro Nacional Operação do Sistema, Dicion.
	Emissor: Centro de Operação do Sistema Sul, Michaelis.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Solicito autorização de início da intervenção 23.698.
3º - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Você solicita a autorização de início da intervenção 23.698.
4º - Confirmação pelo emissor	Emissor: Confirmado.
Transmissão de mensagem sem necessidade de repetição	Receptor: Aguarde que retornarei a ligação, vou verificar as condições para a autorização.
5º - Encerramento	Emissor: Correto, aguardo sua ligação.
(comunicação entre CNOS e COSR, após verificação das condições para autorização do início da intervenção)	
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada
	Receptor: ONS - Centro de Operação do Sistema Sul, Michaelis.
	Emissor: ONS - Centro Nacional de Operação do Sistema. Michaelis, sou o Dicion.
2º - Transmissão da mensagem pelo emissor	Emissor: Autorizado o início da intervenção 23.698.
3ª - Repetição da mensagem pelo receptor	Receptor: Está autorizado o início da intervenção 23.698.
4º - Confirmação pelo emissor	Emissor: Correto.
5º - Encerramento	Receptor: Obrigado. Irei informar ao Agente.
(comunicação entre o COSR e COS do Agente)	
1º - Identificação	Emissor: Faz a chamada.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação Verbal na Operação	RO-RO.BR.01	13	4.1.7.	12/07/2022

Estrutura	Comunicação
	<p>Receptor: Nome da Empresa - Centro de Operação do XXX (<i>nome do Centro de Operação do Agente</i>), Aurélio.</p> <p>Emissor: ONS - Centro de Operação do Sistema Sul. Aurélio, sou o Michaelis.</p>
2º - Transmissão da mensagem pelo Emissor	Emissor: Está autorizado o início da intervenção 23.698 às 17h18min.
3º - Repetição da mensagem pelo Receptor	Receptor: Entendido, estou autorizado para iniciar a intervenção 23.698 às 17h18min.
4º - Confirmação pelo Emissor	Emissor: Correto.
5º - Encerramento	Receptor: Depois te retorno para informar os horários das manobras. Obrigado.

ANEXO B – FRASEOLOGIA PADRÃO DAS SOLICITAÇÕES OPERATIVAS - Comunicação por Mensagem de Texto na Operação

Essa seção contém a partir do item "5.1.9. FRASEOLOGIA PADRÃO DAS SOLICITAÇÕES OPERATIVAS" a fraseologia padrão utilizada para as solicitações operativas na Comunicação por Mensagem de Texto na Operação.

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	RO-RO.BR.03	02	4.1.7.	20/06/2023

eólicas e fotovoltaicas; e

- Redespacho de geração de usinas hidráulicas (tipos I e II-A).

5.1.3. Para os casos de uso descritos no item 5.1.2, a comunicação de solicitações operativas via mensagem de texto se aplica somente aos Agentes que passaram pelo processo de cadastro para acesso ao sistema de mensagem de texto. Esse processo será coordenado pelo ONS, devendo os Agentes aguardarem o contato inicial.

5.1.4. Ao enviar uma mensagem, o emissor deve observar se o interlocutor com o qual deseja se comunicar e as informações que irão compor a mensagem estruturada foram selecionados corretamente. Essas informações estão destacadas de forma orientativa nos textos entre parênteses e na cor verde no item 5.1.9. Caso necessário, é possível, ainda, incluir informações complementares à solicitação operativa por meio de texto livre no sistema de mensagem de texto.

5.1.5. Após receber a mensagem, o receptor deve dar a sua confirmação ou, caso seja verificado algum impedimento para proceder conforme o solicitado, este deve transmitir a razão do referido impedimento, por meio do campo de texto livre do sistema de mensagem de texto, à qual o emissor da solicitação deve dar ciência. Um fluxograma que descreve esse processo é apresentado no Anexo 1.

5.1.6. Ao confirmar a solicitação, os Agentes devem prontamente executar as ações solicitadas pelos Centros de Operação do ONS.

5.1.7. O emissor da mensagem poderá cancelar a solicitação, via sistema de mensagem de texto, enquanto esta não for confirmada pelo receptor.

5.1.8. A qualquer momento, tanto o emissor quanto o receptor da solicitação podem optar por realizar as tratativas por meio de comunicação verbal. Essa alteração de canal de comunicação deve ser sinalizada no sistema de mensagem de texto. A partir deste momento, a solicitação no sistema é encerrada. As regras para a comunicação verbal na operação estão estabelecidas na RO-RO.BR.01.

5.1.9. FRASEOLOGIA PADRÃO DAS SOLICITAÇÕES OPERATIVAS

5.1.9.1. GERAÇÃO HIDRÁULICA

INSTALAÇÃO / EQUIPAMENTO / SISTEMA	OPERAÇÃO	EMISSOR	MENSAGEM ESTRUTURADA
Área de controle	Elevar geração	CNOS	Elevar Geração Hidráulica em <i>(montante de geração)</i> MW. Ex.: <i>Elevar Geração Hidráulica em 500 MW.</i>

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	RO-RO.BR.03	02	4.1.7.	20/06/2023

INSTALAÇÃO / EQUIPAMENTO / SISTEMA	OPERAÇÃO	EMISSOR	MENSAGEM ESTRUTURADA
	Reduzir geração		<p>Reduzir Geração Hidráulica em <i>(montante de geração)</i> MW.</p> <p>Ex.: <i>Reduzir Geração Hidráulica em 500 MW.</i></p>
Usina	Seguir Programa de geração	CNOS / COSR	<p>UHE <i>(Nome da usina)</i> Seguir Programa de Geração.</p> <p>Ex.: <i>UHE Paulo Afonso IV Seguir Programa de Geração.</i></p>
	Antecipar Programa de geração	CNOS / COSR	<p>UHE <i>(Nome da usina)</i> Antecipar Programa de Geração de <i>(horário)</i>.</p> <p>Ex.: <i>UHE Paulo Afonso IV Antecipar Programa de Geração de 14:00.</i></p>
	Manter geração verificada	CNOS / COSR	<p>UHE <i>(Nome da usina)</i> Manter Geração Verificada.</p> <p>Ex.: <i>UHE Paulo Afonso IV Manter Geração Verificada.</i></p>
	Elevar geração	CNOS	<p>UHE <i>(Nome da usina)</i> Elevar Geração da Usina para <i>(montante de geração)</i> MW.</p> <p>Ex.: <i>UHE Ilha Solteira Elevar Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p>

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	RO-RO.BR.03	02	4.1.7.	20/06/2023

INSTALAÇÃO / EQUIPAMENTO / SISTEMA	OPERAÇÃO	EMISSOR	MENSAGEM ESTRUTURADA
			<p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Elevar Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Reverter (<i>número</i>) UGs e Elevar Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Sincronizar (<i>número</i>) UGs e Elevar Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Sincronizar (<i>número</i>) UGs, Reverter (<i>número</i>) UGs e Elevar Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>Ex.:</p> <p><i>UHE Ilha Solteira Elevar Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Reverter 2 UGs e Elevar Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Sincronizar 1 UG e Elevar Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Sincronizar 1 UG, Reverter 2 UGs e Elevar Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p>
	Reduzir geração	CNOS	<p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Reduzir Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>Ex.:</p> <p><i>UHE Ilha Solteira Reduzir Geração da Usina para 1.000 MW.</i></p>

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	RO-RO.BR.03	02	4.1.7.	20/06/2023

INSTALAÇÃO / EQUIPAMENTO / SISTEMA	OPERAÇÃO	EMISSOR	MENSAGEM ESTRUTURADA
		COSR	<p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Reduzir Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Converter pelo Sistema (<i>número</i>) UGs e Reduzir Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Desligar (<i>número</i>) UGs e Reduzir Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>UHE (<i>Nome da usina</i>) Desligar (<i>número</i>) UGs, Converter pelo Sistema (<i>número</i>) UGs e Reduzir Geração da Usina para (<i>montante de geração</i>) MW.</p> <p>Ex.:</p> <p><i>UHE Ilha Solteira Reduzir Geração da Usina para 1500 MW.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Converter pelo Sistema 2 UGs e Reduzir Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Desligar 1 UG e Reduzir Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Desligar 1 UG, Converter pelo Sistema 2 UGs e Reduzir Geração da Usina para 1.500 MW.</i></p>
	Maximizar geração	CNOS / COSR	<p>UHE (<i>Nome da Usina</i>) Reverter e Sincronizar Todas as UGs Disponíveis, Maximizando a Geração da Usina.</p> <p>Ex.:</p> <p><i>UHE Ilha Solteira Reverter e Sincronizar Todas as UGs Disponíveis, Maximizando a Geração da Usina.</i></p>

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	RO-RO.BR.03	02	4.1.7.	20/06/2023

INSTALAÇÃO / EQUIPAMENTO / SISTEMA	OPERAÇÃO	EMISSOR	MENSAGEM ESTRUTURADA
Unidade Geradora	Maximizar geração	COSR	<p>UHE <i>(Nome da Usina)</i> Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</p> <p>UHE <i>(Nome da Usina)</i> Reverter <i>(Número)</i> UGs e Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</p> <p>UHE <i>(Nome da Usina)</i> Sincronizar <i>(Número)</i> UGs e Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</p> <p>UHE <i>(Nome da Usina)</i> Sincronizar <i>(Número)</i> UGs, Reverter <i>(Número)</i> UGs e Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</p> <p>Ex.:</p> <p><i>UHE Ilha Solteira Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Reverter 2 UGs e Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Sincronizar 1 UG e Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</i></p> <p><i>UHE Ilha Solteira Desligar 1 UG, Reverter 2 UGs e Maximizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</i></p>
	Minimizar geração	CNOS / COSR	<p>UHE <i>(Nome da Usina)</i> Minimizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</p> <p>Ex.:</p> <p><i>UHE Ilha Solteira Minimizar Geração das UGs Sincronizadas como Gerador.</i></p>

Rotina de Operação	Código	Revisão	Item	Vigência
Comunicação por Mensagem de Texto na Operação	RO-RO.BR.03	02	4.1.7.	20/06/2023

5.1.9.2. GERAÇÃO INTERMITENTE (EÓLICA E FOTOVOLTAICA)

INSTALAÇÃO / EQUIPAMENTO / SISTEMA	OPERAÇÃO	EMISSOR	MENSAGEM ESTRUTURADA
Área de controle	Limitar geração	CNOS	Limitar em <i>(montante de geração)</i> MW a Geração <i>(tipo de fonte)</i> . Ex.: <i>Limitar em 100 MW a Geração Eólica.</i>
	Liberar geração		Liberar <i>(montante de geração)</i> MW de Geração <i>(tipo de fonte)</i> . Liberação Total de Geração <i>(tipo de fonte)</i> . Ex.: <i>Liberar 500 MW de Geração Fotovoltaica.</i> <i>Liberação Total de Geração Eólica.</i>
	Reduzir geração		Reduzir em <i>(montante de geração)</i> MW a Geração <i>(tipo de fonte)</i> . Ex.: <i>Reduzir em 800 MW a Geração Fotovoltaica.</i>
Usina / Conjunto	Limitar geração	COSR	<i>(Nome do conjunto)</i> Limitar em <i>(montante de geração)</i> MW a Geração <i>(tipo de fonte)</i> . Ex.: <i>Conj. Igaporã II Limitar em 200 MW a Geração Eólica.</i>
	Liberar geração		<i>(Nome do conjunto)</i> Liberação Total de Geração <i>(tipo de fonte)</i> . Ex.: <i>Serra da Babilônia II Liberação Total de Geração Eólica.</i>

5.2. INFORMES OPERATIVOS

5.2.1. Os informes operativos têm como objetivo a comunicação de ocorrências no SIN, por meio do sistema de mensagem de texto, a partir do envio de mensagens de caráter informativo, em texto livre, para múltiplos destinatários.

ANEXO C – Apresentação do ZACCX no EDAO XVII

Essa seção contém a apresentação do ZACCX um serviço de mensagens de texto na operação do SIN. Esta apresentação aconteceu no Encontro para Debates de Assuntos de Operação (EDAO).



XVII EDAO

Encontro para Debates de
Assuntos de Operação

— São Paulo - SP —

PROMOÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:





A operação do sistema elétrico em um cenário descentralizado, sustentável e inovador.

O desafio da integração entre geração, transmissão e distribuição.

PROMOÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:





A operação do sistema elétrico em um cenário descentralizado, sustentável e inovador.
O desafio da integração entre geração, transmissão e distribuição.

ZACCX

Simplificando e otimizando a comunicação entre operadores

Iran Abreu¹, Eloi Rocha Neto², Jacques Sauvé², Helloise Mota³, Virgínia Sgotti³, Flávia Durans³

ISA CTEEP¹

Smartiks²

In Forma³



Histórico

ZACCX

Etapa 1:

- Projeto de P&D Isa Cteep / ONS / In Forma / Smartiks
- Propósito: validação de hipóteses

Análise Estatística

Categorias	Percentual
Intervenções	55.8%
Controle de Tensão	10.5%
Supervisão	5.7%
Perturbações	11.6%
Outros	9.1%
Sem sucesso	9.5%

Protótipos testados:

- Controle de Tensão
- Intervenções ONS/Agentes
- Intervenções internas
- Perturbações
- Controle de Geração

Conclusões:

- **Mensagens de texto** são melhores para atividades que envolvem atividades rotineiras e repetitivas.
- **Ligações telefônicas** são melhores para situações que exigem grande quantidade de informação sendo trocada em pouco tempo.



Histórico

ZACCX

Etapa 2:

- Projeto de P&D Isa Cteep / In Forma / Smartiks
- Propósito: desenvolvimento da primeira versão do produto





ZACCCX

O Zaccx é uma plataforma inovadora para agilizar a comunicação segura e auditável entre centros de controle, promovendo operações eficientes.





ZACCCX

ZACCCX

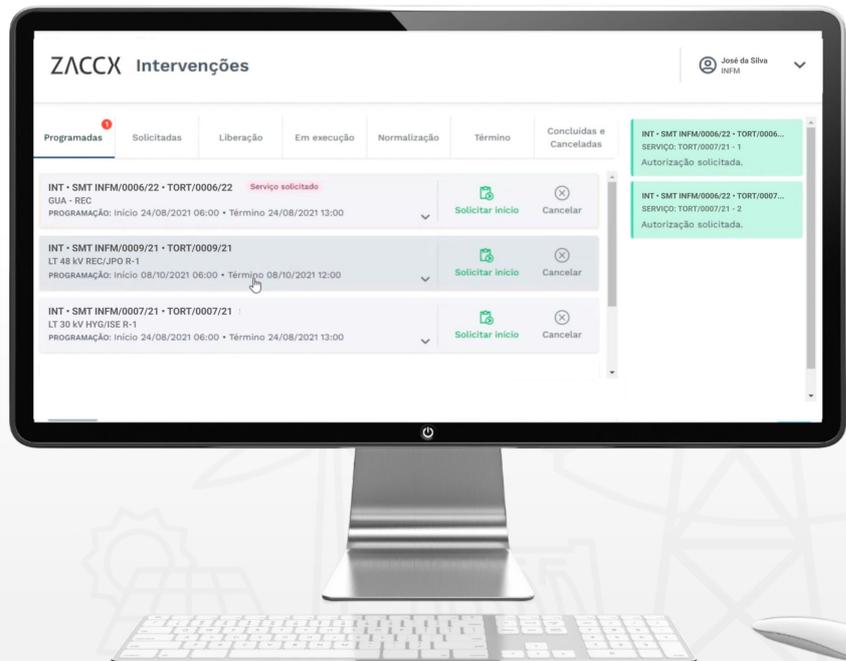
Mensagens são trocadas entre operadores com cliques de mouse.

Através do Zaccx, atividades rotineiras e repetitivas que envolvem comunicação entre operadores são mapeadas em mensagens estruturadas.



Comunicação no processo execução de uma intervenção

Contempla tanto as solicitações de intervenções para a execução de serviços de manutenção do próprio agente, como também as solicitações de intervenções em atendimento a agentes externos para que possam realizar a execução de seus serviços.

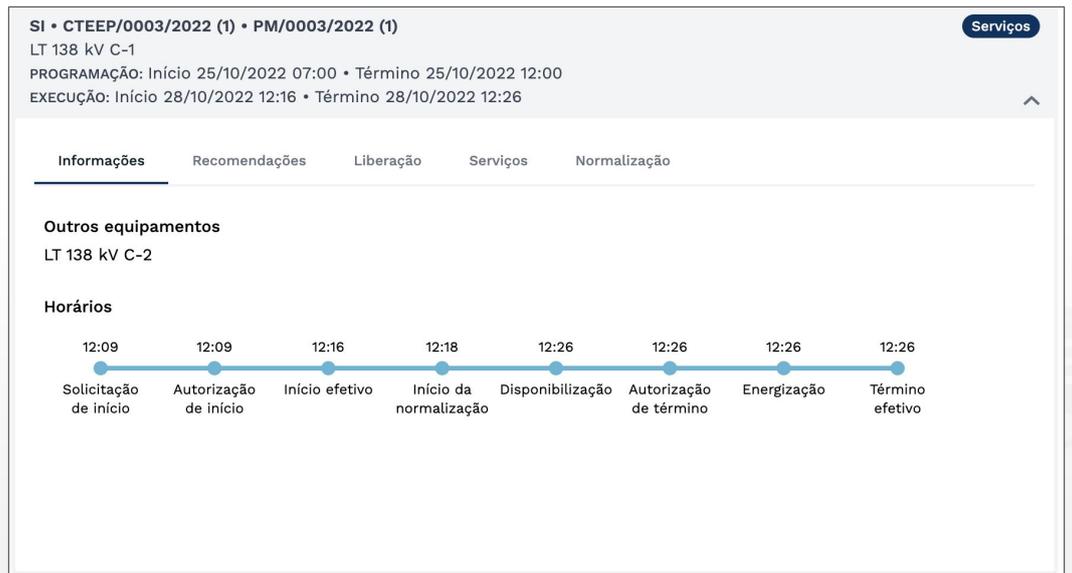




ZACCX

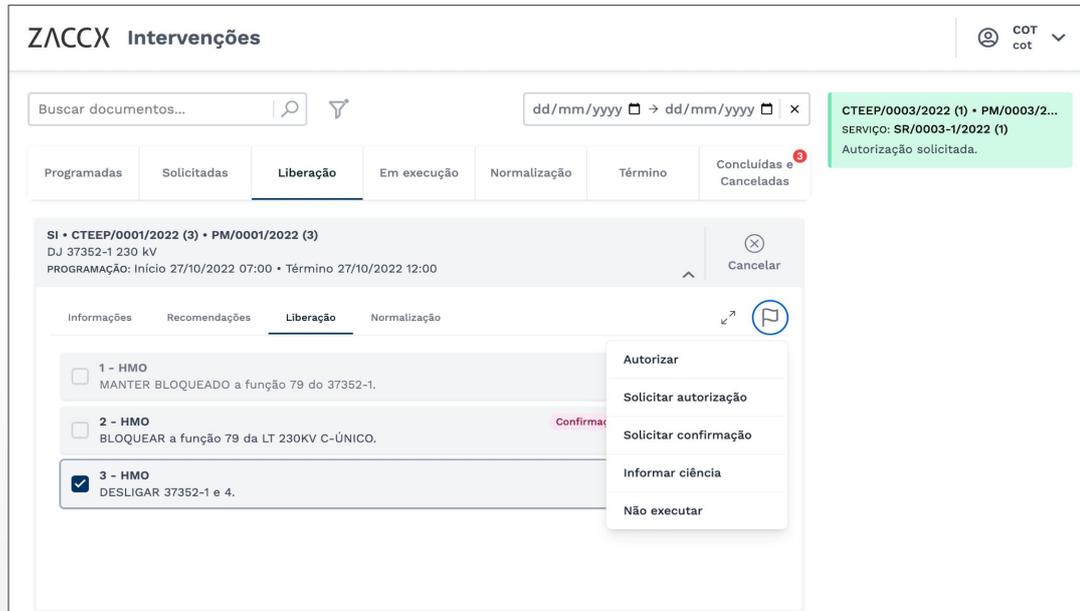
Comunicação no processo execução de uma intervenção

Simplicidade e rastreabilidade de todos os horários relacionados com uma intervenção.



Itens de manobras envolvendo várias instalações podem ser realizados sem que seja necessário realizar ligações telefônicas.

Comunicação no processo execução de uma intervenção



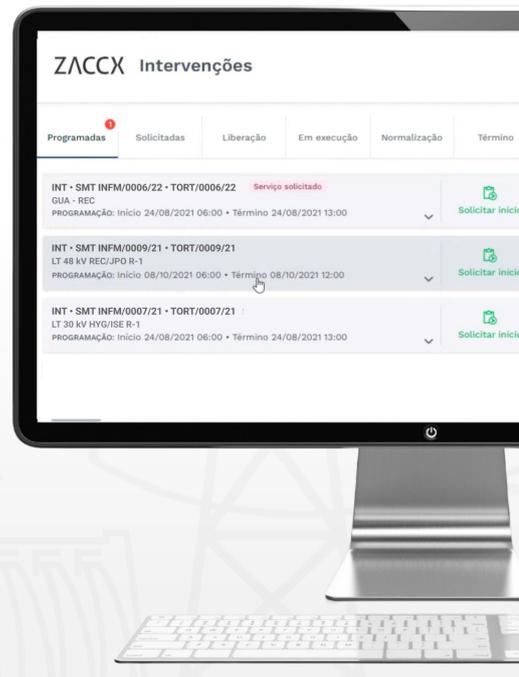
The screenshot displays the ZACCCX Intervenção interface. At the top, there is a search bar labeled "Buscar documentos..." and a date range selector "dd/mm/yyyy" to "dd/mm/yyyy". A notification banner in the top right corner reads: "CTEEP/0003/2022 (1) • PM/0003/2... SERVIÇO: SR/0003-1/2022 (1) Autorização solicitada." Below the search bar is a navigation menu with tabs: "Programadas", "Solicitadas", "Liberação" (selected), "Em execução", "Normalização", "Término", and "Concluídas e Canceladas" (with a red notification icon). The main content area shows details for "SI • CTEEP/0001/2022 (3) • PM/0001/2022 (3)", "DJ 37352-1 230 kV", and "PROGRAMAÇÃO: Início 27/10/2022 07:00 • Término 27/10/2022 12:00". A "Cancelar" button is visible. Below this, there are tabs for "Informações", "Recomendações", "Liberação" (selected), and "Normalização". A list of three HMO items is shown: 1 - HMO (unchecked) "MANTER BLOQUEADO a função 79 do 37352-1.", 2 - HMO (unchecked) "BLOQUEAR a função 79 da LT 230KV C-ÚNICO.", and 3 - HMO (checked) "DESLIGAR 37352-1 e 4.". A context menu is open over the third item, listing actions: "Autorizar", "Solicitar autorização", "Solicitar confirmação", "Informar ciência", and "Não executar".



ZACCX

Comunicação no processo execução de uma intervenção

A interface do Zaccx foi criada para ser utilizada tanto em um computador Desktop quanto em um dispositivo móvel.





Exemplo de troca de mensagens

ZACCCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 **Executada** 09:42

2 - JPA DESLIGAR 37752-9

3 - JPA BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Programados 1 Em execução 2 Concluídos 2 Cancelados 1

ZACCCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy x

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
-------------	-------------	-----------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Cancelar

Informações	Recomendações	Liberação	Normalização
1 - JPA DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 Executada 09:42			
<input checked="" type="checkbox"/> 2 - JPA DESLIGAR 37752-9			
<input type="checkbox"/> 3 - JPA BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.			



Exemplo de troca de mensagens

ZACCCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 **Executada** 09:42

2 - JPA
 DESLIGAR 37752-9

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Programados 1 Em execução 2 Concluídos 2 Cancelados 1

ZACCCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy x

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas 1 Solicitadas Liberação Em execução Normalização Término Concluídas e Canceladas

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Informações Recomendações Liberação Normalização

1 - JPA
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9

2 - JPA
 DESLIGAR 37752-9

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Autorizar
Solicitar autorização
Solicitar confirmação
Informar ciência
Não executar

Cancelar



Exemplo de troca de mensagens

ZACCCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 Executada 09:42

2 - JPA
 DESLIGAR 37752-9

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Programados 1 Em execução 2 Concluídos 2 Cancelados 1

ZACCCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy x

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas 1 Solicitadas Liberação Em execução Normalização Término Concluídas e Canceladas

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Informações Recomendações Liberação

1 - JPA
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9

2 - JPA
 DESLIGAR 37752-9

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Autorizar a execução da(s) seguinte(s) manobra(s)?

2 - JPA
DESLIGAR 37752-9

Cancelar Autorizar



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA **Executada**
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA **Autorizada**
 DESLIGAR 37752-9 09:49

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Programados **Em execução** Concluídos Cancelados

ZACCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
-------------	-------------	------------------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Informações Recomendações **Liberação** Normalização

1 - JPA **Executada**
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA **Autorizada**
 DESLIGAR 37752-9 09:49

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA **Executada**
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA Autorizada
DESLIGAR 37752-9 09:49

3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Estou ciente

Programados 1 Em execução 2 Concluídos 2 Cancelados 1

ZACCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
-------------	-------------	------------------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Cancelar

Informações Recomendações **Liberação** Normalização

1 - JPA **Executada**
DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA **Autorizada**
DESLIGAR 37752-9 09:49

3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 •

Informar ao COT que você irá executar a(s) seguinte(s) manobra(s)?

2 - JPA
DESLIGAR 37752-9

Cancelar Informar

3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Estou ciente

Programados 1 Em execução 2 Concluídos 2 Cancelados 1

ZACCX Intervenções

COT cot

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy x

Programadas	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
-------------	-------------	-----------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Informações Recomendações Liberação Normalização

- 1 - JPA
DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 Executada 09:42
- 2 - JPA
DESLIGAR 37752-9 Autorizada 09:49
- 3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA **Executada**
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA **Em execução**
 DESLIGAR 37752-9 09:51

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Programados **Em execução** Concluídos Cancelados

ZACCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy x

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
-------------	-------------	------------------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Cancelar

Informações	Recomendações	Liberação	Normalização
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 1 - JPA Executada DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2 - JPA Em execução DESLIGAR 37752-9 09:51	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 3 - JPA BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.	



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

← JPA

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação Normalização

1 - JPA Executada
 DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA Em execução
DESLIGAR 37752-9 09:51

3 - JPA
 BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Informar execução

Não executar

Programados 1 Em execução 2 Concluídos 2 Cancelados 1

ZACCX Intervenções

COT cot

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy x

Programadas 1 Solicitadas Liberação Em execução Normalização Término Concluídas e Canceladas

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Cancelar

Informações Recomendações Liberação Normalização

1 - JPA Executada
DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 09:42

2 - JPA Em execução
DESLIGAR 37752-9 09:51

3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Informar o horário de execução da manobra selecionada

Horário de execução

09:51

Cancelar Informar

3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Informar execução

Não executar

Programados Em execução Concluídos Cancelados

ZACCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy ×

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
-------------	-------------	-----------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Informações Recomendações Liberação Normalização

- 1 - JPA
DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 Executada 09:42
- 2 - JPA
DESLIGAR 37752-9 Em execução 09:51
- 3 - JPA
BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.



Exemplo de troca de mensagens

ZACCX

PM/0006/22
Em liberação
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: 08/08/2022 01:00 • 08/08/2022 04:00

Liberação | Normalização

- 1 - JPA DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9 **Executada** 09:42
- 2 - JPA DESLIGAR 37752-9 **Executada** 09:51
- 3 - JPA BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.

Programados **1** | Em execução **2** | Concluídos **2** | Cancelados **1**

ZACCX Intervenções

Buscar documentos... dd/mm/yyyy → dd/mm/yyyy

SI/0003/22 • PM/0003/22
SERVIÇO: SR/0003-1/22
Autorização solicitada.

Programadas 1	Solicitadas	Liberação	Em execução	Normalização	Término	Concluídas e Canceladas
----------------------	-------------	------------------	-------------	--------------	---------	-------------------------

SI • SI/0006/22 • PM/0006/22
DJ 35324-2 JPA 345 kV
PROGRAMAÇÃO: Início 08/08/2022 01:00 • Término 08/08/2022 04:00

Cancelar

Informações	Recomendações	Liberação	Normalização
<input type="checkbox"/> 1 - JPA DESBLOQUEAR mecanicamente 37752-9		Executada 09:42	
<input type="checkbox"/> 2 - JPA DESLIGAR 37752-9		Executada 09:51	
<input type="checkbox"/> 3 - JPA BLOQUEAR mecanicamente 37752-9.			

Principais percepções

Telefone	Mensagem de texto
Muitas ligações precisam ser realizadas.	Informação é distribuída para várias pessoas de forma simultânea com um único clique
O operador anota no papel as solicitações de controle de tensão e intervenções antes de executar no sistema.	Deixou de anotar no papel.
Distrações sonoras na sala de controle.	O silêncio na sala gera um ambiente mais confortável e com menor distração para trabalhar.
O operador fica bloqueado no telefone e não pode realizar outra atividade.	Os operadores não ficam bloqueados e podem priorizar suas atividades mais facilmente.
A auditoria precisa localizar e escutar os áudios das ligações, o que demanda tempo.	A auditoria é feita de forma mais simples e rápida através dos filtros de busca.
A integração entre sistemas (passando informação de um sistema para outro) é feita pelo operador humano de forma lenta e sujeita a erros.	A integração entre sistemas permite transferir informação automaticamente .



Resultados

ZACCX

Redução do tempo de execução de manobras de liberação e normalização de Barramentos e Linhas de Transmissão

↓ **41,5%**

Tipos de Equipamentos	Tempo de Liberação (minutos)			Tempo de Normalização (minutos)		
	Telefone	Zaccx	Melhora	Telefone	Zaccx	Melhora
Barra	61,8	47,7	↓23%	69,0	43,8	↓37%
Linha de transmissão	70,6	39,9	↓43%	74,4	32,8	↓56%

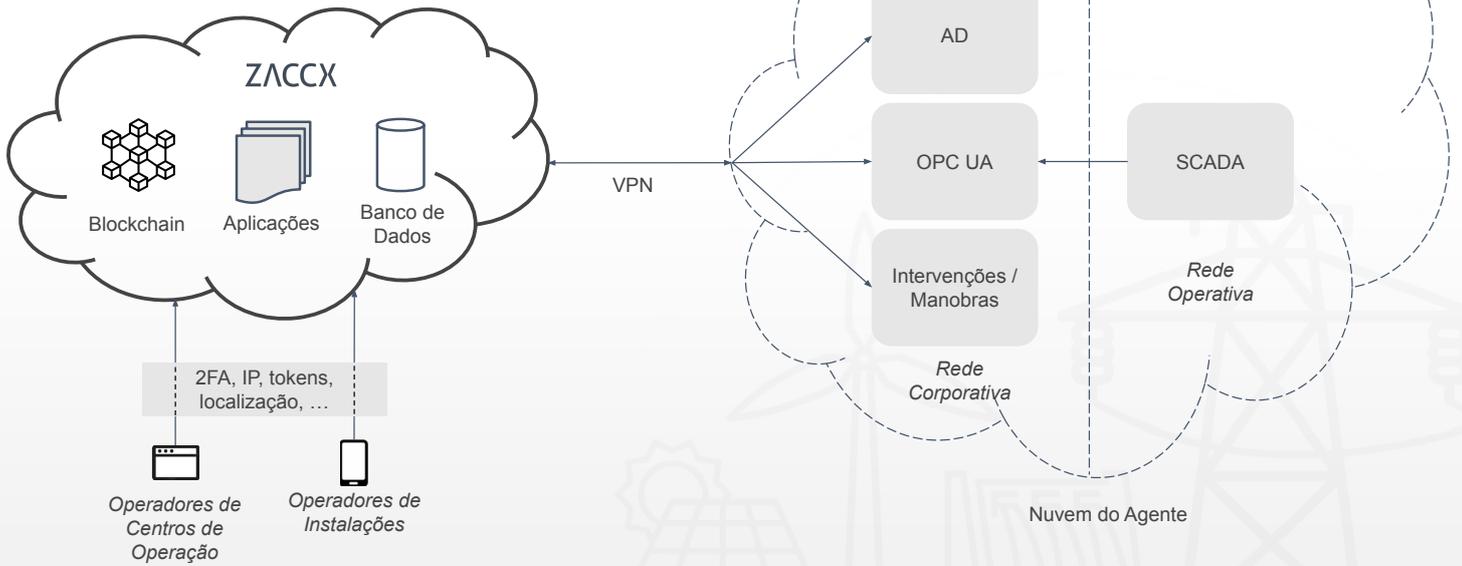
Essa tabela compara o Zaccx e o Telefone com relação aos tempos de execução das manobras de liberação e normalização no ano de 2022 na instalação BSA. Por uma questão de baixa amostragem estatística, intervenções de bancos de capacitores, disjuntores e transformadores não foram consideradas.

Máquina de estado é utilizada para modelar trocas de mensagens	⇒	Facilidade em modelar aplicações com variados fluxos de comunicação
Segurança com uso de tokens de curtíssima duração (arquitetura zero-trust)	⇒	Acesso seguro sem precisar de uma VPN
Autenticação em Dois Fatores	⇒	Maior segurança
Integração com AD	⇒	Menor esforço de administração para gerenciar o cadastro de usuários
Integração com o SCADA SAGE via OPC UA	⇒	Segurança ao acessar o SCADA
Blockchain	⇒	Garantia de não-repúdio das ações realizadas



Arquitetura

ZACCX





Tecnologias utilizadas

ZACCX

Front-end: **Next.js**

Back-end: **Node.js**

Testes: **Jest (98% de cobertura)**

Banco de dados: **PostgreSQL**

Tokens temporizados: **JWT**

Integração com AD: **Keycloak**

Máquinas de estado: **xstate**





Conclusões

ZACCX

- Pode ser aplicado em qualquer centro de operação de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.
- É possível eliminar o uso do telefone nos contextos aplicados.
- Certos processos de operação são melhor realizados pelo telefone (perturbações).
- Medições numéricas indicam que, no uso em tempo real, há uma clara redução de tempo de execução de intervenções.





Trabalhos futuros

- Desenvolvimento de novas aplicações para serem incorporadas à plataforma.
- Ampliação do uso de blockchain para garantir o não-repúdio da informação.
- Implantação em diversas empresas do Setor Elétrico.
- Integração com a solução de mensagens estruturadas do ONS.





ZACCX

DEMO





A operação do sistema elétrico em um cenário descentralizado, sustentável e inovador.
O desafio da integração entre geração, transmissão e distribuição.

Muito Obrigado

Mais segurança e agilidade para a comunicação e mais produtividade e tempo para o operador.

PROMOÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:



ANEXO D – Relatório de Histórico de PV por concessão 2020-2021

Essa seção contém o relatório do ONS completo e original de histórico de PV por concessão do ciclo de 2020-2021.

Concessão	Muti	FL	Data	Tipo	Dai	PV Descontado	Valor Total	Aparação	Recontabilização
AETE	CR	230 kv 91 Mvar RONDONOPOLIS CSE1 MT	04/10/2020 21:59	Outro Desligamento	4	4.249,01	4.249,01	11/2020	
AETE	CR	230 kv 91 Mvar RONDONOPOLIS CSE1 MT	20/12/2020 15:57	Outro Desligamento	34	36.116,38	36.116,38	01/2021	
AETE	CR	230 kv 91 Mvar RONDONOPOLIS CSE1 MT	03/02/2021 08:05	Desligamento Programado	500	39.202,17	39.202,17	03/2021	
AETE	CR	230 kv 91 Mvar RONDONOPOLIS CSE1 MT	03/02/2021 16:17	Outro Desligamento	5	5.880,32	5.880,32	03/2021	
AETE	CR	230 kv 91 Mvar RONDONOPOLIS CSE1 MT	04/02/2021 08:11	Desligamento Programado	517	40.535,04	40.535,04	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	24/10/2020 02:21	Outro Desligamento	72	67.633,53	67.633,53	11/2020	
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	24/10/2020 17:21	Outro Desligamento	72	53.297,12	53.297,12	11/2020	03/2021
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	7.514,84	7.514,84	11/2020	
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	5.921,90	5.921,90	11/2020	03/2021
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	25/10/2020 07:13	Outro Desligamento	8	7.514,84	7.514,84	11/2020	
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	25/10/2020 07:13	Outro Desligamento	8	5.921,90	5.921,90	11/2020	03/2021
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	15/01/2021 12:44	Outro Desligamento	140	103.633,28	103.633,28	02/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv BRUMADO II /POCOS II C F6 BA	11/02/2021 00:02	Desligamento Programado	6	327,82	327,82	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-1 BA	26/12/2020 08:33	Intervenção de Urgência	56	4.273,19	4.273,19	12/2020	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-1 BA	16/01/2021 08:26	Desligamento Programado	427	6.306,39	6.306,39	02/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-1 BA	16/01/2021 15:06	Outro Desligamento	14	3.101,51	3.101,51	02/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-1 BA	30/01/2021 08:12	Desligamento Programado	624	4.785,18	4.785,18	02/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-1 BA	26/02/2021 09:10	Outro Desligamento	634	1.471,63	1.471,63	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-1 BA	07/04/2021 23:37	Desligamento Programado	460	7.020,23	7.020,23	05/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-2 BA	26/02/2021 11:26	Cancelamento Programação Desligamento	84	1.373,52	1.373,52	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-2 BA	08/04/2021 01:50	Restrição Operativa Temporária	1	1.130,61	1.130,61	05/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv CAMACARI IV /POLO C-2 BA	09/04/2021 00:07	Desligamento Programado	413	6.302,95	6.302,95	05/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-1 BA	18/06/2020 09:03	Desligamento Programado	166	1.942,57	1.942,57	07/2020	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-1 BA	16/10/2020 14:24	Intervenção de Urgência	151	7.952,88	7.952,88	11/2020	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-1 BA	20/10/2021 23:33	Outro Desligamento	114	18.012,48	18.012,48	02/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-1 BA	19/02/2021 09:35	Intervenção de Urgência	832	23.697,63	23.697,63	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-1 BA	24/02/2021 06:52	Desligamento Programado	614	7.160,60	7.160,60	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-1 BA	05/04/2021 07:11	Desligamento Programado	636	6.922,69	6.922,69	05/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-2 BA	18/02/2021 17:58	Outro Desligamento	72	12.595,19	12.595,19	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-2 BA	23/02/2021 07:41	Desligamento Programado	607	7.078,97	7.078,97	03/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FORD /POLO C-2 BA	06/04/2021 07:01	Desligamento Programado	634	6.900,92	6.900,92	05/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv FUNIL /ITAGIBA C-1 BA	12/10/2020 08:32	Desligamento Programado	269	19.683,85	19.683,85	01/2021	
AFLUENTE	LT	230 kv ITAGIBA /POCOS II C Z1 BA	13/10/2020 08:32	Desligamento Programado	57	13.025,62	13.025,62	01/2021	
AFLUENTE	MG	BRUMADO II /CCO-2010-001 - RB	24/10/2020 17:21	Desligamento de equipamento que compõe a	62	28.001,63	28.001,63	11/2020	
AFLUENTE	MG	BRUMADO II /CCO-2010-001 - RB	25/10/2020 07:04	Desligamento de equipamento que compõe a	8	2.731,87	2.731,87	11/2020	
AFLUENTE	MG	ITAGIBA /CCO-2010-001 - RB	09/12/2020 09:01	Desligamento de equipamento que compõe a	470	467,98	467,98	01/2021	
AFLUENTE	MG	ITAGIBA /CCO-2010-001 - RB	24/02/2021 08:39	Desligamento de equipamento que compõe a	541	5.266,39	5.266,39	03/2021	
AFLUENTE	MG	TOMBA /CCO-2010-001 - RB	01/08/2020 13:52	Desligamento de equipamento que compõe a	196	2.808,11	2.808,11	10/2020	
AFLUENTE	RT	230 kv 10 Mvar BRUMADO II RT1 BA	24/10/2020 17:21	Outro Desligamento	32	6.905,63	6.905,63	11/2020	
AFLUENTE	RT	230 kv 10 Mvar BRUMADO II RT1 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	1.726,41	1.726,41	11/2020	
AFLUENTE	RT	230 kv 10 Mvar BRUMADO II RT1 BA	25/10/2020 07:13	Outro Desligamento	8	1.726,41	1.726,41	11/2020	
AFLUENTE	RT	230 kv 15 Mvar BRUMADO II RT2 BA	24/10/2020 17:21	Outro Desligamento	32	9.079,08	9.079,08	11/2020	
AFLUENTE	RT	230 kv 15 Mvar BRUMADO II RT2 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	2.269,77	2.269,77	11/2020	
AFLUENTE	RT	230 kv 15 Mvar BRUMADO II RT2 BA	25/10/2020 07:13	Outro Desligamento	8	2.269,77	2.269,77	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II RT2 BA	09/02/2021 13:01	Intervenção de Urgência	161	16.857,17	16.857,17	03/2021	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II RT2 BA	24/10/2020 17:21	Outro Desligamento	32	4.115,51	4.115,51	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II TR1 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	1.028,88	1.028,88	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II TR1 BA	11/02/2021 02:05	Desligamento Programado	71	71,19	71,19	03/2021	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II TR2 BA	24/10/2020 17:21	Outro Desligamento	31	3.986,90	3.986,90	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II TR2 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	1.028,88	1.028,88	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar BRUMADO II TR2 BA	11/02/2021 02:41	Desligamento Programado	5	71,19	71,19	03/2021	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	23/08/2020 09:08	Desligamento Programado	163	2.225,01	2.225,01	09/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	03/10/2020 06:39	Desligamento Programado	619	8.607,99	8.607,99	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	03/10/2020 16:49	Outro Desligamento	7	973,44	973,44	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	04/10/2020 06:08	Desligamento Programado	1461	20.317,08	20.317,08	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	05/10/2020 02:25	Outro Desligamento	215	29.620,38	29.620,38	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	13/11/2020 02:04	Intervenção de Urgência	101	14.513,52	14.513,52	12/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR1 BA	20/12/2020 07:12	Desligamento Programado	238	3.309,70	3.309,70	01/2021	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR2 BA	06/09/2020 08:09	Desligamento Programado	221	2.925,35	2.925,35	10/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR2 BA	10/10/2020 08:15	Desligamento Programado	636	8.121,61	8.121,61	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR3 BA	11/10/2020 06:31	Desligamento Programado	110	14.219,05	14.219,05	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR4 BA	12/10/2020 07:06	Desligamento Programado	885	13.176,91	13.176,91	11/2020	
AFLUENTE	TR	230 kv 15 Mvar TOMBA TR4 BA	19/10/2020 07:34	Desligamento Programado	548	8.159,26	8.159,26	11/2020	
AFLUENTE	TR	440 / 138 kv ÁGUA AZUL 1 SP	08/09/2020 08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	18	1.211,08	1.211,08	09/2020	
AMAZONAS GT	LT	230 kv JORG TEIXEIRA / MAUA III C 2 AM	24/12/2020 00:30	Outro Desligamento	48	34.711,49	34.711,49	12/2020	
AMAZONAS GT	LT	230 kv UHE BALBINA / LECHUGA C 1 AM	05/12/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4607	9.429,89	9.429,89	01/2021	
AMAZONAS GT	LT	230 kv UHE BALBINA / UTE CRIST ROCHA C 1 AM	25/02/2020 08:16	Desligamento Programado	317	31.727,37	31.727,37	08/2020	
AMAZONAS GT	LT	230 kv UHE BALBINA / UTE CRIST ROCHA C 1 AM	11/02/2021 08:49	Desligamento Programado	42	80.669,88	80.669,88	03/2021	
AMAZONAS GT	LT	230 kv UHE BALBINA / UTE CRIST ROCHA C 1 AM	08/12/2020 13:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	103	2.094,94	2.094,94	01/2021	
AMAZONAS GT	MG	MANAUS / MME-2016-706 - RB	23/08/2020 07:49	Desligamento de equipamento que compõe a	637	4.738,61	4.738,61	09/2020	
AMAZONAS GT	MG	UHE BALBINA / MME-2016-706 - RB	29/11/2020 09:10	Desligamento de equipamento que compõe a	360	29.884,24	29.884,24	12/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF1 AM	03/10/2020 05:49	Desligamento Programado	216	2.070,24	2.070,24	10/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF2 AM	09/08/2020 08:18	Desligamento Programado	226	2.166,08	2.166,08	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF3 AM	18/09/2020 14:38	Desligamento Programado	162	1.600,89	1.600,89	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF3 AM	08/09/2020 14:38	Outro Desligamento	58	5.744,27	5.744,27	10/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF3 AM	08/09/2020 14:38	Outro Desligamento	58	-	-	10/2020	01/2021
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF4 AM	08/09/2020 14:38	Outro Desligamento	40	30.561,19	30.561,19	10/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 69 kv MANAUS TF4 AM	20/08/2020 14:38	Outro Desligamento	52	1.192,20	1.192,20	09/2020	01/2021
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 1 AM	20/08/2020 21:44	Outro Desligamento	52	12.559,23	12.559,23	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 1 AM	18/10/2020 08:05	Desligamento programado para realização de	25	603,81	603,81	11/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 1 AM	25/10/2020 08:10	Desligamento programado para realização de	125	3.019,05	3.019,05	11/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 2 AM	08/09/2020 09:08	Desligamento Programado	63	23.045,48	23.045,48	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 2 AM	15/08/2020 10:33	Outro Desligamento	7	1.690,67	1.690,67	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 2 AM	20/08/2020 21:44	Outro Desligamento	52	12.559,23	12.559,23	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 2 AM	01/11/2020 08:18	Desligamento programado para realização de	13	324,45	324,45	12/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 3 AM	20/08/2020 21:44	Outro Desligamento	52	9.812,94	9.812,94	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 3 AM	21/08/2020 09:14	Cancelamento Programação Desligamento	108	2.038,07	2.038,07	10/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv JORG TEIXEIRA 4 AM	20/08/2020 21:44	Outro Desligamento	1291	75.314,30	75.314,30	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv MAUA III 1 AM	10/10/2020 08:25	Desligamento Programado	144	2.717,43	2.717,43	11/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv MAUA III 1 AM	08/09/2020 08:11	Desligamento Programado	229	5.508,74	5.508,74	09/2020	
AMAZONAS GT	TR	230 / 138 kv MAUA III 1 AM	31/12/2020 04:19	Outro Desligamento	471	76.587,15	76.587,15	01/2021	
AMAZONAS GT	TR								

ARGO	LT 500 kV ACARAU III / PARNAIBA III	C 1 CEPI	27/08/2020 06:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	516	22.013,50	22.013,50	09/2020
ARGO III	LT 500 kV ACARAU III / PARNAIBA III	C 1 CEPI	16/12/2020 07:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4882	208.275,04	208.275,04	02/2021
ARGO	LT 500 kV ACARAU III / PECEM II	C 1 CE	08/07/2020 04:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1206	51.450,16	51.450,16	12/2020
ARGO	LT 500 kV ACARAU III / PECEM II	C 1 CE	22/03/2021 06:30	Desligamento Programado	84	84.410,25	84.410,25	04/2021
ARGO	LT 500 kV ACARAU III / TIANGUA II	C 1 CE	23/08/2020 08:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	695	29.649,97	29.649,97	09/2020
ARGO	LT 500 kV ACARAU III / TIANGUA II	C 1 CE	05/10/2020 21:40	Outro Desligamento	104	1.378.446,00	1.378.446,00	11/2020
ARGO	LT 500 kV ACARAU III / TIANGUA II	C 1 CE	02/02/2021 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	122	5.762,39	5.762,39	03/2021
ARGO	MG ACARAU III / COCO-2016-009 - RB		23/04/2021 15:31	Desligamento de equipamento que compõe a	45	13.893,30	13.893,30	05/2021
ARGO	MG BACABEIRA / COCO-2016-009 - RB		09/08/2020 08:56	Desligamento de equipamento que compõe a	283	546.792,42	546.792,42	09/2020
ARGO	MG BACABEIRA / COCO-2016-009 - RB		27/11/2020 06:15	Desligamento de equipamento que compõe a	15	1.307,31	1.307,31	12/2020
ARGO	MG PARNAIBA III / COCO-2016-009 - RB		22/07/2020 07:15	Desligamento de equipamento que compõe a	575	10.329,75	10.329,75	08/2020
ARGO	MG PARNAIBA III / COCO-2016-009 - RB		06/10/2020 07:05	Desligamento de equipamento que compõe a	578	23.965,40	23.965,40	11/2020
ARGO	MG PARNAIBA III / COCO-2016-009 - RB		17/10/2020 16:33	Desligamento de equipamento que compõe a	31	19.280,12	19.280,12	11/2020
ARGO	MG PARNAIBA III / COCO-2016-009 - RB		27/10/2020 06:04	Desligamento de equipamento que compõe a	584	24.214,18	24.214,18	11/2020
ARGO	MG TIANGUA II / COCO-2016-009 - RB		28/07/2020 04:00	Desligamento de equipamento que compõe a	763	45.395,46	45.395,46	09/2020
ARGO	MG TIANGUA II / COCO-2016-009 - RB		04/08/2020 04:30	Desligamento de equipamento que compõe a	734	43.670,08	43.670,08	09/2020
ARGO	MG TIANGUA II / COCO-2016-009 - RB		22/09/2020 05:04	Desligamento de equipamento que compõe a	620	38.117,11	38.117,11	10/2020
ARGO	RT 500 kV 100 Mvar ACARAU III	2 CE	11/11/2020 06:07	Desligamento Programado	581	56.959,65	56.959,65	12/2020
ARGO	RT 500 kV 100 Mvar TIANGUA II	1 CE	17/11/2020 06:03	Desligamento Programado	576	56.522,04	56.522,04	12/2020
ARGO	RT 500 kV 136 Mvar BACABEIRA	1 MA	27/11/2020 06:18	Desligamento Programado	15	1.574,31	1.574,31	12/2020
ARGO	RT 500 kV 136 Mvar PARNAIBA III	2 PI	21/08/2020 09:07	Desligamento Programado	277	22.040,39	22.040,39	09/2020
ARGO	RT 500 kV 136 Mvar PARNAIBA III	2 PI	06/10/2020 07:05	Desligamento Programado	578	58.706,66	58.706,66	11/2020
ARGO	RT 500 kV 136 Mvar PARNAIBA III	3 PI	27/10/2020 06:04	Desligamento Programado	584	59.316,07	59.316,07	11/2020
ARGO III	CS 150 / 90 Mvar ARIQUEMES	1 RO	17/01/2021 03:36	Outro Desligamento	703	524.534,88	524.534,88	03/2021
ARGO III	CS 150 / 90 Mvar ARIQUEMES	1 RO	17/01/2021 15:20	Outro Desligamento	14	22.937,65	22.937,65	03/2021
ARGO III	CS 150 / 90 Mvar ARIQUEMES	1 RO	18/01/2021 09:06	Desligamento Programado	14876	1.218.644,48	1.218.644,48	03/2021
ARGO III	CS 150 / 90 Mvar ARIQUEMES	1 RO	09/03/2021 08:05	Desligamento Programado	7386	605.062,39	605.062,39	04/2021
ARGO III	CS 150 / 90 Mvar ARIQUEMES	1 RO	18/03/2021 08:17	Desligamento Programado	467	38.256,72	38.256,72	04/2021
ARGO III	LT 230 kV ARIQUEMES / JI-PARANA	C 4 RO	17/01/2021 03:36	Outro Desligamento	3	15.804,58	15.804,58	03/2021
ARTEON Z1	TR 500 / 138 kV RESENDE	3 RJ	22/12/2020 13:02	Outro Desligamento	21	21.472,90	21.472,90	02/2021
ARTEON Z2	TR 230 / 89 kV B. ESPERANCA	15 PI	03/10/2021 10:25	Outro Desligamento	533	48.730,59	48.730,59	02/2021
ARTEON Z2	TR 230 / 89 kV B. ESPERANCA	15 PI	21/02/2021 08:21	Desligamento Programado	76	1.268,07	1.268,07	03/2021
ARTEON Z2	TR 230 / 89 kV B. ESPERANCA	15 PI	03/01/2021 10:24	Outro Desligamento	534	48.745,66	48.745,66	02/2021
ARTEON Z2	TR 230 / 89 kV B. ESPERANCA	15 PI	21/02/2021 09:47	Desligamento Programado	66	1.101,40	1.101,40	03/2021
ARTEON Z2	TR 230 / 89 kV TERESINA II	TR9 PI	24/02/2021 00:08	Desligamento Programado	86	1.687,45	1.687,45	03/2021
ARTEON Z2	TR 230 / 89 kV TERESINA II	TR10 PI	24/02/2021 01:44	Desligamento Programado	119	2.281,69	2.281,69	03/2021
ATLANTICO	TR 230/138 kV CARAJAS	TR1 PA	17/07/2020 05:18	Desligamento Programado	197	4.119,15	4.119,15	08/2020
ATLANTICO	TR 230/138 kV CARAJAS	TR1 PA	24/10/2020 07:20	Desligamento programado para realização de	316	660,74	660,74	12/2020
BIGUAÇU	CE 500 / 100 Mvar BIGUAÇU	1 SC	09/03/2021 09:30	Desligamento Programado	140	34.295,99	34.295,99	04/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	11/02/2020 14:30	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	14/02/2020 08:04	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	25/03/2020 08:11	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	25/03/2020 09:00	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	26/03/2020 09:40	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	10/04/2020 22:40	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	11/04/2020 21:31	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	22/04/2020 08:29	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/04/2020 08:03	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/04/2020 08:46	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/04/2020 09:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/04/2020 10:13	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/04/2020 11:11	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	08/05/2020 09:00	Outro Desligamento	0	-	-	06/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	08/05/2020 09:00	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	08/05/2020 09:00	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	08/05/2020 10:00	Outro Desligamento	0	-	-	06/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	16/06/2020 08:02	Intervenção de Urgência	0	-	-	07/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	16/06/2020 08:02	Intervenção de Urgência	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	20/07/2020 08:00	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	20/07/2020 08:00	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	20/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	20/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	21/07/2020 08:34	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	21/07/2020 08:35	Desligamento Programado	0	-	-	08/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	22/07/2020 08:29	Intervenção de Urgência	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	22/07/2020 08:29	Intervenção de Urgência	0	-	-	08/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	23/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	23/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	24/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	08/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	24/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	27/07/2020 08:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	27/07/2020 08:31	Desligamento Programado	0	-	-	08/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	28/07/2020 08:32	Desligamento Programado	0	-	-	08/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	10/08/2020 15:25	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	10/08/2020 15:25	Outro Desligamento	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	11/08/2020 09:33	Intervenção de Urgência	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	11/08/2020 09:33	Intervenção de Urgência	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/08/2020 08:01	Intervenção de Urgência	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/08/2020 08:01	Intervenção de Urgência	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/08/2020 08:02	Intervenção de Urgência	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/08/2020 08:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	18/08/2020 08:08	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	18/08/2020 08:08	Desligamento Programado	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	26/08/2020 09:30	Desligamento Programado	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	26/08/2020 09:34	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	27/08/2020 10:24	Outro Desligamento	0	-	-	09/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	27/08/2020 10:24	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	21/09/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	10/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	21/09/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	01/10/2020 08:08	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	01/10/2020 08:08	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	05/10/2020 07:31	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	05/10/2020 07:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	05/10/2020 08:04	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	05/10/2020 08:04	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	06/10/2020 08:33	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	06/10/2020 08:33	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	09/10/2020 07:00	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	09/10/2020 07:00	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/10/2020 07:08	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/10/2020 07:19	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
BMTÉ	BIPOL 500 kV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	12/10/2020 07:19	Desligamento Programado	0	-	-	

BMTE	BIPOL 500 KV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	13/04/2021 08:37	Intervenção de Urgência	0	-	-	06/2021
BMTE	BIPOL 500 KV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	23/04/2021 14:54	Intervenção de Urgência	0	-	-	05/2021
BMTE	BIPOL 500 KV XINGU - ESTREITO 1	PA / MG	26/04/2021 08:38	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
BRILHANTE	CE 100-100 Mvar IMBIRUSSU CE1 MS		01/10/2020 08:38	Desligamento Programado	562	32.641,73	32.641,73	11/2020
BRILHANTE	LT 230 KV CAMPO GRANDE / CHAPADAO C 1 MS		09/12/2020 10:36	Outro Desligamento	9	34.734,30	34.734,30	12/2020
BRILHANTE	MG RIO BRILHANTE / CCO-2009-008 - RB		21/09/2020 14:53	Desligamento de equipamento que compõe a	17	14.667,05	14.667,05	10/2020
BRILHANTE	MG RIO BRILHANTE / CCO-2009-008 - RB		14/10/2020 16:37	Desligamento de equipamento que compõe a	58	24.209,53	24.209,53	11/2020
BRILHANTE	MG SIDROLANDIA 2 / CCO-2009-008 - RB		15/02/2021 12:17	Desligamento de equipamento que compõe a	253	4.928,52	4.928,52	03/2021
BRILHANTE II	TR 230/138 KV SIDROLANDIA 2 TR2 MS		03/07/2020 10:39	Outro Desligamento	78	2.453,09	2.453,09	08/2020
BRILHANTE II	TR 230/138 KV SIDROLANDIA 2 TR2 MS		18/08/2020 13:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	111,26	111,26	09/2020
BRILHANTE II	TR 230/138 KV SIDROLANDIA 2 TR3 MS		12/05/2020 04:32	Outro Desligamento	16	7.439,07	7.439,07	06/2020
CAUIA	TR 230/138 KV SANTAQUITERIA TR4 FR		19/11/2019 08:48	Outro Desligamento	1102	148.320,14	148.320,14	01/2021
CAUIA	TR 230/138 KV CASCAVEL NORT TR1 PR		15/07/2020 09:07	Desligamento programado para realização de	29	677,20	677,20	08/2020
CAUIA	TR 230/138 KV CASCAVEL NORT TR1 PR		16/07/2020 08:03	Desligamento programado para realização de	105	253,95	253,95	08/2020
CAUIA	TR 230/138 KV CASCAVEL NORT TR2 PR		06/08/2020 07:59	Desligamento programado para realização de	14	33,86	33,86	09/2020
CAUIA	TR 230/138 KV CASCAVEL NORT TR2 PR		17/09/2020 09:00	Cancelamento Programação Desligamento	84	3.571,54	3.571,54	10/2020
CANARANA	MG CANARANA / CCO-2016-016 - RB		09/01/2021 16:38	Desligamento de equipamento que compõe a	35	27.107,48	27.107,48	03/2021
CANARANA	MG PARANATINGA / CCO-2016-016 - RB		17/06/2020 07:15	Desligamento de equipamento que compõe a	2029	62.264,46	62.264,46	07/2020
CANARANA	TR 230 / 138 KV CANARANA 1 MT		17/11/2020 17:18	Outro Desligamento	14	14.467,30	14.467,30	12/2020
CANARANA	TR 230 / 138 KV CANARANA 1 MT		20/12/2020 09:07	Desligamento Programado	223	14.867,32	14.867,32	01/2021
CANARANA	TR 230 / 138 KV CANARANA 1 MT		09/01/2021 16:38	Outro Desligamento	35	35.001,54	35.001,54	03/2021
CANARANA	TR 230 / 138 KV CANARANA 1 MT		16/02/2021 12:25	Outro Desligamento	40	44.287,67	44.287,67	03/2021
CANTAREIRA	MG ESTREITO / CCO-2014-019 - RB		26/09/2020 13:59	Desligamento de equipamento que compõe a	11	4.023,81	4.023,81	10/2020
CATXERE	CR 500 KV 480 Mvar R VERDE NORTE CR2 GO		12/07/2020 06:38	Outro Desligamento	26	29.353,67	29.353,67	08/2020
CATXERE	LT 500 KV RIBEIRAOZINHO/VERDE NORTE C-2 MT/GO		12/07/2020 06:19	Intervenção de Urgência	82	171.992,50	171.992,50	08/2020
CATXERE	LT 500 KV RIBEIRAOZINHO/VERDE NORTE C-2 MT/GO		26/08/2020 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	126	87.900,21	87.900,21	09/2020
CATXERE	LT 500 KV RIBEIRAOZINHO/VERDE NORTE C-2 MT/GO		27/03/2021 10:24	Desligamento Programado	416	19.296,72	19.296,72	04/2021
CATXERE	LT 500 KV RIBEIRAOZINHO/VERDE NORTE C-2 MT/GO		28/03/2021 09:10	Desligamento Programado	58	24.330,55	24.330,55	05/2021
CATXERE	LT 500 KV RIBEIRAOZINHO/VERDE NORTE C-2 MT/GO		28/03/2021 09:59	Desligamento programado para realização de	98	4.111,04	4.111,04	05/2021
CATXERE	LT 500 KV SUB CUIABA /RIBEIRAOZINHO C-2 MT		10/04/2021 09:27	Desligamento Programado	120	74.219,07	74.219,07	05/2021
CATXERE	LT 500 KV SUB CUIABA /RIBEIRAOZINHO C-2 MT		11/04/2021 08:59	Desligamento Programado	124	76.693,04	76.693,04	05/2021
CATXERE	LT 500 KV SUB CUIABA /RIBEIRAOZINHO C-2 MT		09/01/2021 09:11	Outro Desligamento	109	67.415,68	67.415,68	05/2021
CATXERE	MG R VERDE NORTE / CCO-2009-011 - RB		09/08/2020 12:01	Desligamento de equipamento que compõe a	218	1.968,17	1.968,17	09/2020
CATXERE	MG R VERDE NORTE / CCO-2009-011 - RB		24/08/2020 12:49	Desligamento de equipamento que compõe a	154	1.390,36	1.390,36	09/2020
CEEE	BC 230 KV 25 Mvar QUINTA BC1 RS		10/02/2021 00:47	Intervenção de Urgência	69	2.485,03	2.485,03	03/2021
CEEE	BC 230 KV 25 Mvar QUINTA BC1 RS		22/04/2021 08:24	Intervenção de Urgência	55	1.781,54	1.781,54	04/2021
CEEE	BC 230 KV 25 Mvar QUINTA BC3 RS		22/07/2020 07:39	Desligamento programado para realização de	15	136,21	136,21	08/2020
CEEE	BC 230 KV 25 Mvar QUINTA BC3 RS		14/03/2021 01:01	Outro Desligamento	103	18.706,34	18.706,34	04/2021
CEEE	BC 230 KV 30 Mvar URUGUAIANAS 1 RS		11/12/2020 03:56	Outro Desligamento	12	1.204,52	1.204,52	01/2021
CEEE	BC 230 KV 30 Mvar URUGUAIANAS 1 RS		09/03/2021 08:17	Desligamento Programado	72	361,36	361,36	04/2021
CEEE	BC 230 KV 50 Mvar LAJEADO 2 BC1 RS		25/03/2021 16:05	Intervenção de Urgência	484	31.528,32	31.528,32	04/2021
CEEE	BC 230 KV 100 Mvar GRAVATAI2 BC3 RS		17/11/2020 07:59	Desligamento Programado	165	3.804,70	3.804,70	12/2020
CEEE	BC 230 KV 100 Mvar GRAVATAI2 BC3 RS		11/01/2021 04:38	Intervenção de Urgência	98	21.422,38	21.422,38	02/2021
CEEE	BC 230 KV 111 Mvar GRAVATAI2 BC8 RS		20/06/2020 21:30	Intervenção de Urgência	29	3.049,41	3.049,41	07/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		12/07/2018 05:41	Outro Desligamento	5	3.008,30	3.008,30	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		12/07/2018 05:47	Outro Desligamento	6	3.609,96	3.609,96	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		02/08/2018 10:24	Outro Desligamento	1906	244.918,85	244.918,85	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		04/09/2018 02:32	Outro Desligamento	11	6.838,67	6.838,67	08/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		14/03/2018 06:15	Desligamento Programado	1093	167.158,48	167.158,48	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		13/11/2018 06:28	Desligamento Programado	691	28.640,34	28.640,34	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		12/07/2018 14:37	Outro Desligamento	19	182,73	182,73	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		30/05/2019 03:43	Outro Desligamento	102	86.674,19	86.674,19	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		23/08/2019 08:35	Desligamento Programado	527	-	22.122,99	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		14/11/2019 09:20	Outro Desligamento	108	-	68.006,17	09/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		17/07/2020 15:30	Desligamento Programado	7	293,37	293,37	08/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		18/07/2020 17:07	Outro Desligamento	6	3.849,06	3.849,06	08/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		19/07/2020 07:53	Desligamento Programado	13	555,98	555,98	08/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		19/09/2020 07:25	Desligamento Programado	24	879,69	1.060,63	10/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		19/09/2020 07:17	Desligamento Programado	10	785,42	785,42	10/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		25/10/2020 16:50	Outro Desligamento	344	1.117,87	194.334,91	10/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		25/10/2020 22:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	127	-	245,02	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		26/10/2020 00:41	Intervenção de Urgência	5	-	1.068,18	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		26/10/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	289	-	2.486,86	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		26/10/2020 22:15	Outro Desligamento	10	-	6.415,10	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		26/10/2020 22:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1010	-	10.051,61	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		31/03/2020 06:11	Desligamento Programado	6	641,51	641,51	11/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		07/11/2020 06:38	Desligamento Programado	6	-	255,16	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		07/11/2020 17:05	Outro Desligamento	20	-	13.257,88	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		08/11/2020 06:32	Desligamento Programado	7	-	309,35	12/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		02/12/2020 17:40	Outro Desligamento	4	879,68	2.566,04	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		11/12/2020 03:57	Outro Desligamento	11	-	1.052,82	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		11/12/2020 09:36	Outro Desligamento	230	-	147.547,41	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		21/01/2021 12:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	30	67.577,88	57,88	02/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / U.URUGUAIANA C 1 RS		11/12/2020 03:58	Outro Desligamento	111	45.638,39	49.853,38	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / LIVRAMENTO 2 C-1 RS		06/02/2021 11:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	71,22	71,22	04/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / LIVRAMENTO 2 C-1 RS		18/03/2021 21:06	Outro Desligamento	4	15.212,13	15.212,13	04/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / MACAMBARA C-1 RS		26/10/2020 22:15	Outro Desligamento	5	12.515,41	12.515,41	11/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / MACAMBARA C-1 RS		23/01/2021 07:38	Outro Desligamento	230	2.267.113,86	38.711,85	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / MACAMBARA C-1 RS		11/12/2020 03:56	Outro Desligamento	12	30.036,97	30.036,97	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / MACAMBARA C-1 RS		06/02/2021 08:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	22	111,92	111,92	04/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / VICENTE SUL C-1 RS		26/10/2020 22:15	Outro Desligamento	5	17.410,04	17.410,04	11/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / VICENTE SUL C-1 RS		12/02/2021 03:56	Outro Desligamento	12	47.154,03	47.154,03	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / VICENTE SUL C-1 RS		06/02/2021 10:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	22	375,52	375,52	04/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / URUGUAIANAS C-1 RS		26/10/2020 22:15	Outro Desligamento	98	377.573,64	377.573,64	11/2020
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / URUGUAIANAS C-1 RS		11/12/2020 03:57	Outro Desligamento	11	42.380,71	42.380,71	01/2021
CEEE	LT 230 KV ALGRETE2 / URUGUAIANAS C-1 RS		09/02/2021 17:25	Outro Desligamento	18	69.350,28	69.350,28	04/2021
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / CANOAS 1 C-1 RS		11/12/2020 12:49	Outro Desligamento	67	55.057,25	55.057,25	01/2021
CEEE	M LT 230 KV C INDUSTRIAL / CHAROLEADAS C-1 RS		23/04/2021 11:09	Cancelamento Programação Desligamento	120	12.187,01	12.187,01	05/2021
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / GRAVATAI C-4 RS		14/03/2021 15:42	Outro Desligamento	6	3.546,86	3.546,86	04/2021
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / GRAVATAI C-4 RS		16/10/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3202	15.623,34	15.623,34	11/2020
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / GRAVATAI C-4 RS		18/10/2020 14:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	439,19	439,19	11/2020
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / NOVA STA RITA C-3 RS		14/07/2020 08:17	Desligamento Programado	124	4.657,81	4.657,81	08/2020
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / PORTO ALEGRE C-1 RS		14/04/2021 14:09	Outro Desligamento	67	50.255,36	50.255,36	05/2021
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / VAIRES C-1 RS		07/06/2020 09:18	Desligamento Programado	75	3.816,82	3.816,82	07/2020
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / VAIRES C-1 RS		31/01/2021 07:59	Desligamento Programado	869	49.169,69	49.169,69	05/2021
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / VAIRES C-1 RS		31/01/2021 14:45	Outro Desligamento	889	287.945,40	287.945,40	03/2021
CEEE	LT 230 KV C INDUSTRIAL / VAIRES C-1 RS		28/03/2021					

CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / CAMAQUA / C-1 RS	09/01/2021 10:30	Intervenção de Urgência	8	3.479,65	3.479,65	02/2021
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	10/06/2020 20:58	Outro Desligamento	721	313.894,96	313.894,96	07/2020
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	03/10/2020 09:22	Outro Desligamento	290	310.809,84	310.809,84	11/2020
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	03/10/2020 14:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	10	731,98	731,98	11/2020
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	03/10/2020 14:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	376,75	376,75	11/2020
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	04/10/2020 08:20	Desligamento Programado	214	15.290,42	15.290,42	11/2020
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	28/02/2021 10:51	Outro Desligamento	320	294.064,99	357.558,90	04/2021
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	28/02/2021 16:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1183	-	29.082,79	04/2021
CEEE	LT 230 kV PRE-MEDICI / QUINTA / C-1 RS	14/03/2021 01:02	Outro Desligamento	14	-	15.004,61	04/2021
CEEE	LT 230 kV S.VICENTE SULLSANTA MARIA 3 C-1 RS	07/10/2020 16:07	Outro Desligamento	111	322.434,93	322.434,93	11/2020
CEEE	LT 230 kV SANTA MARIA 3 U.D FRANCISCA C-1 RS	27/07/2020 23:56	Outro Desligamento	33	66.163,87	66.163,87	09/2020
CEEE	M LT 230 kV SANTO ANGELO / SANTO ANGELO C-1 RS	17/03/2021 08:09	Desligamento Programado	32	806,47	806,47	04/2021
CEEE	M LT 230 kV SANTO ANGELO / SANTO ANGELO C-1 RS	17/03/2021 08:35	Outro Desligamento	4	1.512,14	1.512,14	04/2021
CEEE	LT 230 kV U.D FRANCISCA/TAUBA / C-1 RS	27/07/2020 23:56	Outro Desligamento	33	26.158,68	26.158,68	09/2020
CEEE	LT 230 kV U.D FRANCISCA/TAUBA / C-2 RS	27/07/2020 23:56	Outro Desligamento	33	9.656,16	9.656,16	09/2020
CEEE	LT 230 kV U.D FRANCISCA/TAUBA / C-2 RS	19/11/2020 10:04	Outro Desligamento	3	907,09	907,09	12/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	14/07/2018 01:38	Outro Desligamento	4	271,00	271,00	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	14/07/2018 01:44	Outro Desligamento	9	609,76	609,76	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	14/08/2018 06:16	Outro Desligamento	7	474,26	474,26	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	22/08/2018 06:00	Cancelamento Programação Desligamento	420	1.897,03	1.897,03	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	25/08/2018 06:21	Desligamento Programado	2248	10.153,65	10.153,65	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	08/09/2018 07:09	Desligamento Programado	7877	36.764,38	36.764,38	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	08/09/2018 07:09	Desligamento Programado	2117	9.880,69	9.880,69	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	26/04/2019 07:30	Cancelamento Programação Desligamento	402	1.876,26	1.876,26	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	27/04/2019 07:30	Desligamento Programado	2037	9.507,31	9.507,31	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	24/08/2019 08:25	Desligamento Programado	545	3.633,49	3.633,49	09/2020
CEEE	LT 230 kV URUGUAIANAS / U URUGUAIANA / C-1 RS	11/12/2020 03:56	Outro Desligamento	12	1.222,58	1.222,58	01/2021
CEEE	MG ALEGRETE2 / COO-2001-055 - RB	03/03/2021 14:03	Desligamento de equipamento que compõe a f	2	2.459,13	2.459,13	01/2021
CEEE	MG ALEGRETE2 / COO-2001-055 - RB	21/01/2021 08:58	Desligamento de equipamento que compõe a f	198	1.690,65	1.690,65	02/2021
CEEE	MG BAGE2 / COO-2001-055 - RB	03/03/2021 14:03	Desligamento de equipamento que compõe a f	72	1.163,70	1.163,70	05/2021
CEEE	MG NOVA PRATA 2 / COO-2001-055 - RB	30/08/2020 08:51	Desligamento de equipamento que compõe a f	365	7.771,15	7.771,15	09/2020
CEEE	MG PORTO ALEGRE1 / COO-2001-055 - RB	01/03/2020 14:30	Desligamento de equipamento que compõe a f	497	4.347,04	4.347,04	01/2021
CEEE	MG PRE-MEDICI / COO-2001-055 - RB	01/03/2020 07:50	Desligamento de equipamento que compõe a f	2090	159.052,04	228.601,49	06/2020
CEEE	MG PRE-MEDICI / COO-2001-055 - RB	26/02/2021 15:30	Desligamento de equipamento que compõe a f	41	8.573,15	8.573,15	03/2021
CEEE	MG QUINTA / COO-2001-055 - RB	28/10/2020 09:05	Desligamento de equipamento que compõe a f	134	2.878,46	2.878,46	11/2020
CEEE	MG U.D FRANCISCA / COO-2001-055 - RB	27/07/2020 23:56	Outro Desligamento	25	4.127,25	4.127,25	11/2020
CEEE	MG U.D FRANCISCA / COO-2001-055 - RB	10/09/2020 08:28	Desligamento de equipamento que compõe a f	345	990,82	990,82	11/2020
CEEE	MG U URUGUAIANA / COO-2001-055 - RB	25/10/2020 22:34	Desligamento de equipamento que compõe a f	3887	17.597,09	17.597,09	10/2020
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT1 RS	26/10/2020 22:15	Outro Desligamento	5	1.981,36	1.981,36	11/2020
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT1 RS	20/11/2020 04:58	Intervenção de Urgência	520	49.883,68	49.883,68	12/2020
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT1 RS	07/12/2020 18:00	Outro Desligamento	17	6.736,62	6.736,62	01/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT1 RS	07/12/2020 18:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	336	13.764,19	13.764,19	01/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	11/11/2020 03:58	Outro Desligamento	12	4.755,26	4.755,26	01/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	06/02/2021 12:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7	7,72	23,52	04/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	14/05/2020 11:01	Desligamento Programado	478	10.587,56	10.587,56	06/2020
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	28/10/2020 22:15	Outro Desligamento	5	1.981,36	1.981,36	11/2020
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	07/12/2020 01:15	Outro Desligamento	18	46.560,07	46.780,07	01/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	11/11/2020 03:58	Outro Desligamento	12	4.755,26	4.755,26	01/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT2 RS	06/02/2021 12:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	57,11	57,11	04/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT3 RS	11/11/2020 03:58	Outro Desligamento	12	6.530,26	6.530,26	01/2021
CEEE	RT 230 kV 25 Mvar ALEGRETE2 RT3 RS	30/10/2021 16:30	Outro Desligamento	3	1.832,87	1.832,87	03/2021
CEEE	TR 230 / 23 kV CANOAS 1 2 RS	17/03/2021 02:11	Outro Desligamento	25	4.713,01	4.713,01	04/2021
CEEE	TR 230 / 69 kV GARITA 2 RS	07/03/2021 16:44	Outro Desligamento	331	35.826,17	35.826,17	04/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV CAXIAS SUL 5 TR1 RS	19/05/2020 09:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	252	2.000,00	2.000,00	06/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR1 RS	28/07/2020 08:17	Desligamento programado para realização de	118	977,93	977,93	03/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR1 RS	01/11/2020 03:57	Outro Desligamento	12	591,53	591,53	12/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR2 RS	06/04/2020 19:26	Outro Desligamento	8914	104.586,81	391.332,39	07/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR2 RS	07/06/2020 16:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21050	11.257,96	98.405,52	11/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR2 RS	31/10/2020 22:46	Outro Desligamento	81	1.254,21	1.254,21	01/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR2 RS	11/11/2020 22:25	Desligamento Programado	552	1.316,39	2.606,05	01/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR3 RS	18/02/2021 22:55	Intervenção de Urgência	102	5.329,99	5.329,99	03/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR4 RS	15/11/2020 06:23	Outro Desligamento	3	548,98	548,98	12/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR6 RS	14/08/2020 05:41	Outro Desligamento	11	20.601,29	20.601,29	07/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR6 RS	13/08/2020 09:18	Desligamento Programado	112	2.502,52	2.502,52	10/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR6 RS	27/08/2020 07:17	Desligamento Programado	584	13.048,85	13.048,85	12/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR6 RS	27/08/2020 16:58	Outro Desligamento	67	67.568,03	67.568,03	03/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR6 RS	20/09/2020 14:47	Outro Desligamento	952	81.600,01	81.600,01	11/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE 4 TR6 RS	01/10/2020 07:25	Outro Desligamento	1727	95.725,70	95.725,70	11/2020
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE10 TR3 RS	07/02/2021 12:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	170,16	170,16	03/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV PORTOALEGRE10 TR6 RS	07/04/2021 14:41	Cancelamento Programação Desligamento	108	1.676,35	1.676,35	05/2021
CEEE	TR 230/13,8 kV SANTA CRUZ1 TR6 RS	16/04/2021 18:01	Cancelamento Programação Desligamento	126	690,65	690,65	01/2021
CEEE	TR 230/138 kV C INDUSTRIAL AT1 RS	08/07/2020 10:57	Outro Desligamento	3	1.072,12	1.072,12	08/2020
CEEE	TR 230/138 kV C INDUSTRIAL AT2 RS	08/07/2020 10:57	Outro Desligamento	3	1.091,69	1.091,69	08/2020
CEEE	TR 230/138 kV PASSO REAL AT1 RS	18/09/2020 07:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	8	672,49	672,49	09/2020
CEEE	TR 230/138 kV PASSO REAL AT1 RS	18/09/2020 11:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	37,63	37,63	10/2020
CEEE	TR 230/138 kV PELOTAS3 TR2 RS	02/12/2020 17:25	Outro Desligamento	50	3.273,62	3.273,62	01/2021
CEEE	TR 230/138 kV PELOTAS3 TR2 RS	03/12/2020 17:25	Outro Desligamento	35	2.291,53	2.291,53	01/2021
CEEE	TR 230/138 kV PELOTAS3 TR2 RS	08/12/2020 17:25	Outro Desligamento	42	2.749,84	2.749,84	01/2021
CEEE	TR 230/138 kV PELOTAS3 TR2 RS	30/12/2020 20:15	Outro Desligamento	244	15.975,26	15.975,26	01/2021
CEEE	TR 230/138 kV QUINTA AT3 RS	14/03/2021 01:02	Outro Desligamento	14	3.134,18	3.134,18	04/2021
CEEE	TR 230/138 kV QUINTA AT1 RS	14/03/2021 01:02	Outro Desligamento	14	1.524,39	1.524,39	04/2021
CEEE	TR 230/138 kV QUINTA AT2 RS	14/03/2021 01:02	Outro Desligamento	14	2.580,17	2.580,17	04/2021
CEEE	TR 230/138 kV QUINTA AT2 RS	14/03/2021 01:17	Outro Desligamento	79	14.559,54	14.559,54	05/2021
CEEE	TR 230/138 kV TAQUARA ATR1 RS	19/12/2020 09:20	Desligamento programado para realização de	506	1.252,82	1.252,82	01/2021
CEEE	TR 230/138 kV TAQUARA ATR1 RS	09/04/2021 12:12	Outro Desligamento	11	1.407,15	1.407,15	05/2021
CEEE	TR 230/23 kV C INDUSTRIAL TR6 RS	14/08/2020 08:49	Desligamento Programado	186	2.050,62	2.050,62	07/2020
CEEE	TR 230/23 kV CAMPO BOM TR6 RS	22/10/2020 18:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	182	1.232,45	1.232,45	11/2020
CEEE	TR 230/23 kV CAMPO BOM TR6 RS	22/10/2020 21:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1229	832,24	832,24	11/2020
CEEE	TR 230/23 kV CANOAS 1 TR1 RS	08/10/2020 09:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	83	1.202,02	1.202,02	11/2020
CEEE	TR 230/23 kV CANOAS 1 TR1 RS	19/12/2020 07:40	Outro Desligamento	222	65.027,67	65.027,67	01/2021
CEEE	TR 230/23 kV CANOAS 1 TR1 RS	23/02/2021 09:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	109	187,59	187,59	03/2021
CEEE	TR 230/23 kV ELDORADO SUL TR1 RS	17/02/2021 20:14	Outro Desligamento	6	1.409,62	1.409,62	03/2021
CEEE	TR 230/23 kV SCHALAU TR5 RS	24/10/2020 10:00	Desligamento Programado	19	224,37	224,37	11/2020
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR1 RS	28/10/2020 22:15	Outro Desligamento	5	1.525,75	1.525,75	11/2020
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR1 RS	26/10/2020 22:21	Outro Desligamento	6	1.525,75	1.525,75	11/2020
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR1 RS	11/11/2020 03:57	Outro Desligamento	11	1.398,60	1.398,60	01/2021
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR1 RS	06/02/2021 05:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	8,73	8,73	03/2021
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR1 RS	06/02/2021 05:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	25,51	25,51	03/2021
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR1 RS	27/02/2021 07:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	613	411,67	411,67	04/2021
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR2 RS	26/10/2020 22:15	Outro Desligamento	5	964,01	964,01	11/2020
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR2 RS	28/10/2020 22:21	Outro Desligamento	18	3.470,42	3.470,42	11/2020
CEEE	TR 230/69 kV ALEGRETE2 TR2 RS	11/11/2020 03:57	Outro Desligamento	11	1.210,81	1.210,81	01/2021
CEEE	TR 230/69 kV CAMAQUA TR5 RS	24/09/2020 12:04	Intervenção de Urgência	19	1.100,58	1.100,58	10/2020
CEEE	TR 230/69 kV CAMPO BOM TR7 RS	04/08/2020 14:55	Intervenção de Urgência	131	7.553,70	7.553,70	09/2020
CEEE	TR 230/69 kV LAJEADO 2 TR1 RS	24/07/2020 11:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	212	16.292,33	16.292,33	08/2020
CEEE	TR 230/69 kV LAJEADO 2 TR1 RS	28/04/2021 13:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	272,70	272,70	05/2021
CEEE	TR 230/69 kV LAJEADO 2 TR2 RS	02/09/2020 19:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2519	18.483,34	18.483,34	10/2020
CEEE	TR 230/69 kV LAJEADO 2 TR2 RS	05/01/2021 08:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	36	123,38	123,38	02/2021
CEEE	TR 230/69 kV LAJEADO						

CEEE	TR	23069	KV SANTA CRUZ1	TR2 RS	23/11/2020	09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	55	185,81	185,81	12/2020	
CEEE	TR	23069	KV SANTA CRUZ1	TR2 RS	06/03/2021	06:16	Outro Desligamento	17	4.793,45	4.793,45	04/2021	
CEEE	TR	23069	KV SANTA CRUZ1	TR2 RS	28/03/2021	09:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	159	519,82	519,82	04/2021	
CEEE	TR	23069	KV SANTA CRUZ1	TR2 RS	06/03/2021	06:16	Outro Desligamento	17	980,25	980,25	04/2021	
CEEE	TR	23069	KV URGUAIANAS	TR1 RS	12/01/2021	16:51	Outro Desligamento	33	1.250,65	1.250,65	02/2021	
CEEE	TR	23069	KV URGUAIANAS	TR1 RS	07/10/2020	16:13	Outro Desligamento	93	18.676,26	18.676,26	11/2020	
CEEE	TR	23069	KV URGUAIANAS	TR1 RS	11/12/2020	03:57	Outro Desligamento	11	2.209,02	2.209,02	01/2021	
CEEE	TR	23069	KV URGUAIANAS	TR2 RS	11/12/2020	03:57	Outro Desligamento	11	784,48	784,48	01/2021	
CEEE	TR	23069	KV URGUAIANAS	TR2 RS	11/12/2020	03:57	Outro Desligamento	11	2.077,85	2.077,85	01/2021	
CEEE	TR	23069	KV V. AIRES	TR1 RS	06/11/2020	15:30	Outro Desligamento	8	501,23	501,23	12/2020	
CEEE	TR	230	23 KV SCHARLAU 4 RS		27/09/2020	16:11	Outro Desligamento	638	47.323,26	47.323,26	10/2020	
CEEE	TR	230	23 KV SCHARLAU 4 RS		04/10/2020	08:18	Desligamento Programado	189	2.596,38	2.596,38	11/2020	
CEEE	TR	23069	KV NOVA PRATA 2 TR7 RS - 50 MVA		19/03/2021	23:04	Intervenção de Urgência	91	17.854,01	17.854,01	04/2021	
CEEE	TR	23069	KV NOVA PRATA 2 TR7 RS - 50 MVA		02/04/2021	08:18	Outro Desligamento	294	60.605,41	60.605,41	05/2021	
CEEE (LT P. MEDIC-PELOTAS 3)	LT	230	KV PRE-MEDIC /PELOTAS3	C-1 RS	22/11/2020	08:03	Desligamento Programado	54	15.403,61	15.403,61	12/2020	
CELG (LT TUMBARA - PARANAIBA)	LT	230	KV PARANAIBA /TUMBARA	C-2 GO	23/08/2020	15:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	36	544,89	544,89	07/2020	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	11/08/2020	07:49	Desligamento Programado	9	3.239,30	3.239,30	07/2020	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	11/08/2020	07:58	Restrição Operativa Temporária	470	8.984,28	8.984,28	07/2020	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	11/08/2020	15:51	Desligamento Programado	9	3.239,30	3.239,30	07/2020	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	28/12/2020	23:42	Intervenção de Urgência	16	29.334,46	29.334,46	02/2021	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	17/12/2020	23:43	Desligamento Programado	11	3.903,38	3.903,38	03/2021	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	17/12/2020	23:10	Restrição Operativa Temporária	167	1.461,95	1.461,95	03/2021	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	18/12/2020	01:57	Desligamento Programado	11	3.903,38	3.903,38	02/2021	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	18/12/2020	02:07	Restrição Operativa Temporária	162	1.404,96	1.404,96	02/2021	
CELG (SE LUZIANIA)	CE	300	/-150 Mvar LUZIANIA	1 GO	18/12/2020	04:49	Desligamento Programado	20	7.097,05	7.097,05	02/2021	
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /BANDEIRANTES	C-1 GO	27/12/2020	10:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	65	1.911,90	1.911,90	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /BANDEIRANTES	C-2 GO	28/04/2020	13:45	Outro Desligamento	91	5.329,04	5.329,04	07/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /BANDEIRANTES	C-2 GO	28/04/2020	15:17	Outro Desligamento	10	585,61	585,61	07/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /C. DOURADA	C-1 GO	31/05/2020	06:58	Desligamento Programado	305	26.781,41	26.781,41	06/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /C. DOURADA	C-1 GO	19/08/2020	13:55	Outro Desligamento	4	8.198,95	8.198,95	09/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /C. DOURADA	C-1 GO	19/04/2021	23:18	Outro Desligamento	26	55.069,59	55.069,59	05/2021
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /CARAJAS	C-2 GO	28/02/2020	07:38	Outro Desligamento	14	9.878,39	9.878,39	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /CARAJAS	C-2 GO	02/11/2020	09:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	73	356,82	356,82	12/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /CARAJAS	C-2 GO	06/01/2021	14:16	Cancelamento Programação Desligamento	3659	67.993,07	67.993,07	02/2021
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /CARAJAS	C-2 GO	03/02/2021	11:20	Desligamento Programado	435	8.949,43	8.949,43	03/2021
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /PLANALTO	C-1 GO	28/12/2020	10:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	50	3.871,09	3.871,09	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /GOIANIA LESTE	C-1 GO	25/05/2020	15:02	Outro Desligamento	10	3.270,51	3.270,51	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /GOIANIA LESTE	C-1 GO	17/06/2020	23:56	Outro Desligamento	108	36.488,87	36.488,87	09/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /PLANALTO	C-1 GO	30/10/2018	08:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1869	32.207,29	32.207,29	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /PLANALTO	C-1 GO	28/12/2020	10:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	34	3.871,09	3.871,09	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV C. DOURADA /PLANALTO	C-1 GO	23/08/2020	12:04	Outro Desligamento	3	8.903,89	8.903,89	10/2020
CELG-T	M	LT	230	KV C. DOURADA /PLANALTO	C-1 GO	26/10/2020	10:23	Outro Desligamento	11	31.594,45	31.594,45	11/2020
CELG-T	M	LT	230	KV C. DOURADA /PLANALTO	C-1 GO	28/04/2021	23:18	Outro Desligamento	12	38.618,56	38.618,56	05/2021
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE/XAVANTES	C-1 GO	23/02/2019	05:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	61	3.811,91	3.811,91	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE/XAVANTES	C-1 GO	10/02/2019	20:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	910	10.913,76	10.913,76	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE/XAVANTES	C-1 GO	25/05/2020	15:02	Outro Desligamento	8	4.355,19	4.355,19	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE/XAVANTES	C-1 GO	07/06/2020	07:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	31	1.202,98	1.202,98	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE/XAVANTES	C-1 GO	02/11/2020	08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	167	854,04	854,04	12/2020
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE/XAVANTES	C-1 GO	13/12/2020	05:15	Desligamento Programado	80	4.358,62	4.358,62	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV ITAPACTI /BARRO ALTO	C-1 GO	27/09/2020	06:04	Outro Desligamento	7	18.196,68	18.196,68	10/2020
CELG-T	M	LT	230	KV PARANAIBA /TUMBARA	C-2 GO	17/12/2020	07:58	Desligamento Programado	210	1.723,71	1.723,71	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV PIRINEUS /XAVANTES	C-1 GO	08/08/2020	07:33	Desligamento programado para realização de	18	718,63	718,63	09/2020
CELG-T	M	LT	230	KV PIRINEUS /XAVANTES	C-1 GO	08/08/2020	16:46	Outro Desligamento	5	2.994,30	2.994,30	09/2020
CELG-T	M	LT	230	KV PIRINEUS /XAVANTES	C-1 GO	09/08/2020	07:33	Desligamento programado para realização de	7	279,47	279,47	09/2020
CELG-T	M	LT	230	KV PIRINEUS /XAVANTES	C-1 GO	28/12/2020	14:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	108	6.116,45	6.116,45	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-1 GO	01/11/2020	07:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	162	3.060,03	3.060,03	12/2020
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-1 GO	08/12/2020	06:51	Desligamento Programado	137	14.058,34	14.058,34	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-2 GO	04/09/2020	15:55	Outro Desligamento	8	1.763,68	1.763,68	11/2020
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-2 GO	04/09/2020	16:12	Outro Desligamento	3	661,38	661,38	11/2020
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-2 GO	12/10/2020	08:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	433	2.392,10	2.392,10	10/2020
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-2 GO	19/11/2020	09:36	Outro Desligamento	2	440,92	440,92	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-2 GO	22/11/2020	06:27	Desligamento Programado	208	3.057,05	3.057,05	12/2020
CELG-T	M	LT	230	KV XAVANTES /BANDEIRANTES	C-2 GO	22/11/2020	06:43	Outro Desligamento	34	4.456,66	4.456,66	12/2020
CELG-T	M	LT	230	KV ANHANGUERA /CCO-2001-063	RB	27/08/2020	15:42	Desligamento de equipamento que compõe a	50	4.567,76	4.567,76	10/2020
CELG-T	M	LT	230	KV DOURADA /CCO-2001-063	RB	10/05/2020	13:24	Desligamento de equipamento que compõe a	19	766,53	766,53	07/2020
CELG-T	M	LT	230	KV DOURADA /CCO-2001-063	RB	27/08/2020	13:42	Desligamento de equipamento que compõe a	4	1.015,46	1.015,46	08/2020
CELG-T	M	LT	230	KV DOURADA /CCO-2001-063	RB	29/10/2020	00:41	Desligamento de equipamento que compõe a	657	65.762,11	65.762,11	11/2020
CELG-T	M	LT	230	KV DOURADA /CCO-2001-063	RB	26/12/2020	12:26	Desligamento de equipamento que compõe a	15	1.015,48	1.015,48	01/2021
CELG-T	M	LT	230	KV DOURADA /CCO-2001-063	RB	21/03/2021	22:08	Desligamento de equipamento que compõe a	16	1.083,17	1.083,17	04/2021
CELG-T	M	LT	230	KV CARAJAS /CCO-2001-063	RB	03/09/2020	06:25	Desligamento de equipamento que compõe a	1	158,69	158,69	10/2020
CELG-T	M	LT	230	KV CARAJAS /CCO-2001-063	RB	20/09/2020	06:45	Desligamento de equipamento que compõe a	212	1.934,04	1.934,04	12/2020
CELG-T	M	LT	230	KV GOIANIA LESTE /CCO-2001-063	RB	25/02/2020	08:10	Desligamento de equipamento que compõe a	510	16.244,41	16.244,41	06/2020
CELG-T	M	LT	230	KV PARANAIBA /CCO-2001-063	RB	15/04/2020	15:28	Desligamento de equipamento que compõe a	112	20.772,33	20.772,33	07/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 89 KV PLANALTO	4 GO	28/10/2020	10:23	Outro Desligamento	3	1.497,88	1.497,88	07/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 89 KV PLANALTO	4 GO	26/10/2020	22:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	42	237,36	237,36	11/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 89 KV PLANALTO	4 GO	01/02/2021	03:19	Outro Desligamento	6	904,43	904,43	03/2021
CELG-T	M	LT	230	/ 138 KV ANHANGUERA	1 GO	25/10/2020	07:55	Desligamento Programado	416	27.770,95	27.770,95	11/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 138 KV ANHANGUERA	1 GO	01/09/2020	19:51	Outro Desligamento	97	3.465,67	3.465,67	11/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 138 KV ANHANGUERA	2 GO	01/08/2020	07:57	Outro Desligamento	554	327.967,46	327.967,46	09/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 138 KV ANHANGUERA	6 GO	05/06/2020	06:03	Desligamento Programado	156	8.191,29	8.191,29	08/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 138 KV ANHANGUERA	6 GO	05/06/2020	08:33	Outro Desligamento	6	4.756,23	4.756,23	08/2020
CELG-T	M	LT	230	/ 138 KV FIRMOPOLIS	5 GO	19/02/2020	19:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	67	7.622,07	7.622,07	08/2020
CELG-T	M	LT	230									

CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	03/10/2020	21:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	291	3.817,92	3.817,92	04/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	04/10/2020	01:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	196,80	196,80	03/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	01/11/2020	13:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	219,63	219,63	03/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	25/01/2021	06:18	Desligamento Programado	64	6.337,46	6.337,46	03/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	23/01/2020	11:36	Outro Desligamento	57	812,06	812,06	13/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	12/02/2021	08:39	Outro Desligamento	67	110.180,64	110.180,64	03/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	10/04/2021	08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	31	2.128,18	2.128,18	05/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR2	GO	23/04/2021	09:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	55	745,65	745,65	05/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	19/04/2020	17:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	108,69	108,69	07/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	18/06/2020	22:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	32	231,87	231,87	07/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	04/08/2020	22:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	38	498,56	498,56	09/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	06/09/2020	08:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	130	812,26	812,26	10/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	27/10/2020	15:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	43	554,18	554,18	01/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	08/11/2020	07:40	Desligamento Programado	142	8.234,62	8.234,62	12/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	08/11/2020	09:58	Outro Desligamento	5	4.349,27	4.349,27	12/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	13/11/2020	08:09	Desligamento Programado	243	14.091,64	14.091,64	12/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	24/12/2020	16:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	43	889,48	889,48	01/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	09/01/2021	10:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	39	511,68	511,68	02/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	24/02/2021	08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	25	572,55	572,55	04/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR3	GO	13/03/2021	09:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	43	554,18	554,18	04/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR4	GO	11/10/2020	08:35	Desligamento Programado	82	4.837,93	4.837,93	11/2020				
CELT-G	TR	230/138	kV	XAVANTES	TR4	GO	06/12/2020	09:58	Desligamento Programado	112	6.607,90	6.607,90	02/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	AGUAS LINDAS	TR1	GO	04/06/2020	12:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	463,51	463,51	07/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	AGUAS LINDAS	TR1	GO	18/08/2020	08:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1609	16.991,16	16.991,16	11/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	AGUAS LINDAS	TR1	GO	19/10/2020	07:59	Outro Desligamento	36	11.140,23	11.140,23	11/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	AGUAS LINDAS	TR1	GO	09/12/2020	14:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	38	4.012,83	4.012,83	01/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	AGUAS LINDAS	TR1	GO	10/01/2021	08:02	Desligamento Programado	115	3.558,68	3.558,68	02/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR3	GO	11/05/2020	05:38	Desligamento Programado	303	6.281,11	6.281,11	06/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR3	GO	16/08/2020	23:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1421	9.296,64	9.296,64	10/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR3	GO	10/01/2021	07:54	Desligamento Programado	165	9.564,47	9.564,47	02/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR3	GO	26/01/2021	05:20	Desligamento Programado	107	6.202,42	6.202,42	02/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR3	GO	27/02/2021	08:45	Outro Desligamento	28	28.654,63	28.654,63	04/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR3	GO	07/03/2021	08:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	250	1.127,96	1.127,96	04/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	ANHANGUERA	TR7	GO	30/04/2021	06:03	Desligamento Programado	133	4.446,86	4.446,86	05/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	ITAPACI	TR1	GO	16/06/2020	06:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	588	4.597,38	4.597,38	07/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	ITAPACI	TR1	GO	19/08/2020	08:14	Outro Desligamento	15	639,42	639,42	09/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	ITAPACI	TR1	GO	19/08/2020	07:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	189	779,44	779,44	09/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	ITAPACI	TR2	GO	17/10/2020	08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	371	251,92	251,92	11/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PALMEIRAS	TR1	GO	09/04/2020	07:01	Desligamento Programado	87	1.488,55	1.488,55	06/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PALMEIRAS	TR1	GO	09/04/2020	08:29	Outro Desligamento	5	854,49	854,49	06/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PALMEIRAS	TR1	GO	20/08/2020	14:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	191,29	191,29	09/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PALMEIRAS	TR1	GO	08/11/2020	09:29	Desligamento Programado	126	1.412,69	1.412,69	12/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PALMEIRAS	TR1	GO	08/11/2020	12:37	Desligamento Programado	28	2.738,90	2.738,90	12/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PARANAIBA	TR1	GO	12/11/2018	13:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3048	23.377,74	23.377,74	08/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PARANAIBA	TR1	GO	10/10/2020	08:01	Desligamento Programado	295	9.075,31	9.075,31	12/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PARANAIBA	TR1	GO	10/10/2020	08:01	Desligamento Programado	0	-	-	04/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PARANAIBA	TR2	GO	05/11/2020	14:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	01	213,07	213,07	12/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	27/03/2020	10:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	33	238,61	238,61	06/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	15/05/2020	10:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	18	130,15	130,15	06/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	08/06/2020	10:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	298,66	298,66	07/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	20/07/2020	10:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	173,23	173,23	08/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	27/07/2020	12:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	116,18	116,18	09/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	21/08/2020	11:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	30	183,44	183,44	09/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	14/09/2020	10:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	31	195,87	195,87	10/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	13/10/2020	10:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	1.716,29	1.716,29	11/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	26/10/2020	10:23	Outro Desligamento	11	1.829,30	1.829,30	01/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	09/11/2020	11:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	28	176,92	176,92	01/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	04/12/2020	11:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	116,18	116,18	01/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	23/12/2020	11:31	Outro Desligamento	26	1.654,67	1.654,67	02/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	22/01/2021	11:24	Desligamento Programado	26	432,38	432,38	02/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	01/02/2021	03:19	Outro Desligamento	8	1.472,95	1.472,95	03/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	17/02/2021	15:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	88,01	88,01	03/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	14/03/2021	11:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	81,72	81,72	04/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	05/04/2021	11:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	82,14	82,14	05/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR1	GO	26/04/2021	12:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	107,41	107,41	05/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR2	GO	23/06/2020	22:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	1.381,46	1.381,46	07/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR2	GO	01/10/2020	10:23	Outro Desligamento	11	1.454,79	1.454,79	01/2021				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR2	GO	21/11/2020	13:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	165	378,48	378,48	12/2020				
CELT-G	TR	230/069	kV	PLANALTO	TR2	GO	01/01/2021	03:19	Outro Desligamento	9	1.317,81	1.317,81	03/2021				
CELT-G	TR	230/138	kV	PRINISUL	CELT	TR1	GO	30/01/2021	08:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	43	365,82	365,82	03/2021			
CELT-G	TR	230/138	kV	CABANA	TR1	GO	20/10/2021	09:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	462	238,60	238,60	03/2021				
CEMIG	BC	230	kV	50	Mvar	BARAO COCAIS3	BC1	MG	01/07/2020	10:30	Desligamento Programado	82	663,99	663,99	09/2020		
CEMIG	BC	230	kV	50	Mvar	BARAO COCAIS3	BC1	MG	28/07/2020	13:15	Desligamento Programado	118	955,50	955,50	08/2020		
CEMIG	BC	345	kV	150	Mvar	SAO GOTARDO 2	BC2	MG	18/03/2021	09:03	Desligamento Programado	46	484,93	484,93	04/2021		
CEMIG	BC	345	kV	150	Mvar	SAO GOTARDO 2	BC2	MG	29/05/2020	08:30	Desligamento Programado	25	415,09	415,09	06/2020		
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC1	BC2	BC3	MG	19/08/2020	08:03	Desligamento Programado	1940	1.652,56	1.652,56	09/2020
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC1	BC2	BC3	MG	12/03/2021	16:45	Restrição Operativa Temporária	4302	244,28	244,28	04/2021
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC4	BC5	BC6	MG	18/09/2020	08:38	Restrição Operativa Temporária	428	26,75	26,75	01/2021
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC4	BC5	BC6	MG	02/07/2020	07:49	Restrição Operativa Temporária	204	11,58	11,58	08/2020
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC4	BC5	BC6	MG	28/07/2020	07:45	Restrição Operativa Temporária	464	26,35	26,35	08/2020
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC4	BC5	BC6	MG	25/02/2021	08:21	Restrição Operativa Temporária	163	10,25	10,25	03/2021
CEMIG	BC	13,8	kV	18	Mvar	CONS.LAFAIETE	BC4	BC5	BC6	MG	25/02/2021	08:46	Restrição Operativa Temporária	116	7,29	7,29	03/2021
CEMIG	BC	13,8	kV	15,2	Mvar	JUIZ DE FORA1	BC5	MG	23/09/2020	06:07	Outro Desligamento	9006	40.756,84	40.756,84	10/2020		
CEMIG	BC	13,8	kV	15,2	Mvar	JUIZ DE FORA1	BC5	MG	30/09/2020	08:15	Cancelamento Programação Desligamento	102	282,69	282,69	10/2020		
CEMIG	BC	13,8	kV	15,2	Mvar	JUIZ DE FORA1	BC5	MG	23/10/2020	08:38	Desligamento Programado	840	2.252,92	2.252,92	11/2020		
CEMIG	BC	13,8	kV	15,2	Mvar	JUIZ DE FORA1	BC5	MG	05/12/2020	07:32	Outro Desligamento	150	4.602,58	4.602,58	01/2021		
CEMIG	BC	13,8	kV	15,2	Mvar	JUIZ DE FORA1	BC5	MG	08/03/2021	10:08	Outro Desligamento	5873	21.814,78	21.814,			

CEMIG	LT 230 kV BAGUARI-SE /IG VALADARES 2 C-1 MG	06/02/2021 00:00	Restrição Operativa Temporária	0	2.894,38	2.894,38	04/2021
CEMIG	LT 230 kV BAGUARI-SE /MESQUITA C-1 MG	19/06/2020 08:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	35	86,50	86,50	07/2020
CEMIG	LT 230 kV BARAO COCAIS/J.MONLEVADE 2 C-1 MG	16/02/2021 07:48	Desligamento Programado	168	4.843,75	4.843,75	03/2021
CEMIG	LT 230 kV BARAO COCAIS/J.MONLEVADE 2 C-1 MG	05/04/2021 12:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4229	9.460,67	9.460,67	05/2021
CEMIG	LT 230 kV BARAO COCAIS/J.MONLEVADE 2 C-1 MG	23/04/2021 06:39	Desligamento programado para realização de	62	1.750,21	1.750,21	05/2021
CEMIG	LT 230 kV BARAO COCAIS/J.MONLEVADE 2 C-1 MG	21/04/2021 15:13	Desligamento Programado	89	2.394,97	2.394,97	05/2021
CEMIG	M LT 230 kV CONSE. PENÁ /G.VALADARES 2 C-1 MG	05/09/2020 00:20	Desligamento Programado	8480	19.666,85	19.666,85	02/2021
CEMIG	M LT 230 kV CONSE. PENÁ /G.VALADARES 2 C-1 MG	21/09/2020 21:38	Outro Desligamento	1777	11.047,50	13.861,88	02/2021
CEMIG	M LT 230 kV G.VALADARES 2 /G.VALADARES 6 C 2 MG	23/09/2020 03:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1776	10.018,96	41.133,40	12/2020
CEMIG	M LT 230 kV G.VALADARES 2 /G.VALADARES 6 C 2 MG	09/04/2021 19:21	Outro Desligamento	1726	12.523,70	13.743,60	05/2021
CEMIG	LT 230 kV G.VALADARES 2/MESQUITA C-1 MG	18/10/2020 08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	129	1.671,88	1.671,88	11/2020
CEMIG	LT 230 kV G.VALADARES 2/MESQUITA C-1 MG	17/12/2020 08:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3364	43.979,35	43.979,35	01/2021
CEMIG	LT 230 kV GUILMA AMORIM/PATINGA 1 C-1 MG	22/01/2021 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	30	485,15	485,15	02/2021
CEMIG	LT 230 kV GUILMA AMORIM/PATINGA 1 C-1 MG	17/09/2020 17:08	Outro Desligamento	30	8.537,55	8.537,55	10/2020
CEMIG	LT 230 kV GUILMA AMORIM/PATINGA 1 C-1 MG	29/10/2020 11:11	Outro Desligamento	32	6.779,19	6.779,19	11/2020
CEMIG	LT 230 kV GUILMA AMORIM/PATINGA 1 C-1 MG	27/01/2021 14:47	Cancelamento Programação Desligamento	426	6.016,53	6.016,53	02/2021
CEMIG	LT 230 kV GUILMA AMORIM/PATINGA 1 C-1 MG	13/02/2021 06:38	Desligamento Programado	1891	29.568,68	29.568,68	03/2021
CEMIG	LT 230 kV IPATINGA 1 /MESQUITA C-1 MG	29/08/2020 06:40	Outro Desligamento	51	8.719,84	9.719,84	09/2020
CEMIG	LT 230 kV IPATINGA 1 /MESQUITA C-2 MG	15/05/2020 03:38	Desligamento Programado	193	2.338,45	2.338,45	06/2020
CEMIG	LT 230 kV IPATINGA 1 /MESQUITA C-2 MG	28/07/2020 07:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	53	118,95	118,95	08/2020
CEMIG	LT 230 kV IPATINGA 1 /MESQUITA C-2 MG	21/02/2021 07:49	Outro Desligamento	233	39.407,91	39.407,91	03/2021
CEMIG	LT 230 kV IPATINGA 1 /MESQUITA C-2 MG	05/03/2021 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	162	5.453,87	5.453,87	04/2021
CEMIG	LT 230 kV IPATINGA 1 /PORTO ESTRELA C-1 MG	29/10/2020 08:41	Desligamento Programado	446	7.326,59	7.326,59	11/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /ITABIRA 4 C-1 MG	19/06/2020 08:16	Desligamento Programado	317	2.557,70	2.557,70	07/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /ITABIRA 4 C-1 MG	18/11/2020 14:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	133	310,98	310,98	12/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /ITABIRA 4 C-1 MG	11/12/2020 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	8,98	8,98	01/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /J.MONLEVADE 2 C-1 MG	14/04/2021 09:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	381,06	381,06	05/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /J.MONLEVADE 2 C-1 MG	27/05/2020 14:03	Desligamento Programado	97	1.044,33	1.044,33	06/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /NOVA ERA 2 C-1 MG	27/01/2021 16:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4184	18.150,78	18.150,78	02/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /NOVA ERA 2 C-1 MG	25/07/2020 07:59	Desligamento Programado	4	28,65	28,65	09/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /NOVA ERA 2 C-1 MG	26/07/2020 07:52	Desligamento Programado	2	14,33	14,33	09/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /NOVA ERA 2 C-1 MG	18/12/2020 16:31	Desligamento Programado	3	21,49	21,49	01/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /NOVA ERA 2 C-1 MG	11/12/2020 08:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	11,22	11,22	01/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /PORTO ESTRELA C-1 MG	23/01/2021 16:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6877	15.434,67	15.434,67	02/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /PORTO ESTRELA C-1 MG	14/02/2021 13:21	Desligamento Programado	71	1.750,60	1.750,60	04/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /SABARA 3 C-1 MG	04/12/2020 08:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	560	13.376,07	13.376,07	01/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /SABARA 3 C-1 MG	04/11/2020 08:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	24	55,66	55,66	12/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /SABARA 3 C-1 MG	17/11/2020 07:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	459	10.550,06	10.550,06	12/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 2 /SABARA 3 C-1 MG	24/02/2021 04:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3560	11.827,94	11.827,94	03/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 4 /TAQUARIL C-1 MG	20/09/2020 23:48	Desligamento Programado	863	124.863,99	124.863,99	10/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 4 /TAQUARIL C-1 MG	18/11/2020 09:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	131	306,30	306,30	12/2020
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 4 /TAQUARIL C-1 MG	13/04/2021 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	469	1.343,98	1.343,98	05/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 4 /TAQUARIL C-1 MG	14/04/2021 08:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	489	1.404,15	1.404,15	05/2021
CEMIG	LT 230 kV ITABIRA 4 /TAQUARIL C-1 MG	15/04/2021 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	385	1.103,28	1.103,28	05/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	17/11/2020 08:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	752	21.698,48	21.698,48	12/2020
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	01/12/2020 09:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	123	341,10	341,10	01/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	22/12/2020 09:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	62	173,84	173,84	01/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	05/01/2021 07:08	Desligamento Programado	569	4.819,37	4.819,37	02/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	05/01/2021 16:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1133	3.142,01	3.142,01	02/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	30/01/2021 00:02	Outro Desligamento	64	8.131,10	8.131,10	02/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	30/01/2021 01:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	803	9.811,08	9.811,08	02/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	30/01/2021 05:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	846	2.346,11	2.346,11	02/2021
CEMIG	LT 230 kV SABARA 3 /TAQUARIL C-1 MG	30/01/2021 22:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	5,55	5,55	02/2021
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /LAFAIETE 1 C-1 MG	27/11/2020 23:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	133	436,99	436,99	11/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /PIMENTA C-1 MG	20/05/2020 11:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	61	112,65	112,65	06/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /PIMENTA C-1 MG	13/09/2020 16:49	Outro Desligamento	8	30.650,19	30.650,19	10/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /PIMENTA C-1 MG	20/09/2020 07:48	Desligamento programado para realização de	383	9.782,52	9.782,52	11/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /PIMENTA C-1 MG	28/10/2020 23:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	132	433,71	433,71	11/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /PIMENTA C-1 MG	12/11/2020 13:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	393,94	393,94	12/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /SANT DUMONT 2 C-1 MG	30/12/2020 10:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	231	758,99	758,99	01/2021
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /SANT DUMONT 2 C-1 MG	10/05/2020 08:41	Desligamento Programado	160	11.971,25	11.971,25	06/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /SANT DUMONT 2 C-1 MG	28/10/2020 01:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	113	371,28	371,28	11/2020
CEMIG	LT 345 kV BARBACENA 2 /SANT DUMONT 2 C-1 MG	04/12/2020 08:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	310	683,08	683,08	01/2021
CEMIG	LT 345 kV BARREIRO 1 /NEVES 1 C-1 MG	14/07/2020 07:07	Desligamento Programado	422	8.481,33	8.481,33	08/2020
CEMIG	LT 345 kV BARREIRO 1 /NEVES 1 C-1 MG	04/08/2020 08:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	516	3.122,20	3.122,20	09/2020
CEMIG	LT 345 kV BARREIRO 1 /NEVES 1 C-1 MG	05/08/2020 08:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	476	2.880,17	2.880,17	09/2020
CEMIG	LT 345 kV BARREIRO 1 /NEVES 1 C-1 MG	08/10/2020 23:00	Outro Desligamento	926	103.022,04	103.022,04	11/2020
CEMIG	M LT 345 kV BARREIRO 1 /NEVES 1 C-1 MG	11/03/2021 10:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	65	229,45	229,45	04/2021
CEMIG	LT 345 kV BARREIRO 1 /TAQUARIL C-1 MG	21/07/2020 08:43	Desligamento Programado	155	2.418,50	2.418,50	08/2020
CEMIG	LT 345 kV BARREIRO 1 /TAQUARIL C-1 MG	18/04/2021 09:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	49	125,62	125,62	05/2021
CEMIG	M LT 345 kV FURNAS /PIMENTA C-1 MG	18/11/2020 08:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	59	232,41	232,41	03/2021
CEMIG	LT 345 kV ITABIRITO 2 /JECIBA C-1 MG	14/05/2020 09:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	10,47	10,47	06/2020
CEMIG	LT 345 kV ITABIRITO 2 /JECIBA C-1 MG	15/10/2020 10:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	36	105,37	105,37	11/2020
CEMIG	LT 345 kV ITABIRITO 2 /JECIBA C-1 MG	23/04/2021 07:43	Desligamento programado para realização de	31	1.418,11	1.418,11	05/2021
CEMIG	M LT 345 kV JAGUARA-US /L.C.BARRETO C-1 MG/SP	04/03/2021 08:04	Desligamento Programado	221	6.505,34	6.505,34	05/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-1 MG	22/05/2020 15:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	39	146,70	146,70	06/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-1 MG	09/10/2020 10:07	Desligamento Programado	443	37.006,57	37.006,57	11/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-1 MG	03/02/2021 07:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	526	2.655,70	2.655,70	03/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-1 MG	03/02/2021 07:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	403	1.731,32	1.731,32	03/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-1 MG	26/04/2021 08:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	90	328,29	328,29	05/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-2 MG	22/05/2020 08:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	36	135,42	135,42	06/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-2 MG	25/09/2020 16:31	Outro Desligamento	112	1.529,71	1.529,71	09/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-2 MG	01/09/2020 07:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	513	11.058,24	11.058,24	10/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /PIMENTA C-2 MG	26/01/2021 08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	112	2.336,40	2.336,40	02/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	17/07/2020 13:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	24	162,80	162,80	08/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	17/09/2020 08:58	Desligamento Programado	102	10.638,68	10.638,68	10/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	18/09/2020 07:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	248	1.738,39	1.738,39	10/2020
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	26/01/2021 09:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	289	1.851,88	1.851,88	02/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	27/01/2021 08:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	312	1.999,27	1.999,27	02/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	23/02/2021 09:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	263	2.858,65	2.858,65	03/2021
CEMIG	LT 345 kV JAGUARA-US /VOLTA GRANDE C-1 MG	04/03/2021 09:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	280	1.794,21	1.794,21	04/2021
CEMIG	M LT 345 kV L.C.BARRETO /VOLTA GRANDE C-1 SP/PMG	21/07/2020 09:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	11,17	11,17	08/2020
CEMIG	LT 345 kV LAFAIETE 1 /JECIBA C-1 MG	08/06/2020 05:07	Desligamento Programado	190	5.527,12	5.527,12	07/2020
CEMIG	LT 345 kV LAFAIETE 1 /JECIBA C-1 MG	02/02/2020 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	232,80	232,80	03/2020
CEMIG	LT 345 kV LAFAIETE 1 /JECIBA C-1 MG	18/09/2020 15:31	Outro Desligamento	11	7.221,69	7.221,69	10/2020
CEMIG	LT 345 kV LAFAIETE 1 /JECIBA C-1 MG	22/09/2020 09:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	59	200,32	200,32	10/2020
CEMIG	LT 345 kV LAFAIETE 1 /JECIBA C-1 MG	18/10/2020 06:24	Desligamento Programado	359	15.205,79	15.205,79	11/2020
CEMIG	LT 345 kV LAFAIETE 1 /JECIBA C-1 MG	28/10/2020 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	483	1.413,77	1.413,77	01/2021
CEMIG	LT 345 kV MONTESCLAROS2/VARZEA PALMAI C-1 MG	10/03/2021 08:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	16	168,17	168,17	04/2021
CEMIG	LT 345 kV NEVES 1 /SETE LAGOAS 4 C-1 MG	03/08/2020 09:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	85	313,33	313,33	09/2020
CEMIG	LT 345 kV NEVES 1 /SETE LAGOAS 4 C-1 MG	08/09/2020 07:45	Outro Desligamento	21	1.415,11	12.341,51	10/2020
CEMIG	LT 345 kV OURO PRETO 2 /NOVA LIMA 6 C-1 MG	30/03/2021 14:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	10,61	10,61	04/2021
CEMIG	LT 345 kV OURO PRETO 2 /NOVA LIMA 6 C-1 MG	31/03/2021 10:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	21,02	21,02	04/2021
CEMIG	M LT 345 kV P. COLOMBIA /VOLTA GRANDE C-1 MG	22/07/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	22,34	22,34	08/2020
CEMIG	M LT 345 kV P. COLOMBIA /VOLTA GRANDE C-1 MG	28/09/2020 08:40	Desligamento Programado	4			

CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-1 MG	28/07/2020 08:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4864	33.266,96	33.266,96	08/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-1 MG	18/10/2020 03:00	Outro Desligamento	341	1.711.335,77	1.711.335,77	11/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-1 MG	07/01/2021 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	439	3.002,51	3.002,51	02/2021
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	01/05/2020 08:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	361	33.241,71	33.241,71	06/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	15/09/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	192	1.599,34	1.599,34	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	18/06/2020 08:39	Desligamento Programado	51	16.500,80	16.500,80	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	21/06/2020 21:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	72	8.133,69	8.133,69	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	26/06/2020 13:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	51	394,09	394,09	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	02/08/2020 03:56	Outro Desligamento	665	1.835.572,52	1.835.572,52	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	02/08/2020 12:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4931	33.725,20	33.725,20	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	10/11/2020 10:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4596	32.481,79	32.481,79	12/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/JAGUIARA-SE C-2 MG	24/03/2021 08:07	Desligamento Programado	211	79.594,29	79.594,29	04/2021
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/NEVES 1 C-1 MG	01/07/2020 08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	427	2.115,92	2.115,92	08/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/NEVES 1 C-1 MG	11/08/2020 08:19	Desligamento Programado	47	9.478,83	9.478,83	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/NEVES 1 C-2 MG	09/06/2020 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	16	87,30	87,30	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/NEVES 1 C-2 MG	27/06/2020 07:48	Desligamento Programado	465	80.939,43	80.939,43	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/S. G. DO PARA C-1 MG	07/11/2016 13:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4451	21.754,60	21.754,60	12/2016
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/S. G. DO PARA C-1 MG	01/07/2020 08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	427	2.115,92	2.115,92	08/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/S. G. DO PARA C-1 MG	02/08/2020 08:07	Desligamento Programado	216	41.874,62	41.874,62	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/S. G. DO PARA C-1 MG	06/08/2020 04:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	108	3.089,83	3.089,83	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	21/07/2020 08:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	6.090,24	6.090,24	08/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	12/08/2020 08:42	Desligamento Programado	46	13.008,86	13.008,86	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	16/06/2020 08:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	354	1.931,61	1.931,61	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	18/11/2020 07:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	513	2.626,82	2.626,82	07/2021
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	17/02/2020 22:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4429	117.050,31	117.050,31	08/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	25/06/2020 00:34	Outro Desligamento	3	30.162,15	30.162,15	07/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	25/08/2020 07:45	Desligamento Programado	50	37.447,75	37.447,75	09/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	23/09/2020 09:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	591,25	591,25	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	22/09/2020 08:33	Retorno à operação, por solicitação do ONS. d	453	19.229,84	19.229,84	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	22/09/2020 08:33	Desligamento Programado	9	6.978,35	6.978,35	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	22/09/2020 08:33	Desligamento Programado	9	6.978,35	6.978,35	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	22/09/2020 08:33	Desligamento Programado	7	5.427,63	5.427,63	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	22/09/2020 15:53	Desligamento Programado	7	5.130,45	5.130,45	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	28/09/2020 12:08	Outro Desligamento	23	267.503,38	267.503,38	10/2020
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	04/03/2021 08:34	Desligamento Programado	283	212.351,91	212.351,91	04/2021
CEMIG	LT 500 KV B DESPACHO 3/SAO GOTARDO 2 C-1 MG	11/03/2021 15:30	Desligamento Programado	29	18.759,01	18.759,01	04/2021
CEMIG	LT 500 KV TABIRITO 2 JOURO PRETO 2 C-1 MG	26/01/2021 14:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	174,37	174,37	02/2021
CEMIG	LT 500 KV TUMBIARA 2 SAO SIMAO-SE C-1 MG	15/10/2020 08:07	Desligamento Programado	36	394,11	394,11	11/2020
CEMIG	LT 500 KV TUMBIARA 2 SAO SIMAO-SE C-1 MG	24/02/2021 08:25	Desligamento Programado	5	60,60	60,60	04/2021
CEMIG	LT 500 KV TUMBIARA 2 SAO SIMAO-SE C-1 MG	24/02/2021 14:12	Outro Desligamento	6	47,72	47,72	04/2021
CEMIG	LT 500 KV TUMBIARA 2 SAO SIMAO-SE C-1 MG	24/02/2021 14:22	Outro Desligamento	14	2.545,27	2.545,27	04/2021
CEMIG	LT 500 KV TUMBIARA 2 SAO SIMAO-SE C-1 MG	24/02/2021 14:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	27	3.720,64	3.720,64	04/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	07/07/2020 09:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	25	715,24	715,24	08/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	20/08/2020 15:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	61,55	61,55	09/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	20/08/2020 15:21	Outro Desligamento	6	17.479,96	17.479,96	09/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	20/08/2020 15:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	196	20.107,91	20.107,91	09/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	23/09/2020 12:29	Outro Desligamento	5	1.569,33	1.569,33	09/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	07/10/2020 11:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	246	25.257,48	25.257,48	10/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	18/11/2020 09:05	Desligamento Programado	54	10.837,57	10.837,57	12/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	28/01/2021 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	465	3.180,33	3.180,33	02/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE NOVA PONTE C-1 MG	28/01/2021 13:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	575	4.521,01	4.521,01	02/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	21/11/2020 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	585	2.959,46	2.959,46	12/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	24/06/2020 08:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	457	2.493,63	2.493,63	07/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	15/11/2020 12:15	Outro Desligamento	15	128.647,77	128.647,77	11/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	17/09/2020 12:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	38	706,63	706,63	10/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	07/10/2020 13:19	Outro Desligamento	33	273.895,26	273.895,26	11/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	30/11/2020 16:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	1.152,11	1.152,11	12/2020
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	23/02/2021 08:03	Desligamento Programado	44	4.288,26	4.288,26	03/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	23/02/2021 08:11	Retorno à operação, por solicitação do ONS. d	448	2.079,29	2.079,29	04/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	23/02/2021 15:33	Desligamento Programado	8	4.900,87	4.900,87	03/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	11/03/2021 08:04	Desligamento Programado	25	13.833,09	13.833,09	04/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	11/03/2021 08:04	Retorno à operação, por solicitação do ONS. d	468	11.509,36	11.509,36	04/2021
CEMIG	LT 500 KV JAGUIARA-SE SAO SIMAO-SE C-1 MG	11/03/2021 15:30	Desligamento Programado	13	6.086,46	6.086,46	04/2021
CEMIG	LT 500 KV MESQUITA /VESPASIANO 2 C-1 MG	19/05/2020 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	157	829,04	829,04	06/2020
CEMIG	LT 500 KV NEVES 1 /VESPASIANO 2 C-1 MG	02/07/2020 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	161	797,81	797,81	08/2020
CEMIG	LT 500 KV SAO SIMAO-SE AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	11/09/2020 03:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3	445,38	445,38	11/2020
CEMIG	LT 500 KV SAO SIMAO-SE AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	13/09/2021 14:10	Outro Desligamento	0	-	-	08/2021
CEMIG	LT 500 KV SAO SIMAO-SE AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	20/01/2021 16:58	Desligamento Programado	10	1.531,00	1.531,00	02/2021
CEMIG	MG B DESPACHO 3 /CCO-1997-006 - RB	18/10/2020 09:56	Desligamento de equipamento que compõe a	45	11.706,63	11.706,63	11/2020
CEMIG	MG B DESPACHO 3 /CCO-1997-006 - RB	16/01/2021 08:01	Desligamento de equipamento que compõe a	26	450,32	450,32	02/2021
CEMIG	MG B DESPACHO 3 /CCO-1997-006 - RB	19/01/2021 08:01	Desligamento de equipamento que compõe a	48	436,88	436,88	02/2021
CEMIG	MG B DESPACHO 3 /CCO-1997-006 - RB	05/02/2021 06:02	Desligamento de equipamento que compõe a	7	134,41	134,41	04/2021
CEMIG	MG BAGUIARI-SE /CCO-1997-006 - RB	06/08/2020 10:01	Desligamento de equipamento que compõe a	34	84,43	84,43	09/2020
CEMIG	MG BARBARA 3 /CCO-1997-006 - RB	25/05/2020 08:03	Desligamento de equipamento que compõe a	87	96,44	96,44	08/2020
CEMIG	MG BARREIRO 1 /CCO-1997-006 - RB	08/02/2021 08:30	Desligamento de equipamento que compõe a	635	11.835,56	11.835,56	03/2021
CEMIG	MG CONSE. PENIA /CCO-1997-006 - RB	27/02/2021 11:19	Desligamento de equipamento que compõe a	4424	90.400,55	90.400,55	04/2021
CEMIG	MG EMBORCACAO /CCO-1997-006 - RB	17/06/2020 08:04	Desligamento de equipamento que compõe a	351	7.461,62	7.461,62	07/2020
CEMIG	MG EMBORCACAO /CCO-1997-006 - RB	23/02/2021 08:30	Desligamento de equipamento que compõe a	93	1.132,14	1.132,14	04/2021
CEMIG	MG EMBORCACAO /CCO-1997-006 - RB	23/03/2021 07:25	Desligamento de equipamento que compõe a	300	30.810,53	30.810,53	04/2021
CEMIG	MG EMBORCACAO /CCO-1997-006 - RB	24/03/2021 08:20	Desligamento de equipamento que compõe a	4	90,62	90,62	04/2021
CEMIG	MG G.VALADARES 2 /CCO-1997-006 - RB	08/09/2020 07:40	Desligamento de equipamento que compõe a	12	84,57	84,57	10/2020
CEMIG	MG G.VALADARES 2 /CCO-1997-006 - RB	23/09/2020 07:49	Desligamento de equipamento que compõe a	145	1.021,33	1.021,33	10/2020
CEMIG	MG G.VALADARES 2 /CCO-1997-006 - RB	13/09/2020 06:01	Desligamento de equipamento que compõe a	2050	44.048,89	44.048,89	10/2020
CEMIG	MG G.VALADARES 2 /CCO-1997-006 - RB	17/09/2020 08:00	Desligamento de equipamento que compõe a	39	274,87	274,87	10/2020
CEMIG	MG G.VALADARES 2 /CCO-1997-006 - RB	29/10/2020 09:33	Desligamento de equipamento que compõe a	6208	42.341,49	42.341,49	11/2020
CEMIG	MG G.VALADARES 2 /CCO-1997-006 - RB	23/02/2021 07:07	Desligamento de equipamento que compõe a	23	225,08	225,08	04/2021
CEMIG	MG TABIRA 2 /CCO-1997-006 - RB	25/05/2020 09:06	Desligamento de equipamento que compõe a	13444	60.714,72	60.714,72	06/2020
CEMIG	MG TABIRA 2 /CCO-1997-006 - RB	25/05/2020 09:06	Desligamento de equipamento que compõe a	0	-	-	07/2020
CEMIG	MG TABIRA 2 /CCO-1997-006 - RB	24/08/2020 08:03	Desligamento de equipamento que compõe a	15	82,45	82,45	08/2020
CEMIG	MG TABIRA 4 /CCO-1997-006 - RB	09/08/2020 08:11	Desligamento de equipamento que compõe a	75	165,08	165,08	09/2020
CEMIG	MG TABIRA 4 /CCO-1997-006 - RB	17/11/2020 13:57	Desligamento de equipamento que compõe a	144	386,12	386,12	12/2020
CEMIG	MG JAGUIARA-SE /CCO-1997-006 - RB	02/08/2020 00:56	Desligamento de equipamento que compõe a	79	11.133,54	11.133,54	09/2020
CEMIG	MG JAGUIARA-SE /CCO-1997-006 - RB	16/09/2020 08:03	Desligamento de equipamento que compõe a	523	12.693,36	12.693,36	10/2020
CEMIG	MG JAGUIARA-SE /CCO-1997-006 - RB	18/09/2020 13:44	Desligamento de equipamento que compõe a	17	428,04	428,04	10/2020
CEMIG	MG JAGUIARA-SE /CCO-1997-006 - RB	07/10/2020 11:41	Desligamento de equipamento que compõe a	9	396,37	396,37	11/2020
CEMIG	MG JAGUIARA-SE /CCO-1997-006 - RB	15/10/2020 01:00	Desligamento de equipamento que compõe a	11	258,37	258	

CEMIG	TR	23013,8 KV G. VALADARES 2 TR8+TR9 MG	21/05/2020 11:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	76	94,23	94,23	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV G. VALADARES 2 TR8+TR9 MG	14/03/2021 06:24	Restrição Operativa Temporária	322	1.060,87	1.060,87	04/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV G. VALADARES 2 TR8+TR9 MG	15/03/2021 07:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	357	538,21	538,21	04/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV G. VALADARES 2 TR8+TR9 MG	21/03/2021 05:53	Restrição Operativa Temporária	352	1.117,50	1.117,50	04/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV G. VALADARES 2 TR8+TR9 MG	25/11/2020 08:19	Intervenção de Urgência	2	275,04	275,04	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV CONSE. PENA TR4 MG	24/02/2021 13:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	33	251,00	251,00	03/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV CONSE. PENA TR4 MG	24/02/2021 15:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	17,21	17,21	04/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	10/05/2020 07:58	Restrição Operativa Temporária	0	467,32	467,32	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	08/09/2020 11:14	Outro Desligamento	15	3.594,74	3.594,74	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	10/05/2020 11:29	Restrição Operativa Temporária	45	683,00	683,00	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	10/05/2020 16:15	Restrição Operativa Temporária	0	16,78	16,78	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	15/05/2020 11:02	Restrição Operativa Temporária	0	428,87	428,87	06/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	13/11/2020 06:05	Outro Desligamento	220	57.438,95	57.438,95	12/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	21/11/2020 04:46	Cancelamento Programação Desligamento	54	1.409,87	1.409,87	01/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	22/11/2020 03:09	Outro Desligamento	11	2.871,95	2.871,95	12/2020
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	06/12/2020 00:58	Cancelamento Programação Desligamento	84	2.122,38	2.122,38	01/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	13/12/2020 01:34	Desligamento Programado	274	6.922,99	6.922,99	01/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	13/12/2020 07:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	113,69	113,69	01/2021
CEMIG	TR	23013,8 KV IPATINGA 1 TR3 e TR5 MG	14/12/2020 12:57	Restrição Operativa Temporária	0	229,92	229,92	01/2021
CEMIG	TR	230138 KV G. VALADARES 2 TR1+TR2 MG	01/07/2020 08:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	70,84	70,84	08/2020
CEMIG	TR	230138 KV G. VALADARES 2 TR1+TR2 MG	16/03/2021 07:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	328	2.056,48	2.056,48	04/2021
CEMIG	TR	230138 KV G. VALADARES 2 TR1+TR2 MG	28/03/2021 05:25	Desligamento Programado	729	9.743,36	9.743,36	04/2021
CEMIG	TR	230138 KV G. VALADARES 2 TR1+TR2 MG	28/03/2021 17:24	Outro Desligamento	8	1.069,23	1.069,23	04/2021
CEMIG	TR	230138 KV G. VALADARES 2 TR1+TR2 MG	19/04/2021 17:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14353	11.261,06	11.261,06	05/2021
CEMIG	TR	230138 KV G. VALADARES 2 TR3+TR4 MG	12/07/2020 07:03	Desligamento programado para realização de	362	1.808,11	1.808,11	08/2020
CEMIG	TR	230138 KV IPATINGA 1 TR4 MG	17/05/2020 15:44	Outro Desligamento	30	1.282,19	1.282,19	06/2020
CEMIG	TR	230138 KV IPATINGA 1 TR4 MG	11/07/2020 12:35	Outro Desligamento	10	401,08	401,08	08/2020
CEMIG	TR	230138 KV IPATINGA 1 TR4 MG	08/12/2020 08:04	Desligamento Programado	343	1.988,99	1.988,99	01/2021
CEMIG	TR	230138 KV IPATINGA 1 TR4 MG	10/03/2021 14:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	8,30	8,30	04/2021
CEMIG	TR	230138 KV IPATINGA 1 TR4 MG	04/08/2020 08:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	78	221,05	221,05	09/2020
CEMIG	TR	230138 KV CONSE. PENA TR5 MG	02/02/2021 05:20	Desligamento Programado	52	984,94	984,94	03/2021
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	09/06/2020 08:12	Restrição Operativa Temporária	0	47,63	47,63	07/2020
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	09/06/2020 09:57	Restrição Operativa Temporária	0	53,59	53,59	07/2020
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	17/11/2020 08:22	Restrição Operativa Temporária	247	1.093,68	1.093,68	12/2020
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	18/11/2020 08:07	Restrição Operativa Temporária	0	130,25	130,25	12/2020
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	18/11/2020 10:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	655,11	5.765,31	12/2020
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	19/01/2021 09:34	Restrição Operativa Temporária	2793	6.591,65	6.591,65	02/2021
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	16/02/2021 01:06	Restrição Operativa Temporária	0	76,34	76,34	03/2021
CEMIG	TR	289138 KV TRES MARIAS TR11+12+13 MG	26/02/2021 08:06	Restrição Operativa Temporária	662	12.036,12	12.036,12	04/2021
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR1 MG	18/12/2020 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	77,08	77,08	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR1 MG	17/12/2020 09:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	66	1.050,99	1.050,99	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR1 MG	28/03/2021 06:44	Desligamento programado para realização de	197	492,38	492,38	04/2021
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR1 MG	18/12/2020 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	1.273,92	1.273,92	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR2 MG	22/12/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	115	115	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR5 MG	28/05/2020 08:50	Desligamento Programado	411	6.973,28	6.973,28	06/2020
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR6 MG	06/10/2020 08:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	215	1.366,34	1.366,34	12/2020
CEMIG	TR	345138 KV BARREIRO 1 TR6 MG	21/12/2020 08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	1.525,27	1.525,27	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	04/05/2020 12:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	87	57,02	57,02	06/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	04/05/2020 14:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	39,32	39,32	06/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	04/06/2020 09:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	123	83,30	83,30	07/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	08/09/2020 07:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	119	428,23	428,23	07/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	27/09/2020 08:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	447	1.942,38	1.942,38	10/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	06/11/2020 10:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	86	54,66	54,66	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	13/12/2020 09:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	327	1.375,10	1.375,10	01/2021
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR1 MG	08/02/2021 21:38	Outro Desligamento	3	52,53	52,53	04/2021
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR2 MG	09/08/2020 10:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	48	201,85	201,85	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR2 MG	03/10/2020 18:00	Outro Desligamento	679	77.111,53	77.111,53	11/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR2 MG	18/10/2020 10:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	70	43,05	43,05	11/2020
CEMIG	TR	345138 KV ITUTINGA-SE TR2 MG	08/02/2021 21:38	Outro Desligamento	2	505,42	505,42	04/2021
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR3 MG	06/08/2020 09:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	5,93	5,93	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR7 MG	27/08/2020 16:15	Outro Desligamento	0	-	-	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR7 MG	27/08/2020 16:17	Outro Desligamento	108	43.553,46	43.553,46	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	16/08/2018 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	269	443,42	443,42	08/2018
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	14/07/2020 08:12	Desligamento Programado	491	21.515,20	21.515,20	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	14/07/2020 08:12	Desligamento programado para realização de	0	-	-	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	15/07/2020 07:49	Desligamento Programado	436	21.821,94	21.821,94	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	16/07/2020 07:39	Desligamento programado para realização de	0	-	-	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	16/07/2020 07:39	Desligamento Programado	510	22.347,77	22.347,77	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	16/07/2020 07:39	Desligamento programado para realização de	282	1.235,70	1.235,70	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	27/08/2020 16:15	Outro Desligamento	22	14.460,32	14.460,32	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR8 MG	27/08/2020 16:38	Outro Desligamento	22	14.460,32	14.460,32	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV JAGUARA-US TR6 MG	07/10/2020 11:41	Outro Desligamento	17	7.887,45	7.887,45	11/2020
CEMIG	TR	345138 KV JUIZ DE FORA1 TR5 MG	22/07/2020 08:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	421	893,28	893,28	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV JUIZ DE FORA1 TR5 MG	23/07/2020 08:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	423	893,28	893,28	08/2020
CEMIG	TR	345138 KV LAFAIETE 1 TR6 MG	02/06/2020 07:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	258	376,29	376,29	07/2020
CEMIG	TR	345138 KV LAFAIETE 1 TR6 MG	25/06/2020 17:01	Outro Desligamento	11	558,79	558,79	07/2020
CEMIG	TR	345138 KV LAFAIETE 1 TR6 MG	25/06/2020 20:33	Intervenção de Urgência	249	12.649,04	12.649,04	07/2020
CEMIG	TR	345138 KV LAFAIETE 1 TR6 MG	28/06/2020 14:09	Intervenção de Urgência	148	7.515,93	7.515,93	07/2020
CEMIG	TR	345138 KV MONTESCLAROS2 TR4 MG	12/11/2020 09:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	26	21,06	21,06	12/2020
CEMIG	TR	345138 KV MONTESCLAROS2 TR4 MG	28/01/2021 09:04	Desligamento Programado	196	4.894,23	4.894,23	02/2021
CEMIG	TR	345138 KV MONTESCLAROS2 TR5 MG	12/11/2020 09:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	75,77	75,77	12/2020
CEMIG	TR	345138 KV MONTESCLAROS2 TR5 MG	28/01/2021 09:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	12,07	12,07	02/2021
CEMIG	TR	345138 KV PIMENTA TR1 MG	19/10/2020 08:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5937	8.570,29	8.570,29	11/2020
CEMIG	TR	345138 KV PIMENTA TR1 MG	29/04/2021 08:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	46	68,62	68,62	05/2021
CEMIG	TR	345138 KV PIMENTA TR1 MG	29/04/2021 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	164,80	164,80	05/2021
CEMIG	TR	345138 KV PIMENTA TR2 MG	22/05/2020 13:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	22	225,62	225,62	06/2020
CEMIG	TR	345138 KV PIMENTA TR2 MG	22/05/2020 14:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	76,78	76,78	06/2020
CEMIG	TR	345138 KV PIMENTA TR2 MG	16/08/2020 07:02	Desligamento programado para realização de	13	216,59	216,59	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV TAQUARIL TR3 MG	15/08/2020 06:43	Desligamento programado para realização de	75	1.184,68	1.184,68	10/2020
CEMIG	TR	345138 KV TAQUARIL TR3 MG	15/08/2020 17:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	224	11.840,13	11.840,13	10/2020
CEMIG	TR	345138 KV TAQUARIL TR3 MG	17/09/2020 06:34	Desligamento programado para realização de	577	919,10	919,10	10/2020
CEMIG	TR	345138 KV TAQUARIL TR3 MG	15/02/2021 09:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	155	585,24	585,24	03/2021
CEMIG	TR	345138 KV TAQUARIL TR3 MG	25/09/2020 13:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	294,84	294,84	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV TAQUARIL TR4 MG	08/01/2021 15:57	Outro Desligamento	427	193.220,37	193.220,37	02/2021
CEMIG	TR	345138 KV VARZEA PALMA1 TR3 MG	20/05/2020 08:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	38,95	38,95	06/2020
CEMIG	TR	345138 KV VARZEA PALMA1 TR3 MG	08/02/2021 13:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	60	100,43	100,43	03/2021
CEMIG	TR	345138 KV VARZEA PALMA1 TR4 MG	25/08/2020 13:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	37	21,94	21,94	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV VARZEA PALMA1 TR4 MG	25/08/2020 14:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1363	2.408,89	2.408,89	09/2020
CEMIG	TR	345138 KV VARZEA PALMA1 TR4 MG	12/01/2021 08:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	10,08	10,08	03/2021
CEMIG	TR	345138 KV VARZEA PALMA1 TR4 MG	17/03/2021 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	93,84	93,84	04/2021
CEMIG	TR	345230 KV TAQUARIL TR1 MG	28/08/2020 13:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	52	177,34	177,34	09/2020
CEMIG	TR	345230 KV TAQUARIL TR1 MG	16/12/2020 09:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	126	261,21	261,21	01/2021
CEMIG	TR	345230 KV TAQUARIL TR1 MG	15/03/2021 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6129	12.706,09	12.706,09	04/2021
CEMIG	TR	345230 KV TAQUARIL TR2 MG	18/12/2020 08:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	262,60	262,60	01/2021
CEMIG	TR	345230 KV TAQUARIL TR2 MG	23/12/2020 08:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	47,68	47,68	01/2021
CEMIG	TR	345230 KV TAQUARIL TR2 MG	27/01/2021 07:26	Operação de uma FT com indisponibilidade				

CEMIG	TR	500230	kV MESQUITA	TR4 MG	22/04/2021 11:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	282	24.566,89	24.566,89	05/2021
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR11 MG	27/08/2020 16:15	Outro Desligamento	20	7.347,77	7.347,77	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR11 MG	27/08/2020 16:36	Outro Desligamento	36	13.225,98	13.225,98	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR11 MG	27/08/2020 17:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	284,28	284,28	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	12/04/2021 09:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	170,94	170,94	05/2021
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR11 MG	26/04/2021 09:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3	26,99	26,99	05/2021
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR12 MG	25/08/2020 12:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	203	1.767,42	1.767,42	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR12 MG	27/08/2020 16:15	Outro Desligamento	20	5.042,65	5.042,65	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	19/09/2020 08:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	25,63	25,63	06/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	15/07/2020 07:48	Desligamento Programado	7	196,23	196,23	08/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	15/07/2020 16:03	Desligamento Programado	4	112,13	112,13	08/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	16/07/2020 07:37	Desligamento Programado	4	112,13	112,13	08/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	16/07/2020 16:38	Desligamento Programado	42	1173,69	1173,69	08/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	27/08/2020 16:15	Outro Desligamento	2	6.167,12	6.167,12	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	07/10/2020 11:41	Outro Desligamento	17	4.765,50	4.765,50	11/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	07/10/2020 11:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	80	1.749,41	1.749,41	11/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	07/10/2020 13:18	Outro Desligamento	42	1173,69	1173,69	11/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	07/10/2020 14:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	161	3.520,69	3.520,69	11/2020
CEMIG	TR	500345	kV JAGUARA-SE	TR13 MG	07/10/2020 16:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	10593	23.164,42	23.164,42	11/2020
CEMIG	TR	500345	kV NEVES 1	TR1 MG	18/08/2020 09:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	127	1.432,17	1.432,17	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV NEVES 1	TR1 MG	05/12/2020 08:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	285	3.213,93	3.213,93	01/2021
CEMIG	TR	500345	kV NEVES 1	TR2 MG	07/08/2020 12:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	98	529,29	529,29	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV NEVES 1	TR2 MG	12/08/2020 09:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	83	935,99	935,99	09/2020
CEMIG	TR	500345	kV OURO PRETO 2	TR1 MG	17/04/2020 16:35	Intervenção de Urência	59651	598.616,13	1.446.909,69	08/2020
CEMIG	TR	500345	kV SAO GOTARDO 2	TR3 MG	28/10/2020 08:49	Desligamento Programado	442	25.272,43	25.272,43	11/2020
CEMIG	TR	500345	kV SAO GOTARDO 2	TR3 MG	25/11/2020 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	491	9.255,82	9.255,82	12/2020
CEMIG	TR	500345	kV SAO GOTARDO 2	TR3 MG	08/04/2021 08:04	Desligamento programado para realização de	200	2.363,33	2.363,33	05/2021
CEMIG	TR	500345	kV SAO GOTARDO 2	TR3 MG	24/08/2020 19:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	191	193,78	193,78	11/2020
CEMIG	TR	230113	kV TIMOTEO TR1	TR2 MG	18/01/2021 05:37	Restrição Operativa Temporária	305	936,73	936,73	02/2021
CEMIG	TR	230113	kV TIMOTEO TR1	TR2 MG	19/01/2021 05:38	Restrição Operativa Temporária	260	859,38	859,38	02/2021
CEMIG	TR	230113	kV TIMOTEO TR1	TR2 MG	12/04/2021 15:51	Outro Desligamento	54	9.590,70	9.590,70	05/2021
CEMIG	TR	230113	kV TABAIRA 2	TR1 TR2 MG	17/08/2020 21:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	37	6.852,11	6.852,11	07/2020
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	20/07/2020 15:34	Outro Desligamento	2	349,26	349,26	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	04/08/2019 13:29	Intervenção de Urência	4	698,53	698,53	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	04/08/2019 13:33	Restrição Operativa Temporária	4	164,15	164,15	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	10/08/2019 15:07	Intervenção de Urência	4	698,53	698,53	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	10/08/2019 08:16	Restrição Operativa Temporária	230	848,13	848,13	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	21/01/2020 07:40	Restrição Operativa Temporária	232	274,81	274,81	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	22/01/2020 07:39	Restrição Operativa Temporária	0	124,01	124,01	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	23/01/2020 12:38	Restrição Operativa Temporária	2	104,22	104,22	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	23/01/2020 07:44	Restrição Operativa Temporária	150	227,07	227,07	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	02/06/2020 13:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	130	189,60	189,60	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	11/06/2020 14:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	130	189,60	189,60	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV CONS.LAFAIETE TR3+TR4 MG	18/08/2020 08:13	Restrição Operativa Temporária	217	973,74	973,74	11/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV MONTESCLAROS2	TR3 MG	24/11/2020 14:04	CANCELAMENTO PROGRAMAÇÃO DESLIGAMENTO	48	854,18	854,18	12/2020
CEMIG	TR	3451138	kV MONTESCLAROS2	TR3 MG	27/11/2020 09:01	Desligamento Programado	206	3.665,85	3.665,85	12/2020
CEMIG	TR	3451138	kV VARZEA PALMA TR5 MG	23/09/2020 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	43	433,89	433,89	08/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV VARZEA PALMA TR5 MG	18/11/2020 03:45	Outro Desligamento	142585	694.052,82	4.058.538,00	10/2020	
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	23/09/2020 06:07	Outro Desligamento	57	19.033,83	19.033,83	10/2020
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	23/09/2020 07:07	Restrição Operativa Temporária	0	63,45	63,45	10/2020
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	23/09/2020 07:27	Restrição Operativa Temporária	2	343,38	343,38	10/2020
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	10/01/2021 06:52	Restrição Operativa Temporária	0	407,18	407,18	02/2021
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	10/01/2021 08:59	Outro Desligamento	5	1.615,78	1.615,78	02/2021
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	11/01/2021 09:04	Restrição Operativa Temporária	233	1.528,12	1.528,12	02/2021
CEMIG	TR	3451138	kV JUIZ DE FORA1	TR3 +TR 4	15/01/2021 07:11	Restrição Operativa Temporária	152	1.266,77	1.266,77	02/2021
CEMIG	TRR	289 / 138	kV TRES MARIAS	TRR2 MG	15/07/2020 09:06	Equipamento reserva indisponível	236	-	16,68	08/2020
CEMIG	TRR	345 / 289	kV TRES MARIAS	TRR3 MG	06/10/2020 08:55	Equipamento reserva indisponível	361	827,31	827,31	11/2020
CEMIG	TRR	345 / 300	kV TRES MARIAS	TRR1 MG	09/07/2020 08:24	Equipamento reserva indisponível	352	153,06	153,06	08/2020
CEMIG	TR	3451138	kV SARACUZA	TRR2 MG	23/09/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	1.681,11	1.681,11	11/2020
CEMIG	TRR	3451138	kV JAGUARA-SE	TRR1 MG	18/08/2020 08:02	Equipamento reserva indisponível	416	109,33	109,33	10/2020
CEMIG	TRR	3451138	kV JAGUARA-SE	TRR1 MG	10/12/2020 08:07	Equipamento reserva indisponível	384	123,51	123,51	01/2021
CEMIG	TRR	345230	kV TAQUARIL	TRR2 MG	16/06/2020 09:15	Equipamento reserva indisponível	3280	1.215,29	1.215,29	07/2020
CEMIGSE (ITAUBA)	M	LT 500	kV C. PAULISTA /ITAUBA 3	C-1 SP/MG	22/11/2020 08:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	6.223,68	6.223,68	05/2021
CEMIGSE (ITAUBA)	M	LT 500	kV C. PAULISTA /ITAUBA 3	C-1 SP/MG	11/04/2021 09:09	Desligamento Programado	110	4.605,52	4.605,52	05/2021
CEMIGSE (ITAUBA)	M	LT 500	kV POCOS CALDAS /ITAUBA 3	C-1 SP/MG	24/09/2020 07:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	483	16.924,20	16.924,20	11/2020
CEMIGSE (ITAUBA)	M	LT 500	kV ITAUBA 3	TR1 TR2 MG	19/09/2020 09:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	59	408,44	408,44	12/2020
CEMIGSE (ITAUBA)	M	LT 500	kV ITAUBA 3	TR2 MG	12/07/2020 05:48	Desligamento programado para realização de	243	2.171,82	2.171,82	08/2020
CENTROESTE DE MINAS	LT	345	kV FURNAS /PIMENTA	C-2 MG	22/05/2020 09:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	18	797,17	797,17	06/2020
CENTROESTE DE MINAS	LT	345	kV FURNAS /PIMENTA	C-2 MG	30/06/2020 07:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1735	76.896,39	76.896,39	06/2020
CENTROESTE DE MINAS	LT	345	kV FURNAS /PIMENTA	C-2 MG	08/03/2021 08:08	Desligamento programado para realização de	4	2.711,62	2.711,62	04/2021
CGI (RIALMA II)	LT	500	kV C.GRANDE II /PAU FERRO	C 1 /PB/PE	15/11/2020 13:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	116.390,76	116.390,76	10/2020
CGI (RIALMA II)	LT	500	kV C.GRANDE II /PAU FERRO	C 1 /PB/PE	31/12/2020 05:26	Outro Desligamento	3	22.527,24	22.527,24	01/2021
CHESF	BC	230	kV 15 Mvar PENEDO	BC1 AL	29/10/2020 11:49	Outro Desligamento	2	494,69	494,69	11/2020
CHESF	BC	230	kV 15 Mvar PICOS	BC1 PI	16/07/2020 12:23	Desligamento Programado	167	1.532,33	1.532,33	08/2020
CHESF	BC	230	kV 15 Mvar PICOS	BC1 PI	26/02/2021 09:30	Desligamento Programado	117	721,24	721,24	03/2021
CHESF	BC	230	kV 30 Mvar PIRIPIRI	BC4 PI	06/01/2021 14:05	Desligamento Programado	116	1.320,61	1.320,61	02/2021
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar BANABUIU	BC1 CE	23/09/2020 08:08	Desligamento Programado	78	1.639,79	1.639,79	10/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar BANABUIU	BC1 CE	24/01/2021 07:41	Desligamento Programado	141	2.865,81	2.865,81	04/2021
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar BANABUIU	BC2 CE	24/09/2020 07:59	Desligamento Programado	88	1.849,68	1.849,68	10/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar BANABUIU	BC2 CE	25/03/2021 07:38	Desligamento Programado	117	2.379,90	2.379,90	04/2021
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar C.GRANDE II	BC1 PB	29/09/2020 08:07	Desligamento Programado	593	12.471,60	12.471,60	10/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	04/09/2020 08:10	Desligamento Programado	81	3.861,03	3.861,03	11/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	05/08/2020 08:31	Desligamento Programado	176	3.556,87	3.556,87	09/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	05/08/2020 11:07	Outro Desligamento	9	3.637,71	3.637,71	09/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	18/09/2020 08:58	Desligamento Programado	116	2.422,44	2.422,44	10/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	04/09/2020 08:10	Desligamento Programado	191	3.861,03	3.861,03	11/2020
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	04/03/2021 07:44	CANCELAMENTO PROGRAMAÇÃO DESLIGAMENTO	15	303,14	303,14	04/2021
CHESF	BC	230	kV 50,5 Mvar DELM. GOUVEIA	BC1 CE	04/03/2021 08:47	Desligamento Programado	13			

CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	28/09/2020 18:30	Restrição Operativa Temporária	28	467,41	467,41	10/2020
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	28/09/2020 22:09	Restrição Operativa Temporária	3746	62.533,06	62.533,06	11/2020
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	01/10/2020 12:37	Desligamento Programado	101	24.474,61	24.474,61	11/2020
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	10/11/2020 08:51	Desligamento Programado	136	34.054,31	34.054,31	12/2020
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	13/12/2020 08:21	Restrição Operativa Temporária	2	32,31	32,31	03/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	13/12/2020 08:23	Outro Desligamento	8	38.771,51	38.771,51	03/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	16/02/2021 13:03	Outro Desligamento	211	1.132.162,64	1.132.162,64	04/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	18/02/2021 16:34	Restrição Operativa Temporária	2499	44.696,28	44.696,28	04/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	18/02/2021 10:13	Desligamento Programado	2317	8.048,55	8.048,55	04/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	18/02/2021 10:36	Restrição Operativa Temporária	26	465,03	465,03	04/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	25/02/2021 02:09	Restrição Operativa Temporária	379	6.778,67	6.778,67	04/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	31/03/2021 13:23	Restrição Operativa Temporária	75	1.211,61	1.211,61	04/2021
CHESF	CE 58 / -35 Mvar MILAGRES	CR1+CR2	CE	07/04/2021 09:39	Restrição Operativa Temporária	120	2.003,19	2.003,19	05/2021
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	11/05/2020 06:48	Desligamento Programado	65	2.500,63	2.500,63	06/2020
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	31/10/2020 01:27	Outro Desligamento	145	116.175,89	116.175,89	11/2020
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	11/11/2020 13:14	Desligamento Programado	15	620,94	620,94	12/2020
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	13/11/2020 09:24	Desligamento Programado	349	413,96	413,96	12/2020
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	27/03/2021 07:40	Desligamento programado para realização de	6	240,36	240,36	04/2021
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	27/03/2021 17:20	Outro Desligamento	11	8.813,34	8.813,34	04/2021
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	28/03/2021 07:59	Desligamento programado para realização de	7	280,42	280,42	04/2021
CHESF	CE 200 / -100 Mvar FUNIL	CE1 BA	BA	28/03/2021 17:30	Outro Desligamento	36	28.843,67	28.843,67	04/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	05/05/2020 08:38	Restrição Operativa Temporária	396	2.832,32	2.832,32	06/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	19/05/2020 08:24	Restrição Operativa Temporária	497	3.554,70	3.554,70	06/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	24/05/2020 13:54	Restrição Operativa Temporária	1440	10.299,33	10.299,33	08/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	24/06/2020 04:12	Restrição Operativa Temporária	450	3.325,83	3.325,83	07/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	15/09/2020 14:08	Restrição Operativa Temporária	120	1.086,14	1.086,14	10/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	17/10/2020 00:26	Outro Desligamento	48	126.132,10	126.132,10	11/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	17/10/2020 01:14	Restrição Operativa Temporária	137	29.867,32	29.867,32	11/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	19/10/2020 09:41	Outro Desligamento	277	727.887,36	727.887,36	11/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	19/10/2020 14:18	Restrição Operativa Temporária	127	1.112,42	1.112,42	11/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	05/11/2020 07:21	Restrição Operativa Temporária	523	4.733,75	4.733,75	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	08/11/2020 19:46	Restrição Operativa Temporária	177	1.602,05	1.602,05	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/11/2020 11:28	Restrição Operativa Temporária	34	307,74	307,74	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/11/2020 12:24	Restrição Operativa Temporária	635	5.747,48	5.747,48	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	29/11/2020 07:03	Restrição Operativa Temporária	811	5.530,25	5.530,25	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	29/11/2020 08:13	Restrição Operativa Temporária	529	4.788,08	4.788,08	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	27/11/2020 16:52	Outro Desligamento	8	21.722,75	21.722,75	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	27/11/2020 17:00	Restrição Operativa Temporária	1105	10.001,52	10.001,52	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	28/11/2020 11:25	Outro Desligamento	86	233.519,58	233.519,58	12/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	28/11/2020 12:51	Restrição Operativa Temporária	5315	45.108,84	45.108,84	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/12/2020 05:26	Outro Desligamento	37	97.226,83	97.226,83	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/12/2020 06:03	Restrição Operativa Temporária	239	2.093,44	2.093,44	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/12/2020 10:02	Outro Desligamento	143	375.768,56	375.768,56	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/12/2020 12:23	Restrição Operativa Temporária	6	52,65	52,65	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/12/2020 12:31	Outro Desligamento	233	15.809,42	16.226,26	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/12/2020 16:24	Restrição Operativa Temporária	28799	-	252.255,45	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	22/12/2020 16:24	Restrição Operativa Temporária	3762	-	32.962,01	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/12/2020 07:48	Outro Desligamento	436	36,11	806.194,37	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/12/2020 14:22	Restrição Operativa Temporária	95	-	832,12	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/12/2020 15:57	Outro Desligamento	462	-	802.610,45	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/12/2020 23:39	Restrição Operativa Temporária	2317	151.554,51	244.529,98	01/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	14/01/2021 08:56	Outro Desligamento	486	-	812.763,75	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	14/01/2021 17:02	Restrição Operativa Temporária	15640	-	136.993,48	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/01/2021 13:42	Desligamento Programado	348	-	45.722,89	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	25/01/2021 17:38	Restrição Operativa Temporária	386	-	1.563,99	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	26/01/2021 09:58	Intervenção de Urgência	26	-	22.773,85	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	26/01/2021 10:24	Restrição Operativa Temporária	1748	-	15.311,04	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	27/01/2021 15:32	Intervenção de Urgência	115	-	100.730,50	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	27/01/2021 17:27	Restrição Operativa Temporária	3459	-	74.444,22	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/02/2021 15:06	Intervenção de Urgência	114	43.094,01	110.553,29	03/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	02/02/2021 17:00	Restrição Operativa Temporária	2751	-	26.678,25	03/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	04/02/2021 14:51	Outro Desligamento	41	-	118.281,18	03/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	04/02/2021 15:32	Restrição Operativa Temporária	1558	-	15.108,95	03/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	13/02/2021 12:56	Restrição Operativa Temporária	43	-	417,00	03/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	27/02/2021 13:54	Restrição Operativa Temporária	98	950,37	950,37	04/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	01/03/2021 02:26	Restrição Operativa Temporária	380	3.055,96	3.203,96	04/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	28/03/2021 19:57	Restrição Operativa Temporária	1211	10.607,36	10.607,36	04/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	30/03/2021 12:01	Restrição Operativa Temporária	30520	267.329,99	267.329,99	05/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	29/04/2021 20:10	Restrição Operativa Temporária	1364	12.255,25	12.255,25	05/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	17/07/2020 08:58	Restrição Operativa Temporária	28	4.603,13	4.603,13	08/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	23/07/2020 10:02	Outro Desligamento	35	203.079,28	203.079,28	08/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	31/08/2020 09:05	Restrição Operativa Temporária	53	1.025,07	1.025,07	09/2020
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	20/01/2021 14:21	Restrição Operativa Temporária	6	116,05	116,05	02/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	19/03/2021 08:30	Restrição Operativa Temporária	138	3.713,45	3.713,45	03/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	16/03/2021 09:11	Restrição Operativa Temporária	87	1.682,66	1.682,66	04/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	12/04/2021 08:38	Restrição Operativa Temporária	184	3.677,35	3.677,35	05/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	13/04/2021 08:32	Restrição Operativa Temporária	179	3.577,42	3.577,42	05/2021
CHESF	CE 2X(100-70) Mvar FORTALEZA	CE1+CE2	CE	15/04/2021 08:49	Restrição Operativa Temporária	53	1.858,68	1.858,68	05/2021
CHESF	CR 500 kv 436 Mvar S. JOAO PIAUI	BC1 PI	PI	12/09/2020 14:23	Outro Desligamento	12	3.980,05	3.980,05	10/2020
CHESF	CR 500 kv 436 Mvar S. JOAO PIAUI	BC1 PI	PI	01/10/2020 07:50	Desligamento Programado	1967	31.567,60	31.567,60	11/2020
CHESF	CR 500 kv 484 Mvar S. JOAO PIAUI	BC2 PI	PI	06/10/2020 07:57	Desligamento Programado	513	8.956,29	8.956,29	11/2020
CHESF	CR 500 kv 484 Mvar S. JOAO PIAUI	BC2 PI	PI	08/10/2020 07:40	Desligamento Programado	295	1.802,68	1.802,68	11/2020
CHESF	CS 20-10 Mvar C.GRANDE II	CS1 PB	PB	14/05/2020 08:41	Desligamento Programado	2034	6.439,18	6.439,18	06/2020
CHESF	CS 20-10 Mvar C.GRANDE II	CS1 PB	PB	08/07/2020 14:19	Outro Desligamento	1317	23.131,97	23.131,97	08/2020
CHESF	CS 20-10 Mvar C.GRANDE II	CS1 PB	PB	13/07/2020 17:40	Outro Desligamento	379	20.039,80	20.039,80	08/2020
CHESF	CS 20-10 Mvar C.GRANDE II	CS1 PB	PB	27/10/2020 10:33	Desligamento Programado	153	504,37	504,37	08/2020
CHESF	CS 20-10 Mvar C.GRANDE II	CS1 PB	PB	17/12/2020 08:39	Desligamento Programado	1942	6.401,92	6.401,92	01/2021
CHESF	CS 20-9 Mvar GOIANINHA	CS1 PE	PE	21/05/2020 10:13	Desligamento Programado	321	1.090,36	1.090,36	06/2020
CHESF	CS 20-9 Mvar GOIANINHA	CS1 PE	PE	20/03/2021 00:53	Outro Desligamento	589	22.244,69	22.244,69	04/2021
CHESF	CS 20-9 Mvar GOIANINHA	CS1 PE	PE	24/03/2021 10:30	Desligamento Programado	398	1.372,39	1.372,39	04/2021
CHESF	CS 30-15 Mvar B. JESUS LAPA	CS1 TR6 BA	BA	30/05/2020 00:09	Outro Desligamento	2154	235.785,25	235.785,25	06/2020
CHESF	CS 30-15 Mvar B. JESUS LAPA	CS1 TR6 BA	BA	21/09/2020 08:56	Desligamento Programado	376	14.500,71	14.500,71	10/2020
CHESF	CS 30-15 Mvar IRECE	CS1 TR7 BA	BA	21/12/2019 20:52	Outro Desligamento	111428	1.526.802,17	26.046.085,34	02/2021
CHESF	CS 30-15 Mvar IRECE	CS1 TR7 BA	BA	02/02/2021 10:52	Outro Desligamento	20	43,80	29.318,40	02/2021
CHESF	CS 30-15 Mvar IRECE	CS1 TR7 BA	BA	02/02/2021 11:35	Outro Desligamento	47	-	11.462,24	03/2021
CHESF	CS 150-105 Mvar TERESINA II	CS1 + TR3 PI	PI	22/06/2020 09:43	Desligamento Programado	3872	210.435,53	210.435,53	07/2020
CHESF	CS 150-105 Mvar TERESINA II	CS1 + TR3 PI	PI	02/09/2020 09:10	Desligamento Programado	74	5.000,97	5.000,97	10/2020
CHESF	CS 150-105 Mvar TERESINA II	CS1 + TR3 PI	PI	2					

CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / FORTALEZA C-1 CE	24/06/2020 11:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	99	1.609,64	1.609,64	07/2020
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / FORTALEZA C-2 CE	30/09/2020 09:05	Desligamento programado para realização de	19	3.412,33	3.412,33	10/2020
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / ICO C-1 CE	01/11/2020 16:03	Outro Desligamento	532	580.267,97	580.267,97	12/2020
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / ICO C-1 CE	22/03/2021 14:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	59	999,59	999,59	04/2021
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / MOSSORO II C-1ERN	24/10/2020 08:11	Desligamento Programado	345	167.567,04	167.567,04	08/2020
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / MOSSORO II C-2 ERN	30/04/2021 06:09	Desligamento Programado	200	24.970,92	24.970,92	05/2021
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / RUSSAS II C-1 CE	11/03/2021 06:35	Desligamento Programado	910	81.526,41	81.526,41	04/2021
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / RUSSAS II C-1 CE	11/03/2021 22:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	145	9.297,27	9.297,27	04/2021
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / RUSSAS II C-2 CE	23/03/2021 08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	299	12.810,64	12.810,64	04/2021
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / RUSSAS II C-1 CE	30/03/2021 08:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1797	7.681,47	7.681,47	04/2021
CHEFF	LT 230 kV BANABUIU / BARREIRAS II C-1 BA	13/06/2020 14:44	Outro Desligamento	16	10.248,99	10.248,99	07/2020
CHEFF	LT 230 kV BOM NOME / MILAGRES C-1 PE/CE	28/08/2020 08:28	Desligamento Programado	283	12.474,14	12.474,14	09/2020
CHEFF	LT 230 kV BOM NOME / MILAGRES C-2 PE/CE	13/04/2021 22:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7	367,65	367,65	05/2021
CHEFF	LT 230 kV BOM NOME / MILAGRES C-2 PE/CE	25/08/2020 08:32	Desligamento Programado	115	6.457,40	6.457,40	09/2020
CHEFF	LT 230 kV BOM NOME / MILAGRES C-3 PE/CE	25/08/2020 10:23	Desligamento Programado	91	12.569,06	12.569,06	09/2020
CHEFF	LT 230 kV BOM NOME / MATARATU C-1 PE	07/01/2021 08:58	Desligamento Programado	85	3.679,94	3.679,94	02/2021
CHEFF	LT 230 kV BONGI / JOAIRAM C-1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	816,94	816,94	09/2020
CHEFF	LT 230 kV BONGI / JOAIRAM C-2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	783,95	783,95	09/2020
CHEFF	LT 230 kV BONGI / JOAIRAM C-3 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	649,18	649,18	09/2020
CHEFF	LT 230 kV C.GRANDE II / C.GRANDE III C-3 PB	23/10/2020 07:47	Desligamento Programado	278	9.057,28	9.057,28	12/2020
CHEFF	LT 230 kV C.GRANDE II / PARAISO C-1 PBRN	30/10/2020 21:17	Intervenção de Urgência	31	17.085,62	17.085,62	11/2020
CHEFF	LT 230 kV C.GRANDE II / PARAISO C-2 PBRN	07/04/2021 07:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1648	5.770,32	5.770,32	05/2021
CHEFF	LT 230 kV C.GRANDE III EXTREMOZ II C-1 PBRN	12/01/2021 08:40	Desligamento programado para realização de	15	400,23	400,23	02/2021
CHEFF	LT 230 kV C.GRANDE III EXTREMOZ II C-2 PBRN	07/10/2020 06:30	Cancelamento Programação Desligamento	132	23.859,62	23.859,62	11/2020
CHEFF	LT 230 kV C.GRANDE III EXTREMOZ II C-2 PBRN	12/04/2021 14:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	125	5.052,62	5.052,62	05/2021
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI II / PITUACU C M9 BA	16/10/2020 11:17	Outro Desligamento	3	3.207,31	3.207,31	11/2020
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI II / COTEGIPE C-2 BA	04/09/2020 10:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	114	399,16	399,16	10/2020
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI II / MATATU C-1 BA	25/10/2020 09:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	320	1.414,63	1.414,63	12/2020
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI II / MATATU C-1 BA	13/12/2020 19:12	Outro Desligamento	15	5.351,72	5.351,72	01/2021
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI II / COTEGIPE C-1 BA	23/01/2021 08:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1812	8.506,57	8.506,57	02/2021
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI IV / PITUACU C-1 BA	20/06/2020 12:04	Outro Desligamento	301	396.484,22	396.484,22	07/2020
CHEFF	LT 230 kV CAMACARI IV / PITUACU C-1 BA	20/06/2020 13:55	Intervenção de Urgência	53	23.343,33	23.343,33	07/2020
CHEFF	LT 230 kV CAMPO FORMOSO / SR BONFIM II C C1 BA	15/09/2020 15:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	41	161,11	161,11	10/2020
CHEFF	LT 230 kV CATU / G.MANGABEIRA C-1 BA	18/05/2020 17:01	Outro Desligamento	5	2.946,96	2.946,96	06/2020
CHEFF	LT 230 kV CATU / G.MANGABEIRA C-1 BA	01/04/2020 06:08	Desligamento Programado	40	1.927,04	1.927,04	10/2020
CHEFF	LT 230 kV CAUIPE / FORTALEZA II C S1 CE	28/02/2020 08:41	Desligamento Programado	138	336.276,27	336.276,27	03/2020
CHEFF	LT 230 kV CAUIPE / FORTALEZA II C S3 CE	19/08/2020 08:11	Desligamento Programado	15	318,57	318,57	09/2020
CHEFF	LT 230 kV CAUIPE / FORTALEZA II C S3 CE	02/03/2021 08:17	Desligamento Programado	981	20.834,54	20.834,54	04/2021
CHEFF	LT 230 kV CAUIPE / FORTALEZA II C S3 CE	26/03/2021 14:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	283,06	283,06	04/2021
CHEFF	LT 230 kV CAUIPE / FORTALEZA II C S4 CE	18/02/2021 06:11	Desligamento Programado	44	1.012,61	1.012,61	03/2021
CHEFF	LT 230 kV CAUIPE / SOBRAL II C-1 CE	25/03/2021 20:35	Outro Desligamento	44	66.048,28	66.048,28	04/2021
CHEFF	LT 230 kV CIC DANTAS / CATU C-1 BA	16/08/2020 06:50	Desligamento Programado	19	1.353,11	1.353,11	09/2020
CHEFF	LT 230 kV CIC DANTAS / CATU C-1 BA	08/10/2020 07:53	Desligamento Programado	119	4.462,89	4.462,89	12/2020
CHEFF	LT 230 kV CIC DANTAS / CATU C-1 BA	08/01/2021 09:10	Desligamento Programado	104	7.406,22	7.406,22	02/2021
CHEFF	LT 230 kV CIC DANTAS / CATU C-2 BA	24/04/2021 08:03	Desligamento Programado	18	1.324,63	1.324,63	05/2021
CHEFF	LT 230 kV CIC DANTAS / CATU C-2 BA	02/04/2021 08:18	Desligamento Programado	135	9.998,57	9.998,57	05/2021
CHEFF	LT 230 kV COTEGIPE / JACARANGA C-1 BA	05/10/2020 11:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	312	1.092,44	1.092,44	12/2020
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-1 CE	10/06/2020 15:30	Intervenção de Urgência	45	6.128,05	6.128,05	07/2020
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-1 CE	02/11/2020 08:42	Desligamento programado para realização de	39	1.230,22	1.230,22	10/2020
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-1 CE	14/02/2021 08:09	Desligamento Programado	456	15.411,56	15.411,56	03/2021
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-2 CE	23/02/2021 08:41	Intervenção de Urgência	48	1.740,03	1.740,03	03/2021
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-2 CE	12/02/2021 10:04	Outro Desligamento	45	23.045,61	23.045,61	03/2021
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-2 CE	20/03/2021 14:41	Outro Desligamento	6	2.775,39	2.775,39	04/2021
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-2 CE	08/04/2021 15:01	Outro Desligamento	19	9.081,68	9.081,68	05/2021
CHEFF	LT 230 kV DELM. GOUVEIA/FORTALEZA II C-2 CE	22/04/2021 15:39	Intervenção de Urgência	63	9.550,68	9.550,68	05/2021
CHEFF	LT 230 kV EXTREMOZ II NATAL III C-1 RN	29/03/2021 09:06	Desligamento Programado	264	826,23	826,23	04/2021
CHEFF	LT 230 kV FLORESTA II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/10/2020 20:15	Outro Desligamento	2	858,69	858,69	12/2020
CHEFF	LT 230 kV FLORESTA II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/10/2020 20:18	Outro Desligamento	31	13.308,11	13.308,11	12/2020
CHEFF	LT 230 kV FLORESTA II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/10/2020 20:24	Outro Desligamento	53	975,33	975,33	12/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA / FORTALEZA II C-2 CE	18/06/2020 14:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	51,52	51,52	07/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA / FORTALEZA II C-3 CE	13/08/2020 08:04	Desligamento Programado	249	11.723,17	11.723,17	09/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-1 CE	12/06/2020 14:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	104	2.006,29	2.006,29	07/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-1 CE	26/06/2020 08:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	3.916,13	3.916,13	07/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-1 CE	26/02/2021 10:48	Outro Desligamento	7	11.386,69	11.386,69	03/2021
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-2 CE	21/06/2020 07:26	Desligamento Programado	59	4.614,01	4.614,01	07/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-2 CE	08/10/2020 09:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	453,36	453,36	12/2020
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-2 CE	26/02/2021 10:48	Outro Desligamento	7	11.077,07	11.077,07	03/2021
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-2 CE	16/04/2021 13:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	334,06	334,06	05/2021
CHEFF	LT 230 kV FORTALEZA II / PICI II C-2 CE	30/04/2021 09:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	262,47	262,47	05/2021
CHEFF	LT 230 kV G.MANGABEIRA / SAFARAIA C-3 BA	13/02/2021 07:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	204	765,31	765,31	03/2021
CHEFF	LT 230 kV GARANHUNS II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/05/2020 11:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	32.850,61	32.850,61	06/2020
CHEFF	LT 230 kV GARANHUNS II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/05/2020 12:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	38	1.969,73	1.969,73	06/2020
CHEFF	LT 230 kV GARANHUNS II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/05/2020 13:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3	155,51	155,51	06/2020
CHEFF	LT 230 kV GARANHUNS II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/05/2020 13:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	131	139.477,77	139.477,77	06/2020
CHEFF	LT 230 kV GARANHUNS II / PAFONSO III C-1 PE/BA	28/05/2020 16:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	404	15.909,90	15.909,90	11/2020
CHEFF	LT 230 kV GOIANINHA / MUSSURE II C-2 PE/PB	20/06/2020 22:03	Outro Desligamento	10	6.337,65	6.337,65	07/2020
CHEFF	LT 230 kV GOIANINHA / MUSSURE II C-2 PE/PB	23/06/2020 08:06	Desligamento programado para realização de	443	2.262,08	2.262,08	09/2020
CHEFF	LT 230 kV GOIANINHA / PAU FERRO C-1 PE	18/02/2020 11:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	182	328,68	328,68	12/2020
CHEFF	LT 230 kV GOIANINHA / PAU FERRO C-1 PE	25/06/2020 09:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	147	1.475,00	1.475,00	07/2020
CHEFF	LT 230 kV GOIANINHA / SANTA RITA II C-1 PE/PB	18/10/2020 07:57	Desligamento Programado	542	28.182,83	28.182,83	11/2020
CHEFF	LT 230 kV JABOATAO II / RECIFE II C-1 CE	19/10/2020 08:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	188	637,03	637,03	11/2020
CHEFF	LT 230 kV JABOATAO II / RECIFE II C-1 CE	19/10/2020 09:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	449,21	449,21	12/2020
CHEFF	LT 230 kV JABOATAO II / RECIFE II C-2 SE	23/04/2021 14:43	Intervenção de Urgência	8	1.936,68	1.936,68	05/2021
CHEFF	LT 230 kV JABOATAO II / RECIFE II C-1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	4.241,41	4.241,41	09/2020
CHEFF	LT 230 kV LAGOA DO CARRO / PAU FERRO C-1 PE	21/10/2020 05:59	Desligamento Programado	26	3.045,32	3.045,32	11/2020
CHEFF	LT 230 kV LAGOA DO CARRO / PAU FERRO C-1 PE	23/10/2020 09:29	Desligamento Programado	26	2.928,19	2.928,19	12/2020
CHEFF	LT 230 kV LAGOA DO CARRO / PAU FERRO C-1 PE	11/03/2021 06:19	Desligamento Programado	20	2.342,55	2.342,55	04/2021
CHEFF	LT 230 kV MESSIAS / MACIECO C-1 AL	04/08/2020 08:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	200	4.618,32	4.618,32	09/2020
CHEFF	LT 230 kV MESSIAS / MACIECO C-1 AL	18/02/2021 08:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	162	4.141,64	4.141,64	03/2021
CHEFF	LT 230 kV MESSIAS / MACIECO C-2 AL	04/08/2020 09:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	4.911,99	4.911,99	09/2020
CHEFF	LT 230 kV MESSIAS / RIO LARGO II C-1 AL	10/01/2021 09:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	119	2.820,90	2.820,90	02/2021
CHEFF	LT 230 kV MESSIAS / RIO LARGO II C-2 AL	25/10/2020 07:14	Desligamento programado para realização de	413	1.622,12	1.622,12	11/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / BANABUIU C-1 CE	18/10/2020 09:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	73	4.655,89	4.655,89	09/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / BANABUIU C-1 CE	01/11/2020 14:38	Outro Desligamento	14	16.772,91	16.772,91	12/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / BANABUIU C-3 CE	01/11/2020 14:52	Outro Desligamento	10	33.036,23	33.036,23	12/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / COREMAS C-1 CE/PB	30/08/2020 08:02	Desligamento Programado	105	27.750,39	27.750,39	09/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / COREMAS C-1 CE/PB	18/10/2020 13:33	Outro Desligamento	68	269.575,24	269.575,24	12/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / COREMAS C-1 CE/PB	16/10/2020 14:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1279	78.065,58	78.065,58	09/2020
CHEFF	LT 230 kV MILAGRES / COREMAS C-1 CE/PB	27/11/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	191	2.654,60	2.654,60	12/2020
CHEFF	LT 230 kV MOSSORO II / ACU II C-1 RN	09/09/2020 12:32	Outro Desligamento	28	74.001,42	74.001,42	10/2020
CHEFF	LT 230 kV MUSSURE II / SANTA RITA II C-1 PB	20/06/2020 22:03	Outro Desligamento	1462	42.702,92	42.702,92	07/2020
CHEFF	LT 230 kV MUSSURE II / SANTA RITA II C-1 PB	27/06/2020 09:49	Desligamento Programado	75	565,65	565,65	07/2020
CHEFF	LT 230 kV MUSSURE II / SANTA RITA II C-1 PB	10/01/2021 07:47	Desligamento programado para realização de	418	359,42	359,42	03/2021
CHEFF	LT 230 kV NATAL III / NATAL II C-1 RN	14/07/2020 07:40	Desligamento programado para realização de	267	1.243,26	1.243,26	08/2020
CHEFF	LT 230 kV PAFONSO III / BOM NOME C-3 BA/PE	25/10/2020 07:50	Desligamento Programado	232	19.778,96	19.778,96	12/2020
CHEFF	LT 230 kV PAFONSO III / BOM NOME C-3 BA/PE	15/10/2020 08:26	Desligamento Programado	24	5.362,92	5.362,92	11/2020
CHEFF	LT 230 kV PAFONSO III / BOM NOME C-3 BA/PE	28/10/2020 20:15	Outro Desligamento	22			

CHESF	LT 230 kV RECIFE II / MIRUEIRA C-3 PE	21/06/2020 07:05	Desligamento programado para realização de	55	3.326,32	3.326,32	07/2020
CHESF	LT 230 kV RECIFE II / MIRUEIRA C-3 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	25.674,98	25.674,98	09/2020
CHESF	LT 230 kV RECIFE II / PAU FERRO C-1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	13.539,47	13.539,47	09/2020
CHESF	LT 230 kV RECIFE II / PAU FERRO C-2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	13.548,69	13.548,69	09/2020
CHESF	LT 230 kV RECIFE II / RIBERAIO / RECIFE II C-1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	13.711,08	13.711,08	09/2020
CHESF	LT 230 kV RIBEIRAO / RECIFE II C-2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	65.531,60	65.531,60	09/2020
CHESF	LT 230 kV RIBEIRAO / RECIFE II C-2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	24	148,52	148,52	09/2020
CHESF	LT 230 kV S. JOAO PIAUI / EUSEU MARTIN C-1 PI	07/11/2020 13:58	Outro Desligamento	4	21.579,55	21.579,55	11/2020
CHESF	LT 230 kV S. JOAO PIAUI / RECIFE II C-1 PE	12/03/2021 08:54	Desligamento de uma FT com indisponibilidade de	2	1.705,68	1.705,68	04/2021
CHESF	LT 230 kV SOBRAL II / SOBRAL III C-2 CE	16/11/2020 07:82	Desligamento Programado	8	88,18	88,18	12/2020
CHESF	LT 230 kV STCA JESUS / FUNIL C-1 BA	18/05/2020 08:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	528	10.832,99	10.832,99	06/2020
CHESF	LT 230 kV STCA JESUS / FUNIL C-1 BA	06/02/2021 11:15	Outro Desligamento	8	11.394,62	11.394,62	03/2021
CHESF	LT 230 kV STCA JESUS / FUNIL C-2 BA	03/10/2020 07:02	Desligamento programado para realização de	40	7.070,67	7.070,67	11/2020
CHESF	LT 230 kV TACAIBA / C. GRANDE II C-2 PE/IB	25/08/2020 10:26	Desligamento Programado	40	12.206,59	12.206,59	10/2020
CHESF	LT 230 kV TERESINA / PIRIPIRI C-1 PI	05/02/2021 11:11	Outro Desligamento	2	3.210,76	3.210,76	03/2021
CHESF	LT 230 kV TERESINA / PIRIPIRI C-1 PI	19/03/2021 08:05	Outro Desligamento	11	15.950,24	15.950,24	04/2021
CHESF	M LT 230 kV TOMBA / G. MANGABEIRA C S1 BA	12/08/2020 11:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	106,53	106,53	09/2020
CHESF	M LT 230 kV TOMBA / G. MANGABEIRA C S2 BA	03/12/2020 08:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	338	1.145,30	1.145,30	03/2021
CHESF	LT 230 kV UB. ESPERANCA / B. ESPERANCA C-1 PI	28/05/2020 08:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	242	1.549,45	1.549,45	06/2020
CHESF	LT 230 kV UB. ESPERANCA / B. ESPERANCA C-1 PI	05/08/2020 08:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	427	2.071,08	2.071,08	09/2020
CHESF	LT 230 kV UB. ESPERANCA / B. ESPERANCA C-1 PI	09/09/2020 08:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	225,54	225,54	10/2020
CHESF	LT 230 kV UB. ESPERANCA / B. ESPERANCA C-1 PI	23/02/2021 04:53	Desligamento Programado	43	1.038,24	1.038,24	03/2021
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / PAU FERRO C L3 PE	25/08/2020 09:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	105	-	-	09/2020
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / PAU FERRO C L3 PE	04/03/2020 09:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	147	-	-	10/2020
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / PAU FERRO C L3 PE	10/09/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	187	1.524,39	1.524,39	10/2020
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / PAU FERRO C L3 PE	23/11/2020 08:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	511	4.165,58	4.165,58	12/2020
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / RECIFE II C-2 PE	30/05/2020 18:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	691	1.859.760,99	1.859.760,99	06/2020
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / RECIFE II C-2 PE	11/08/2020 08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	755,51	755,51	09/2020
CHESF	LT 500 kV ANGELIM II / RECIFE II C-2 PE	22/11/2020 05:44	Desligamento Programado	9	4.566,89	4.566,89	12/2020
CHESF	LT 500 kV FORTALEZA II / PECEM II CC2 CE	07/08/2020 12:51	Outro Desligamento	15	78.415,77	78.415,77	09/2020
CHESF	LT 500 kV FORTALEZA II / PECEM II CC2 CE	05/09/2020 10:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	56	-	-	10/2020
CHESF	LT 500 kV FORTALEZA II / PECEM II CC2 CE	09/10/2020 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	61	-	-	11/2020
CHESF	LT 500 kV FORTALEZA II / PECEM II CC2 CE	31/10/2020 11:51	Retorno à operação, por solicitação do ONS, de	175	14.720,76	14.720,76	12/2020
CHESF	LT 500 kV FORTALEZA II / PECEM II CC2 CE	17/11/2020 07:44	Desligamento Programado	130	46.817,12	46.817,12	12/2020
CHESF	LT 500 kV FORTALEZA II / PECEM II CC2 CE	29/01/2021 08:18	Desligamento Programado	37	12.895,04	12.895,04	02/2021
CHESF	LT 500 kV GARANHUNS II / US. L. GONZAGA C-1 PE	11/08/2020 07:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	101	2.111,24	2.111,24	09/2020
CHESF	LT 500 kV JUAZEIRO III / US. SOBRADINHO C-1 BA	15/08/2020 11:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	54	35.491,19	35.491,19	09/2020
CHESF	LT 500 kV JUAZEIRO III / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	11/11/2020 08:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	72	2.178,08	2.178,08	12/2020
CHESF	LT 500 kV JUAZEIRO III / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	27/11/2020 09:37	Desligamento Programado	179	139.378,65	139.378,65	12/2020
CHESF	LT 500 kV OLINDINA / CAMACARI II C-1 BA	07/02/2021 08:47	Desligamento Programado	61	27.463,12	27.463,12	03/2021
CHESF	LT 500 kV OLINDINA / CAMACARI II C-2 BA	29/08/2020 09:55	Outro Desligamento	9	55.735,68	55.735,68	09/2020
CHESF	LT 500 kV OLINDINA / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	29/08/2020 09:55	Outro Desligamento	9	107.631,53	107.631,53	09/2020
CHESF	LT 500 kV OLINDINA / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	23/11/2020 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	199	40.598,97	40.598,97	12/2020
CHESF	LT 500 kV OLINDINA / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	07/02/2021 07:45	Outro Desligamento	15	198.620,80	198.620,80	03/2021
CHESF	LT 500 kV OLINDINA / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	07/02/2021 07:21	Outro Desligamento	17	225.086,57	225.086,57	03/2021
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / ANGELIM II C-1 BA/PE	17/07/2020 15:48	Cancelamento Programação Desligamento	26	17.199,04	17.199,04	08/2020
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / OLINDINA C-1 BA	29/08/2020 09:55	Outro Desligamento	9	88.713,60	88.713,60	09/2020
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / OLINDINA C-1 BA	09/01/2021 05:30	Cancelamento Programação Desligamento	216	11.019,34	11.019,34	03/2021
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / OLINDINA C-1 BA	10/01/2021 05:30	Cancelamento Programação Desligamento	216	11.019,34	11.019,34	03/2021
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / OLINDINA C-1 BA	12/01/2021 16:54	Intervenção de Urgência	2	6.423,23	6.423,23	02/2021
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / OLINDINA C-1 BA	16/01/2021 05:30	Cancelamento Programação Desligamento	16	138.741,77	138.741,77	03/2021
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / OLINDINA C-1 BA	17/01/2021 05:30	Cancelamento Programação Desligamento	216	138.741,77	138.741,77	03/2021
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / US. L. GONZAGA C-1 BA/PE	11/10/2020 22:09	Outro Desligamento	3	9.023,79	9.023,79	11/2020
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / USINA XINGO C-1 BA/AL	31/08/2020 10:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	115	906,28	906,28	09/2020
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / USINA XINGO C-1 BA/AL	02/09/2020 07:19	Desligamento Programado	29	8.549,61	8.549,61	10/2020
CHESF	LT 500 kV P. AFONSO IV / USINA XINGO C-1 BA/AL	19/11/2020 06:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	971	51.469,04	51.469,04	12/2020
CHESF	M LT 500 kV P. DUTRA / B. ESPERANCA C-1 MA/PI	13/09/2020 13:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	8.287,01	8.287,01	10/2020
CHESF	M LT 500 kV P. DUTRA / B. ESPERANCA C-1 MA/PI	13/09/2020 14:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	90	10.809,14	10.809,14	10/2020
CHESF	M LT 500 kV P. DUTRA / B. ESPERANCA C-1 MA/PI	03/09/2020 16:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	45.198,21	45.198,21	10/2020
CHESF	M LT 500 kV P. DUTRA / B. ESPERANCA C-1 MA/PI	03/12/2020 07:24	Desligamento programado para realização de	28	1.368,36	1.368,36	01/2021
CHESF	LT 500 kV PAU FERRO / RECIFE II C1 PE	09/05/2020 13:19	Desligamento Programado	316	6.609,67	6.609,67	06/2020
CHESF	LT 500 kV PAU FERRO / RECIFE II C1 PE	04/09/2020 09:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	156	20.964,91	20.964,91	10/2020
CHESF	LT 500 kV QUIXADA / FORTALEZA II C-1 CE	19/08/2020 07:19	Desligamento Programado	36	1.078,29	1.078,29	09/2020
CHESF	LT 500 kV QUIXADA / FORTALEZA II C-1 CE	23/06/2020 06:57	Desligamento Programado	149	86.771,43	86.771,43	07/2020
CHESF	LT 500 kV QUIXADA / FORTALEZA II C-1 CE	08/09/2020 05:38	Desligamento Programado	122	87.075,17	87.075,17	10/2020
CHESF	LT 500 kV QUIXADA / FORTALEZA II C-1 CE	08/09/2020 10:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	107	107,89	107,89	11/2020
CHESF	LT 500 kV RECIFE II / SUAPE II C-1 PE	08/09/2020 05:05	Desligamento Programado	537	73.193,19	73.193,19	10/2020
CHESF	LT 500 kV RECIFE II / SUAPE II C-1 PE	22/11/2020 22:00	Outro Desligamento	117	239.206,79	239.206,79	12/2020
CHESF	LT 500 kV SOBRAL III / TIANGUA II C-1 CE	22/09/2020 09:59	Desligamento Programado	154	19.259,40	19.259,40	10/2020
CHESF	LT 500 kV SOBRAL III / TIANGUA II C-1 CE	23/09/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	1.470,36	1.470,36	10/2020
CHESF	LT 500 kV SOBRAL III / TIANGUA II C-1 CE	28/11/2020 16:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	14.750,36	14.750,36	01/2021
CHESF	LT 500 kV TERESINA II / TIANGUA II C-1 P/ICE	21/09/2020 09:55	Desligamento Programado	178	37.879,58	37.879,58	10/2020
CHESF	LT 500 kV TERESINA II / TIANGUA II C-1 P/ICE	23/09/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	230	-	-	10/2020
CHESF	LT 500 kV TERESINA II / TIANGUA II C-1 P/ICE	26/10/2020 16:33	Retorno à operação, por solicitação do ONS, de	603	5.981,33	5.981,33	12/2020
CHESF	LT 500 kV TERESINA II / TIANGUA II C-1 P/ICE	23/10/2020 08:42	Desligamento Programado	7	1.441,59	1.441,59	11/2020
CHESF	M LT 500 kV TERESINA II / P. DUTRA C-1 P/IMA	19/10/2020 10:55	Outro Desligamento	2	34.517,09	34.517,09	11/2020
CHESF	M LT 500 kV TERESINA II / P. DUTRA C-1 P/IMA	29/10/2020 10:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	103,56	103,56	11/2020
CHESF	M LT 500 kV TERESINA II / P. DUTRA C-1 P/IMA	08/12/2020 17:11	Outro Desligamento	1210	955,157	955,157	01/2021
CHESF	LT 500 kV US. SOBRADINHO / S. JOAO PIAUI C-1 BA/PI	28/11/2020 14:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	106	819,45	819,45	12/2020
CHESF	LT 500 kV US. SOBRADINHO / S. JOAO PIAUI C-1 BA/PI	21/01/2021 08:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	183	1.369,07	1.369,07	03/2021
CHESF	LT 500 kV US. SOBRADINHO / S. JOAO PIAUI C-1 BA/PI	30/01/2021 07:43	Desligamento Programado	142	100.675,06	100.675,06	02/2021
CHESF	LT 500 kV US. SOBRADINHO / S. JOAO PIAUI C-1 BA/PI	11/03/2021 07:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	3.908,22	3.908,22	04/2021
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / U. SOBRADINHO C-2 PE	07/05/2020 12:29	Outro Desligamento	5	100.661,43	100.661,43	06/2020
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / U. SOBRADINHO C-2 PE	17/07/2020 09:28	Outro Desligamento	2	49.896,79	49.896,79	08/2020
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / U. SOBRADINHO C-2 PE	05/11/2020 08:19	Desligamento Programado	158	271.549,41	271.549,41	12/2020
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / U. SOBRADINHO C-2 PE	08/12/2020 10:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	71	8.605,51	8.605,51	01/2021
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / MILAGRES C-1 PE/CE	03/07/2020 08:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	221	1.834,68	1.834,68	08/2020
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / MILAGRES C-1 PE/CE	01/12/2020 14:24	Retorno à operação, por solicitação do ONS, de	640	9.891,79	9.891,79	01/2021
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / MILAGRES C-1 PE/CE	21/12/2020 04:03	Desligamento Programado	72	841,137	841,137	01/2021
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / MILAGRES C-1 PE/CE	25/12/2021 16:59	Retorno à operação, por solicitação do ONS, de	2562	104.512,85	104.512,85	02/2022
CHESF	LT 500 kV US. L. GONZAGA / MESSIAS C-1 PE/CE	07/01/2021 12:06	Intervenção de Urgência	5	29.207,42	29.207,42	08/2021
CHESF	LT 500 kV USINA XINGO / MESSIAS C-1 AL	12/05/2017 13:44	Utilização de equipamento reserva em substituição	210166	74.262,98	74.262,98	02/2020
CHESF	LT 500 kV USINA XINGO / MESSIAS C-1 AL	06/09/2020 16:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1161	285.321,89	285.321,89	10/2020
CHESF	LT 500 kV USINA XINGO / MESSIAS C-1 AL	23/10/2020 07:47	Desligamento programado para realização de	15	3.719,02	3.719,02	11/2020
CHESF	LT 500 kV USINA XINGO / MESSIAS C-1 AL	27/11/2020 07:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	476	25.399,09	25.399,09	12/2020
CHESF	MG ANGELIM II / CCO-2001-061 - RB	13/08/2020 08:11	Desligamento de equipamento que compõe a	224	3.		

CHESF	MG SOBRAL III / COO-2001-061 - RB	29/04/2021 08:19	Desligamento de equipamento que compõe a	423	24.487,17	24.487,17	05/2021
CHESF	MG SOBRAL III / COO-2001-061 - RB	30/04/2021 07:45	Desligamento de equipamento que compõe a	322	18.640,35	18.640,35	05/2021
CHESF	MG TACARATU / COO-2001-061 - RB	22/04/2021 08:38	Desligamento de equipamento que compõe a	271	260,15	260,15	05/2021
CHESF	MG TACARATU / COO-2001-061 - RB	23/04/2021 08:54	Desligamento de equipamento que compõe a	264	253,43	253,43	05/2021
CHESF	MG TERESINA II / COO-2001-061 - RB	01/10/2020 18:19	Desligamento de equipamento que compõe a	452	41.526,38	41.526,38	11/2020
CHESF	MG TERESINA II / COO-2001-061 - RB	27/10/2020 08:26	Desligamento de equipamento que compõe a	130	8.167,13	8.167,13	10/2020
CHESF	MG USOBRADINHO / COO-2001-061 - RB	25/06/2020 07:53	Desligamento de equipamento que compõe a	198	7.190,28	7.190,28	07/2020
CHESF	MG UB ESPERANCA / COO-2001-061 - RB	23/07/2020 07:51	Desligamento de equipamento que compõe a	419	14.228,84	14.228,84	08/2020
CHESF	MG UB ESPERANCA / COO-2001-061 - RB	30/07/2020 07:45	Desligamento de equipamento que compõe a	409	18.945,56	18.945,56	08/2020
CHESF	MG US. L.GONZAGA / COO-2001-061 - RB	04/09/2020 09:42	Desligamento de equipamento que compõe a	63	3.686,64	3.686,64	10/2020
CHESF	MG US. L.GONZAGA / COO-2001-061 - RB	17/12/2020 10:08	Desligamento de equipamento que compõe a	33	1.868,80	1.868,80	01/2021
CHESF	MG US. L.GONZAGA / COO-2001-061 - RB	06/04/2021 15:12	Desligamento de equipamento que compõe a	40	11.703,61	11.703,61	05/2021
CHESF	MG USINA XINGO / COO-2001-061 - RB	07/02/2020 07:38	Desligamento de equipamento que compõe a	472	37.752,08	37.752,08	08/2020
CHESF	MG USINA XINGO / COO-2001-061 - RB	14/09/2020 10:28	Desligamento de equipamento que compõe a	279	366.671,78	366.671,78	10/2020
CHESF	MG USINA XINGO / COO-2001-061 - RB	08/04/2021 08:53	Desligamento de equipamento que compõe a	365	31.979,74	31.979,74	05/2021
CHESF	RT 230 kV 10 Mvar C.GRANDE II RT1 PB	15/12/2020 08:23	Desligamento Programado	3119	57.101,71	57.101,71	01/2021
CHESF	RT 230 kV 10 Mvar TERESINA RT2 PI	05/09/2020 10:48	Intervenção de Urgência	143	4.443,65	4.443,65	10/2020
CHESF	RT 230 kV 10 Mvar TERESINA RT2 PI	05/09/2020 12:29	Utilização de equipamento reserva em substituição	4303	407,21	407,21	10/2020
CHESF	RT 230 kV 10 Mvar TERESINA RT2 PI	05/09/2020 12:38	Cancelamento Programação Desligamento	120	745,77	745,77	10/2020
CHESF	RT 230 kV 20 Mvar FUNIL RT1 BA	23/09/2020 07:00	Cancelamento Programação Desligamento	120	2.585,11	2.585,11	10/2020
CHESF	RT 230 kV 9,9 Mvar NATAL II RT2 RN	13/07/2020 01:14	Outro Desligamento	1116	81.979,08	81.979,08	08/2020
CHESF	RT 230 kV 9,9 Mvar NATAL II RT3 RN	13/07/2020 01:52	Outro Desligamento	237	82.544,19	82.544,19	08/2020
CHESF	RT 230 kV 22,2 Mvar EUNAPOLIS RT3 BA	26/08/2020 23:08	Outro Desligamento	32	23.579,97	23.579,97	09/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar B. ESPERANCA RT3 PI	22/05/2020 11:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	89,06	89,06	08/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar B. ESPERANCA RT3 PI	26/05/2020 07:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	521	3.093,18	3.093,18	06/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar B. ESPERANCA RT3 PI	10/07/2020 08:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	327	2.021,61	2.021,61	08/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar B. ESPERANCA RT3 PI	28/07/2020 07:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2014	12.451,12	12.451,12	08/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar B. ESPERANCA RT3 PI	03/09/2020 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	398	2.542,67	2.542,67	10/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar CAMACARI II RT1 BA	30/07/2020 22:32	Intervenção de Urgência	8	3.154,53	3.154,53	08/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar CAMACARI II RT1 BA	27/08/2020 07:07	Desligamento Programado	3	236,59	236,59	09/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar PAU FERRO E2 PE	13/08/2020 09:45	Desligamento Programado	125	-	-	09/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar PAU FERRO E2 PE	21/12/2020 10:02	Outro Desligamento	6	-	-	12/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar RECIFE II RT1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	37859	518.971,50	1.891.271,88	10/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar RECIFE II RT1 PE	09/09/2020 05:14	Utilização de equipamento reserva em substituição	91431	20.807,03	129.016,26	12/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar RECIFE II RT1 PE	02/12/2020 08:11	Desligamento Programado	366	10.403,51	16.457,96	01/2021
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar RECIFE II RT2 PE	13/08/2020 09:45	Desligamento de equipamento reserva em substituição	398	487.712,36	529.841,38	01/2021
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar RECIFE II RT2 PE	04/06/2020 11:42	Desligamento Programado	217	-	7.992,79	07/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar TERESINA II RT3 PI	03/11/2020 08:25	Desligamento Programado	468	48.294,74	48.294,74	10/2020
CHESF	RT 500 kV 100 Mvar TERESINA II RT3 PI	04/11/2020 08:27	Desligamento Programado	266	27.449,57	27.449,57	12/2020
CHESF	RT 500 kV 150 Mvar ANGELIM II RT1 PE	21/12/2020 14:47	Outro Desligamento	108	2.123,80	2.123,80	12/2020
CHESF	RT 500 kV 150 Mvar ANGELIM II RT1 PE	03/11/2021 03:09	Outro Desligamento	10	2.854,57	2.854,57	02/2021
CHESF	RT 500 kV 150 Mvar ANGELIM II RT1 PE	23/01/2021 03:26	Outro Desligamento	82	23.407,46	23.407,46	02/2021
CHESF	RT 500 kV 150 Mvar FORTALEZA II RT4 CE	01/09/2020 07:57	Desligamento Programado	57	1.102,57	1.102,57	11/2020
CHESF	RT 500 kV 150 Mvar FORTALEZA II RT4 CE	22/09/2020 08:21	Desligamento programado para realização de	1158	71.455,63	71.455,63	11/2020
CHESF	RT 13,8 kV 5 Mvar COREMAS RT1 PB	23/08/2020 07:53	Desligamento programado para realização de	36	543,43	543,43	10/2020
CHESF	RT 13,8 kV 5 Mvar COREMAS RT1 PB	24/09/2020 08:03	Desligamento programado para realização de	4	60,38	60,38	10/2020
CHESF	RT 13,8 kV 5 Mvar MOSSORO II RT1 RN	19/06/2020 15:00	Outro Desligamento	18	4.553,14	4.553,14	07/2020
CHESF	RT 13,8 kV 5 Mvar MOSSORO II RT2 RN	19/06/2020 15:00	Outro Desligamento	18	2.065,04	2.065,04	07/2020
CHESF	RT 13,8 kV 5 Mvar MOSSORO II RT3 RN	19/06/2020 15:00	Outro Desligamento	18	4.585,05	4.585,05	07/2020
CHESF	RT 13,8 kV 5 Mvar PIRIPIRI RT1 PB	30/07/2020 08:04	Desligamento Programado	511	4.493,16	4.493,16	08/2020
CHESF	RTR 500 kV 33,3 Mvar RECIFE II RT1 PE	17/12/2020 08:27	Equipamento indisponível	183	256,33	256,33	01/2021
CHESF	RTR 500 kV 50 Mvar OLINDINA RT1 BA	08/11/2020 08:12	Equipamento reserva indisponível	681	1.102,82	1.102,82	08/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV BANABUIJU TR4 CE	15/06/2020 13:14	Outro Desligamento	42	6.120,29	6.120,29	07/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV BANABUIJU TR4 CE	11/03/2021 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	79	145,51	145,51	04/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	237,41	237,41	09/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	237,41	237,41	09/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T2 PE	22/11/2020 07:32	Desligamento programado para realização de	516	628,03	628,03	10/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T2 PE	23/12/2020 09:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	481	560,73	560,73	01/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T2 PE	23/12/2020 22:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	237,41	237,41	01/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T3 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	237,35	237,35	09/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV BONGI T4 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	1.528,35	1.528,35	09/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV C.GRANDE II TR5 PB	23/04/2021 01:52	Outro Desligamento	36	7.887,30	7.887,30	05/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T1 CE	22/09/2020 09:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	405	429,70	429,70	10/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T1 CE	26/08/2020 08:18	Desligamento Programado	420	12.912,09	12.912,09	09/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T1 CE	02/12/2020 06:51	Desligamento Programado	38	1.168,24	1.168,24	01/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T1 CE	01/10/2021 06:56	Desligamento Programado	36	12.020,34	12.020,34	03/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T3 CE	21/01/2021 06:36	Desligamento Programado	391	8.868,45	8.868,45	02/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T4 CE	09/12/2020 04:46	Desligamento Programado	171	2.827,37	2.827,37	01/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T4 CE	18/04/2021 07:58	Desligamento Programado	187	3.194,88	3.194,88	05/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV FORTALEZA T4 CE	23/04/2021 11:08	Desligamento Programado	18	307,84	307,84	05/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV ITABAIANINHA T3X SE	22/06/2020 00:10	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	261	215.689,30	215.689,30	07/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV ITABAIANINHA T1 SE	07/06/2020 08:49	Desligamento Programado	456	8.988,77	8.988,77	07/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV PAU FERRO T1 PE	21/06/2020 10:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	290	1.317,28	1.317,28	06/2020
CHESF	TR 230 / 69 kV PICOS T2 PI	23/03/2021 08:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	452	1.551,81	1.551,81	04/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV PICOS T2 PI	24/03/2021 08:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	482	561,90	561,90	04/2021
CHESF	TR 230 / 69 kV PIRIPIRI T1 PI	21/10/2020 14:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	2.547,37	2.547,37	11/2020
CHESF	TR 230 / 138 kV BONGI T6 PE	12/06/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	249	940,26	940,26	07/2020
CHESF	TR 230 / 138 kV BONGI T6 PE	13/09/2020 22:15	Outro Desligamento	4	245,11	245,11	03/2021
CHESF	TR 230 / 138 kV BONGI T6 PE	11/02/2021 08:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	485	2.199,21	2.199,21	03/2021
CHESF	TR 230 / 138 kV BONGI T7 PE	04/06/2020 09:48	Outro Desligamento	5	442,46	442,46	07/2020
CHESF	TR 230 / 138 kV BONGI T7 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	501,20	501,20	09/2020
CHESF	TR 230 / 138 kV BONGI T7 PE	18/04/2021 08:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	109	432,46	432,46	05/2021
CHESF	TR 230/11,9 kV MATATU TR4 BA	24/08/2020 11:55	Outro Desligamento	4	897,52	897,52	09/2020
CHESF	TR 230/11,9 kV MATATU TR4 BA	07/09/2020 09:00	Outro Desligamento	42	9.738,08	9.738,08	10/2020
CHESF	TR 230/11,9 kV MATATU TR5 BA	26/11/2020 11:45	Desligamento Programado	292	6.764,68	6.764,68	12/2020
CHESF	TR 230/11,9 kV MATATU TR5 BA	02/12/2020 19:20	Outro Desligamento	10430	294.365,98	294.365,98	01/2021
CHESF	TR 230/11,9 kV MATATU TR5 BA	22/01/2021 03:36	Outro Desligamento	162	36.319,34	36.319,34	02/2021
CHESF	TR 230/13,8 kV OLINDINA TR1 BA	12/05/2020 09:58	Outro Desligamento	3	80,54	80,54	06/2020
CHESF	TR 230/13,8 kV OLINDINA TR1 BA	25/03/2021 08:48	Desligamento Programado	108	301,34	301,34	04/2021
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	07/08/2020 07:49	Outro Desligamento	31	2.404,48	2.404,48	03/2020
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	07/08/2020 09:19	Restrição Operativa Temporária	295	118,98	118,98	09/2020
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	07/08/2020 14:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14306	59.805,67	59.805,67	09/2020
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	30/08/2020 01:14	Restrição Operativa Temporária	32	1.032,28	1.032,28	09/2020
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	27/08/2020 01:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	755	12.150,43	12.150,43	09/2020
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	21/01/2021 08:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	487	1.712,65	1.712,65	02/2021
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	05/02/2021 08:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	178	693,05	693,05	03/2021
CHESF	TR 230/13,8 kV TERESINA TR1 + TR2 + TR7 DISP PI	22/03/2021 09:41	Restrição Operativa Temporária	2	1,63	1,63	05/2021
CHESF	TR 230/138 kV ACU II TR3 RN	07/05/2020 07:19	Desligamento Programado	516	2.546,38	2.546,38	06/2020
CHESF	TR 230/138 kV BARREIRAS TR3 BA	13/06/2020 07:08	Desligamento programado para realização de	300	1.492,80	1.492,80	07/2020
CHESF	TR 230/138 kV BARREIRAS TR3 BA	13/06/2020 18:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	774	4.018,83	4.018,83	07/2020
CHESF	TR 230/138 kV BARREIRAS TR3 BA	28/10/2020 11:55	Outro Desligamento	5	250,72	250,72	11/2020
CHESF	TR 230/138 kV BARREIRAS TR4 BA	13/06/2020 14:44	Outro Desligamento	16	796,16	796,16	07/2020
CHESF	TR 230/138 kV BARREIRAS TR4 BA	28/10/2020 11:55	Outro Desligamento	5	250,72	250,72	11/2020
CHESF	TR 230/138 kV C.GRANDE II TR2 PB	01/10/2020 08:29	Desligamento programado para realização de	2215	34.444,89	34.444,89	01/2021
CHESF	TR 230/138 kV EUNAPOLIS TR1 BA	01/03/2021 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	562	503,05	503,05	04/2021
CHESF	TR 230/138 kV EUNAPOLIS TR2 BA	01/03/2021 22:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	9	80,56	80,56	04/2021
CHESF	TR 230/138 kV EUNAPOLIS TR2 BA	04/02/2021 08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	359	2.424,51	2.424,51	03/2021
CHESF	TR 230/138 kV EUNAPOLIS TR2 BA	02/03/2					

CHEFSF	TR 23069	KV CATU	TR3 BA	24/11/2020 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	228	288,41	288,41	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COREMAS	TR1 PB	16/10/2020 13:33	Outro Desligamento	47	12.387,55	12.387,55	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COREMAS	TR2 PB	16/10/2020 13:33	Outro Desligamento	2	92,07	92,07	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COREMAS	TR2 PB	19/11/2020 07:58	Desligamento programado para realização de	10	47,57	47,57	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COREMAS	TR2 PB	02/02/2021 07:45	Desligamento programado para realização de	482	576,36	576,36	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV COREMAS	TR3 PB	16/10/2020 13:33	Outro Desligamento	2	92,07	92,07	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	08/08/2020 05:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	274	406,55	406,55	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	22/08/2020 05:28	Desligamento Programado	2365	30.454,31	30.454,31	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	05/09/2020 13:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1543	2.355,78	2.355,78	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	03/10/2020 06:03	Desligamento Programado	2156	27.530,18	27.530,18	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	17/10/2020 06:36	Desligamento Programado	2005	26.602,05	26.602,05	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	24/10/2020 06:15	Desligamento Programado	1753	22.384,24	22.384,24	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	05/02/2021 14:32	Outro Desligamento	3	424,12	424,12	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR2 BA	09/04/2021 16:45	Cancelamento Programação Desligamento	414	5.462,62	5.462,62	05/2021
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR4 BA	02/07/2020 07:57	Desligamento Programado	360	2.793,29	2.793,29	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV COTEGIPE	TR4 BA	21/10/2020 10:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	49	224,47	224,47	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV DELM GOUVEIA	TR1 CE	21/08/2020 16:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1122	33.935,15	33.935,15	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV DELM GOUVEIA	TR2 CE	19/04/2021 10:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	84	215,53	215,53	05/2021
CHEFSF	TR 23069	KV ELSIU MARTIN	TR2 PI	27/01/2021 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	19,97	19,97	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV GOIANINHA	TR1 PE	17/09/2020 08:27	Desligamento programado para realização de	120	557,87	557,87	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV GOIANINHA	TR2 PE	18/09/2020 07:58	Desligamento Programado	579	15.195,50	15.195,50	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV GOIANINHA	TR2 PE	29/12/2020 10:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	114	428,49	428,49	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV ICO	TR1 CE	06/11/2020 10:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	83	291,86	291,86	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV ITABAIANA	TR1 SE	22/05/2020 09:39	Outro Desligamento	63	6.395,40	6.395,40	06/2020
CHEFSF	TR 23069	KV ITABAIANA	TR2 SE	05/11/2020 08:30	Cancelamento Programação Desligamento	102	1.401,54	1.401,54	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV ITABAIANA	TR2 SE	06/11/2020 08:30	Cancelamento Programação Desligamento	102	1.401,54	1.401,54	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JACARACANGA	TR2 BA	04/09/2020 10:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	191	254,61	254,61	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JACARACANGA	TR2 BA	03/12/2020 08:53	Desligamento Programado	208	4.404,03	4.404,03	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JOAIRAM	TR1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	251,60	251,60	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JOAIRAM	TR1 PE	13/11/2020 15:34	Intervenção de Urgência	63	3.275,81	3.275,81	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JOAIRAM	TR1 PE	16/12/2020 08:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	224	111,85	111,85	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JOAIRAM	TR2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	251,60	251,60	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JOAIRAM	TR3 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	255,84	255,84	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JOAIRAM	TR3 PE	15/01/2021 10:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	407	203,23	203,23	02/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR1 BA	05/08/2020 18:01	Outro Desligamento	14	2.935,35	2.935,35	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR1 BA	05/08/2020 18:16	Outro Desligamento	11	2.308,35	2.308,35	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR1 BA	18/03/2021 03:17	Outro Desligamento	94	19.708,77	19.708,77	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR1 BA	18/03/2021 04:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	51	657,93	657,93	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR2 BA	18/03/2021 03:17	Outro Desligamento	45	6.753,83	6.753,83	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR2 BA	05/08/2020 18:01	Outro Desligamento	14	2.935,35	2.935,35	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR3 BA	05/08/2020 18:16	Outro Desligamento	12	2.516,01	2.516,01	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR3 BA	18/03/2021 03:17	Outro Desligamento	45	9.435,05	9.435,05	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV JUAZEIRO II	TR4 BA	18/03/2021 03:17	Outro Desligamento	45	9.435,05	9.435,05	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MACEIO	TR1 AL	28/05/2020 22:11	Outro Desligamento	102	17.424,08	17.424,08	06/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MACEIO	TR1 AL	28/05/2020 23:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	111	1.242,66	1.242,66	06/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MACEIO	TR1 AL	03/06/2020 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	167	193,19	193,19	07/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MACEIO	TR2 AL	22/09/2020 17:13	Outro Desligamento	4	1.279,60	1.279,60	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MACEIO	TR3 AL	22/09/2020 11:32	Outro Desligamento	18	5.758,18	5.758,18	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MILAGRES	TR4 CE	16/07/2020 07:19	Desligamento Programado	255	7.702,41	7.702,41	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR1 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	634,06	634,06	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR2 PE	25/11/2020 09:11	Outro Desligamento	38	172,41	172,41	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR2 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	622,39	622,39	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR2 PE	09/11/2020 08:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14642	17.638,09	17.638,09	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR2 PE	19/11/2020 12:59	Desligamento Programado	5	2636,87	2.636,87	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR3 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	6	654,06	654,06	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR3 PE	03/12/2020 09:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	188	93,88	93,88	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR3 PE	12/02/2021 15:30	Outro Desligamento	51	7.018,99	7.018,99	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR3 PE	13/02/2021 09:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	462	255,42	255,42	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR3 PE	04/03/2021 08:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	12	210,23	210,23	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR3 PE	05/03/2021 09:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	791	394,98	394,98	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MIRUEIRA	TR4 PE	13/08/2020 22:15	Outro Desligamento	5	375,88	375,88	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MOSSORO II	TR1 RN	19/06/2020 15:00	Restrição Operativa Temporária	0	5,21	5,21	07/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR1 PB	13/07/2020 07:08	Outro Desligamento	371	371,90	371,90	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR1 PB	23/01/2021 08:11	Desligamento programado para realização de	765	3.533,08	3.533,08	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR2 PB	13/07/2020 07:08	Outro Desligamento	371	371,90	371,90	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR2 PB	08/03/2021 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3344	1.669,82	1.669,82	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR3 PB	13/07/2020 07:08	Outro Desligamento	371	371,90	371,90	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR4 PB	06/05/2020 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	230	110,29	110,29	06/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR4 PB	13/07/2020 07:08	Outro Desligamento	3	139,28	139,28	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR4 PB	03/11/2020 14:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	57,28	57,28	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR4 PB	01/08/2020 14:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	149	74,40	74,40	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV MUSSURE II	TR4 PB	21/03/2021 07:55	Desligamento Programado	124	575,71	575,71	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV NATAL II	TR1 RN	28/07/2020 08:36	Desligamento Programado	527	6.533,10	6.533,10	08/2020
CHEFSF	TR 23069	KV NATAL II	TR2 RN	19/08/2020 08:59	Desligamento Programado	589	9.942,19	9.942,19	09/2020
CHEFSF	TR 23069	KV NATAL II	TR2 RN	20/08/2020 08:19	Desligamento Programado	592	7.338,89	7.338,89	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV NATAL II	TR4 RN	08/09/2020 09:09	Cancelamento Programação Desligamento	160	5.046,76	5.046,76	10/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR1 CE	02/06/2020 09:53	Outro Desligamento	8	562,42	562,42	07/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR1 CE	25/11/2020 11:27	Outro Desligamento	17	1.273,94	1.273,94	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR1 CE	26/02/2021 10:48	Outro Desligamento	7	562,03	562,03	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR2 CE	12/06/2020 14:48	Desligamento Programado	112	2.807,98	2.807,98	07/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR2 CE	26/06/2020 08:41	Desligamento Programado	218	5.465,53	5.465,53	07/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR2 CE	25/11/2020 11:27	Outro Desligamento	17	1.273,94	1.273,94	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR2 CE	26/02/2021 10:48	Outro Desligamento	7	2.338,17	2.338,17	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR3 CE	26/06/2020 13:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	38	250,87	250,87	07/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR3 CE	25/11/2020 11:27	Outro Desligamento	17	2.425,37	2.425,37	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	20/02/2021 08:17	Desligamento programado para realização de	1065	2.379,58	16.270,58	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	11/02/2021 08:26	Desligamento programado para realização de	312	953,84	953,84	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	26/02/2021 10:48	Outro Desligamento	7	1.070,02	1.070,02	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	28/10/2020 08:37	Desligamento programado para realização de	3	65,46	65,46	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	20/10/2020 08:51	Desligamento programado para realização de	30	654,48	654,48	11/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	25/11/2020 11:27	Outro Desligamento	17	3.832,84	3.832,84	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PICI II	TR4 CE	26/02/2021 10:48	Outro Desligamento	7	1.690,96	1.690,96	03/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR1 PE	25/11/2020 07:50	Desligamento Programado	3407	67.745,50	67.745,50	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR2 PE	15/12/2020 17:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	130,91	130,91	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR1 PE	16/12/2020 08:37	Desligamento programado para realização de	251	965,99	965,99	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR2 PE	09/12/2020 17:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	189	112,66	112,66	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR3 PE	19/12/2020 08:16	Desligamento programado para realização de	589	5.014,82	5.014,82	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR3 PE	23/03/2021 08:08	Desligamento programado para realização de	414	1.194,68	1.194,68	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PIRAPAMA II	TR4 PE	25/03/2021 08:39	Desligamento programado para realização de	296	265,17	265,17	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PITUACU	TR1 BA	17/11/2020 00:34	Outro Desligamento	12	2.774,09	2.774,09	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PITUACU	TR2 BA	17/11/2020 00:34	Outro Desligamento	12	2.672,97	2.672,97	12/2020
CHEFSF	TR 23069	KV PITUACU	TR2 BA	06/12/2020 07:35	Desligamento Programado	16	344,90	344,90	01/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PITUACU	TR2 BA	24/03/2021 13:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	76	37,95	37,95	04/2021
CHEFSF	TR 23069	KV PITUACU	TR3 BA	17/11/2020 00:34	Outro Desligamento	12	3.904,75	3.904	

CHESF	TR	23069	KV TERESINA	TR4	PI	31/07/2020	09:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	174	331,35	331,35	08/2020
CHESF	TR	23069	KV TERESINA	TR4	PI	22/03/2021	09:41	Outro Desligamento	2	447,43	447,43	04/2021
CHESF	TR	23069	KV TERESINA	TR5	PI	08/11/2020	08:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	62	218,02	218,02	12/2020
CHESF	TR	23069	KV TERESINA	TR5	PI	22/03/2021	09:41	Outro Desligamento	2	458,52	458,52	04/2021
CHESF	TR	23069	KV TERESINA	TR6	PI	22/03/2021	09:41	Outro Desligamento	2	462,27	462,27	04/2021
CHESF	TR	500 / 230	KV FORTALEZA II	T4	CE	14/09/2020	08:38	Desligamento programado para realização de	18	2.453,77	2.453,77	10/2020
CHESF	TR	500/230	KV B. ESPERANCA	TR1	PI	31/07/2020	08:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	921	4.752,58	4.752,58	08/2020
CHESF	TR	500/230	KV B. ESPERANCA	TR1	PI	17/08/2020	07:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	730	3.768,98	3.768,98	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV CAMACARÍ II	TR1	BA	07/08/2020	12:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7	46,22	46,22	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV CAMACARÍ II	TR1	BA	15/09/2020	07:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	579,96	579,96	10/2020
CHESF	TR	500/230	KV CAMACARÍ II	TR3	BA	09/04/2021	08:20	Desligamento programado para realização de	33	742,84	742,84	05/2021
CHESF	TR	500/230	KV CAMACARÍ II	TR4	BA	18/05/2020	16:44	Intervenção de Urgência	106	99.670,85	99.670,85	06/2020
CHESF	TR	500/230	KV CAMACARÍ II	TR4	BA	18/09/2020	02:34	Outro Desligamento	5	17.680,07	17.680,07	10/2020
CHESF	TR	500/230	KV FORTALEZA II	TR1	CE	17/09/2020	13:38	Desligamento Programado	206	56.803,52	56.803,52	10/2020
CHESF	TR	500/230	KV FORTALEZA II	TR1	CE	19/11/2020	07:41	Desligamento Programado	66	18.199,19	18.199,19	12/2020
CHESF	TR	500/230	KV FORTALEZA II	TR1	CE	18/01/2021	05:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	143	6.548,59	6.548,59	02/2021
CHESF	TR	500/230	KV FORTALEZA II	TR1	CE	08/04/2021	02:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	594	84.893,49	84.893,49	05/2021
CHESF	TR	500/230	KV FORTALEZA II	TR2	CE	17/09/2020	11:34	Desligamento Programado	237	65.419,28	65.419,28	10/2020
CHESF	TR	500/230	KV MESSIAS	TR2	AL	10/01/2021	06:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	162	2.702,02	2.702,02	02/2021
CHESF	TR	500/230	KV MESSIAS	TR2	AL	06/07/2021	08:28	Desligamento Programado	219	64.375,96	64.375,96	03/2021
CHESF	TR	500/230	KV MESSIAS	TR3	AL	16/01/2021	09:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	184	3.069,98	3.069,98	02/2021
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES	TR1	CE	22/10/2020	07:57	Desligamento programado para realização de	307	1.032,72	1.032,72	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES	TR1	CE	15/12/2020	07:55	Desligamento Programado	7	235,47	235,47	01/2021
CHESF	TR	500/230	KV P. AFONSO IV	TR7	BA	11/10/2020	22:09	Outro Desligamento	49	94.952,11	94.952,11	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV P. AFONSO IV	TR7	BA	11/10/2020	22:09	Outro Desligamento	21	40.693,76	40.693,76	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV P. AFONSO IV	TR7	BA	14/10/2020	15:04	Desligamento Programado	73	9.430,62	9.430,62	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV P. AFONSO IV	TR7	BA	30/04/2021	08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	125	852,88	852,88	05/2021
CHESF	TR	500/230	KV P. AFONSO IV	TR7	BA	23/05/2021	09:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	217	17.675,11	17.675,11	06/2021
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR1	PE	31/05/2020	09:16	Desligamento Programado	64	6.361,52	6.361,52	06/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR1	PE	07/08/2020	09:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	264	1.743,17	1.743,17	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR1	PE	30/11/2020	07:57	Desligamento programado para realização de	30	3.844,37	3.844,37	02/2021
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR2	PE	28/05/2020	10:26	Outro Desligamento	38	59.979,63	59.979,63	06/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR2	PE	07/10/2020	09:42	Desligamento Programado	116	14.866,28	14.866,28	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR2	PE	16/12/2020	10:55	Cancelamento Programação Desligamento	108	13.841,02	13.841,02	01/2021
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR2	PE	04/03/2021	08:22	Desligamento programado para realização de	214	2.742,57	2.742,57	04/2021
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	13/09/2020	02:15	Outro Desligamento	39	10.620,69	10.620,69	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	30/08/2020	06:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	292	2.368,81	2.368,81	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	30/08/2020	12:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	195	1.581,91	1.581,91	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	04/10/2020	08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	269	2.182,22	2.182,22	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	04/10/2020	12:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	293	1.908,40	1.908,40	11/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	17/03/2021	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	180	42.482,38	42.482,38	04/2021
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	18/03/2021	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	180	42.482,38	42.482,38	04/2021
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR3	PE	13/09/2020	02:15	Outro Desligamento	12	12.971,47	12.971,47	09/2020
CHESF	TR	500/230	KV RECIFE II	TR4	PE	06/04/2021	11:21	Outro Desligamento	18	74.717,59	74.717,59	05/2021
CHESF	TR	500/230	KV TERESINA II	TR1	PI	01/12/2020	08:49	Desligamento Programado	25	5.533,79	5.533,79	01/2021
CHESF	TR	500/230	KV U.SOBRADINHO	TR4	BA	31/05/2020	06:44	Outro Desligamento	36	43.251,66	43.251,66	06/2020
CHESF	TR	500/230	KV U.SOBRADINHO	TR4	BA	08/06/2020	07:52	Desligamento Programado	245	20.277,65	20.277,65	07/2020
CHESF	TR	500/230	KV U.SOBRADINHO	TR4	BA	23/04/2021	14:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	648,19	648,19	01/2021
CHESF	TR	500/230	KV U.SOBRADINHO	TR6	BA	25/10/2020	06:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	171	74.562,58	74.562,58	11/2020
CHESF	TR	23069	KV PICÍ II	TR5	CE	25/11/2020	11:27	Outro Desligamento	48	8.782,69	8.782,69	12/2020
CHESF	TR	23069	KV PICÍ II	TR5	CE	12/02/2021	10:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	31	125,94	125,94	03/2021
CHESF	TR	23069	KV PICÍ II	TR5	CE	26/10/2021	10:48	Outro Desligamento	35	6.861,63	6.861,63	03/2021
CHESF	TR	23069	KV PICOS TR1	PI	PI	02/05/2020	07:33	Desligamento programado para realização de	15	353,10	353,10	06/2020
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES TR6	CE	29/05/2020	08:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	848,37	848,37	06/2020	
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES TR6	CE	19/09/2020	08:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	214,00	214,00	07/2020	
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES TR6	CE	28/10/2020	07:57	Desligamento programado para realização de	12	1.486,56	1.486,56	11/2020	
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES TR6	CE	30/10/2020	08:07	Desligamento programado para realização de	68	842,38	842,38	11/2020	
CHESF	TR	500/230	KV MILAGRES TR6	CE	05/03/2021	08:48	Desligamento Programado	100	10.044,66	10.044,66	04/2021	
CHESF	TRR	23011	KV MATU	TR1	BA	30/06/2018	11:31	Equipamento reserva indisponível	1033244	44.246,61	322.185,99	06/2018
CHESF	TRR	23069	KV CATU	TRR1	BA	30/06/2018	12:53	Equipamento reserva indisponível	1063160			06/2018
CHESF	TRR	500 / 230	KV RECIFE II	TR1	PE	03/02/2021	13:45	Equipamento reserva indisponível	164	686,60	686,60	03/2021
CHESF (ETN)	CE	150-75	Mvar	CEARA-MIRIM 2	C1 E1 RN	28/05/2020	13:49	Desligamento Programado	133	6.845,51	6.845,51	06/2020
CHESF (ETN)	LT	500	KV G. GRANDE II	/ CEARA-MIRIM 2	C1 L2 PB/RN	28/11/2020	07:41	Desligamento programado para realização de	281	1.196,73	1.196,73	12/2020
CHESF (ETN)	LT	500	KV CEARA-MIRIM 2	/ J. CAMARA III	C1 L1 RN	09/07/2020	11:20	Outro Desligamento	26	29.276,21	29.276,21	08/2020
CHESF (ETN)	LT	500	KV CEARA-MIRIM 2	/ J. CAMARA III	C1 L1 RN	09/12/2020	07:52	Desligamento programado para realização de	197	1.478,82	1.478,82	01/2021
CHESF (ETN)	MG	CEARA-MIRIM 2	/ COO-2011-008	- RB	23/07/2020	09:43	Desligamento de equipamento que compõe a	48	3.570,15	5.321,13	08/2020	
CHESF (ETN)	MG	CEARA-MIRIM 2	/ COO-2011-008	- RB	01/09/2020	07:37	Desligamento de equipamento que compõe a	531	5.610,38	6.610,38	10/2020	
CHESF (ETN)	MG	CEARA-MIRIM 2	/ COO-2011-008	- RB	06/10/2020	07:33	Desligamento de equipamento que compõe a	539	5.511,20	5.511,20	11/2020	
CHESF (ETN)	MG	CEARA-MIRIM 2	/ COO-2011-008	- RB	07/10/2020	07:37	Desligamento de equipamento que compõe a	488	4.989,73	4.989,73	11/2020	
CHESF (ETN)	TR	500/230	KV CEARA-MIRIM 2	TR1	RN	08/12/2020	11:04	Outro Desligamento	101	6.246,86	6.246,86	01/2021
CHESF (ETN)	TR	500/230	KV CEARA-MIRIM 2	TR2	RN	22/09/2020	08:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	445	3.433,84	3.433,84	10/2020
CHESF (ETN)	TR	500/230	KV CEARA-MIRIM 2	TR2	RN	25/09/2020	07:53	Desligamento programado para realização de	212	912,32	912,32	10/2020
CHESF (ETN)	TRR	500/230	KV CEARA-MIRIM	TRR1	RN	21/09/2020	07:44	Equipamento reserva indisponível	504	542,69	542,69	10/2020
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	TR	230138	KV JARDIM PENEDO	TR1	BA	28/03/2021	09:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	248	71.298,45	71.298,45	04/2021
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	TR	230138	KV MESSIAS MACIEIO II	C-2	AL	20/03/2021	07:31	Desligamento programado para realização de	141	394,04	394,04	04/2021
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	MG	POCOES II	/ COO-2012-005	- RB	09/06/2020	00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	2222	158.605,23	158.605,23	08/2020	
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	TR	230138	KV POCOES II	TR1	BA	19/06/2020	00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	2232	208.807,46	208.807,46	08/2020
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	TR	230138	KV POCOES II	TR2	BA	19/06/2020	00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	2237	208.807,46	208.807,46	08/2020
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	TR	23069	KV MACIEIO II	TR1	AL	09/01/2021	14:13	Outro Desligamento	10	3.766,37	3.766,37	02/2021
CHESF (LT MESSIAS-MACIEIO II)	TR	23069	KV MACIEIO II	TR2	AL	09/01/2021	14:13	Outro Desligamento	10	3.766,37	3.766,37	02/2021
CHESF (TDG)	MG	AQUIRAZ II	/ COO-2010-004	- RB	27/09/2020	08:38	Desligamento de equipamento que compõe a	477	8.336,14	8.336,14	10/2020	

CHESELT JARDIM PENEDAS)	RT 230 KV 10 Mvar PENEDAS	RT1 AL	16/07/2020 08:34	Desligamento Programado	515	3.082,92	3.082,92	08/2020
CHESELT MILAGRES-COREMAS)	LT 230 KV MILAGRES /COREMAS	C-2 CE/PB	16/06/2019 12:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4955	121.867,42	121.867,42	11/2020
CHESELT MILAGRES-COREMAS)	LT 230 KV MILAGRES /COREMAS	C-2 CE/PB	16/10/2020 13:33	Outro Desligamento	2	5.196,46	5.196,46	12/2020
CHESELT MILAGRES-COREMAS)	LT 230 KV MILAGRES /COREMAS	C-2 CE/PB	01/12/2020 11:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	283	4.179,72	4.179,72	01/2021
CHESELT MILAGRES-COREMAS)	LT 230 KV MILAGRES /COREMAS	C-2 CE/PB	14/01/2021 11:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	1.519,28	1.519,28	02/2021
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV P AFONSO III ZEBU	C-1 BA/AL	26/10/2020 09:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	48	458,04	458,04	11/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV P AFONSO III ZEBU	C-1 BA/AL	03/03/2021 10:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	381,70	381,70	04/2021
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV P AFONSO III ZEBU	C-2 BA/AL	25/05/2020 08:11	Outro Desligamento	7	2.279,13	2.279,13	06/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV P AFONSO III ZEBU	C-2 BA/AL	01/08/2020 14:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	193,97	193,97	07/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV P AFONSO III ZEBU	C-2 BA/AL	05/03/2021 08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	76	725,22	725,22	04/2021
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV PAU FERRO /SANTA RITA II C-1 PE/PB		30/01/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	3483	875.347,29	875.347,29	03/2021
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	MG NATAL III /CCO-2009-017 - RB		25/10/2020 08:13	Desligamento de equipamento que compõe a	511	7.798,78	7.798,78	11/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	TR 230/69 KV NATAL III TR1 RN		08/08/2020 14:32	Desligamento Programado	202	9.234,18	9.234,18	09/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	TR 230/69 KV NATAL III TR2 RN		03/07/2020 17:26	Outro Desligamento	141	96.684,45	96.684,45	08/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	TR 230/69 KV NATAL III TR2 RN		08/03/2021 08:56	Desligamento Programado	216	9.874,16	9.874,16	04/2021
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	TR 230/69 KV SANTA RITA II TR3 PB		02/09/2020 10:59	Desligamento Programado	577	19.983,13	19.983,13	10/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV PARAISO /ACU I	C1,4 RN	28/06/2020 09:04	Desligamento Programado	129	12.159,73	12.159,73	07/2020
CHESELT NATALIII-ST RITA-ZEBU)	LT 230 KV PARAISO /ACU I	C1,4 RN	28/06/2020 11:11	Desligamento Programado	31	2.922,10	2.922,10	07/2020
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	CE 90-45 Mvar TAUÁ II CEI CE		27/05/2020 20:38	Outro Desligamento	37	74.933,60	74.933,60	06/2020
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	CE 90-45 Mvar TAUÁ II CEI CE		04/09/2020 08:49	Desligamento Programado	127	18.380,12	18.380,12	10/2020
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	CE 90-45 Mvar TAUÁ II CEI CE		01/02/2021 09:03	Outro Desligamento	3	8.977,83	8.977,83	03/2021
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	CE 90-45 Mvar TAUÁ II CEI CE		01/02/2021 09:09	Outro Desligamento	6	13.955,66	13.955,66	03/2021
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	CE 90-45 Mvar TAUÁ II CEI CE		01/02/2021 09:20	Outro Desligamento	12	27.911,31	27.911,31	03/2021
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	CE 90-45 Mvar TAUÁ II CEI CE		23/02/2021 14:07	Desligamento Programado	156	24.634,74	24.634,74	03/2021
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	LT 230 KV MILAGRES /TAUÁ II C-1 CE		29/07/2020 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3	45,10	45,10	08/2020
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	LT 230 KV MILAGRES /TAUÁ II C-1 CE		12/09/2020 09:13	Desligamento programado para realização de	25	6.877,86	6.877,86	10/2020
CHESELT TAUÁ-MILAGRES)	TR 230/69 KV TAUÁ II TR1 CE		20/02/2021 07:07	Desligamento programado para realização de	15	588,53	588,53	03/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	TR 230/69 KV TERESINA III TR1 PI		19/03/2021 08:11	Desligamento Programado	11	3.933,65	3.933,65	04/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	MG TERESINA III /CCO-2011-017 - RB		14/04/2021 08:29	Desligamento de equipamento que compõe a	3401	45.149,06	45.149,06	05/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	TR 230 / 69 KV TERESINA III 3 PI		08/02/2021 23:22	Outro Desligamento	8	4.762,05	4.762,05	03/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	TR 230/69 KV TERESINA III TR1 PI		08/02/2021 23:22	Outro Desligamento	8	4.217,71	4.217,71	03/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	TR 230/69 KV TERESINA III TR2 PI		08/02/2021 23:22	Outro Desligamento	15	8.022,82	8.022,82	03/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	BC 230 KV 30 Mvar ARAPIRACA III BC1 AL		15/09/2020 07:51	Desligamento Programado	69	1.806,43	1.806,43	10/2020
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	BC 230 KV 30 Mvar ARAPIRACA III BC2 AL		15/09/2020 09:46	Desligamento Programado	68	1.780,25	1.780,25	10/2020
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	BC 230 KV 30 Mvar ARAPIRACA III BC2 AL		13/11/2020 07:40	Desligamento programado para realização de	416	1.089,09	1.089,09	12/2020
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	MG ARAPIRACA III /CCO-2013-013 - RB		10/12/2020 16:22	Desligamento de equipamento que compõe a	75	4.958,67	4.958,67	01/2021
CHESELT TERESINA II-TERESINA III)	MG JABOATÃO II /CCO-2012-017 - RB		08/03/2021 07:43	Desligamento de equipamento que compõe a	1222	13.718,88	13.718,88	04/2021
CHESELT MIRUEIRA II)	TR 230/69 KV JABOATÃO II TR1 PE		06/01/2021 11:07	Outro Desligamento	5	2.506,97	2.506,97	02/2021
CHESELT MIRUEIRA II)	TR 230/69 KV JABOATÃO II TR2 PE		06/01/2021 11:07	Outro Desligamento	5	2.506,97	2.506,97	02/2021
CHESELT MIRUEIRA II)	TR 230/69 KV JABOATÃO II TR2 PE		08/01/2021 11:35	Outro Desligamento	18	8.022,82	8.022,82	02/2021
CHESELT MIRUEIRA II)	TR 230/69 KV JABOATÃO II TR2 PE		14/03/2021 06:29	Desligamento programado para realização de	236	1.540,95	1.540,95	04/2021
CHESELT POLO)	MG POLO /CCO-2010-014 - RB		24/02/2021 14:22	Desligamento de equipamento que compõe a	123	1.804,76	1.804,76	03/2021
CHESELT POLO)	TR 230 / 69 KV POLO TR1 BA		18/09/2019 07:05	Desligamento Programado	566	18.004,76	18.004,76	08/2019
CHESELT POLO)	TR 230 / 69 KV POLO TR2 BA		19/09/2019 07:10	Desligamento Programado	520	17.157,08	17.157,08	08/2019
CHESELT SUAPE II a III)	LT 230 KV PIRAPAMA II /SUAPE II C-1 PE		06/05/2020 08:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	459	2.592,95	2.592,95	06/2020
CHESELT SUAPE II a III)	LT 230 KV PIRAPAMA II /SUAPE II C-1 PE		27/02/2021 13:08	Intervenção de Urgência	85	12.793,38	12.793,38	03/2021
CHESELT SUAPE II a III)	LT 230 KV PIRAPAMA II /SUAPE II C-2 PE		21/05/2020 08:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	1.519,28	1.519,28	06/2020
CHESELT SUAPE II a III)	LT 230 KV SUAPE II /SUAPE III C-1 PE		13/08/2020 05:41	Desligamento Programado	140	2.784,65	2.784,65	10/2020
CHESELT SUAPE II a III)	LT 230 KV SUAPE II /SUAPE III C-1 PE		16/08/2020 08:39	Desligamento Programado	164	3.273,97	3.273,97	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR1 PE		23/08/2020 12:00	Outro Desligamento	266	4.181,14	4.181,14	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR1 PE		23/08/2020 12:00	Outro Desligamento	30	251,80	251,80	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR1 PE		23/08/2020 12:50	Outro Desligamento	255	41.007,35	41.007,35	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR1 PE		30/12/2020 11:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	88	65,76	65,76	01/2021
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR2 PE		25/05/2020 09:59	Desligamento Programado	124	1.270,06	1.270,06	06/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR2 PE		23/08/2020 12:00	Outro Desligamento	3	452,44	452,44	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR2 PE		23/08/2020 12:04	Outro Desligamento	8	1.286,51	1.286,51	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR2 PE		23/08/2020 12:50	Outro Desligamento	12	1.929,76	1.929,76	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR2 PE		03/12/2020 13:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	116	86,68	86,68	01/2021
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR3 PE		19/03/2021 08:11	Desligamento Programado	98	1.050,63	1.050,63	04/2021
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR3 PE		23/08/2020 12:00	Outro Desligamento	3	1.147,86	1.147,86	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 230/69 KV SUAPE III TR3 PE		23/08/2020 12:50	Outro Desligamento	2	4.591,45	4.591,45	09/2020
CHESELT SUAPE II a III)	TR 500/230 KV SUAPE II TR1 PE		21/08/2019 06:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6243	88.020,46	88.020,46	12/2019
CHESELT SUAPE II a III)	TR 500/230 KV SUAPE II TR2 PE		18/03/2021 10:03	Desligamento Programado	7	3.423,49	3.423,49	04/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		25/04/2020 14:17	Outro Desligamento	0	-	-	06/2020
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		14/11/2020 19:04	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		18/09/2020 15:02	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		04/12/2020 23:01	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		12/01/2021 03:10	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		18/01/2021 00:28	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		30/07/2021 14:45	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		31/03/2021 08:38	Outro Desligamento	0	-	-	04/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		24/04/2021 08:02	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		25/04/2021 08:01	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		28/04/2021 08:01	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		28/04/2021 08:03	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		29/04/2021 08:04	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
CIENGARABI II)	BTB 500 KV CV GARABI I RS		30/04/2021 08:03	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
CIENGARABI II)	M LT 525 KV CV GARABI 1 /SANTO ANGELO C-1 RS		02/09/2020 08:08	Desligamento Programado	533	149.250,22	149.250,22	10/2020
CIENGARABI II)	M LT 525 KV CV GARABI 1 /SANTO ANGELO C-1 RS		12/01/2021 03:10	Outro Desligamento	2	1.129,69	1.129,69	03/2021
CIENGARABI II)	M LT 525 KV CV GARABI 1 /SANTO ANGELO C-1 RS		31/03/2021 09:38	Outro Desligamento	27	109.749,45	109.749,45	04/2021
CIENGARABI II)	M LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC		03/02/2020 08:22	Desligamento Programado	467	191.171,71	191.171,71	11/2020
CIENGARABI II)	M LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC		25/10/2020 09:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	238	3.729,95	3.729,95	11/2020
CIENGARABI II)	M LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC		02/12/2020 17:38	Outro Desligamento	20	122.782,08	122.782,08	01/2021
CIENGARABI II)	M LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC		31/12/2020 04:20	Outro Desligamento	783	2.359.871,59	2.359.871,59	01/2021
CIENGARABI II)	M LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC		01/02/2021 04:20	Outro Desligamento	783	2.359.871,59	2.359.871,59	01/2021
CIENGARABI II)	M LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC		23/01/2021 07:52	Desligamento Programado	522	213.640,82	213.640,82	03/2021
CIENGARABI II)	LT 500 KV CV GARABI 1 RINCON C-1 RS		14/10/2020 08:09	Desligamento Programado	518	28.844,12	28.844,12	11/2020
CIENGARABI II)	MG CV GARABI I /MME-2011-210 - II		14/07/2021 08:10	Desligamento de equipamento que compõe a	320	1.601,26	1.601,26	02/2021
CIENGARABI II)	MG ITA /MME-2011-210 - II		24/10/2020 09:22	Desligamento de equipamento que compõe a	520	7.125,07	7.125,07	11/2020
CIENGARABI II)	MG ITA /MME-2011-210 - II		24/10/2020 14:19	Desligamento de equipamento que compõe a	5	1.669,94	1.669,94	11/2020
CIENGARABI II)	LT 525 KV CV GARABI 2 /SANTO ANGELO C-1 RS		30/09/2020 07:38	Desligamento Programado	550	211.869,48	211.869,48	10/2020
CIENGARABI II)	LT 525 KV CV GARABI 2 /SANTO ANGELO C-1 RS		30/09/2020 16:45	Outro Desligamento	16	92.452,14	92.452,14	10/2020
CIENGARABI II)	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-2 RS/SC		30/08/2020 12:07	Outro Desligamento	3	27.048,16	27.048,16	08/2020
CIENGARABI II)	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-2 RS/SC		22/10/2020 08:15	Desligamento Programado	514	285.389,45	285.389,45	11/2020
CIENGARABI II)	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-2 RS/SC		25/10/2020 09:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	238			

COPEL	LT 230 kV BATEIAS /PONTA G SUL C-1 PR	10/01/2021 13:21	Cancelamento Programação Desligamento	46	3.080,67	3.080,67	02/2021
COPEL	LT 230 kV C.COMPRIDO /PILARZINHO C-1 PR	28/04/2021 09:04	Desligamento programado para realização de	335	15.359,75	15.359,75	05/2021
COPEL	LT 230 kV C.COMPRIDO /SANTAQUITERIA C-1 PR	27/09/2020 07:58	Desligamento Programado	539	37.166,27	37.166,27	10/2020
COPEL	LT 230 kV C.COMPRIDO /SANTAQUITERIA C-1 PR	21/04/2021 16:39	Outro Desligamento	18	18.617,61	18.617,61	05/2021
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /APUCARANA C-1 PR	07/02/2021 17:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1353	11.457,56	11.457,56	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /APUCARANA C-1 PR	11/10/2017 10:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	240	3.049,16	3.049,16	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /APUCARANA C-1 PR	14/07/2019 17:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	321	60.460,64	60.460,64	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /APUCARANA C-1 PR	09/12/2019 10:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	257	3.436,94	3.436,94	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /MARINGA C-1 PR	23/08/2017 08:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	120	255,95	255,95	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /MARINGA C-1 PR	13/01/2018 10:19	Outro Desligamento	66	4.360,57	4.360,57	08/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /MARINGA C-1 PR	13/01/2018 11:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	285	9.137,95	9.137,95	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /MARINGA C-1 PR	12/04/2018 09:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	119	525,69	525,69	07/2020
COPEL	M LT 230 kV C.MOURAO /MARINGA C-1 PR	02/09/2020 03:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	261	1.058,28	1.058,28	10/2020
COPEL	M LT 230 kV CAMPO ASSOBIOUMBARA C-1 PR	23/06/2020 10:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	217	1.145,90	1.145,90	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CANOINHAS ESUS.MATEUS SUL C-1 SC/PR	23/10/2018 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	178	2.274,49	2.274,49	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL /FOZ DO CHOPIM C-1 PR	01/09/2020 12:46	Outro Desligamento	79	172.170,49	172.170,49	10/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL /S. OSORIO C-1 PR	28/09/2017 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	477	2.237,76	2.237,76	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL /S. OSORIO C-1 PR	07/02/2019 08:03	Desligamento Programado	518	54.417,24	54.417,24	08/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/CASCAVEL C-1 PR	16/05/2017 08:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	505	2.176,19	2.176,19	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/CASCAVEL C-1 PR	18/05/2017 08:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	404	1.740,95	1.740,95	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/CASCAVEL C-1 PR	22/05/2017 13:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5839	24.735,42	24.735,42	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/CASCAVEL C-1 PR	13/01/2018 07:09	Desligamento Programado	34	1.066,68	1.066,68	08/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/CASCAVEL C-2 PR	24/03/2021 09:49	Intervenção de Urgência	19	1.152,30	1.152,30	04/2021
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/GUAIRA C-1 PR	29/09/2016 15:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	446	11.592,64	11.592,64	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/GUAIRA C-1 PR	19/03/2019 06:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	446	11.592,64	11.592,64	07/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/GUAIRA C-1 PR	22/11/2020 06:30	Outro Desligamento	47	26.097,26	26.097,26	12/2020
COPEL	M LT 230 kV CASCAVEL OESTE/GUAIRA C-1 PR	22/11/2020 07:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	224	14.319,80	14.319,80	12/2020
COPEL	M LT 230 kV CURITIBA NORTE /PILARZINHO C-1 PR	22/02/2020 08:49	Desligamento Programado	430	11.953,75	11.953,75	08/2020
COPEL	M LT 230 kV DOURADOS /GUAIRA C-1 MS/PR	01/07/2020 14:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	895,50	895,50	08/2020
COPEL	M LT 230 kV DOURADOS /GUAIRA C-1 MS/PR	07/07/2020 08:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	120	1.953,81	1.953,81	08/2020
COPEL	M LT 230 kV FIGUACUINORTE /MEDIANEIRA NT C-1 PR	15/11/2020 11:44	Outro Desligamento	446	364.091,99	364.091,99	12/2020
COPEL	M LT 230 kV FIGUACUINORTE /MEDIANEIRA NT C-1 PR	01/02/2021 08:40	Desligamento Programado	89	7.472,83	7.472,83	03/2021
COPEL	M LT 230 kV FIGUACUINORTE /MEDIANEIRA NT C-1 PR	10/02/2021 14:07	Desligamento Programado	92	7.724,72	7.724,72	03/2021
COPEL	M LT 230 kV FIGUEIRA /KLABIN CELULOSE C-1 PR	18/10/2020 13:57	Desligamento Programado	118	17.341,46	17.341,46	11/2020
COPEL	M LT 230 kV FIGUEIRA /CHAVANTES C-1 PR/SP	30/04/2020 13:51	Outro Desligamento	12	7.430,56	7.430,56	10/2020
COPEL	M LT 230 kV FIGUEIRA /CHAVANTES C-1 PR/SP	27/11/2020 10:33	Desligamento Programado	56	2.311,17	2.311,17	12/2020
COPEL	M LT 230 kV FIGUEIRA /SE MAUA C-1 PR	17/09/2020 08:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	61	170,72	170,72	10/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	09/11/2017 08:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	451	-	-	07/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	04/06/2019 16:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3	213,66	213,66	07/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	05/11/2019 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	327	1.716,79	1.716,79	07/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	27/07/2020 13:34	Intervenção de Urgência	8	868,43	868,43	08/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	30/07/2020 12:31	Intervenção de Urgência	6	651,32	651,32	08/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	31/08/2020 22:51	Outro Desligamento	40	13.026,48	13.026,48	10/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	31/08/2020 22:51	Outro Desligamento	40	13.026,48	13.026,48	10/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	31/08/2020 23:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	73	4.526,69	4.526,69	10/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	01/09/2020 12:32	Intervenção de Urgência	495	38.026,47	38.026,47	10/2020
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	18/12/2020 09:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	1.847,38	1.847,38	01/2021
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	17/12/2020 07:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	529	2.186,87	2.186,87	01/2021
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	18/12/2020 09:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	403	-	-	01/2021
COPEL	M LT 230 kV FOZ DO CHOPIM.S OSORIO C-1 PR	19/12/2020 08:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	426	-	-	01/2021
COPEL	M LT 230 kV GRALHA AZUL /UMBARA C-1 PR	20/02/2020 09:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	126	125,63	125,63	09/2020
COPEL	M LT 230 kV GRALHA AZUL /UMBARA C-1 PR	21/12/2020 09:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	126	633,17	633,17	01/2021
COPEL	M LT 230 kV GRALHA AZUL /UMBARA C-1 PR	11/04/2021 08:37	Desligamento Programado	483	7.607,74	7.607,74	05/2021
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	31/01/2017 10:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	354	1.502,09	1.502,09	07/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	01/02/2017 09:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	417	1.937,15	1.937,15	07/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	02/02/2017 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	446	2.037,67	2.037,67	07/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	22/06/2017 07:41	Desligamento Programado	570	6.106,63	6.106,63	08/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	20/05/2018 07:13	Desligamento Programado	736	46.985,95	46.985,95	08/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	20/05/2018 07:13	Desligamento Programado	0	-	-	12/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	15/06/2018 09:43	Desligamento Programado	98	93.844,23	93.844,23	12/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	15/06/2018 09:43	Desligamento Programado	915	60.360,35	60.360,35	08/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	15/06/2018 09:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	278	7.299,34	7.299,34	08/2020
COPEL	M LT 230 kV IBIPORA /LONDINA ESU C-1 PR	07/07/2019 20:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	108	21.654,73	21.654,73	07/2020
COPEL	M LT 230 kV JAGUARIAIVA /SE MAUA C-1 PR	26/05/2020 15:37	Outro Desligamento	5	1.680,19	1.680,19	06/2020
COPEL	M LT 230 kV JAGUARIAIVA /SE MAUA C-1 PR	27/05/2020 09:50	Desligamento Programado	7	156,82	156,82	06/2020
COPEL	M LT 230 kV JAGUARIAIVA /SE MAUA C-1 PR	26/05/2020 09:47	Desligamento programado para realização de	21	470,45	470,45	06/2020
COPEL	M LT 230 kV JAGUARIAIVA /SE MAUA C-1 PR	26/05/2020 08:37	Desligamento Programado	30	752,65	752,65	06/2020
COPEL	M LT 230 kV KLABIN CELULOSE /PONTA G NORTE C-1 PR	17/09/2020 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	397	3.907,40	3.907,40	10/2020
COPEL	M LT 230 kV KLABIN CELULOSE /SE MAUA C-1 PR	02/06/2020 10:07	Desligamento Programado	4	48,13	48,13	07/2020
COPEL	M LT 230 kV KLABIN CELULOSE /SE MAUA C-1 PR	08/06/2020 16:20	Outro Desligamento	6	1.082,89	1.082,89	07/2020
COPEL	M LT 230 kV PARIGOT SOUZA/POSTO FISCAL C-1 PR	20/04/2021 09:10	Desligamento Programado	10	586,46	586,46	05/2021
COPEL	M LT 230 kV PARIGOT SOUZA/POSTO FISCAL C-1 PR	21/04/2021 09:10	Desligamento Programado	13	775,40	775,40	05/2021
COPEL	M LT 230 kV PARIGOT SOUZA/SANTA MONICA C-1 PR	04/07/2020 22:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	768	62.383,46	62.383,46	08/2020
COPEL	M LT 230 kV PARIGOT SOUZA/SANTA MONICA C-1 PR	11/03/2020 09:28	Desligamento Programado	31	650,46	650,46	08/2020
COPEL	M LT 230 kV PATO BRANCO /XANXERE ESU C-1 PR/SC	08/07/2019 09:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	114	526,43	526,43	07/2020
COPEL	M LT 230 kV PONTA G NORTE/PONTA G SUL C-1 PR	10/01/2021 01:55	Outro Desligamento	31	7.525,81	7.525,81	02/2021
COPEL	M LT 230 kV S. OSORIO /PATO BRANCO C-1 PR	14/11/2018 17:37	Outro Desligamento	22	8.865,43	8.865,43	08/2020
COPEL	M LT 230 kV S. OSORIO /PATO BRANCO C-1 PR	06/11/2020 04:03	Outro Desligamento	6	1.864,90	1.864,90	07/2020
COPEL	M LT 230 kV SANTAQUITERIAUMBARA C-1 PR	02/08/2020 08:21	Desligamento Programado	524	25.319,67	25.319,67	08/2020
COPEL	M LT 230 kV UBERABA /UMBARA C-2 PR	07/03/2021 16:37	Outro Desligamento	6	4.064,71	4.064,71	04/2021
COPEL	M LT 525 kV AREA /BATEIAS C-1 PR	16/10/2016 22:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	862	4.473,52	4.473,52	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /BATEIAS C-1 PR	07/12/2016 13:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	289	3.716,88	3.716,88	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /BATEIAS C-1 PR	20/06/2020 14:59	Desligamento Programado	93	979,80	979,80	09/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	28/10/2016 14:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	67	1.526,10	1.526,10	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	03/06/2017 07:09	Desligamento Programado	615	5.790,07	5.790,07	08/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	07/02/2017 09:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	26	10.659,74	10.659,74	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	19/07/2017 09:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	26	3.646,58	3.646,58	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	07/12/2018 08:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	51	2.926,79	2.926,79	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	11/02/2020 10:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	1.864,90	1.864,90	07/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	30/06/2020 11:10	Outro Desligamento	0	-	-	08/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	27/08/2020 09:38	Desligamento Programado	136	9.518,25	9.518,25	09/2020
COPEL	M LT 525 kV AREA /SEGREDO C-1 PR	29/01/2021 10:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	1.399,74	1.399,74	03/2021
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	09/10/2016 08:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	420	2.368,07	2.368,07	07/2020
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	14/03/2017 09:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	261	1.411,26	1.411,26	07/2020
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	12/12/2017 10:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2856	19.141,88	19.141,88	07/2020
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	27/01/2019 06:56	Desligamento Programado	520	5.065,74	5.065,74	08/2020
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	02/10/2019 09:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4774	48.673,80	48.673,80	07/2020
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	19/10/2019 05:46	Desligamento Programado	9	91,76	91,76	08/2020
COPEL	M LT 525 kV CURITIBA /BATEIAS C-1 PR	18/12/2019 09:12	Desligamento Programado	201	2.049,32	2.049,32	08/2020
COPEL	M LT 525 kV S.SANTIAGO /SEGREDO C-1 PR	09/08/2017 08:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2945	82.609,05	82.609,05	07/2020
COPEL	M LT 525 kV S.SANTIAGO /SEGREDO C-1 PR	27/08/2020 13:20	Desligamento Programado	132	8.236,30	8.236,30	09/2020
COPEL	M LT 525 kV S.SANTIAGO /SEGREDO C-1 PR	13/09/2020 16:43	Outro Desligamento	3	3.254,40	3.254,40	11/2020
COPEL	M LT 525 kV S.SANTIAGO /SEGREDO C-1 PR	11/02/2021 01:23	Outro Desligamento	50	56.297,84	56.297,84	03/2021
COPEL	M LT 525 kV SALTO CAXIAS /S.SANTIAGO C-1 PR	19/09/2020 08:28	Desligamento Programado	3	299,72	299,72	10/2020
COPEL	M LT 525 kV SALTO CAXIAS /S.SANTIAGO C-1 PR	24/10/2020 08:18	Desligamento Programado	1962	189.633,28	189.633,28	11/2020
COPEL	M LT 525 kV SALTO CAXIAS /S.SANTIAGO C-1 PR	21/11/2020 08:04	Desligamento Programado	530	52.950,40	52.950,40	12/2020
COPEL	M LT 525 kV SALTO CAXIAS /S.SANTIAGO C-1 PR	21/11/2020 16:46	Outro Desligamento	5	7.492,98	7.492,98	12/2020
COPEL	M LT 525 kV SALTO CAXIAS /S.SANTIAGO C-1 PR	22/11/2020 08:08					

COPEL	MG SALTÓ CAXIAS / CCO-2001-060 - RB	18/10/2020 09:34	Desligamento de equipamento que compõe a f	413	25.328,02	25.328,02	11/2020
COPEL	MG SALTÓ CAXIAS / CCO-2001-060 - RB	18/10/2020 16:28	Desligamento de equipamento que compõe a f	11	2.590,90	2.590,90	11/2020
COPEL	MG UBERABA / CCO-2001-060 - RB	13/02/2021 09:59	Cancelamento Programação Desligamento	402	5.861,41	5.861,41	04/2021
COPEL	MG UBERABA / CCO-2001-060 - RB	14/03/2021 13:17	Desligamento de equipamento que compõe a f	29	368,75	368,75	04/2021
COPEL	MG UBERABA / CCO-2001-060 - RB	09/04/2021 07:58	Desligamento de equipamento que compõe a f	475	6.464,08	6.464,08	05/2021
COPEL	MG UBERABA / CCO-2001-060 - RB	11/04/2021 08:08	Desligamento de equipamento que compõe a f	558	7.593,59	7.593,59	05/2021
COPEL	MG UBERABA / CCO-2001-060 - RB	17/04/2021 07:43	Desligamento de equipamento que compõe a f	9	122,48	122,48	05/2021
COPEL	MG UBERABA / CCO-2001-060 - RB	28/02/2021 09:03	Desligamento de equipamento que compõe a f	210	7.590,75	7.590,75	03/2021
COPEL	RT 525 kv 200 Mvar BATEIAS 2 PR	18/11/2020 17:49	Outro Desligamento	2	7.765,11	7.765,11	12/2020
COPEL	RT 525 kv 200 Mvar BATEIAS 2 PR	19/04/2021 09:57	Desligamento Programado	370	9.448,73	9.448,73	05/2021
COPEL	RT 525 kv 200 Mvar BATEIAS 2 PR	19/04/2021 16:52	Outro Desligamento	10	3.830,56	3.830,56	05/2021
COPEL	RT 13,8 kv 5 Mvar FIGUEIRA RT1 PR	29/03/2017 08:15	Cancelamento Programação Desligamento	96	233,51	233,51	11/2020
COPEL	RT 13,8 kv 5 Mvar FIGUEIRA RT1 PR	30/03/2017 08:15	Cancelamento Programação Desligamento	96	233,51	233,51	11/2020
COPEL	RT 13,8 kv 5 Mvar FIGUEIRA RT1 PR	18/04/2017 09:06	Desligamento Programado	520	1.307,01	1.307,01	12/2020
COPEL	RT 13,8 kv 5 Mvar FIGUEIRA RT1 PR	23/02/2021 09:26	Desligamento Programado	443	9.164,15	9.164,15	04/2021
COPEL	RT 13,8 kv 10 Mvar FIGUEIRA RT2 PR	30/08/2017 18:30	Outro Desligamento	58893	181.677,17	181.677,17	12/2020
COPEL	RT 13,8 kv 10 Mvar FIGUEIRA RT2 PR	25/02/2021 08:21	Desligamento Programado	382	9.053,07	9.053,07	04/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv C COMPRIDO TR2 PR	06/05/2020 04:10	Outro Desligamento	290	73.748,64	73.748,64	06/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv C COMPRIDO TR2 PR	24/05/2020 07:15	Desligamento Programado	118	3.000,81	3.000,81	06/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv C COMPRIDO TR2 PR	24/05/2020 07:39	Desligamento Programado	473	12.028,66	12.028,66	06/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv CAMPO ASSOBIO TR1 PR	26/06/2020 18:02	Outro Desligamento	0	-	-	07/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv CAMPO ASSOBIO TR2 PR	06/09/2020 09:07	Desligamento Programado	268	1.148,84	1.148,84	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv D.S.J.PINHAIS TR2 PR	20/09/2020 10:04	Desligamento Programado	331	1.418,90	1.418,90	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv AFUCARANA TR4 PR	07/07/2020 23:31	Intervenção de Urgência	30	15.843,27	15.843,27	08/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	17/04/2017 14:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4191	13.514,62	13.514,62	07/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	17/04/2017 14:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	0	-	-	07/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	15/05/2017 13:25	Desligamento Programado	8865	102.675,59	102.675,59	08/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	15/05/2017 13:25	Desligamento Programado	0	-	-	08/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	17/06/2017 09:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	58	187,03	187,03	07/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	17/06/2017 09:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	0	-	-	07/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	15/09/2017 10:30	Restrição Operativa Temporária	0	442,16	442,16	07/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	24/02/2019 08:54	Desligamento Programado	126	995,69	995,69	08/2020
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	02/12/2020 17:07	Outro Desligamento	6	2.669,07	2.669,07	04/2021
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR1 PR	20/03/2021 16:59	Outro Desligamento	4	1.779,38	1.779,38	05/2021
COPEL	M TR 230/13,8 kv AREIA TR3 PR	20/03/2021 17:09	Outro Desligamento	9	3.845,49	3.845,49	05/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv C MOURAO TR2 PR	11/06/2020 10:14	Outro Desligamento	4	245,16	245,16	05/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv C MOURAO TR2 PR	12/12/2020 08:15	Desligamento programado para realização de	9	305,05	305,05	01/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv C MOURAO TR2 PR	11/04/2021 07:35	Desligamento programado para realização de	270	1.891,28	1.891,28	05/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv CASCAVEL TRB PR	24/08/2020 08:19	Desligamento Programado	491	25.844,83	25.844,83	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv FIGUEIRA TR4 PR	25/03/2021 00:58	Outro Desligamento	6	2.119,42	2.119,42	04/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv FIGUEIRA TRB PR	25/03/2021 00:56	Outro Desligamento	6	2.094,47	2.094,47	04/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv FOZ DO CHOPIM TR4 PR	01/09/2020 12:48	Outro Desligamento	75	5.067,08	5.067,08	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv FOZ DO CHOPIM TRB PR	01/09/2020 12:48	Outro Desligamento	77	5.202,20	5.202,20	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv GUIARA TR4 PR	23/10/2016 08:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	200	434,68	434,68	07/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv GUIARA TR4 PR	13/11/2020 14:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	85	3.765,82	3.765,82	01/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv GUIARA TR4 PR	22/11/2020 06:28	Desligamento Programado	18	793,73	793,73	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv GUIARA TR4 PR	12/12/2020 23:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	324	1.389,14	1.389,14	07/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv GUIARA TR4 PR	10/01/2021 08:43	Outro Desligamento	5	218,59	2.133,69	02/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv GUIARA TRB PR	22/10/2016 08:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	219	475,96	475,96	06/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv IBIPORA TRC PR	17/08/2020 10:31	Outro Desligamento	26	2.155,62	2.155,62	09/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv IBIPORA TRC PR	17/08/2020 11:13	Outro Desligamento	26	2.155,62	2.155,62	09/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv IBIPORA TRC PR	17/08/2020 22:03	Outro Desligamento	88	7.295,95	7.295,95	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv LONDRINA COT TRB PR	08/07/2020 12:43	Desligamento Programado	203	7.192,20	7.192,20	08/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv LONDRINA COT TRB PR	12/11/2020 07:39	Desligamento programado para realização de	6	219,66	219,66	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv LONDRINA COT TRB PR	12/11/2020 16:33	Outro Desligamento	7	2.662,74	2.662,74	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv MARINGA TR4 PR	30/10/2020 11:05	Outro Desligamento	7	2.471,00	2.471,00	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv MARINGA TR4 PR	11/03/2021 08:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	287	391,10	391,10	04/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv MARINGA TR4 PR	01/04/2021 09:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	74	104,20	104,20	05/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv MARINGA TR4 PR	22/01/2021 08:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	424,64	424,64	05/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv MARINGA TRB PR	30/10/2020 11:05	Outro Desligamento	7	2.471,00	2.471,00	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv MARINGA TRB PR	10/01/2021 06:22	Desligamento Programado	304	10.731,20	10.731,20	02/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PARIGOT SOUZA TR4 PR	27/10/2020 10:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	221	1.606,03	1.606,03	11/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PARIGOT SOUZA TR4 PR	07/04/2021 08:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	1.833,85	1.833,85	05/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PARIGOT SOUZA TRB PR	22/08/2020 10:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	306	2.297,85	2.297,85	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PARIGOT SOUZA TRB PR	23/11/2020 10:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	251	1.884,84	1.884,84	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PARIGOT SOUZA TRB PR	23/01/2021 16:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	201	2.470,81	2.470,81	03/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PARIGOT SOUZA TRB PR	05/04/2021 09:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	381	2.861,05	2.861,05	03/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PATO BRANCO TR4 PR	07/09/2020 16:57	Outro Desligamento	6	2.645,11	2.645,11	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PATO BRANCO TR4 PR	27/02/2021 00:25	Desligamento Programado	9	425,11	425,11	03/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PATO BRANCO TRB PR	27/02/2021 05:49	Outro Desligamento	28	8.621,13	8.621,13	04/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PATO BRANCO TRB PR	27/02/2021 07:30	Desligamento Programado	18	861,58	861,58	03/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PATO BRANCO TRB PR	28/02/2021 22:13	Outro Desligamento	8	2.940,38	2.940,38	03/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PONTA G SUL TR4 PR	03/09/2020 16:19	Outro Desligamento	10	561,10	561,10	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PONTA G SUL TRB PR	10/01/2021 13:20	Cancelamento Programação Desligamento	25	1.368,36	1.368,36	02/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PONTA G SUL TRB PR	03/09/2020 16:19	Outro Desligamento	17	847,01	847,01	10/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PONTA G SUL TRB PR	20/11/2020 14:09	Cancelamento Programação Desligamento	18	89,68	89,68	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv PONTA G SUL TRB PR	13/12/2020 09:00	Desligamento Programado	1585	7.642,33	7.642,33	04/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv PONTA G SUL TRB PR	10/01/2021 13:20	Cancelamento Programação Desligamento	25	1.215,08	1.215,08	02/2021
COPEL	TR 230/13,8 kv POSTO FISCAL TRB PR	14/07/2020 09:10	Cancelamento Programação Desligamento	80	523,05	523,05	08/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv POSTO FISCAL TRB PR	15/07/2020 09:10	Cancelamento Programação Desligamento	80	523,05	523,05	08/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv POSTO FISCAL TRB PR	14/07/2020 09:10	Cancelamento Programação Desligamento	80	523,05	523,05	08/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv POSTO FISCAL TRB PR	10/11/2020 10:44	Desligamento Programado	15	101,34	101,34	12/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv SARANDI TR4 PR	12/08/2020 08:07	Desligamento Programado	479	3.131,78	3.131,78	09/2020
COPEL	TR 230/13,8 kv SARANDI TR4 PR	13/08/2020 08:15	Desligamento Programado	438	2.863,72	2.863,72	09/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR1 PR	28/07/2020 12:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	250,43	250,43	09/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR1 PR	24/02/2021 08:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	447	2.070,81	2.070,81	04/2021
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	08/06/2020 08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3111	11.562,36	11.562,36	07/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	11/06/2020 01:22	Outro Desligamento	0	-	-	07/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	28/07/2020 19:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	89	368,22	368,22	09/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	28/07/2020 11:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	167,37	167,37	09/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	18/10/2020 22:00	Outro Desligamento	242	36.319,27	36.319,27	12/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	18/10/2020 22:00	Outro Desligamento	37	5.552,95	5.552,95	12/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G NORTE TR2 PR	28/03/2021 06:03	Desligamento Programado	507	7.699,04	7.699,04	04/2021
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G SUL TR1 PR	10/01/2021 01:55	Outro Desligamento	31	4.825,83	4.825,83	02/2021
COPEL	TR 230/34,5 kv PONTA G SUL TR4 PR	10/01/2021 13:21	Cancelamento Programação Desligamento	48	1.193,23	1.193,23	02/2021
COPEL	TR 230/34,5 kv S MATEUS SUL TR1 PR	01/02/2017 13:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	65	1.401,76	1.401,76	11/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv S MATEUS SUL TR1 PR	02/02/2021 11:38	Outro Desligamento	65	18.834,76	18.834,76	03/2021
COPEL	TR 230/34,5 kv S MATEUS SUL TR2 PR	08/05/2019 08:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	323	337,76	337,76	11/2020
COPEL	TR 230/34,5 kv S MATEUS SUL TR2 PR	02/08/2020 09:14	Desligamento Programado	162	4.019,39	4.019,39	09/2020
COPEL	TR 230/69 kv C COMPRIDO TR4 PR	21/04/2021 16:39	Outro Desligamento	29	45.223,42	45.223,42	05/2021
COPEL	TR 230/69 kv D.S.J.PINHAIS TRB PR	18/04/2021 16:24	Outro Desligamento	7	12.714,25	12.714,25	05/2021
COPEL	TR 230/69 kv D.S.J.PINHAIS TRB PR	14/03/2021 09:17	Desligamento Programado				

COPEL (LT ARARAQUARA 2-TAUBATE)	RT	500	136	Mvar	TAUBATE	RT2	SP	11/08/2020	07:49	Desligamento Programado	274	4.899,60	4.899,60	09/2020		
COPEL (LT ARARAQUARA 2-TAUBATE)	RT	500	136	Mvar	TAUBATE	RT2	SP	27/09/2020	14:59	Outro Desligamento	58	16.075,71	16.075,71	12/2020		
COPEL (LT ARARAQUARA 2-TAUBATE)	RT	500	136	Mvar	TAUBATE	RT2	SP	28/01/2021	08:15	Desligamento Programado	212	3.790,94	3.790,94	02/2021		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	LT	230	kv	BAIKO	IGUACU	/	REALIZA SUL	20/08/2020	08:56	Desligamento Programado	215	5.486,64	5.486,64	09/2020		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	LT	230	kv	CABA	IGUACU	/	REALIZA SUL	09/01/2021	09:21	Desligamento Programado	110	2.407,32	2.407,32	12/2021		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	LT	525	kv	BLUMENAU	/	CURIT LESTE	C1	SC	PR	01/04/2021	00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	28	590,3574	590,3574	05/2021
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	TR	230	kv	ANDARA LESTE				01/10/2020	07:43	Desligamento Programado	232	35.045,15	35.045,15	11/2020		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	TR	230	kv	CURIT. CENTRO				19/04/2021	22:07	Intervenção de Urgência	145	11.579,89	11.579,89	05/2021		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	TR	230	kv	CURIT. CENTRO				20/09/2021	03:33	Outro Desligamento	5	1.197,92	1.197,92	05/2021		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	TR	230	kv	CURIT. CENTRO				23/04/2021	06:56	Desligamento Programado	501	8.002,11	8.002,11	05/2021		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	TR	230	kv	MEDIANEIRA NT				09/09/2020	07:59	Desligamento Programado	169	2.690,86	2.690,86	10/2020		
COPEL (LT CTBA LESTE-BLUMENAU)	TR	230	kv	MEDIANEIRA NT				09/09/2020	10:32	Outro Desligamento	5	1.194,17	1.194,17	10/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	12/09/2020	10:47	Outro Desligamento	71	236.691,71	236.691,71	11/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	12/09/2020	11:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	230	41.933,39	41.933,39	11/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	12/09/2020	15:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1223	14.865,08	14.865,08	11/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	13/09/2020	12:11	Intervenção de Urgência	299	291.919,77	291.919,77	10/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	13/09/2020	16:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	9621	167.988,82	167.988,82	10/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	20/09/2020	08:51	Desligamento Programado	108	114.513,70	114.513,70	10/2020		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	30/01/2021	07:29	Desligamento Programado	515	3.272,24	3.272,24	02/2021		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	CASCATEL OESTE F	IGUACU 60HZ	C-1	PR	15/03/2021	09:19	Desligamento Programado	37	8.071,51	8.071,51	04/2021		
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	525	kv	LONDINA EST	/	ASSIS	C2	PR	SP	12/11/2020	09:10	Outro Desligamento	8	39.707,18	39.707,18	12/2020
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	230	kv	ASSIS	/	PAR PAULISTA C-1	SP			03/06/2020	09:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	294	1.360,14	1.360,14	07/2020
COPEL (LT FOZ - CASCAVEL OESTE)	LT	230	kv	ASSIS	/	PAR PAULISTA TR1	SP			19/11/2020	09:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	269,01	269,01	12/2020
COPEL (LT FOZ DO CHOPIM-REALIZA)	LT	230	kv	FOZ DO CHOPIM	/	REALIZA SUL	C1	PR	01/03/2020	12:46	Outro Desligamento	76	90.867,63	90.867,63	10/2020	
COPEL (LT FOZ DO CHOPIM-REALIZA)	LT	230	kv	FOZ DO CHOPIM	/	REALIZA SUL	C1	PR	02/12/2020	16:57	Outro Desligamento	8	9.256,46	9.256,46	01/2021	
COPEL (LT FOZ DO CHOPIM-REALIZA)	LT	230	kv	FOZ DO CHOPIM	/	REALIZA SUL	C1	PR	09/01/2021	13:28	Desligamento Programado	127	9.796,43	9.796,43	02/2021	
COQUEIROS	LT	230	kv	ITAGUACU	/	BAR COQUEIROS C-1	GO			21/11/2020	08:30	Desligamento Programado	190	5.906,80	5.906,80	12/2020
COQUEIROS	LT	230	kv	SIMAO SE	/	ITAGUACU	C-1	MG	CO	23/09/2020	08:30	Desligamento Programado	8	2.782,93	2.782,93	07/2020
COQUEIROS	LT	500	kv	SAO SIMAO SE	/	ITAGUACU	C-1	MG	CO	21/11/2020	08:43	Desligamento Programado	190	6.458,70	6.458,70	12/2020
COQUEIROS	MG	BAR	COQUEIROS	/	CCO-2008-019	-	RB			21/11/2020	17:59	Desligamento de equipamento que compõe a	275	44.044,20	44.044,20	12/2020
COQUEIROS	TR	500	230	kv	ITAGUACU		TR1	GO		22/06/2020	07:50	Outro Desligamento	9	4.821,38	4.821,38	07/2020
COQUEIROS	TR	500	230	kv	ITAGUACU		TR1	GO		21/11/2020	08:34	Desligamento Programado	100	7.075,01	7.075,01	12/2020
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			26/05/2020	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	96	2.453,12	2.453,12	06/2020
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			27/05/2020	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	96	2.453,12	2.453,12	06/2020
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			28/05/2020	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	96	2.453,12	2.453,12	06/2020
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			19/10/2020	23:07	Outro Desligamento	103	3.772,63	3.772,63	01/2021
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			16/06/2020	16:41	Outro Desligamento	8	3.168,61	3.168,61	07/2020
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			18/06/2020	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	105	2.772,53	2.772,53	08/2020
COSTA OESTE	LT	230	kv	CASCATEL NORT	/	CASCATEL OEST C-1	PR			19/03/2021	08:39	Desligamento programado para realização de	336	874,71	874,71	04/2021
COSTA OESTE	MG	UMIARAMA	SUL	/	CCO-2012-001	-	RB			14/01/2021	08:44	Desligamento de equipamento que compõe a	6	198,17	198,17	01/2021
COSTA OESTE	MG	UMIARAMA	SUL	/	CCO-2012-001	-	RB			15/01/2021	09:50	Desligamento de equipamento que compõe a	6	598,40	598,40	02/2021
COSTA OESTE	TR	230	138	kv	UMIARAMA SUL		TR1	PR		23/11/2020	10:55	Outro Desligamento	4	1.224,77	1.224,77	12/2020
COSTA OESTE	TR	230	138	kv	UMIARAMA SUL		TR2	PR		23/11/2020	08:19	Desligamento programado para realização de	6	118,33	118,33	01/2021
COSTA OESTE	TR	230	138	kv	UMIARAMA SUL		TR2	PR		25/02/2021	16:30	Cancelamento Programação Desligamento	393	8.526,23	8.526,23	03/2021
COSTA OESTE	TR	230	138	kv	UMIARAMA SUL		TR2	PR		24/04/2021	07:59	Desligamento programado para realização de	1672	23.107,24	23.107,24	05/2021
CPFL-L	MG	PIRACICABA	/	CCO-2013-003	-	RB				24/10/2020	12:50	Desligamento de equipamento que compõe a	51	1.377,57	1.377,57	12/2020
CPFL-L	MG	PIRACICABA	/	CCO-2013-003	-	RB				24/10/2020	15:15	Desligamento de equipamento que compõe a	51	2.431,00	2.431,00	12/2020
CPFL-L	MG	PIRACICABA	/	CCO-2013-003	-	RB				05/02/2021	07:15	Desligamento de equipamento que compõe a	587	17.554,34	17.554,34	03/2021
CPFL-L	MG	PIRACICABA	/	CCO-2013-003	-	RB				07/02/2021	07:06	Desligamento de equipamento que compõe a	661	19.767,32	19.767,32	03/2021
CPFL-L	TR	440	138	kv	PIRACICABA		3	SP		24/10/2020	14:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	62	602,29	602,29	11/2020
CPFL-L	TR	440	138	kv	PIRACICABA		3	SP		09/10/2020	16:30	Outro Desligamento	28	382,22	382,22	11/2020
CPFL-L	TR	440	138	kv	PIRACICABA		4	SP		07/02/2021	07:05	Desligamento programado para realização de	65	4.155,91	4.155,91	03/2021
CTEEP	BC	230	kv	30	Mvar	CAPOA BONITO		3	SP	19/10/2020	05:23	Desligamento Programado	518	4.373,28	4.373,28	11/2020
CTEEP	BC	230	kv	30	Mvar	CAPOA BONITO		3	SP	11/11/2020	09:09	Desligamento Programado	304	2.652,11	2.652,11	12/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		23/09/2020	08:20	Outro Desligamento	31	5.408,91	5.408,91	10/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		12/08/2020	07:23	Desligamento programado para realização de	10280	53.965,75	53.965,75	09/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		08/10/2020	13:11	Outro Desligamento	10	1.049,92	1.049,92	11/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		08/10/2020	13:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	115	481,32	481,32	11/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		06/10/2020	15:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	26	2.939,12	2.939,12	11/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		06/10/2020	16:01	Restrição Operativa Temporária	860	515,93	515,93	11/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		07/10/2020	06:21	Intervenção de Urgência	447	16.520,45	16.520,45	11/2020
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		13/10/2020	08:11	Desligamento Programado	312	1.637,87	1.637,87	01/2021
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		19/10/2020	23:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	191	181,30	181,30	01/2021
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		28/12/2020	07:59	Restrição Operativa Temporária	153	68,85	68,85	01/2021
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		05/02/2021	07:34	Restrição Operativa Temporária	384	255,05	255,05	03/2021
CTEEP	BC	345	kv	350	Mvar	INTERLAGOS	BC1A+BC2A	SP		12/02/2021	07:40	Restrição Operativa Temporária	393	175,97	175,97	04/2021
CTEEP	BC	230	kv	100	Mvar	CABREUVA 2A+2B	SP			28/09/2020	12:40	Outro Desligamento	80	20.655,19	20.655,19	10/2020
CTEEP	BC	230	kv	100	Mvar	CABREUVA 2A+2B	SP			28/09/2020	14:03	Outro Desligamento	20	5.163,80	5.163,80	12/2020
CTEEP	BC	230	kv	100	Mvar	CABREUVA 2A+2B	SP			28/09/2020	14:23	Restrição Operativa Temporária	1490	1.923,51	1.923,51	12/2020
CTEEP	BC	230	kv	100	Mvar	CABREUVA 2A+2B	SP			23/02/2020	02:22	Desligamento Programado	354	4.422,34	4.422,34	11/2020
CTEEP	CS	250	-175	Mvar	EMBU-GUACU		CS1	SP		08/05/2020						

CTEEP	LT 230 kV CHAVANTES /PIRAJUÍ	C-1 SP	19/01/2021 09:40	Desligamento Programado	267	4.963,15	4.963,15	03/2021
CTEEP	LT 230 kV CHAVANTES /PIRAJUÍ	C-1 SP	19/01/2021 15:40	Desligamento Programado	65	879,03	879,03	03/2021
CTEEP	LT 230 kV EDGARD SOUZA /PIRITUBA	C-1 SP	25/04/2021 09:23	Desligamento Programado	441	5.750,36	5.750,36	05/2021
CTEEP	LT 230 kV EDGARD SOUZA /PIRITUBA	C-2 SP	07/09/2020 07:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	535	1.398,15	1.398,15	10/2020
CTEEP	LT 230 kV EDGARD SOUZA /PIRITUBA	C-2 SP	08/09/2020 07:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	560	1.463,48	1.463,48	10/2020
CTEEP	LT 230 kV EDGARD SOUZA /PIRITUBA	C-2 SP	02/04/2021 08:43	Desligamento Programado	272	3.519,53	3.519,53	05/2021
CTEEP	LT 230 kV EDGARD SOUZA /TOYOTA	C-1 SP	30/08/2020 12:49	Cancelamento Programação Desligamento	114	2.523,78	2.523,78	09/2020
CTEEP	LT 230 kV EDGARD SOUZA /TOYOTA	C-1 SP	08/11/2020 08:07	Desligamento Programado	452	10.340,10	10.340,10	12/2020
CTEEP	M LT 230 kV FIGUEIRA /CHAVANTES	C-1 PR/SP	30/09/2020 13:51	Outro Desligamento	12	408,80	408,80	10/2020
CTEEP	M LT 230 kV FIGUEIRA /CHAVANTES	C-1 PR/SP	21/10/2020 13:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	181	2.426,97	2.426,97	11/2020
CTEEP	M LT 230 kV FIGUEIRA /CHAVANTES	C-1 PR/SP	08/12/2020 09:29	Desligamento Programado	376	1.008,33	1.008,33	01/2021
CTEEP	M LT 230 kV FIGUEIRA /CHAVANTES	C-1 PR/SP	29/04/2021 23:44	Desligamento Programado	395	1.094,60	1.094,60	05/2021
CTEEP	M LT 230 kV GV DO BRASIL /TAUBATE	C-1 SP	30/05/2020 09:38	Desligamento Programado	265	3.473,62	3.473,62	07/2020
CTEEP	LT 230 kV H BORDEN SUB /PBR CUBATÃO	C-1 SP	04/11/2020 08:51	Desligamento Programado	469	2.673,93	2.673,93	12/2020
CTEEP	LT 230 kV H BORDEN SUB /PIRATININGA	C-1 SP	21/11/2020 08:39	Desligamento Programado	394	22.114,46	22.114,46	12/2020
CTEEP	LT 230 kV H BORDEN SUB /PIRATININGA	C-1 SP	20/12/2020 08:52	Desligamento Programado	485	26.343,98	26.343,98	01/2021
CTEEP	LT 230 kV ITAPETI /S.JOSE CAMPOS	C-1 SP	01/05/2020 07:45	Desligamento Programado	40	1.252,03	1.252,03	08/2020
CTEEP	LT 230 kV ITAPETI /S.JOSE CAMPOS	C-1 SP	02/10/2020 21:06	Outro Desligamento	54	28.213,15	28.213,15	11/2020
CTEEP	LT 230 kV ITAPETI /S.JOSE CAMPOS	C-1 SP	01/11/2020 06:17	Desligamento Programado	668	24.042,71	24.042,71	12/2020
CTEEP	LT 230 kV JURUMIRIM /AVARE NOVA	C-1 SP	03/03/2021 16:59	Outro Desligamento	15	2.921,91	2.921,91	04/2021
CTEEP	LT 230 kV JURUMIRIM /PIRAJUÍ	C-1 SP	15/05/2020 08:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	229	846,34	846,34	06/2020
CTEEP	LT 230 kV JURUMIRIM /PIRAJUÍ	C-1 SP	19/02/2021 06:44	Desligamento Programado	553	6.009,66	6.009,66	03/2021
CTEEP	LT 230 kV JURUMIRIM /PIRAJUÍ	C-1 SP	03/03/2021 16:58	Outro Desligamento	15	2.208,53	2.208,53	04/2021
CTEEP	M LT 230 kV NILO PECANHA /SANTA CABECA	C-1 R/SP	29/06/2020 14:29	Outro Desligamento	36	1.520,60	1.520,60	07/2020
CTEEP	M LT 230 kV NILO PECANHA /SANTA CABECA	C-1 R/SP	18/07/2020 08:48	Desligamento Programado	301	753,38	753,38	08/2020
CTEEP	M LT 230 kV NILO PECANHA /SANTA CABECA	C-1 R/SP	25/10/2020 15:15	Outro Desligamento	3	112,63	112,63	11/2020
CTEEP	M LT 230 kV NILO PECANHA /SANTA CABECA	C-1 R/SP	24/11/2020 01:38	Outro Desligamento	5	193,98	193,98	12/2020
CTEEP	M LT 230 kV NILO PECANHA /SANTA CABECA	C-1 R/SP	04/02/2021 04:54	Outro Desligamento	6	325,33	325,33	03/2021
CTEEP	LT 230 kV PIRATININGA /INTERLAGOS	C-1 SP	21/10/2020 06:55	Desligamento Programado	456	3.044,07	3.044,07	12/2020
CTEEP	LT 230 kV PIRATININGA /INTERLAGOS	C-1 SP	21/01/2021 07:33	Desligamento programado para realização de	22	146,86	146,86	02/2021
CTEEP	LT 230 kV PIRATININGA /INTERLAGOS	C-2 SP	23/10/2020 07:48	Desligamento Programado	527	15.400,71	15.400,71	11/2020
CTEEP	LT 230 kV PIRATININGA /INTERLAGOS	C-2 SP	23/10/2020 05:53	Desligamento Programado	22	1.242,91	1.242,91	11/2020
CTEEP	LT 230 kV PIRATININGA /INTERLAGOS	C-2 SP	28/01/2021 07:48	Desligamento Programado	477	13.939,54	13.939,54	02/2021
CTEEP	LT 230 kV PIRATININGA /INTERLAGOS	C-2 SP	04/03/2021 09:31	Desligamento Programado	384	11.221,77	11.221,77	04/2021
CTEEP	M LT 230 kV S.JOSE CAMPOS/MOGI CRUZES	C-2 SP	10/12/2020 01:11	Outro Desligamento	534	70.847,88	70.847,88	11/2020
CTEEP	M LT 230 kV S.JOSE CAMPOS/MOGI CRUZES	C-2 SP	13/05/2020 09:09	Desligamento Programado	240	35.631,34	35.631,34	03/2021
CTEEP	LT 230 kV S.JOSE CAMPOS/TAUBATE	C-1 SP	23/05/2020 00:09	Desligamento Programado	3064	257.185,85	257.185,85	06/2020
CTEEP	LT 230 kV S.JOSE CAMPOS/TAUBATE	C-1 SP	23/05/2020 00:09	Desligamento Programado	0	-	-	06/2020
CTEEP	LT 230 kV S.JOSE CAMPOS/TAUBATE	C-1 SP	24/05/2020 07:49	Desligamento Programado	527	44.255,29	44.255,29	08/2020
CTEEP	LT 230 kV S.JOSE CAMPOS/TAUBATE	C-1 SP	02/10/2020 21:08	Outro Desligamento	23	31.558,68	31.558,68	10/2020
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /GUARULHOS	C-1 SP	10/02/2021 16:43	Outro Desligamento	2	625,31	625,31	03/2021
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /GUARULHOS	C-2 SP	23/12/2020 00:36	Desligamento Programado	180	3.388,76	3.388,76	01/2021
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /GUARULHOS	C-2 SP	01/01/2021 16:23	Outro Desligamento	2	625,31	625,31	03/2021
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /M.FORNASARO	C-1 SP	14/03/2021 07:16	Desligamento Programado	1879	128.258,28	128.258,28	04/2021
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /M.FORNASARO	C-2 SP	18/12/2020 00:20	Desligamento Programado	314	21.479,41	21.479,41	01/2021
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /M.FORNASARO	C-2 SP	14/03/2021 07:40	Desligamento Programado	1860	127.234,75	127.234,75	04/2021
CTEEP	LT 345 kV ANHANGUERA /M.FORNASARO	C-2 SP	06/04/2021 00:30	Desligamento Programado	362	16.389,15	16.389,15	05/2021
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	08/07/2020 14:39	Outro Desligamento	17	4.833,09	4.833,09	08/2020
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	17/07/2020 01:04	Desligamento Programado	298	5.648,08	5.648,08	08/2020
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	05/09/2020 00:55	Desligamento Programado	290	5.679,67	5.679,67	10/2020
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	11/10/2020 08:39	Desligamento Programado	668	10.765,49	10.765,49	11/2020
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	06/11/2020 00:56	Desligamento Programado	263	5.150,88	5.150,88	12/2020
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	26/02/2021 00:27	Desligamento Programado	253	5.308,96	5.308,96	03/2021
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	26/02/2021 04:15	Outro Desligamento	19	5.980,44	5.980,44	03/2021
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	07/03/2021 08:29	Desligamento Programado	363	6.860,25	6.860,25	04/2021
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /SUL	C-1 SP	26/03/2021 15:34	Cancelamento Programação Desligamento	120	2.274,40	2.274,40	04/2021
CTEEP	M LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-1 SP	27/08/2020 08:49	Desligamento Programado	492	8.227,46	8.227,46	10/2020
CTEEP	M LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-2 SP	26/05/2020 08:21	Desligamento Programado	514	69.049,27	69.049,27	06/2020
CTEEP	M LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-2 SP	13/09/2020 13:14	Desligamento Programado	54	2.264,63	2.264,63	11/2020
CTEEP	M LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-2 SP	13/09/2020 14:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	328	213.786,42	213.786,42	11/2020
CTEEP	M LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-2 SP	13/09/2020 22:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7	330,50	330,50	11/2020
CTEEP	M LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-2 SP	15/01/2021 08:19	Desligamento Programado	446	66.216,04	66.216,04	02/2021
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-3 SP	13/05/2020 09:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	324	1.304,09	1.304,09	08/2020
CTEEP	LT 345 kV B. SANTISTA /TUIUCO PRETO	C-3 SP	09/12/2020 08:44	Desligamento Programado	504	9.248,67	9.248,67	01/2021
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	16/07/2020 22:41	Desligamento Programado	442	42.188,02	42.188,02	08/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	27/07/2020 07:48	Desligamento Programado	106	20.944,08	20.944,08	08/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	19/08/2020 06:34	Desligamento Programado	605	97.746,04	97.746,04	09/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	11/10/2020 06:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	573	52.876,56	52.876,56	12/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	13/12/2020 09:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	434	40.160,11	40.160,11	02/2021
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	04/02/2021 23:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	370	34.266,71	34.266,71	03/2021
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /B. SANTISTA	C-1 SP	21/03/2021 08:30	Desligamento Programado	159	16.130,71	16.130,71	04/2021
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	24/05/2020 08:33	Desligamento Programado	399	37.444,68	37.444,68	06/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	08/07/2020 14:28	Outro Desligamento	17	28.878,46	28.878,46	08/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	16/07/2020 00:32	Desligamento Programado	275	5.143,39	5.143,39	08/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	26/07/2020 09:00	Cancelamento Programação Desligamento	95	10.871,89	10.871,89	08/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	06/08/2020 00:32	Desligamento Programado	320	36.239,63	36.239,63	09/2020
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	28/02/2021 09:47	Desligamento Programado	358	44.886,99	44.886,99	03/2021
CTEEP	LT 345 kV EMBU-GUAÇU /SUL	C-1 SP	03/03/2021 01:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	201	22.152,63	22.152,63	04/2021
CTEEP	M LT 345 kV GUARULHOS /NORDESTE	C-1 SP	12/02/2021 20:32	Intervenção de Urgência	122	2.747,63	2.747,63	03/2021
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-1 SP	22/05/2020 04:37	Desligamento Programado	13	2.604,34	2.604,34	06/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-1 SP	22/07/2020 00:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	168	806,38	806,38	08/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-1 SP	09/09/2020 07:42	Desligamento Programado	150	3.149,69	3.149,69	10/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-1 SP	09/08/2020 17:32	Outro Desligamento	4	13.259,88	13.259,88	09/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-1 SP	20/11/2020 07:31	Desligamento Programado	567	129.482,70	129.482,70	12/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-2 SP	18/05/2020 07:34	Desligamento Programado	371	73.973,64	73.973,64	06/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-2 SP	08/08/2020 13:45	Desligamento Programado	560	11.858,32	11.858,32	08/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-2 SP	06/08/2020 00:03	Outro Desligamento	4	13.193,70	13.193,70	09/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-2 SP	13/09/2020 09:54	Desligamento Programado	364	82.709,82	82.709,82	10/2020
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-2 SP	14/12/2020 07:24	Desligamento Programado	572	125.779,91	125.779,91	01/2021
CTEEP	M LT 345 kV IBUNA /INTERLAGOS	C-2 SP	26/03/2021 00:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	115	425,14	425,14	04/2021
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-1 SP	13/05/2020 10:16	Desligamento Programado	360	14.878,31	14.878,31	06/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-1 SP	14/05/2020 00:30	Desligamento Programado	343	14.175,72	14.175,72	06/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-1 SP	14/05/2020 10:29	Desligamento Programado	425	17.606,20	17.606,20	08/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-1 SP	03/08/2020 22:58	Desligamento Programado	270	11.530,69	11.530,69	07/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-1 SP	18/11/2020 07:18	Desligamento Programado	600	30.593,95	30.593,95	12/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-1 SP	18/11/2020 22:10	Intervenção de Urgência	7	1.784,65	1.784,65	12/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-2 SP	11/06/2020 00:10	Desligamento Programado	247	9.906,69	9.906,69	07/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-2 SP	13/08/2020 08:52	Desligamento Programado	169	7.899,82	7.899,82	09/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-2 SP	13/08/2020 11:42	Desligamento Programado	40	1.869,78	1.869,78	09/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /EMBU-GUAÇU	C-2 SP	08/04/2021 18:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	78	4.469,48	4.469,48	05/2021
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /XAVANTES	C-1 SP	30/09/2019 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	548	18.914,08	18.914,08	12/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /XAVANTES	C-1 SP	11/05/2020 08:00	Desligamento Programado	448	33.207,50	33.207,50	06/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /XAVANTES	C-1 SP	08/08/2020 07:49	Desligamento Programado	235	21.005,64	21.005,64	09/2020
CTEEP	LT 345 kV INTERLAGOS /XAVANTES							

CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-1 SP	29/10/2020 00:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	176	654,98	654,98	11/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-1 SP	29/10/2020 00:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	176	163,74	163,74	11/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	31/07/2020 00:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	59	55,11	55,11	09/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	06/09/2020 06:55	Desligamento programado para realização de	45	11.771,26	11.771,26	10/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	06/09/2020 06:55	Desligamento programado para realização de	45	2.942,81	2.942,81	10/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	07/09/2020 06:53	Desligamento programado para realização de	27	7.062,75	7.062,75	10/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	07/09/2020 06:53	Desligamento programado para realização de	27	1.765,89	1.765,89	10/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	27/09/2020 06:38	Desligamento programado para realização de	522	13.654,66	13.654,66	12/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	27/09/2020 06:38	Desligamento programado para realização de	422	13.654,66	13.654,66	12/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	20/10/2020 06:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	468	1.748,69	1.748,69	01/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	20/10/2020 06:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	468	437,17	437,17	01/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	23/11/2020 00:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	150	158,74	158,74	05/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	12/12/2020 00:28	Desligamento Programado	140	35.440,34	35.440,34	01/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	12/12/2020 00:28	Desligamento Programado	140	8.860,09	8.860,09	01/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 SP	30/04/2021 11:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	78	75,29	75,29	05/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /BANDEIRANTES C-3 SP	30/04/2021 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	153	147,09	147,09	05/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	14/10/2020 07:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	631	12.725,09	12.725,09	11/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	14/10/2020 07:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	5.142,47	5.142,47	11/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	30/10/2020 01:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	24	484,00	484,00	11/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	08/12/2020 09:51	Desligamento Programado	320	38.444,47	38.444,47	07/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	25/01/2021 07:40	Outro Desligamento	458	55.023,65	55.023,65	02/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	25/01/2021 14:59	Outro Desligamento	16	28.833,35	28.833,35	02/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	03/02/2021 00:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	192	4.286,83	4.286,83	03/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	05/02/2021 00:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	79	1.763,85	1.763,85	03/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	11/02/2021 07:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	251	5.604,14	5.604,14	03/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-1 SP	11/04/2021 09:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	41	12.815,84	12.815,84	05/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-2 SP	03/05/2020 07:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	203	3.410,99	3.410,99	06/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-2 SP	28/06/2020 06:30	Desligamento Programado	445	4.252,64	4.252,64	08/2020
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-2 SP	11/12/2020 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	407	8.320,25	8.320,25	01/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-2 SP	23/03/2021 00:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	216	4.415,66	4.415,66	04/2021
CTEEP	LT 345 KV XAVANTES /M. FORNASARO C-2 SP	25/04/2021 07:35	Desligamento Programado	498	62.473,73	62.473,73	05/2021
CTEEP	LT 440 KV AGUA AZUL /SANTO ANGELO C-1 SP	14/10/2020 14:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	150	7.253,01	7.253,01	04/2021
CTEEP	LT 440 KV AGUA AZUL /SANTO ANGELO C-1 SP	29/08/2020 08:39	Desligamento Programado	529	116.943,09	116.943,09	10/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA AZUL /SANTO ANGELO C-1 SP	29/08/2020 17:29	Desligamento Programado	6	1.326,39	1.326,39	10/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/ARARAQUARA C-1 SP	09/05/2020 06:24	Desligamento Programado	30	18.631,80	18.631,80	06/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/ARARAQUARA C-1 SP	11/10/2020 16:35	Outro Desligamento	9	110.950,29	110.950,29	08/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/ARARAQUARA C-1 SP	15/12/2020 08:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	231	128,79	128,79	04/2021
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/ARARAQUARA C-1 SP	21/04/2021 07:33	Desligamento Programado	22	18.683,48	18.683,48	05/2021
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	18/08/2020 12:58	Outro Desligamento	3	39.537,50	39.537,50	12/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	28/09/2020 13:01	Outro Desligamento	12	158.150,01	158.150,01	12/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	28/09/2020 11:35	Outro Desligamento	11	144.970,84	144.970,84	12/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	28/09/2020 13:10	Outro Desligamento	2	26.358,33	26.358,33	12/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	28/09/2020 13:19	Outro Desligamento	3	39.537,50	39.537,50	12/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	09/10/2020 15:00	Outro Desligamento	5	63.770,16	63.770,16	12/2020
CTEEP	LT 440 KV AGUA VERMELHA/RIBEIRÃO PRETO C-1 SP	09/10/2020 15:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	14	1.170,84	1.170,84	12/2020
CTEEP	LT 440 KV ARARAQUARA /PIRACICABA C-1 SP	21/11/2020 17:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	856	17.065,82	17.065,82	01/2021
CTEEP	LT 440 KV ARARAQUARA /ARARAS C-1 SP	11/02/2020 11:23	Desligamento Programado	98	8.368,38	8.368,38	09/2020
CTEEP	LT 440 KV ARARAQUARA /MIRASSOL II C-1 SP	22/01/2021 10:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	90	1.733,24	1.733,24	01/2021
CTEEP	LT 440 KV ARARAS /REPLAN C-1 SP	13/10/2020 01:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	379	11.422,81	11.422,81	11/2020
CTEEP	LT 440 KV ARARAS /REPLAN C-1 SP	18/10/2020 09:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	214	533,85	533,85	11/2020
CTEEP	LT 440 KV BAURU /BAURU C-1 SP	20/03/2021 07:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1924	10.721,72	10.721,72	04/2021
CTEEP	LT 440 KV BAURU /GETULINA C-1 SP	31/03/2021 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	440	2.453,19	2.453,19	04/2021
CTEEP	LT 440 KV BAURU /GETULINA C-2 SP	28/03/2021 13:41	Outro Desligamento	7	6.528,27	6.528,27	04/2021
CTEEP	LT 440 KV BAURU /ARARAQUARA C-1 SP	15/06/2020 13:06	Desligamento Programado	44	3.869,59	3.869,59	07/2020
CTEEP	LT 440 KV BAURU /BOM JARDIM C-1 SP	08/09/2020 09:52	Desligamento Programado	5	4.572,65	4.572,65	08/2020
CTEEP	LT 440 KV BAURU /CABREUVA C-1 SP	01/12/2020 05:46	Desligamento Programado	7	1.280,17	1.280,17	01/2021
CTEEP	LT 440 KV BOM JARDIM /TAUBATE C-1 SP	06/09/2020 07:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	545	3.139,90	3.139,90	10/2020
CTEEP	LT 440 KV BOM JARDIM /TAUBATE C-1 SP	06/09/2020 16:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	345,68	345,68	10/2020
CTEEP	LT 440 KV BOM JARDIM /TAUBATE C-1 SP	25/09/2020 05:13	Desligamento Programado	9	1.288,63	1.288,63	10/2020
CTEEP	LT 440 KV CABREUVA /BOM JARDIM C-1 SP	25/09/2020 08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	401	26.269,28	26.269,28	10/2020
CTEEP	LT 440 KV CABREUVA /GERDAU SP C-1 SP	28/06/2019 07:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	493	3.056,65	3.056,65	12/2020
CTEEP	LT 440 KV CABREUVA /SALTO C-1 SP	10/10/2020 09:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	70	8.511,93	8.511,93	11/2020
CTEEP	LT 440 KV CABREUVA /SALTO C-1 SP	25/03/2021 11:55	Intervenção de Urgência	237	144.094,74	144.094,74	04/2021
CTEEP	LT 440 KV CABREUVA /SALTO C-1 SP	25/03/2021 15:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	836,87	836,87	04/2021
CTEEP	LT 440 KV CAPIVARA /JASSIS C-1 SP	06/07/2020 08:48	Desligamento Programado	185	47.794,67	47.794,67	08/2020
CTEEP	LT 440 KV CAPIVARA /JASSIS C-1 SP	01/10/2021 08:30	Desligamento Programado	12	2.146,17	2.146,17	05/2021
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /EMBU-GUAÇU C-1 SP	16/04/2021 07:48	Desligamento Programado	54	8.657,77	8.657,77	04/2021
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /OESTE C-1 SP	23/11/2017 00:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	297	1.851,07	1.851,07	12/2017
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /OESTE C-1 SP	24/11/2017 00:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	304	1.894,70	1.894,70	12/2020
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /OESTE C-1 SP	28/06/2020 23:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	93	2.685,44	2.685,44	09/2020
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /OESTE C-1 SP	27/09/2020 16:14	Outro Desligamento	17	16.598,84	16.598,84	03/2021
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /OESTE C-1 SP	13/11/2020 05:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	543	3.128,37	3.128,37	12/2020
CTEEP	LT 440 KV CIA BALUM 2 /OESTE C-1 SP	25/04/2021 18:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	421	282.389,75	282.389,75	05/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	13/09/2020 08:11	Desligamento Programado	79	1.892,46	1.892,46	07/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	13/06/2020 07:37	Desligamento Programado	328	12.023,03	12.023,03	07/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	14/06/2020 06:47	Desligamento Programado	374	13.709,18	13.709,18	07/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	12/09/2020 08:39	Desligamento Programado	437	15.653,78	15.653,78	10/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	13/09/2020 08:37	Desligamento Programado	461	15.134,81	15.134,81	10/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	12/12/2020 07:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	516	13.024,16	13.024,16	01/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	13/12/2020 07:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	433	11.278,87	11.278,87	01/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JANDIRA C-1 SP	14/02/2021 09:48	Desligamento Programado	120	4.605,56	4.605,56	04/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /JASSIS C-1 SP	19/02/2020 08:15	Desligamento Programado	389	2.258,63	2.258,63	01/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	27/06/2020 02:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1301	137.753,47	137.753,47	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	16/07/2020 08:16	Desligamento Programado	525	15.758,45	15.758,45	08/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	10/08/2020 09:08	Desligamento Programado	454	-	13.627,30	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	08/09/2020 08:56	Desligamento Programado	454	-	13.627,30	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	12/08/2020 08:52	Desligamento Programado	2178	-	65.375,04	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	12/08/2020 22:34	Outro Desligamento	22	-	9.905,31	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	13/08/2020 09:20	Desligamento Programado	448	-	13.381,18	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	14/08/2020 09:28	Desligamento Programado	424	-	12.758,82	09/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	11/09/2020 08:01	Desligamento Programado	348	-	10.793,79	10/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	11/10/2020 06:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	581	11.780,29	11.780,29	12/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	20/10/2020 08:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	33	10.958,50	10.958,50	01/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	21/10/2020 09:35	Desligamento Programado	408	2.945,58	2.945,58	01/2021
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	22/10/2020 08:26	Desligamento Programado	432	12.966,95	12.966,95	11/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	23/10/2020 08:49	Desligamento Programado	435	13.057,00	13.057,00	11/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	23/10/2020 15:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	1.254,47	1.254,47	11/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU /SOLVAY C-1 SP	19/11/2020 08:57	Desligamento Programado	196	6.079,26	6.079,26	12/2020
CTEEP	LT 440 KV EMBU-GUAÇU						

CTEEP	LT 440 KV MGI MIRIM 3 /SANTO ANGELO C-1 SP	11/04/2021 15:20	Intervenção de Urgência	57	326.959,61	326.959,61	06/2021
CTEEP	LT 440 KV OESTE /BAURU C-1 SP	04/10/2020 07:13	Desligamento Programado	531	313.647,22	313.647,22	11/2020
CTEEP	LT 440 KV OESTE /BAURU C-1 SP	06/10/2020 15:50	Outro Desligamento	10	88.600,91	88.600,91	12/2020
CTEEP	LT 440 KV OESTE /BAURU C-1 SP	07/11/2020 15:29	Intervenção de Urgência	83	253.300,16	253.300,16	01/2021
CTEEP	LT 440 KV OESTE /BAURU C-1 SP	05/11/2020 08:19	Desligamento Programado	504	291.698,06	291.698,06	11/2020
CTEEP	LT 440 KV OESTE /BAURU C-1 SP	12/04/2021 08:55	Desligamento Programado	850	396.735,18	396.735,18	05/2021
CTEEP	LT 440 KV OESTE /BAURU C-1 SP	06/10/2020 15:50	Outro Desligamento	10	82.118,60	82.118,60	12/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	19/08/2020 06:49	Outro Desligamento	3	3.426,04	3.426,04	09/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	19/08/2020 06:49	Desligamento	59	67.378,98	67.378,98	09/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	19/08/2020 07:49	Outro Desligamento	69	78.799,03	78.799,03	09/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	25/10/2020 00:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	24	320,32	320,32	11/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	25/10/2020 00:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	18	240,24	240,24	11/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	05/11/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	540	3.111,09	3.111,09	12/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	12/11/2020 02:07	Outro Desligamento	9	10.620,74	10.620,74	12/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-1 SP	18/04/2021 07:41	Desligamento Programado	510	40.122,79	40.122,79	05/2021
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-2 SP	14/08/2020 07:38	Desligamento Programado	543	46.459,61	46.459,61	07/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-2 SP	16/10/2020 09:40	Intervenção de Urgência	289	104.369,84	104.369,84	08/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-2 SP	19/08/2020 07:49	Outro Desligamento	84	98.138,80	98.138,80	09/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-2 SP	01/09/2020 06:50	Desligamento Programado	568	45.715,03	45.715,03	10/2020
CTEEP	LT 440 KV P. PRIMAVERA /TAQUARUCU C-2 SP	12/11/2020 02:07	Outro Desligamento	18	21.730,14	21.730,14	12/2020
CTEEP	LT 440 KV PIRACICABA /SANTA BARBARA C-1 SP	12/06/2020 07:53	Desligamento Programado	249	13.672,26	13.672,26	07/2020
CTEEP	LT 440 KV PIRACICABA /SANTA BARBARA C-1 SP	01/11/2020 04:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	315	1.814,80	1.814,80	01/2021
CTEEP	LT 440 KV PIRACICABA /SANTA BARBARA C-1 SP	26/11/2020 14:33	Outro Desligamento	5	4.967,61	4.967,61	01/2021
CTEEP	LT 440 KV PIRACICABA /SANTA BARBARA C-1 SP	19/10/2020 08:52	Desligamento Programado	304	25.111,73	25.111,73	04/2021
CTEEP	LT 440 KV REPLAN /SANTO ANGELO C-1 SP	16/11/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	518	2.909,92	2.909,92	07/2020
CTEEP	LT 440 KV REPLAN /SANTO ANGELO C-1 SP	24/05/2020 07:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	466	2.828,76	2.828,76	06/2020
CTEEP	LT 440 KV REPLAN /SANTO ANGELO C-1 SP	19/08/2020 06:44	Desligamento Programado	605	85.742,78	85.742,78	07/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTA BARBARA/SOLVAY C-1 SP	23/09/2020 07:33	Desligamento Programado	239	18.704,53	18.704,53	07/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	10/05/2020 08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	443	2.689,14	2.689,14	06/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	03/08/2020 08:38	Desligamento Programado	544	16.549,45	16.549,45	10/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	04/08/2020 08:17	Desligamento Programado	488	14.845,83	14.845,83	10/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	05/08/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	432	1.953,85	1.953,85	10/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	06/08/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	490	12.269,00	12.269,00	10/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	07/08/2020 08:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	495	12.480,92	12.480,92	10/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	13/10/2020 08:28	Desligamento Programado	498	15.150,05	15.150,05	11/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	19/11/2020 08:19	Desligamento Programado	490	14.938,68	14.938,68	11/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	19/10/2020 08:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	494	12.438,54	12.438,54	01/2021
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	29/11/2020 08:23	Desligamento Programado	486	14.784,99	14.784,99	11/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	26/11/2020 08:30	Desligamento Programado	445	14.020,39	14.020,39	12/2020
CTEEP	LT 440 KV SANTO ANGELO/SOLVAY C-1 SP	27/11/2020 08:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	443	11.633,12	11.633,12	01/2021
CTEEP	LT 440 KV TAQUARUCU /CAPIVARA C-1 SP	19/08/2020 07:49	Outro Desligamento	41	250,307,75	250,307,75	09/2020
CTEEP	LT 440 KV TAQUARUCU /CAPIVARA C-1 SP	19/08/2020 08:31	Outro Desligamento	8	48.840,54	48.840,54	09/2020
CTEEP	LT 440 KV TAQUARUCU /CAPIVARA C-1 SP	23/09/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	439	25.975,92	25.975,92	09/2020
CTEEP	LT 440 KV TAQUARUCU /CAPIVARA C-1 SP	11/09/2020 04:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	238	20.576,75	20.576,75	10/2020
CTEEP	LT 440 KV TAQUARUCU /CAPIVARA C-1 SP	13/04/2021 08:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	473	2.725,08	2.725,08	05/2021
CTEEP	M LT 500 KV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	31/05/2020 16:29	Outro Desligamento	6	546,33	546,33	08/2020
CTEEP	M LT 500 KV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	26/08/2020 08:24	Desligamento Programado	523	2.915,95	2.915,95	10/2020
CTEEP	M LT 500 KV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	26/08/2020 17:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	342	25.333,59	25.333,59	09/2020
CTEEP	M LT 500 KV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	14/01/2021 16:22	Outro Desligamento	11	919,95	919,95	03/2021
CTEEP	M LT 500 KV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	15/01/2021 15:53	Outro Desligamento	6	501,79	501,79	03/2021
CTEEP	M LT 500 KV MARIMBONDO /AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	18/10/2020 08:19	Outro Desligamento	15	1.254,47	1.254,47	08/2020
CTEEP	M LT 500 KV MARIMBONDO /AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	06/01/2021 08:10	Desligamento programado para realização de	135	752,68	752,68	03/2021
CTEEP	M LT 500 KV MARIMBONDO /AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	06/01/2021 17:19	Outro Desligamento	8	669,05	669,05	03/2021
CTEEP	M LT 500 KV MARIMBONDO /AGUA VERMELHA C-1 MG/SP	02/03/2021 08:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	133	741,53	741,53	04/2021
CTEEP	MG AGUA VERMELHA /CCO-2001-059 - RB	07/07/2020 09:33	Desligamento de equipamento que compõe a	529	3.203,99	3.203,99	08/2020
CTEEP	MG AGUA VERMELHA /CCO-2001-059 - RB	02/09/2020 08:22	Desligamento de equipamento que compõe a	260	2.831,40	2.831,40	10/2020
CTEEP	MG AGUA VERMELHA /CCO-2001-059 - RB	02/09/2020 11:34	Desligamento de equipamento que compõe a	10	1.633,50	1.633,50	10/2020
CTEEP	MG ANHANGUERA /CCO-2001-059 - RB	09/03/2021 12:39	Desligamento de equipamento que compõe a	1.227	12.931,01	12.931,01	04/2021
CTEEP	MG ANHANGUERA /CCO-2001-059 - RB	05/11/2020 00:13	Desligamento de equipamento que compõe a	29	1.028,60	1.028,60	11/2020
CTEEP	MG ANHANGUERA /CCO-2001-059 - RB	17/11/2020 00:04	Desligamento de equipamento que compõe a	274	8.680,32	8.680,32	12/2020
CTEEP	MG ANHANGUERA /CCO-2001-059 - RB	18/11/2020 00:14	Desligamento de equipamento que compõe a	272	7.983,36	7.983,36	12/2020
CTEEP	MG ANHANGUERA /CCO-2001-059 - RB	19/11/2020 00:11	Desligamento de equipamento que compõe a	257	7.191,26	7.191,26	12/2020
CTEEP	MG ANHANGUERA /CCO-2001-059 - RB	19/11/2020 23:53	Desligamento de equipamento que compõe a	18	2.172,64	2.172,64	12/2020
CTEEP	MG ARAQUARA /CCO-2001-059 - RB	27/08/2020 08:37	Desligamento de equipamento que compõe a	1.931	59.307,62	59.307,62	09/2020
CTEEP	MG ASSIS /CCO-2001-059 - RB	04/12/2020 00:14	Desligamento de equipamento que compõe a	287	3.689,57	3.689,57	01/2021
CTEEP	MG B. SANTISTA /CCO-2001-059 - RB	23/09/2020 08:43	Desligamento de equipamento que compõe a	46	4.852,73	4.852,73	10/2020
CTEEP	MG B. SANTISTA /CCO-2001-059 - RB	27/09/2020 10:39	Desligamento de equipamento que compõe a	342	5.122,32	5.122,32	10/2020
CTEEP	MG B. SANTISTA /CCO-2001-059 - RB	28/12/2020 13:43	Desligamento de equipamento que compõe a	96	6.957,31	6.957,31	01/2021
CTEEP	MG BANDERANTES /CCO-2001-059 - RB	02/07/2020 19:17	Desligamento de equipamento que compõe a	548	18.195,19	18.195,19	06/2020
CTEEP	MG BANDERANTES /CCO-2001-059 - RB	26/02/2020 01:07	Desligamento de equipamento que compõe a	8	308,94	308,94	07/2020
CTEEP	MG BAIURU /CCO-2001-059 - RB	21/08/2020 20:44	Desligamento de equipamento que compõe a	86	3.598,31	3.598,31	09/2020
CTEEP	MG BAIURU /CCO-2001-059 - RB	25/02/2021 08:25	Desligamento de equipamento que compõe a	516	27.073,09	27.073,09	03/2021
CTEEP	MG BAIURU /CCO-2001-059 - RB	26/02/2021 08:01	Desligamento de equipamento que compõe a	499	26.181,15	26.181,15	03/2021
CTEEP	MG BAIURU /CCO-2001-059 - RB	28/02/2021 15:56	Desligamento de equipamento que compõe a	201	18.927,18	18.927,18	03/2021
CTEEP	MG BAIURU /CCO-2001-059 - RB	17/03/2021 07:59	Desligamento de equipamento que compõe a	526	24.927,01	24.927,01	04/2021
CTEEP	MG BOM JARDIM /CCO-2001-059 - RB	03/09/2020 12:09	Desligamento de equipamento que compõe a	214	8.031,06	8.031,06	10/2020
CTEEP	MG CABREUVA /CCO-2001-059 - RB	26/05/2020 05:32	Desligamento de equipamento que compõe a	22	62,27	62,27	06/2020
CTEEP	MG CAPIVARA /CCO-2001-059 - RB	14/07/2020 05:53	Desligamento de equipamento que compõe a	143	409,24	409,24	08/2020
CTEEP	MG CENTRO-CTR /CCO-2001-059 - RB	21/07/2020 19:21	Desligamento de equipamento que compõe a	499	31.383,50	31.383,50	06/2020
CTEEP	MG CENTRO-CTR /CCO-2001-059 - RB	13/11/2020 00:35	Desligamento de equipamento que compõe a	249	1.718,45	1.718,45	12/2020
CTEEP	MG CHAVANTES /CCO-2001-059 - RB	28/02/2021 08:07	Desligamento de equipamento que compõe a	279	2.721,10	2.721,10	04/2021
CTEEP	MG CUA B. ALUMINZ /CCO-2001-059 - RB	08/03/2021 00:46	Desligamento de equipamento que compõe a	432	1.915,14	1.915,14	05/2021
CTEEP	MG EDGARD SOUZA /CCO-2001-059 - RB	02/02/2021 09:44	Desligamento de equipamento que compõe a	531	33.165,29	33.165,29	03/2021
CTEEP	MG EDGARD SOUZA /CCO-2001-059 - RB	03/02/2021 09:05	Desligamento de equipamento que compõe a	483	32.245,63	32.245,63	04/2021
CTEEP	MG EMBU-GUAÇU /CCO-2001-059 - RB	27/07/2020 07:48	Desligamento de equipamento que compõe a	276	1.467,45	1.467,45	08/2020
CTEEP	MG EMBU-GUAÇU /CCO-2001-059 - RB	07/10/2020 07:18	Desligamento de equipamento que compõe a	456	3.879,18	3.879,18	11/2020
CTEEP	MG EMBU-GUAÇU /CCO-2001-059 - RB	09/03/2021 07:21	Desligamento de equipamento que compõe a	405	3.445,33	3.445,33	05/2021
CTEEP	MG EMBU-GUAÇU /CCO-2001-059 - RB	21/03/2021 05:34	Desligamento de equipamento que compõe a	576	4.900,02	4.900,02	04/2021
CTEEP	MG EMBU-GUAÇU /CCO-2001-059 - RB	23/03/2021 14:08	Desligamento de equipamento que compõe a	43	467,28	467,28	04/2021
CTEEP	MG EMBU-GUAÇU /CCO-2001-059 - RB	27/04/2021 00:27	Desligamento de equipamento que compõe a	247	2.714,08	2.714,08	05/2021
CTEEP	MG GERDAU SP /CCO-2001-059 - RB	25/08/2020 08:04	Desligamento de equipamento que compõe a	510	2.737,81	2.737,81	09/2020
CTEEP	MG GERDAU SP /CCO-2001-059 - RB	17/12/2020 08:31	Desligamento de equipamento que compõe a	466	2.501,60	2.501,60	01/2021
CTEEP	MG GERDAU SP /CCO-2001-059 - RB	24/02/2021 08:49	Desligamento de equipamento que compõe a	267	1.586,89	1.586,89	03/2021
CTEEP	MG GV DO BRASIL /CCO-2001-059 - RB	30/03/2021 08:49	Desligamento de equipamento que compõe a	456	891,35	891,35	04/2021
CTEEP	MG GV DO BRASIL /CCO-2001-059 - RB	31/03/2021 09:18	Desligamento de equipamento que compõe a	296	787,49	787,49	04/2021
CTEEP	MG INTERLAGOS /CCO-2001-059 - RB	13/05/2020 10:16	Desligamento de equipamento que compõe a	360	2.353,25	2.353,25	06/2020
CTEEP	MG INTERLAGOS /CCO-2001-059 - RB	14/05/2020 10:25	Desligamento de equipamento que compõe a	426	2.784,87	2.784,87	06/2020
CTEEP	MG INTERLAGOS /CCO-2001-059 - RB	03/06/2020 22:56</					

CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	29/10/2020 08:22	Desligamento de equipamento que compõe a	486	5.154,79	5.154,79	11/2020
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	26/11/2020 08:29	Desligamento de equipamento que compõe a	446	4.888,21	4.888,21	12/2020
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	27/12/2020 08:38	Desligamento de equipamento que compõe a	445	4.877,25	4.877,25	01/2021
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	08/12/2020 09:07	Desligamento de equipamento que compõe a	368	3.903,21	3.903,21	01/2021
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	09/12/2020 08:36	Desligamento de equipamento que compõe a	409	4.238,08	4.238,08	01/2021
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	09/02/2021 11:04	Desligamento de equipamento que compõe a	301	3.534,63	3.534,63	03/2021
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	10/02/2021 09:24	Desligamento de equipamento que compõe a	403	4.732,42	4.732,42	03/2021
CTEEP	MG SOLVAY / COO-2001-059 - RB	24/02/2021 08:48	Desligamento de equipamento que compõe a	360	4.227,47	4.227,47	03/2021
CTEEP	MG SUL / COO-2001-059 - RB	08/01/2020 14:28	Desligamento de equipamento que compõe a	17	8.404,16	8.404,16	08/2020
CTEEP	MG TAQUARUCU / COO-2001-059 - RB	19/08/2020 07:49	Desligamento de equipamento que compõe a	206	226.683,17	226.683,17	09/2020
CTEEP	MG TAQUARUCU / COO-2001-059 - RB	14/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento que compõe a	546	39.878,00	39.878,00	12/2020
CTEEP	MG TAQUARUCU / COO-2001-059 - RB	19/10/2020 08:17	Desligamento de equipamento que compõe a	542	39.585,85	39.585,85	12/2020
CTEEP	MG TAQUARUCU / COO-2001-059 - RB	18/04/2021 08:07	Desligamento de equipamento que compõe a	425	32.075,25	32.075,25	05/2021
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	18/04/2021 07:41	Desligamento de equipamento que compõe a	510	38.490,30	38.490,30	05/2021
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	05/08/2020 07:45	Desligamento de equipamento que compõe a	516	16.482,71	16.482,71	10/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	05/08/2020 16:17	Desligamento de equipamento que compõe a	17	8.145,53	8.145,53	10/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	07/08/2020 07:30	Desligamento de equipamento que compõe a	531	16.961,86	16.961,86	10/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	12/08/2020 08:02	Desligamento de equipamento que compõe a	475	15.173,04	15.173,04	10/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	26/08/2020 08:26	Desligamento de equipamento que compõe a	522	16.674,37	16.674,37	10/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	31/10/2020 08:18	Desligamento de equipamento que compõe a	477	15.236,92	15.236,92	11/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	21/11/2020 07:31	Desligamento de equipamento que compõe a	319	10.520,56	10.520,56	12/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	26/11/2020 08:24	Desligamento de equipamento que compõe a	484	15.975,88	15.975,88	12/2020
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	02/12/2020 08:35	Desligamento de equipamento que compõe a	414	13.224,50	13.224,50	01/2021
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	21/01/2021 08:53	Desligamento de equipamento que compõe a	467	14.917,49	14.917,49	01/2021
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	31/01/2021 06:00	Desligamento de equipamento que compõe a	22259	845.186,10	845.186,10	03/2021
CTEEP	MG TAUBATE / COO-2001-059 - RB	22/03/2021 06:51	Desligamento de equipamento que compõe a	91	2.906,63	2.906,63	04/2021
CTEEP	MG TUCO FREI TO / COO-2001-059 - RB	12/05/2020 09:13	Desligamento de equipamento que compõe a	448	4.468,78	4.468,78	01/2021
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	28/04/2020 08:06	Desligamento de equipamento que compõe a	482	317.899,88	317.899,88	07/2020
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	14/08/2020 09:08	Desligamento de equipamento que compõe a	3383	564.132,80	564.132,80	09/2020
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	22/11/2020 00:20	Desligamento de equipamento que compõe a	746	57.348,17	57.348,17	12/2020
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	02/12/2020 08:54	Desligamento de equipamento que compõe a	22	2.231,63	2.231,63	01/2021
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	15/02/2021 09:02	Desligamento de equipamento que compõe a	140	11.531,13	11.531,13	03/2021
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	19/02/2021 00:35	Desligamento de equipamento que compõe a	958	78.905,90	78.905,90	03/2021
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	15/04/2021 01:10	Desligamento de equipamento que compõe a	18	20.758,04	20.758,04	05/2021
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	15/04/2021 01:14	Desligamento de equipamento que compõe a	22	24.838,05	24.838,05	05/2021
CTEEP	MG TRES IRMAOS / COO-2001-059 - RB	20/04/2021 00:41	Desligamento de equipamento que compõe a	209	16.066,71	16.066,71	05/2021
CTEEP	MG XAVANTES / COO-2001-059 - RB	05/08/2020 07:42	Desligamento de equipamento que compõe a	520	7.683,25	7.683,25	09/2020
CTEEP	MG XAVANTES / COO-2001-059 - RB	06/08/2020 07:14	Desligamento de equipamento que compõe a	539	9.963,98	9.963,98	09/2020
CTEEP	MG XAVANTES / COO-2001-059 - RB	14/01/2021 23:52	Desligamento de equipamento que compõe a	227	3.354,03	3.354,03	01/2021
CTEEP	MG XAVANTES / COO-2001-059 - RB	05/02/2021 00:07	Desligamento de equipamento que compõe a	129	2.110,25	2.110,25	03/2021
CTEEP	MG XAVANTES / COO-2001-059 - RB	20/04/2021 08:04	Desligamento de equipamento que compõe a	403	6.153,00	6.153,00	05/2021
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT1 SP	08/07/2020 08:58	Desligamento Programado	588	20.721,32	20.721,32	08/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	21/08/2020 20:30	Outro Desligamento	506	208.818,04	208.818,04	09/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	06/09/2020 06:55	Desligamento Programado	626	28.245,80	28.245,80	10/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	07/09/2020 06:53	Desligamento Programado	609	27.522,71	27.522,71	10/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	10/09/2020 07:31	Desligamento Programado	492	22.235,09	22.235,09	10/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	11/09/2020 07:32	Desligamento Programado	513	23.184,15	23.184,15	10/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	27/09/2020 06:36	Desligamento Programado	575	25.986,14	25.986,14	10/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	09/10/2020 09:23	Intervenção de Urgência	185	40.455,27	40.455,27	02/2021
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT2 SP	28/09/2020 08:51	Desligamento Programado	428	18.450,35	18.450,35	10/2020
CTEEP	RT 345 kv 100 Mvar BANDEIRANTES RT3 SP	29/09/2020 07:33	Intervenção de Urgência	328	69.055,33	69.055,33	10/2020
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT1 SP	19/06/2020 06:44	Desligamento Programado	626	7.848,09	7.848,09	07/2020
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT2 SP	12/07/2020 17:59	Outro Desligamento	6	1.318,45	1.318,45	10/2020
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT2 SP	23/12/2020 13:24	Intervenção de Urgência	49	2.781,55	2.781,55	12/2020
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT2 SP	09/12/2020 09:29	Desligamento Programado	821	9.020,36	9.020,36	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT2 SP	10/12/2020 09:47	Desligamento Programado	389	4.273,96	4.273,96	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT2 SP	11/12/2020 09:20	Desligamento Programado	421	4.625,55	4.625,55	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SANTO ANGELO RT2 SP	10/02/2021 07:49	Desligamento Programado	520	365,68	365,68	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 100 Mvar SUMARE RT2 SP	17/09/2020 07:09	Desligamento programado para realização de	520	3.034,51	3.034,51	10/2020
CTEEP	RT 440 kv 180 Mvar EMBU-GUAÇU RT2 SP	06/10/2020 07:40	Desligamento Programado	469	6.100,66	6.100,66	11/2020
CTEEP	RT 440 kv 180 Mvar EMBU-GUAÇU RT3 SP	01/10/2021 22:57	Intervenção de Urgência	328	22.144,23	22.144,23	03/2021
CTEEP	RT 440 kv 180 Mvar RIBEIRÃO PRETO RT1 SP	04/11/2020 07:58	Desligamento Programado	499	21.444,88	21.444,88	12/2020
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar ARAQUARA CTP 5 SP	26/04/2020 12:48	Intervenção de Urgência	797	49.584,40	49.584,40	08/2020
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar ARAQUARA CTP 5 SP	10/11/2020 07:34	Desligamento Programado	531	9.714,02	9.714,02	12/2020
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT1 SP	06/09/2020 04:43	Outro Desligamento	462	462.394,33	462.394,33	09/2020
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT1 SP	11/09/2020 13:45	Intervenção de Urgência	176	107.589,93	107.589,93	10/2020
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT1 SP	06/11/2020 06:45	Desligamento programado para realização de	396	4.787,15	4.787,15	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT3 SP	05/06/2020 13:05	Intervenção de Urgência	292	21.366,06	21.366,06	07/2020
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT4 SP	17/10/2020 23:37	Intervenção de Urgência	270	17.650,61	17.650,61	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT4 SP	01/12/2020 07:43	Desligamento Programado	268	3.486,05	3.486,05	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 200 Mvar BAURU RT4 SP	21/12/2020 04:14	Desligamento Programado	680	8.845,21	8.845,21	01/2021
CTEEP	RT 440 kv 90 Mvar CABREUVA RT1 SP	09/08/2020 09:54	Outro Desligamento	740	719.699,67	719.699,67	09/2020
CTEEP	RT 440 kv 90 Mvar CABREUVA RT3 SP	05/09/2021 08:51	Desligamento Programado	47	188.163,26	188.163,26	03/2021
CTEEP	RT 440 kv 90 Mvar SALTO RT1 SP	31/08/2020 08:06	Desligamento Programado	426	53.220,12	53.220,12	09/2020
CTEEP	RTR 440 kv 66,6 Mvar ARAQUARA RTR1 SP	01/07/2016 00:00	Equipamento reserva indisponível	2316175	-	-	02/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	25/06/2020 07:59	Desligamento Programado	1604	76.938,72	76.938,72	09/2020
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	12/11/2020 08:24	Desligamento programado para realização de	392	4.468,78	4.468,78	01/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	27/02/2021 07:27	Desligamento Programado	572	30.376,68	30.376,68	03/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	01/03/2021 07:47	Desligamento Programado	12	575,60	575,60	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	02/03/2021 07:40	Desligamento Programado	9	431,70	431,70	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	03/03/2021 07:47	Desligamento Programado	2	275,61	275,61	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	05/03/2021 07:43	Desligamento Programado	12	575,60	575,60	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR7 SP	06/03/2021 07:45	Desligamento Programado	1415	67.873,00	67.873,00	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR8 SP	26/11/2020 08:06	Desligamento Programado	2461	116.848,63	116.848,63	12/2020
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR8 SP	18/12/2020 07:51	Desligamento Programado	271	23.267,27	23.267,27	12/2020
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR8 SP	17/12/2020 07:21	Desligamento Programado	709	32.577,50	32.577,50	01/2021
CTEEP	TR 230/138 kv B. SANTISTA TR8 SP	18/02/2021 07:51	Desligamento Programado	31	1.577,02	1.577,02	03/2021
CTEEP	TR 230/138 kv BOTUCATU TR1 SP	06/01/2021 00:10	Desligamento Programado	414	859,15	859,15	02/2021
CTEEP	TR 230/138 kv BOTUCATU TR1 SP	05/10/2021 08:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	114	89,40	89,40	02/2021
CTEEP	TR 230/138 kv BOTUCATU TR2 SP	20/11/2020 09:32	Desligamento Programado	132	554,97	554,97	12/2020
CTEEP	TR 230/138 kv BOTUCATU TR2 SP	09/12/2020 08:20	Desligamento Programado	490	1.993,65	1.993,65	01/2021
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	07/09/2020 12:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	44	44,81	44,81	10/2020
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	13/09/2020 12:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	35	18,84	18,84	10/2020
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	17/03/2021 07:37	Desligamento Programado	539	1.928,82	1.928,82	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	17/03/2021 16:30	Outro Desligamento	25	894,63	894,63	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	17/03/2021 16:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	100	667,08	667,08	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	18/03/2021 08:11	Desligamento Programado	472	1.689,06	1.689,06	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	18/04/2021 09:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	298	205,42	205,42	05/2021
CTEEP	TR 230/138 kv CAPOA BONITO TR4 SP	20/04/2021 09:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	323	222,65	222,65	05/2021
CTEEP	TR 230/138 kv JURUMIRIM TR3 SP	03/03/2021 08:49	Desligamento programado para realização de	110	442,07	442,07	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv JURUMIRIM TR4 SP	26/11/2020 09:37	Desligamento Programado	185	768,26	768,26	12/2020
CTEEP	TR 230/138 kv JURUMIRIM TR4 SP	03/03/2021 16:58	Outro Desligamento	15	602,82	602,82	04/2021
CTEEP	TR 230/138 kv JURUMIRIM TR4 SP	20/04/2021 09:04	Desligamento Programado	450	1.868,75	1.868,75	05/2021
CTEEP	TR 230/20 kv CENTRO-CTR TR3 SP	26/06/2020 05:19	Outro Desligamento	16	894,22	894,22	07/2020
CTEEP	TR 230/20 kv CENTRO-CTR TR3 SP	26/06/2020 09:31	Outro Desligamento	30	1.676,66	1.676,66	07/2020
CTEEP	TR 230/20 kv CENTRO-CTR TR3 SP	06/07/2020 12:36	Desligamento Programado	208	998,50	998,50	08/2020
CTEEP	TR 230/20 kv CENTRO-CTR TR3 SP	07/07/2020 07:25	Desligamento programado para realização de	525	504,05	504,05	09/2020
CTEEP	TR 230/20 kv CENTRO-CTR TR4 SP	26/06/2020 05:19	Outro Desligamento	16	842,14	842,14	07/2020

CTEEP	TR 23088	KV CENTRO-CTR	TR3 SP	28/07/2020 07:27	Desligamento Programado	566	8.918,47	8.918,47	08/2020
CTEEP	TR 23088	KV CENTRO-CTR	TR2 SP	08/11/2020 00:25	Cancelamento Programação Desligamento	120	1.953,87	1.953,87	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV CENTRO-CTR	TR4 SP	13/12/2020 07:11	Desligamento Programado	7704	121.392,09	121.392,09	01/2021
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR5 SP	20/05/2020 08:59	Intervenção de Urgência	214	6.894,59	6.894,59	06/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR6 SP	17/09/2020 08:34	Desligamento Programado para realização de	328	5.450,01	5.450,01	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR5 SP	23/09/2020 03:19	Desligamento Programado	226	690,77	690,77	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR5 SP	23/09/2020 10:06	Desligamento Programado	374	1.143,14	1.143,14	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR5 SP	24/09/2020 08:20	Desligamento Programado	521	1.592,44	1.592,44	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR6 SP	25/09/2020 08:51	Desligamento Programado	465	1.421,28	1.421,28	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR5 SP	25/09/2020 16:37	Desligamento Programado	3	9,17	9,17	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR5 SP	22/04/2021 13:45	Cancelamento Programação Desligamento	60	183,39	183,39	05/2021
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR6 SP	20/11/2020 08:00	Desligamento programado para realização de	451	1.555,54	1.555,54	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV CHAVANTES	TR6 SP	14/04/2021 08:02	Desligamento Programado	1928	33.248,17	33.248,17	05/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR1 SP	23/02/2021 08:02	Desligamento Programado	578	13.207,58	13.207,58	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR1 SP	23/02/2021 17:24	Outro Desligamento	264	90.487,89	90.487,89	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR1 SP	23/02/2021 21:49	Outro Desligamento	24	8.226,17	8.226,17	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR1 SP	03/03/2021 08:54	Desligamento Programado	467	9.638,49	9.638,49	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR1 SP	29/03/2021 08:39	Desligamento Programado	849	17.522,63	17.522,63	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR1 SP	29/03/2021 15:41	Outro Desligamento	37	11.454,72	11.454,72	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR2 SP	14/07/2020 01:08	Desligamento Programado	223	5.593,67	5.593,67	08/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR2 SP	28/01/2021 06:49	Desligamento Programado	694	17.408,11	17.408,11	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR2 SP	01/02/2021 22:08	Outro Desligamento	1227	150.714,75	150.714,75	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR2 SP	02/02/2021 18:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	869	8.120,35	8.120,35	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR2 SP	03/02/2021 09:04	Intervenção de Urgência	484	13.441,39	13.441,39	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR2 SP	24/03/2021 16:01	Outro Desligamento	16	6.020,10	6.020,10	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR3 SP	25/02/2021 07:36	Desligamento Programado	473	50.959,50	50.959,50	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR3 SP	04/03/2021 07:54	Desligamento Programado	546	53.131,61	53.131,61	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR3 SP	22/03/2021 07:20	Desligamento Programado	384	58.829,42	58.829,42	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR3 SP	22/03/2021 17:01	Outro Desligamento	8	11.677,28	11.677,28	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR3 SP	14/04/2021 07:10	Desligamento Programado	473	47.562,20	47.562,20	05/2021
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	13/11/2020 08:02	Desligamento Programado	523	10.346,93	10.346,93	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	29/11/2020 08:15	Cancelamento Programação Desligamento	96	1.859,25	1.859,25	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	13/11/2020 09:08	Desligamento Programado	6815	139.320,87	139.320,87	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	14/11/2020 14:03	Utilização de equipamento reserva em substitui	727	1.866,92	1.866,92	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	27/11/2020 08:00	Desligamento Programado	382	7.809,33	7.809,33	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	07/12/2020 08:40	Desligamento Programado	317	8.172,63	8.172,63	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV EDGARD SOUZA	TR4 SP	09/03/2021 07:23	Desligamento Programado	480	9.496,23	9.496,23	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV MOGI	TR1 SP	21/11/2020 07:55	Desligamento Programado	512	25.794,36	25.794,36	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR5 SP	09/08/2020 07:58	Desligamento Programado	535	5.098,11	5.098,11	09/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR6 SP	28/10/2020 07:34	Desligamento Programado	572	4.450,69	4.450,69	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR6 SP	27/10/2020 07:36	Desligamento Programado	657	6.260,67	6.260,67	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR7 SP	14/09/2020 08:05	Desligamento Programado	521	5.208,75	5.208,75	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR7 SP	24/09/2020 08:03	Desligamento Programado	1860	18.585,31	18.585,31	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR7 SP	22/02/2021 07:57	Desligamento Programado	583	6.244,83	6.244,83	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR7 SP	02/03/2021 07:34	Desligamento Programado	2262	21.885,08	21.885,08	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV PIRATININGA	TR8 SP	24/11/2020 07:43	Desligamento Programado	465	4.578,77	4.578,77	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	17/02/2020 08:13	Desligamento Programado	1311	15.489,01	15.489,01	07/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	04/09/2020 22:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	706	44.515,32	44.515,32	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	05/09/2020 13:11	Utilização de equipamento reserva em substitui	16943	4.376,81	4.376,81	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	17/09/2020 07:34	Desligamento Programado	530	5.751,62	5.751,62	10/2020
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	18/01/2021 07:24	Desligamento Programado para realização de	189	1.893,04	1.893,04	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	19/01/2021 06:52	Desligamento programado para realização de	10	105,02	105,02	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR3 SP	30/03/2021 07:17	Desligamento programado para realização de	536	562,91	562,91	04/2021
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR4 SP	02/02/2021 07:09	Desligamento Programado	622	7.232,16	7.232,16	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV PIRITUBA	TR4 SP	23/03/2021 07:25	Desligamento Programado	180	8.122,69	8.122,69	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR1 SP	02/10/2020 21:06	Outro Desligamento	25	4.389,72	4.389,72	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR2 SP	02/10/2020 21:12	Outro Desligamento	19	3.008,49	3.008,49	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR3 SP	02/10/2020 21:08	Outro Desligamento	29	33.246,23	33.246,23	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR3 SP	15/01/2021 13:27	Outro Desligamento	177	235.383,24	235.383,24	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR3 SP	25/01/2021 04:08	Desligamento Programado	120	10.638,79	10.638,79	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR3 SP	16/02/2021 00:03	Desligamento Programado	288	28.268,80	28.268,80	03/2021
CTEEP	TR 23088	KV S. JOSE CAMPOS	TR4 SP	02/10/2020 21:12	Outro Desligamento	19	3.008,49	3.008,49	11/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR2 SP	29/06/2020 14:26	Desligamento Programado	57	54.471,40	54.471,40	07/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR2 SP	25/08/2020 05:07	Restrição Operativa Temporária	0	114,22	114,22	09/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR2 SP	24/11/2020 01:38	Outro Desligamento	5	5.364,67	5.364,67	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR3 SP	07/06/2020 06:57	Outro Desligamento	112	48.473,66	48.473,66	07/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR3 SP	29/06/2020 14:26	Outro Desligamento	53	24.411,64	24.411,64	07/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR3 SP	25/08/2020 05:07	Restrição Operativa Temporária	0	58,93	58,93	09/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR3 SP	24/11/2020 01:38	Outro Desligamento	5	2.767,85	2.767,85	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR3 SP	14/12/2020 00:28	Desligamento programado para realização de	206	7.321,40	7.321,40	01/2021
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR3 SP	10/01/2021 23:11	Outro Desligamento	75	40.178,43	40.178,43	02/2021
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR4 SP	29/06/2020 14:26	Outro Desligamento	57	7.921,82	7.921,82	07/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR4 SP	25/08/2020 05:07	Restrição Operativa Temporária	0	13,59	13,59	09/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR4 SP	24/11/2020 01:38	Outro Desligamento	5	64,38	64,38	12/2020
CTEEP	TR 23088	KV SANTA CABECA	TR4 SP	20/12/2020 04:50	Desligamento programado para realização de	43	354,12	354,12	01/2021
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	1 SP		26/04/2020 08:06	Desligamento programado para realização de	100	9.558,32	9.558,32	06/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	1 SP		10/09/2020 22:08	Restrição Operativa Temporária	0	122,45	122,45	10/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	1 SP		13/09/2020 07:41	Desligamento Programado	468	42.655,42	42.655,42	10/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	2 SP		13/01/2021 00:56	Desligamento Programado	358	31.658,83	31.658,83	02/2021
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	2 SP		28/11/2020 07:26	Desligamento Programado	18	3.401,65	3.401,65	12/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	2 SP		27/11/2020 01:11	Desligamento Programado	16	3.023,69	3.023,69	12/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	3 SP		11/01/2021 07:21	Desligamento Programado	524	9.831,55	9.831,55	01/2021
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	3 SP		01/05/2020 16:26	Outro Desligamento	9	21.915,02	21.915,02	06/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	3 SP		03/05/2020 07:41	Desligamento programado para realização de	367	5.957,64	5.957,64	06/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	3 SP		28/02/2021 07:22	Desligamento Programado	540	108.933,82	108.933,82	03/2021
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	4 SP		17/05/2020 07:56	Desligamento Programado	19	2.914,82	2.914,82	06/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	4 SP		17/05/2020 14:07	Desligamento Programado	9	1.457,41	1.457,41	06/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	4 SP		07/08/2020 00:03	Desligamento Programado	44	7.943,19	7.943,19	09/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	4 SP		02/11/2020 07:23	Desligamento Programado	493	84.504,70	84.504,70	12/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	4 SP		23/11/2020 00:40	Desligamento Programado	174	32.458,76	32.458,76	12/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	4 SP		05/03/2021 00:19	Desligamento Programado	308	55.602,32	55.602,32	04/2021
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	5 SP		10/05/2020 06:01	Desligamento Programado	569	78.182,43	78.182,43	06/2020
CTEEP	TR 345 / 88 kV NORTE	5 SP		17/06/2020 00:22	Desligamento Programado	237	33.650,05	33.650,05	07/2020
CTEEP	TR 345/230	KV MIGUEL REALE	TR1 SP	11/10/2020 07:44	Desligamento Programado	418	31.452,92	31.452,92	11/2020
CTEEP	TR 345/230	KV B. SANTISTA	TR1 SP	29/08/2020 07:28	Desligamento Programado	575	13.450,39	13.450,39	09/2020
CTEEP	TR 345/230	KV INTERLAGOS	TR1 SP	04/05/2020 04:48	Desligamento Programado	0	-	-	06/2020
CTEEP	TR 345/230	KV INTERLAGOS	TR1 SP	18/06/2020 06:45	Desligamento Programado	0	-	-	07/2020
CTEEP	TR 345/230	KV INTERLAGOS	TR2 SP	08/09/2020 08:11	Desligamento Programado	491	9.425,56	9.425,56	10/2020
CTEEP	TR 345/230	KV INTERLAGOS	TR2 SP	23/10/2020 14:32	Intervenção de Urgência	103	9.567,37	9.567,37	11/2020
CTEEP	TR 345/230	KV ITAPETI	TR1 SP	09/09/2020 08:15	Desligamento programado para realização de	24	1.362,89	1.362,89	10/2020
CTEEP	TR 345/230	KV ITAPETI	TR1 SP	08/09/2020 17:28	Outro Desligamento	217	184.841,90	184.841,90	10/2020
CTEEP	TR 345/34,5 kV BANDEIRANTES	TR21 SP		21/06/2020 08:11	Desligamento Programado	424	6.406,56	6.406,56	07/2020
CTEEP	TR 345/34,5 kV BANDEIRANTES	TR21 SP		21/06/2020 16:16	Desligamento Programado	200	3.021,96	3.021,96	07/2020

CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR2 SP	04/04/2021 07:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	677	892,67	892,67	06/2021
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR2 SP	25/04/2021 06:59	Desligamento Programado	636	50,67 81	50,67 81	05/2021
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	14/07/2020 07:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	471	7.511,41	7.511,41	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	11/08/2020 08:40	Desligamento Programado	4267	861.773,24	861.773,24	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	12/08/2020 03:58	Liberação de equipamento reserva em substitui	5474	40,67 033	40,67 033	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	28/08/2020 07:45	Desligamento Programado	523	107,573,46	107,573,46	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	31/08/2020 07:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	224	3.572,31	3.572,31	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	17/09/2020 23:55	Restrição Operativa Temporária	0	2.031,90	2.031,90	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	08/10/2020 02:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	157	2.503,80	2.503,80	11/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	11/10/2020 00:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	189	3.014,13	3.014,13	11/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	23/10/2020 01:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	343	5.470,09	5.470,09	11/2020
CTEEP	TR 34588	KV BANDEIRANTES TR3 SP	06/11/2020 07:38	Desligamento Programado	524	111.371,78	111.371,78	12/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR2 SP	02/08/2020 06:39	Desligamento Programado	286	5.919,97	5.919,97	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR2 SP	27/08/2020 00:47	Desligamento Programado	268	5.546,82	5.546,82	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR2 SP	19/10/2020 00:25	Restrição Operativa Temporária	0	94,38	94,38	01/2021
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR2 SP	20/12/2020 07:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	361	961,56	961,56	01/2021
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR2 SP	09/03/2021 00:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	177	471,46	471,46	05/2021
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR3 SP	02/08/2020 12:59	Desligamento Programado	139	3.493,72	3.493,72	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR3 SP	28/08/2020 00:43	Desligamento Programado	186	4.675,06	4.675,06	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR4 SP	22/08/2020 01:13	Outro Desligamento	761	109.431,04	109.431,04	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR4 SP	22/08/2020 13:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	740	3.191,84	3.191,84	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR4 SP	23/08/2020 02:14	Intervenção de Urgência	4615	128.268,79	128.268,79	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR4 SP	08/09/2020 23:52	Desligamento Programado	461	10.507,82	10.507,82	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR4 SP	14/09/2020 10:33	Outro Desligamento	2	683,81	683,81	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV LESTE TR4 SP	24/09/2020 00:04	Desligamento Programado	332	7.567,45	7.567,45	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV M. FORNASARO TR3 SP	07/11/2020 09:11	Outro Desligamento	4469	2.332.978,22	2.332.978,22	12/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR1 SP	22/05/2020 00:11	Desligamento Programado	360	53.602,19	53.602,19	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR1 SP	04/06/2020 02:07	Desligamento Programado	306	47.080,29	47.080,29	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR1 SP	06/12/2020 07:07	Desligamento programado para realização de	476	9.936,30	9.936,30	02/2021
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR2 SP	26/07/2020 10:45	Desligamento Programado	148	26.606,17	26.606,17	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR2 SP	18/10/2021 08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3	119,95	119,95	04/2021
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR2 SP	23/01/2021 00:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	279,23	279,23	03/2021
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR2 SP	23/01/2021 09:11	Restrição Operativa Temporária	140	273,25	273,25	05/2021
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR3 SP	03/08/2020 17:35	Intervenção de Urgência	182	21.585,76	21.585,76	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR3 SP	03/08/2020 17:35	Intervenção de Urgência	0	0	0	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR3 SP	03/08/2020 22:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	16	6.404,57	6.404,57	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR3 SP	02/10/2020 17:33	Outro Desligamento	62	22.060,17	22.060,17	11/2020
CTEEP	TR 34588	KV NORDESTE TR3 SP	05/11/2020 01:11	Desligamento Programado	73	1.789,33	1.789,33	12/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR1 SP	02/05/2020 13:33	Outro Desligamento	74	186.851,54	186.851,54	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR1 SP	04/10/2020 07:54	Desligamento Programado	533	101.292,14	101.292,14	12/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR1 SP	04/10/2020 16:32	Outro Desligamento	49	139.680,54	139.680,54	11/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR2 SP	02/05/2020 13:33	Outro Desligamento	74	238.607,43	238.607,43	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR2 SP	11/10/2020 00:34	Restrição Operativa Temporária	65	1.087,07	1.087,07	01/2021
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR2 SP	30/01/2021 00:11	Restrição Operativa Temporária	0	1.256,17	1.256,17	05/2021
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR3 SP	02/05/2020 13:33	Outro Desligamento	74	257.082,03	257.082,03	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR3 SP	19/07/2020 04:30	Desligamento Programado	440	112.773,43	112.773,43	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR3 SP	25/07/2020 03:43	Desligamento Programado	210	53.823,68	53.823,68	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV RAM REBERT F TR3 SP	16/12/2020 01:08	Restrição Operativa Temporária	106	1.086,73	1.086,73	01/2021
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR1 SP	08/07/2020 14:28	Outro Desligamento	17	41.743,88	41.743,88	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR1 SP	08/07/2020 15:54	Outro Desligamento	785	816.051,99	816.051,99	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR1 SP	08/08/2020 22:03	Intervenção de Urgência	481	40.106,17	40.106,17	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR1 SP	08/07/2020 06:57	Outro Desligamento	39	95.765,38	95.765,38	04/2021
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR2 SP	20/05/2020 15:18	Restrição Operativa Temporária	0	310,16	310,16	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR2 SP	12/07/2020 08:29	Desligamento Programado	276	44.802,96	44.802,96	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR2 SP	12/07/2020 12:30	Outro Desligamento	55	1.751,89	1.751,89	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR2 SP	12/08/2020 00:09	Desligamento Programado	307	49.835,18	49.835,18	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR2 SP	04/09/2020 00:04	Desligamento Programado	372	62.399,48	62.399,48	10/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	13/05/2020 09:11	Restrição Operativa Temporária	0	280,03	280,03	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	18/05/2020 08:39	Restrição Operativa Temporária	162	514,02	514,02	06/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	08/07/2020 14:28	Outro Desligamento	17	20.059,30	20.059,30	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	13/01/2021 19:08	Outro Desligamento	73	86.136,97	86.136,97	02/2021
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	23/02/2021 00:22	Restrição Operativa Temporária	0	196,83	196,83	03/2021
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	27/03/2021 10:58	Desligamento Programado	34	431,08	431,08	05/2021
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR3 SP	25/04/2021 01:07	Desligamento Programado	33	2.682,44	2.682,44	05/2021
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR4 SP	08/07/2020 14:28	Outro Desligamento	17	44.777,06	44.777,06	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR4 SP	22/07/2020 01:21	Cancelamento Programado Desligamento	64	1.450,09	1.450,09	08/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR4 SP	07/08/2020 00:43	Desligamento Programado	243	42.659,00	42.659,00	09/2020
CTEEP	TR 34588	KV SUL TR4 SP	09/02/2021 00:09	Restrição Operativa Temporária	0	272,17	272,17	05/2021
CTEEP	TR 4401	138 KV TRES IRMAOS 10 SP	25/03/2021 08:47	Desligamento Programado	446	52.332,20	52.332,20	04/2021
CTEEP	TR 4401	138 KV TRES IRMAOS 10 SP	25/03/2021 15:51	Outro Desligamento	2	15.840,46	15.840,46	04/2021
CTEEP	TR 4401	230 KV TAUBATE 1 SP	13/03/2020 13:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	210	353.176,67	353.176,67	03/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	13/05/2020 09:12	Desligamento Programado	193	14.087,33	14.087,33	06/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	18/08/2020 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	125	179,76	179,76	09/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	11/10/2020 17:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	413	1.254,81	1.254,81	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	27/10/2020 08:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	459	2.258,66	2.258,66	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	11/12/2020 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	196	281,86	281,86	01/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	29/03/2021 02:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1011	25.642,45	25.642,45	05/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV AGUA VERMELHA TR5 SP	03/03/2021 22:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	109	1.107,19	1.107,19	05/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV ARARAQUARA TR1 SP	09/11/2020 09:14	Desligamento Programado	109	11.553,63	11.553,63	12/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV ARARAQUARA TR1 SP	20/11/2020 14:01	Desligamento Programado	26	2.755,91	2.755,91	12/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV ARARAQUARA TR2 SP	12/12/2016 07:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	590	827,29	827,29	12/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV ARARAQUARA TR2 SP	13/12/2016 07:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	421	658,93	658,93	12/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV ARARAQUARA TR2 SP	14/12/2016 07:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	500	701,10	701,10	12/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV ARARAQUARA TR2 SP	05/05/2020 07:42	Desligamento Programado	542	111.658,81	111.658,81	06/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV BAURU TR5 SP	21/10/2020 07:09	Desligamento Programado	551	42.815,48	42.815,48	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV BAURU TR5 SP	21/10/2020 16:17	Outro Desligamento	23	33.801,69	33.801,69	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV BAURU TR5 SP	04/03/2021 08:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	461	7.415,68	7.415,68	04/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR3 SP	17/05/2020 08:22	Desligamento Programado	502	10.006,48	10.006,48	06/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR3 SP	05/06/2020 08:34	Desligamento Programado	331	6.511,79	6.511,79	07/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR3 SP	29/10/2020 09:41	Desligamento Programado	3	6.060,02	6.060,02	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR3 SP	15/03/2021 09:00	Desligamento Programado	10	183,08	183,08	04/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR3 SP	15/03/2021 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	394	2.016,08	2.016,08	04/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	15/03/2021 15:38	Desligamento Programado	13	238,01	238,01	04/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	14/04/2020 10:39	Desligamento Programado	8	1.061,42	1.061,42	07/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	14/04/2020 10:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	258	1.485,26	1.485,26	07/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	14/04/2020 14:56	Desligamento Programado	3	398,03	398,03	07/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	18/10/2020 08:49	Desligamento Programado	459	84.607,57	84.607,57	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	16/10/2020 16:02	Outro Desligamento	18	38.004,45	38.004,45	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	24/10/2020 01:19	Desligamento Programado	24	3.378,17	3.378,17	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	24/10/2020 01:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	207	1.059,21	1.059,21	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CABREUVA TR4 SP	24/10/2020 04:57	Desligamento Programado	34	4.785,75	4.785,75	11/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CAPIVARA TR5 SP	17/12/2020 23:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	194	268,50	268,50	01/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CAPIVARA TR5 SP	04/07/2020 14:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	195	5.180,23	5.180,23	09/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CAPIVARA TR5 SP	04/07/2020 22:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	345,35	345,35	09/2020
CTEEP	TR 4401/138	KV CAPIVARA TR5 SP	18/12/2020 03:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	289	7.677,97	7.677,97	01/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CAPIVARA TR5 SP	24/12/2020 16:41	Outro Desligamento	12	4.175,22	4.175,22	01/2021
CTEEP	TR 4401/138	KV CAPIVARA TR5 SP	24/12/2020 16:54	Outro Desligamento	111	38.620,81	38.620,81	

CTEEP	TR 440138	KV SANTA BARBARA	TR3 SP	04/03/2021	07:30	Desligamento programado para realizacão de	200	5.824,00	5.824,00	04/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR3 SP	19/05/2020	08:04	Desligamento Programado	1951	364.166,51	364.166,51	06/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR3 SP	21/05/2020	08:03	Desligamento Programado	532	99.301,17	99.301,17	06/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR3 SP	22/12/2020	07:56	Desligamento Programado	26	5.164,02	5.164,02	01/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SANTIAGO	TR3 SP	25/03/2021	08:24	Desligamento Programado	220	45.443,39	45.443,39	04/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR3 SP	25/03/2021	12:05	Desligamento Programado	1495	308.808,52	308.808,52	04/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR4 SP	24/05/2020	07:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	466	2.496,64	2.496,64	06/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR4 SP	26/05/2020	08:58	Desligamento Programado	461	9.117,92	9.117,92	06/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR4 SP	28/05/2020	08:10	Desligamento Programado	500	9.899,28	9.899,28	06/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR4 SP	01/04/2021	08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1840	2.734,21	2.734,21	05/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR5 SP	07/09/2020	07:40	Desligamento programado para realizacão de	336	9.048,96	9.048,96	10/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SANTO ANGELO	TR5 SP	01/13/2021	08:31	Desligamento Programado	144	37.530,26	37.530,26	04/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SUMARE	TR1 SP	01/12/2020	07:39	Desligamento programado para realizacão de	17	364,21	364,21	01/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SUMARE	TR1 SP	14/03/2021	09:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	335	659,38	659,38	04/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SUMARE	TR2 SP	28/07/2020	01:53	Desligamento Programado	74	1.687,46	1.687,46	08/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SUMARE	TR2 SP	25/01/2021	08:11	Desligamento Programado	508	11.584,16	11.584,16	02/2021	
CTEEP	TR 440138	KV SUMARE	TR3 SP	02/09/2020	07:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	345	1.909,98	1.909,98	07/2020	
CTEEP	TR 440138	KV SUMARE	TR3 SP	28/10/2020	15:45	Outro Desligamento	10	3.420,52	3.420,52	11/2020	
CTEEP	TR 440138	KV TAQUARICU	TR7 SP	24/07/2020	08:02	Desligamento Programado	475	91.838,60	91.838,60	08/2020	
CTEEP	TR 440138	KV TAQUARICU	TR7 SP	25/07/2020	13:28	Desligamento Programado	134	25.988,15	25.988,15	08/2020	
CTEEP	TR 440138	KV TAUBATE	TR3 SP	10/01/2021	06:36	Desligamento Programado	2	2.425,25	2.425,25	02/2021	
CTEEP	TR 440138	KV TAUBATE	TR3 SP	18/03/2021	04:56	Outro Desligamento	5	20.210,40	20.210,40	04/2021	
CTEEP	TR 440138	KV TAUBATE	TR4 SP	11/06/2020	05:05	Desligamento Programado	712	55.241,81	55.241,81	09/2020	
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR1 SP	18/11/2017	08:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	601	1.544,35	1.544,35	08/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR1 SP	25/01/2018	08:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	398	989,72	989,72	07/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR1 SP	05/10/2020	08:18	Outro Desligamento	14	1.033,37	1.033,37	11/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR1 SP	12/04/2021	11:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	76	386,45	386,45	05/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	18/05/2020	07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	190	10.502,02	10.502,02	06/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	21/05/2020	08:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	340	1.821,78	1.821,78	06/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	27/06/2020	09:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	305	1.688,72	1.688,72	07/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	17/07/2020	12:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	241	1.186,05	1.186,05	08/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	07/03/2021	08:37	Desligamento Programado	40	9.967,46	9.967,46	04/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	21/03/2021	06:06	Desligamento programado para realizacão de	130	3.239,42	3.239,42	04/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR2 SP	21/03/2021	16:48	Outro Desligamento	16	5.980,48	5.980,48	04/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR1 SP	14/02/2017	00:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1194	6.595,56	6.595,56	12/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR1 SP	27/05/2020	12:37	Desligamento Programado	3	3.507,65	3.507,65	07/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR1 SP	08/06/2020	23:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	358	1.282,13	1.282,13	07/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR1 SP	10/06/2020	00:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	213	762,83	762,83	07/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR1 SP	20/04/2021	00:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	299	822,81	822,81	05/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR1 SP	19/11/2020	08:13	Desligamento Programado	34	1.043,34	1.043,34	07/2020
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR7 SP	01/01/2021	00:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	185	337,55	337,55	02/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV CABREUVA	TR7 SP	21/01/2021	00:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	263	479,87	479,87	02/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR3 SP	23/07/2020	05:38	Desligamento Programado	407	90.889,36	90.889,36	03/2020
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR3 SP	23/03/2021	23:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	106	305,24	305,24	04/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR3 SP	25/03/2021	00:44	Desligamento Programado	27	3.673,70	3.673,70	05/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR3 SP	15/04/2021	05:28	Desligamento Programado	27	3.796,15	3.796,15	05/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR3 SP	18/04/2021	05:20	Desligamento Programado	406	56.942,39	56.942,39	05/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR5 SP	28/02/2021	08:49	Desligamento Programado	24	875,52	875,52	04/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV EMBU-GUAÇU	TR5 SP	07/03/2021	07:48	Desligamento Programado	30	988,26	988,26	04/2021
CTEEP	M	TR 440345	KV SANTO ANGELO	TR1 SP	10/05/2020	08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	443	2.546,68	2.546,68	06/2020
CTEEP	M	TR 440345	KV SANTO ANGELO	TR1 SP	10/05/2020	15:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	685	26.478,77	26.478,77	06/2020
CTEEP	M	TR 440345	KV SANTO ANGELO	TR1 SP	15/07/2020	06:22	Desligamento Programado	685	22.872,65	22.872,65	08/2020
CTEEP	M	TR 440345	KV SANTO ANGELO	TR2 SP	15/06/2020	06:32	Desligamento Programado	779	28.868,35	28.868,35	07/2020
CTEEP	M	TR 440345	KV SANTO ANGELO	TR2 SP	15/06/2020	17:24	Desligamento Programado	1005	37.243,51	37.243,51	07/2020
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR1 SP	21/09/2020	01:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	34	3.955,38	3.955,38	10/2020
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR2 SP	27/10/2020	16:43	Outro Desligamento	12	42.889,40	42.889,40	01/2021
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR2 SP	27/10/2020	16:55	Operação de uma FT com indisponibilidade de	237	32.355,10	32.355,10	01/2021
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR2 SP	27/10/2020	22:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	18	2.457,35	2.457,35	01/2021
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR1 SP	28/11/2020	08:15	Desligamento Programado	293	68.644,51	68.644,51	02/2021
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR2 SP	21/02/2021	09:08	Desligamento Programado	308	81.251,58	81.251,58	03/2021
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR3 SP	21/08/2020	21:07	Outro Desligamento	222	85.856,31	85.856,31	09/2020
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR3 SP	22/09/2020	00:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	34,18	34,18	10/2020
CTEEP	M	TR 44088	KV OESTE	TR3 SP	22/11/2020	08:13	Desligamento Programado	8	8.525,17	8.525,17	12/20
CTEEP	M	TR 500440	KV TAUBATE	TR9 SP	20/06/2020	07:57	Desligamento Programado	409	49.135,08	49.135,08	07/2020
CTEEP	M	TR 500440	KV TAUBATE	TR9 SP	06/09/2020	07:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	545	2.771,25	2.771,25	10/2020
CTEEP	M	TR 500440	KV TAUBATE	TR9 SP	28/09/2020	08:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	2.089,54	2.089,54	10/2020
CTEEP	M	TR 500440	KV TAUBATE	TR9 SP	02/03/2021	22:14	Desligamento Programado	468	70.650,50	70.650,50	04/2021
CTEEP	M	TR 34588	KV BANDEIRANTES	TR4 SP	03/08/2020	07:49	Desligamento Programado	469	29.476,14	29.476,14	10/2020
CTEEP	M	TR 34588	KV BANDEIRANTES	TR4 SP	17/09/2020	23:55	Restrição Operativa Temporária	0	6.004,84	6.004,84	10/2020
CTEEP	M	TR 34588	KV BANDEIRANTES	TR4 SP	15/12/2020	07:13	Desligamento Programado	608	30.714,87	30.714,87	01/2021
CTEEP	M	TR 34588	KV BANDEIRANTES	TR4 SP	18/12/2020	07:30	Desligamento Programado	523	31.808,66	31.808,66	01/2021
CTEEP	M	TR 34588	KV BANDEIRANTES	TR4 SP	01/04/2021	07:09	Desligamento Programado	542	34.064,11	34.064,11	05/2021
CTEEP	M	TR 440230	KV ASSIS	TR7 SP	04/08/2020	08:31	Desligamento Programado	500	48.659,12	48.659,12	09/2020
CTEEP	M	TRR 345 / 88	KV MARI FERRI	TRR2 SP	24/11/2020	09:29	Equipamento reserva indisponível	403	11.382,36	11.382,36	02/2021
CTEEP	M	TRR 23088	KV EDGARD SOUZA	TRR1 SP	13/10/2020	16:36	Equipamento reserva indisponível	44184	11.045,68	11.045,68	12/2020
CTEEP	M	TRR 23088	KV EDGARD SOUZA	TRR1 SP	10/03/2021	06:20	Equipamento reserva indisponível	571	142,75	142,75	04/2021
CTEEP	M	TRR 23088	KV EDGARD SOUZA	TRR1 SP	29/03/2021	07:25	Equipamento reserva indisponível	562	140,50	140,50	04/2021
CTEEP	M	TRR 23088	KV PIRATININGA	TRR1 SP	18/09/2020	08:39	Equipamento reserva indisponível	186	30,78	30,78	10/2020
CTEEP	M	TRR 23088	KV PIRATININGA	TRR1 SP	05/01/2021	08:02	Equipamento reserva indisponível	4770	1.028,78	1.028,78	02/2021
CTEEP	M	TRR 23088	KV PIRATININGA	TRR1 SP	22/02/2021	16:45	Equipamento reserva indisponível	10962	2.617,58	2.617,58	04/2021
CTEEP	M	TRR 23088	KV PIRITUBA	TRR1 SP	16/04/2021	07:58	Equipamento reserva indisponível	557	143,89	143,89	05/2021
CTEEP	M	TRR 23088	KV S. JOSÉ CAMPOS	TRR1 SP	28/12/2020	03:27	Equipamento reserva indisponível	41	41,75	41,75	11/2020
CTEEP	M	TRR 345 / 88	KV B. SANTISTA	TRR1 SP	02/11/2020	13:21	Equipamento reserva indisponível	64871	30.551,82	30.551,82	01/2021
CTEEP	M	TRR 345 / 88	KV B. SANTISTA	TRR1 SP	09/12/2020	09:31	Equipamento reserva indisponível	441	200,83	200,83	01/2021
CTEEP	M	TRR 345 / 88	KV B. SANTISTA	TRR1 SP	18/12/2020	08:53	Equipamento reserva indisponível	387	176,24	176,24	01/2021
CTEEP	M	TRR 345 / 88	KV B. SANTISTA	TRR1 SP	08/01/2021	08:52	Equipamento reserva indisponível	454	213,64	213,64	01/2021
CTEEP	M	TRR 345 / 230	KV ANHANGUERA	TRR2 SP	19/10/2020	08:12	Equipamento reserva indisponível	423	1.121,11	1.121,11	01/2021
CTEEP	M	TRR 345 / 230	KV B. SANTISTA	TRR2 SP	10/12/2020	08:46	Equipamento reserva indisponível	463	238,79	238,79	01/2021
CTEEP	M	TRR 345 / 230	KV B. SANTISTA	TRR2 SP	11/12/2020	10:07	Equipamento reserva indisponível	268	189,79	189,79	01/2021
CTEEP	M	TRR 345/230	KV INTERAGIS	TRR1 SP	19/10/2020	08:27	Equipamento reserva indisponível	416	2.509,89	2.509,89	10/2020
CTEEP	M	TRR 345/88	KV LESTE	TRR1 SP	09/09/2020	06:30	Equipamento reserva indisponível	21203	48.374,78	48.374,78	10/2020
CTEEP	M	TRR 345/88	KV M. FORNASARO	TRR1 SP	27/11/2020	08:05	Equipamento reserva indisponível	484	2.545,21	2.545,21	12/2020
CTEEP	M	TRR 345/88	KV M. FORNASARO	TRR1 SP	16/11/2020	12:04	Equipamento reserva indisponível	687	7.813,31	7.813,31	12/2020
CTEEP	M	TRR 345/88	KV NORDESTE	TRR1 SP	22/05/2020	06:51	Equipamento reserva indisponível	18316	10.246,47	10.246,47	07/2020
CTEEP	M	TRR 345/88	KV NORDESTE	TRR1 SP	16/12/2020	09:00	Equipamento reserva indisponível	349	167,13	167,13	01/2021
CTEEP	M	TRR 345/88	KV NORTE	TRR1 SP	1						

EBTE	LT 230 kV BRASNORTE /PARECIS C-1 MT	20/03/2020 05:11	Outro Desligamento	5	3.315,74	3.315,74	06/2020
EBTE	LT 230 kV BRASNORTE /PARECIS C-2 MT	20/03/2020 05:11	Outro Desligamento	5	3.315,74	3.315,74	06/2020
EBTE	LT 230 kV JUBA /BRASNORTE C-1 MT	20/03/2020 05:11	Outro Desligamento	5	9.869,43	9.869,43	06/2020
EBTE	LT 230 kV JUBA /BRASNORTE C-2 MT	20/03/2020 05:11	Outro Desligamento	5	10.525,78	10.525,78	06/2020
EBTE	LT 230 kV SINOP /JURUNA C-2 MT	08/11/2020 09:59	Outro Desligamento	1855	261.278,17	261.278,17	01/2021
EBTE	RT 230 kV 20 Mvar JUINA /BRASNORTE C-1 MT	17/12/2020 21:32	Outro Desligamento	45	18.539,12	18.539,12	01/2021
EBTE	RT 230 kV 20 Mvar JUINA /BRASNORTE C-2 MT	17/12/2020 21:32	Outro Desligamento	25	2.387,99	2.387,99	01/2021
EBTE	TR 230/138 kV JUINA /TRI MT	20/03/2020 05:11	Outro Desligamento	5	833,83	833,83	06/2020
EBTE	TR 230/138 kV JUINA /TRI MT	17/12/2020 21:32	Outro Desligamento	25	4.384,54	4.384,54	01/2021
EBTE	TR 230/138 kV PARECIS /TRI MT	22/09/2020 07:12	Desligamento Programado	542	6.547,88	6.547,88	10/2020
EBTE	TR 230/138 kV PARECIS /TR2 MT	23/09/2020 07:05	Desligamento Programado	416	5.025,88	5.025,88	10/2020
EBTE	TR 230/138 kV PARECIS /TR2 MT	06/11/2020 08:33	Desligamento Programado	200	2.416,18	2.416,18	12/2020
EBTE	TRR 230/138 kV JUINA /TR1 MT	16/03/2021 07:39	Equipamento reserva indisponível	426	54,98	54,98	04/2021
ECTE	LT 525 kV BLUMENAU /C.NOVOS C-1 SC	14/8/2020 08:33	Desligamento Programado	148	101.450,92	101.450,92	01/2021
ECTE	TR 525/230 kV BLUMENAU /TR3 SC	28/02/2021 16:53	Outro Desligamento	7	26.765,68	26.765,68	04/2021
EDP MA II	LT 230 kV CHAPADINHA II / MIRANDA II C 1 MA	13/02/2021 17:41	Outro Desligamento	262	1.023.002,38	1.023.002,38	03/2021
EDP MA II	LT 230 kV CHAPADINHA II / MIRANDA II C 1 MA	18/02/2021 07:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	122	3.428,95	3.428,95	03/2021
EDP MA II	RT 230 kV 15 Mvar CHAPADINHA II 1 MA	16/10/2020 08:14	Outro Desligamento	151	61.370,34	61.370,34	11/2020
EDP-T	MG SAO MATEUS 2 / COO-2071-021 - RB	13/12/2020 05:21	Outro Desligamento	48	19.508,45	19.508,45	02/2021
EDP-T	RT 230 kV 20 Mvar SAO MATEUS 2 1 ES	12/05/2020 06:18	Outro Desligamento	35	12.857,83	12.857,83	06/2020
EDP-T	RT 230 kV 20 Mvar SAO MATEUS 2 1 ES	06/07/2020 23:08	Desligamento Programado	1146	31.274,50	31.274,50	09/2020
EDP-T	RT 230 kV 20 Mvar SAO MATEUS 2 1 ES	07/07/2020 15:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	562	6.473,55	6.473,55	09/2020
EDP-T	TR 230 / 138 kV SAO MATEUS 2 1 ES	28/07/2020 09:23	Desligamento Programado	397	27.114,48	27.114,48	08/2020
EDP-T	TRR 230 / 138 kV SAO MATEUS 2 TRR 1 ES	28/07/2020 08:39	Equipamento reserva indisponível	1909	3.015,32	3.015,32	08/2020
EDTE	LT 500 kV BICOARA /POCOES III C 1 BA	15/10/2020 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	227	7.236,73	7.236,73	11/2020
EDTE	LT 500 kV BICOARA /POCOES III C 1 BA	27/02/2021 06:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	576	20.330,24	20.330,24	04/2021
EDTE	LT 500 kV BICOARA /POCOES III C 1 BA	28/02/2021 08:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	430	15.941,87	15.941,87	04/2021
EKTT 13-A	CE 300 /-150 Mvar FERNAO DIAS 1 SP	07/09/2020 23:50	Outro Desligamento	6	20.593,09	20.593,09	10/2020
EKTT 13-A	CE 300 /-150 Mvar FERNAO DIAS 1 SP	19/11/2020 08:08	Desligamento Programado	328	56.287,77	56.287,77	12/2020
EKTT 13-A	CE 300 /-150 Mvar FERNAO DIAS 1 SP	24/12/2020 14:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	34	35.316,77	35.316,77	01/2021
EKTT 13-A	MG FERNAO DIAS /COO-2071-038 - RB	04/07/2020 08:19	Desligamento de equipamento que compõe a f	1864	33.860,45	33.860,45	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 20 Mvar MIRANDA II BC1+BC2 MA	08/09/2020 10:39	Restrição Operativa Temporária	302	2.103,63	2.103,63	10/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 20 Mvar MIRANDA II BC1+BC2 MA	11/11/2020 18:41	Restrição Operativa Temporária	93	64,86	64,86	01/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 20 Mvar MIRANDA II BC1+BC2 MA	25/01/2021 08:13	Desligamento Programado	363	2.450,05	2.450,05	02/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 20 Mvar FERITO RO BC1 MA	08/07/2020 14:22	Desligamento Programado	123	314,64	314,64	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 20 Mvar FERITO RO BC1 MA	22/01/2021 09:24	Desligamento Programado	117	289,64	289,64	02/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 30 Mvar CARAJAS BC1 PA	21/04/2021 15:43	Outro Desligamento	124	6.911,79	6.911,79	05/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 30 Mvar RONDONOPOLIS BC1 MT	02/05/2020 09:00	Desligamento Programado	104	1.215,48	1.215,48	06/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 30 Mvar RONDONOPOLIS BC1 MT	08/07/2020 08:31	Desligamento Programado	309	4.297,18	4.297,18	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 30 Mvar SINOP BC1 MT	21/10/2020 11:31	Outro Desligamento	14	755,19	755,19	11/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar SANTA MARIA BC1 PA	03/09/2020 08:24	Desligamento Programado	458	4.709,92	4.709,92	10/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar SANTA MARIA BC1 PA	28/07/2020 09:58	Desligamento Programado	128	1.224,82	1.224,82	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	04/11/2020 16:00	Outro Desligamento	373	39.653,10	39.653,10	12/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	04/11/2020 18:01	Cancelamento Programação Desligamento	24	156,82	156,82	12/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	09/11/2020 08:57	Desligamento Programado	112	731,85	731,85	12/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	04/03/2021 09:05	Desligamento Programado	48	338,08	338,08	03/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	24/02/2021 08:50	Intervenção de Urgência	66	4.620,72	4.620,72	03/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	02/03/2021 08:03	Desligamento Programado	98	619,71	619,71	04/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC1+BC2 PA	23/04/2021 08:56	Restrição Operativa Temporária	81	85,60	85,60	05/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC1 PA	08/09/2020 09:57	Desligamento Programado	63	651,90	651,90	09/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC1 PA	09/07/2020 10:04	Desligamento Programado	82	1.068,26	1.068,26	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC1 PA	15/09/2020 08:58	Desligamento programado para realização de	19	255,77	255,77	10/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC1 PA	15/10/2020 08:00	Desligamento programado para realização de	31	403,85	403,85	11/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC2 PA	02/02/2021 15:55	Desligamento Programado	132	27.772,83	27.772,83	03/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC2 PA	26/01/2021 09:27	Desligamento Programado	31	413,92	413,92	02/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC2 PA	27/04/2021 09:23	Desligamento Programado	73	1.007,21	1.007,21	05/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC3 PA	29/05/2020 09:51	Desligamento Programado	63	674,85	674,85	06/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC3 PA	11/01/2021 09:57	Desligamento Programado	113	1.454,70	1.454,70	02/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC3 PA	02/03/2021 09:23	Desligamento Programado	28	360,46	360,46	04/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 111 Mvar VILA DO CONDE BC4 PA	26/01/2021 09:58	Desligamento Programado	39	508,10	508,10	02/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 18P5 Mvar JI-PARANA BC1+BC2+BC3 RO	05/11/2020 09:18	Restrição Operativa Temporária	202	98,89	98,89	12/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 18P5 Mvar PIMENTA BRINCO BC1+BC2+BC3 RO	18/02/2021 10:40	Outro Desligamento	35	19.669,89	19.669,89	03/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	29/07/2020 09:06	Desligamento Programado	140	4.599,05	4.599,05	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	29/07/2020 10:28	Desligamento Programado	21	689,86	689,86	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	29/07/2020 09:55	Intervenção de Urgência	186	67.586,74	67.586,74	11/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	01/12/2020 10:33	Cancelamento Programação Desligamento	59	1.152,51	1.152,51	01/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	02/12/2020 13:19	Desligamento Programado	158	5.223,21	5.223,21	01/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	29/12/2020 11:37	Outro Desligamento	168	110.377,27	110.377,27	01/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	28/12/2020 14:28	Outro Desligamento	7	4.599,05	4.599,05	01/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	05/11/2021 09:49	Desligamento Programado	121	3.974,90	3.974,90	02/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55,5 + 55,5 Mvar SAO LUIS II BC4 BC 3 MA	01/03/2021 08:53	Restrição Operativa Temporária	115	377,78	377,78	04/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 55P5 Mvar GUAMA BC1+BC2 PA	24/08/2020 15:49	Restrição Operativa Temporária	268	169,47	169,47	09/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55P5 Mvar GUAMA BC1+BC2 PA	04/09/2020 09:59	Restrição Operativa Temporária	135	882,14	882,14	10/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55P5 Mvar GUAMA BC1+BC2 PA	01/09/2020 08:21	Desligamento Programado	135	882,14	882,14	10/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55P5 Mvar GUAMA BC1+BC2 PA	04/09/2020 15:30	Intervenção de Urgência	73	4.770,08	4.770,08	10/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 61,1 + 50,8 Mvar SAO LUIS II BC2 BC1 MA	04/05/2020 10:08	Desligamento Programado	63	1.394,74	1.394,74	06/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 61,1 + 50,8 Mvar SAO LUIS II BC2 BC1 MA	04/05/2020 10:13	Desligamento Programado	30	1.054,18	1.054,18	06/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 61,1 + 50,8 Mvar SAO LUIS II BC2 BC1 MA	27/07/2020 08:23	Desligamento Programado	233	6.241,22	6.241,22	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 61,1 + 50,8 Mvar SAO LUIS II BC2 BC1 MA	02/12/2020 08:20	Desligamento Programado	144	3.857,23	3.857,23	01/2021
ELETRONORTE	BC 230 kV 61,1 + 50,8 Mvar SAO LUIS II BC2 BC1 MA	15/01/2021 08:04	Desligamento Programado	117	3.154,00	3.154,00	02/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	14/02/2020 10:10	Desligamento Programado	129	108,27	108,27	11/2020
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC1 MT	03/12/2020 09:45	Desligamento Programado	266	226,14	226,14	01/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	10/12/2020 10:30	Desligamento Programado	1341	1.140,05	1.140,05	02/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	11/12/2020 11:05	Desligamento Programado	90	76,51	76,51	01/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	08/10/2020 16:14	Desligamento Programado	123	108,27	108,27	11/2020
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	03/12/2020 09:45	Desligamento Programado	266	226,14	226,14	01/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	10/12/2020 10:30	Desligamento Programado	1341	1.140,05	1.140,05	02/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 3,6 Mvar SORRISO BC2 MT	11/12/2020 11:05	Desligamento Programado	90	76,51	76,51	01/2021
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 9,6 Mvar RONDONOPOLIS BC2 MT	08/07/2020 09:01	Desligamento Programado	90	267,98	267,98	08/2020
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 9,6 Mvar RONDONOPOLIS BC2 MT	30/08/2020 22:30	Outro Desligamento	40	2.382,07	2.382,07	09/2020
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 9,6 Mvar RONDONOPOLIS BC2 MT	02/09/2020 10:00	Desligamento Programado	369	1.135,35	1.135,35	10/2020
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 9,6 Mvar RONDONOPOLIS BC2 MT	11/11/2020 09:01	Desligamento Programado	181	556,91	556,91	12/2020
ELETRONORTE	BC 13,8 kV 9,6 Mvar RONDONOPOLIS BC2 MT	17/07/2020 15:03	Desligamento Programado	39	118,13	118,13	08/2020
ELETRONORTE	BC 230 kV 55 Mvar UTINGA BC3+BC4 PA	18/08/2020 15:50	Outro Desligamento	3	392,06	392,06	10/2020
ELETRONORTE	CE 70-50 Mvar COXIPO CE1 MT	07/01/2021 08:01	Desligamento Programado	454	2.870,90	2.870,90	02/2021
ELETRONORTE	CE 70-50 Mvar COXIPO CE1 MT	30/09/2020 15:14	Outro Desligamento	8	24.729,89	24.729,89	10/2020
ELETRONORTE	CE 70-50 Mvar COXIPO CE1 MT	30/09/2020 15:23	Outro Desligamento	12	37.094,53	37.094,53	10/2020
ELETRONORTE	CE 70-50 Mvar COXIPO CE1 MT	08/10/2020 14:2					

ELTRONORTE	CR	500 kv 283 Mvar MARABA	BC2 PA	13/12/2020 07:13	Desligamento Programado	511	31.734,12	31.734,12	01/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 283 Mvar MARABA	BC2 PA	21/12/2020 05:44	Outro Desligamento	3	3.726,12	3.726,12	01/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 348 Mvar MARABA	BC1 PA	15/07/2020 07:04	Desligamento programado para realizacão de	16	1.192,62	1.192,62	08/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 348 Mvar MARABA	BC1 PA	17/07/2020 07:08	Desligamento programado para realizacão de	480	4.770,48	4.770,48	08/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 348 Mvar MARABA	BC1 PA	14/03/2021 17:19	Outro Desligamento	380	501.152,40	501.152,40	03/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 348 Mvar MARABA	BC1 PA	18/04/2021 08:03	Desligamento Programado	232	17.869,43	17.869,43	05/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 348 Mvar MARABA	BC1 PA	18/04/2021 12:28	Outro Desligamento	119	183.315,68	183.315,68	05/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar IMPERATRIZ	BC1 MA	20/09/2020 06:14	Outro Desligamento	287	487.626,04	487.626,04	10/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar IMPERATRIZ	BC1 MA	20/09/2020 23:43	Outro Desligamento	152	298.254,91	298.254,91	10/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar IMPERATRIZ	BC1 MA	12/12/2020 08:06	Desligamento Programado	12	986,54	986,54	01/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar IMPERATRIZ	BC1 MA	13/12/2020 08:00	Cancelamento Programação Desligamento	108	8.878,88	8.878,88	01/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar P.DUTRA	BC1 MA	05/05/2020 08:16	Desligamento Programado	409	27.818,49	27.818,49	06/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar P.DUTRA	BC1 MA	18/08/2020 11:30	Outro Desligamento	35	59.192,63	59.192,63	09/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar P.DUTRA	BC1 MA	10/09/2020 07:48	Desligamento Programado	558	47.403,37	47.403,37	10/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar P.DUTRA	BC1 MA	28/09/2020 17:05	Outro Desligamento	70	118.933,18	118.933,18	10/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar P.DUTRA	BC1 MA	01/10/2020 13:38	Desligamento Programado	169	13.893,81	13.893,81	11/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 390 Mvar P.DUTRA	BC1 MA	28/02/2021 11:59	Outro Desligamento	126	229.371,14	229.371,14	03/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 451 Mvar IMPERATRIZ	BC2 MA	18/08/2020 11:15	Outro Desligamento	24	44.567,38	44.567,38	09/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 451 Mvar IMPERATRIZ	BC2 MA	18/08/2020 12:17	Outro Desligamento	736	597.574,24	597.574,24	09/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 451 Mvar IMPERATRIZ	BC2 MA	01/09/2020 11:39	Outro Desligamento	383	583.625,27	583.625,27	10/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 451 Mvar IMPERATRIZ	BC2 MA	01/04/2021 07:49	Desligamento Programado	366	35.115,38	35.115,38	05/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 454 Mvar P.DUTRA	BC2 MA	18/08/2020 11:15	Outro Desligamento	24	44.567,38	44.567,38	09/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 454 Mvar P.DUTRA	BC2 MA	06/10/2020 14:06	Desligamento Programado	156	14.484,40	14.484,40	11/2020
ELTRONORTE	CR	500 kv 454 Mvar P.DUTRA	BC2 MA	06/03/2021 09:01	Desligamento Programado	200	18.569,74	18.569,74	04/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 454 Mvar P.DUTRA	BC2 MA	13/03/2021 09:11	Outro Desligamento	86	159.699,77	159.699,77	04/2021
ELTRONORTE	CR	500 kv 454 Mvar P.DUTRA	BC2 MA	18/03/2021 08:07	Desligamento Programado	236	2.112,29	2.112,29	04/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar IMPERATRIZ CS3 + TF2 MA		18/03/2021 04:04	Desligamento Programado	3610	183.325,21	183.325,21	03/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar MARABA	CS1 PA	28/03/2020 09:02	Desligamento Programado	108	108.541,20	108.541,20	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar MARABA	CS1 PA	15/12/2020 08:26	Desligamento Programado	262	10.874,87	10.874,87	01/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar MARABA	CS1 PA	11/01/2021 05:03	Outro Desligamento	51	42.337,29	42.337,29	02/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar MARABA	CS1 PA	26/04/2021 23:44	Outro Desligamento	718	275.272,65	275.272,65	05/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	10/07/2020 08:46	Outro Desligamento	14	9.773,78	9.773,78	01/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	10/07/2020 10:44	Outro Desligamento	18	14.906,07	14.906,07	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	10/07/2020 11:03	Outro Desligamento	6	4.968,69	4.968,69	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	13/07/2020 07:40	Desligamento Programado	3768	156.016,87	156.016,87	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	15/07/2020 07:40	Desligamento Programado	1620	75.358,47	75.358,47	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	06/12/2020 09:09	Outro Desligamento	35	28.984,03	28.984,03	01/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	30/12/2020 09:11	Desligamento Programado	70	2.898,40	2.898,40	01/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	30/12/2020 10:10	Outro Desligamento	6	4.140,58	4.140,58	01/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS1 PA	18/02/2021 08:18	Desligamento Programado	213	9.764,38	9.764,38	07/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS2 PA	19/06/2020 05:04	Outro Desligamento	159	11.002,54	11.002,54	01/2021
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS2 PA	15/07/2020 08:13	Desligamento Programado	1756	72.707,46	72.707,46	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS2 PA	15/07/2020 08:13	Desligamento Programado	1756	72.707,46	72.707,46	08/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS2 PA	08/09/2020 11:42	Outro Desligamento	12	10.288,48	10.288,48	10/2020
ELTRONORTE	CS	150-90 Mvar VILA DO CONDE	CS2 PA	23/02/2021 09:15	Outro Desligamento	19	7.288,79	7.288,79	03/2021
ELTRONORTE	CS	100-70 + 100-70 Mvar P.DUTRA CS1CS2 MA		06/04/2021 04:05	Restrição Operativa Temporária	16308	248.571,55	248.571,55	05/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv ABUJA - RIO BRANDO 1 C-1 RIOAC		19/03/2021 10:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	543	1.825,76	1.825,76	04/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv ALTAMIRA - TRANSAMAZONIC C-1 PA		13/04/2021 05:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	12.066,05	12.066,05	05/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv BARRA PEIXE - RONDONOPOLIS C-1 MT		14/03/2021 15:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	65	244,81	244,81	04/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv BARRA PEIXE - RONDONOPOLIS C-1 MT		14/03/2021 16:52	Desligamento Programado	4	1.414,08	1.414,08	04/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv BARRA PEIXE - RONDONOPOLIS C-1 MT		14/03/2021 16:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	43	158,83	158,83	04/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv BARRA PEIXE - RONDONOPOLIS C-2 MT		30/09/2020 16:41	Outro Desligamento	95	625.171,99	625.171,99	10/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv BARRA PEIXE - RONDONOPOLIS C-2 MT		30/09/2020 18:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	171	53.729,93	53.729,93	10/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv BARRA PEIXE - RONDONOPOLIS C-2 MT		15/10/2020 09:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	236	4.784,10	4.784,10	11/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - INTEGRADORA C-2 PA		28/02/2021 08:30	Desligamento Programado para realizacão de	162	2.348,15	2.348,15	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - INTEGRADORA C-2 PA		09/10/2020 12:16	Outro Desligamento	181	54.964,76	54.964,76	11/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - INTEGRADORA C-2 PA		08/01/2021 21:45	Outro Desligamento	109	33.100,33	33.100,33	02/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - INTEGRADORA C-2 PA		08/01/2021 23:35	Outro Desligamento	13	3.947,75	3.947,75	02/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - INTEGRADORA C-2 PA		21/04/2021 15:43	Outro Desligamento	4	1.251,13	1.251,13	05/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - INTEGRADORA C-3 PA		21/04/2021 15:43	Outro Desligamento	4	1.114,02	1.114,02	05/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - MARABA C-1 PA		05/07/2020 07:10	Desligamento programado para realizacão de	31	1.494,97	1.494,97	08/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - MARABA C-1 PA		17/12/2020 15:33	Outro Desligamento	17	12.297,36	12.297,36	08/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv CARAJAS - MARABA C-1 PA		28/02/2021 08:13	Desligamento Programado	344	38.366,81	38.366,81	03/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		18/06/2020 20:24	Outro Desligamento	7	7.503,89	7.503,89	08/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		18/06/2020 20:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	44	4.588,11	4.588,11	08/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		18/06/2020 21:19	Outro Desligamento	7	3.215,35	3.215,35	08/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		18/06/2020 21:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1041	36.433,78	36.433,78	08/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		18/06/2020 23:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	181	17.163,71	17.163,71	07/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		22/08/2020 08:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	415	1.563,01	1.563,01	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv COELHO NETO - PERITORO C-1 MA		20/10/2020 08:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3285	12.372,29	12.372,29	11/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv GUAMA - UTINGA C-1 PA		08/09/2020 07:31	Desligamento Programado	265	9.445,82	9.445,82	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv GUAMA - UTINGA C-1 PA		05/08/2020 12:03	Desligamento Programado	190	70.932,79	70.932,79	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv GUAMA - UTINGA C-2 PA		26/08/2020 07:52	Desligamento Programado	266	9.405,38	9.405,38	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv JAURU - VARZ GRANDE 1 C-1 MT		18/09/2020 16:32	Outro Desligamento	28	14.710,78	14.710,78	03/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv JAURU - VARZ GRANDE 2 C-1 MT		11/02/2021 09:05	Desligamento Programado	403	70.183,27	70.183,27	03/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv JAURU - VARZ GRANDE 2 C-2 MT		24/02/2021 04:02	Outro Desligamento	19	49.633,33	49.633,33	03/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv JAURU - VARZ GRANDE 2 C-2 MT		12/12/2020 16:11	Outro Desligamento	2	2.978,36	2.978,36	01/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv MIRANDA II - PERITORO C-1 MA		08/12/2020 09:23	Outro Desligamento	731	205.063,63	205.063,63	01/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv MIRANDA II - PERITORO C-1 MA		27/01/2021 07:50	Desligamento Programado	538	22.373,93	22.373,93	02/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv NOBRES - NOVA MUTUM C-1 MT		03/06/2020 13:05	Desligamento Programado	220	41.561,14	41.561,14	07/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv NOBRES - NOVA MUTUM C-1 MT		26/08/2020 08:02	Desligamento Programado	6	1.331,74	1.331,74	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv NOBRES - NOVA MUTUM C-1 MT		24/08/2020 08:11	Desligamento programado para realizacão de	19	4.638,60	4.638,60	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv NOBRES - NOVA MUTUM C-1 MT		27/08/2020 15:31	Desligamento Programado	10	2.219,57	2.219,57	09/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv NOBRES - NOVA MUTUM C-1 MT		04/10/2020 08:07	Desligamento Programado	329	73.023,96	73.023,96	11/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv NOBRES - NOVA MUTUM C-1 MT		11/02/2021 09:42	Desligamento Programado	254	62.417,57	62.417,57	03/2021
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT		23/09/2020 09:32	Desligamento programado para realizacão de	212	2.112,29	2.112,29	11/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT		27/08/2020 06:21	Desligamento programado para realizacão de	254	433,33	433,33	11/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT		08/10/2020 07:05	Outro Desligamento	119	11.959,82	11.959,82	11/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT		08/10/2020 07:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	152	8.300,88	8.300,88	11/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT		29/10/2020 06:30	Desligamento programado para realizacão de	210	65,83	65,83	01/2021
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT		30/10/2020 06:08	Desligamento programado para realizacão de	106	48,42	48,42	01/2021
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT		04/11/2020 08:46	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5983	22.508,61	22.508,61	01/2021
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/RONDONOPOLIS C-1 GOMT		14/05/2020 09:01	Outro Desligamento	167	74.257,68	74.257,68	08/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/RONDONOPOLIS C-1 GOMT		04/10/2020 21:59	Outro Desligamento	152	8.587,18	8.587,18	11/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/RONDONOPOLIS C-1 GOMT		05/10/2020 00:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	642	18.236,41	18.236,41	11/2020
ELTRONORTE	M	230 kv RIO VERDE FUR/RONDONOPOLIS C-1 GOMT		05/10/2020 11:13	Outro Desligamento	8101	30.510,77	30.510,77	11/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv RONDONOPOLIS COXIPO C-1 MT		23/11/2020 23:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	129	4.98,16	4.98,16	12/2020
ELTRONORTE	EL	230 kv RONDONOPOLIS COXIPO C-1 MT		26/11/2020 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2305	8.970,69	8.970,69	01/2021
ELTRONORTE	EL	230 kv RONDONOPOLIS COXIPO C-1 MT		06/03/2021 09:06	Desligamento Programado</				

ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /COLINAS	C-1/MA/TO	03/10/2020 07:12	Desligamento programado para realizacão de	19	30.044,68	30.044,68	11/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /COLINAS	C-1/MA/TO	25/02/2021 01:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	552	3.081.909,80	3.081.909,80	04/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /COLINAS	C-1/MA/TO	05/02/2021 10:48	Utilização de equipamento reserva em substitui	37900	2.210.658,75	2.210.658,75	05/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	22/08/2020 07:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	532	4.165,70	4.165,70	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	03/11/2020 10:27	Outro Desligamento	128	107.656,96	107.656,96	12/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	11/02/2020 10:40	Outro Desligamento	11	98.962,28	98.962,28	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	03/11/2020 10:52	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	317	164.433,09	164.433,09	12/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	03/11/2020 16:10	Intervenção de Urgência	4	11.995,43	11.995,43	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	07/11/2020 07:14	Desligamento Programado	13	7.797,03	7.797,03	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	07/11/2020 07:27	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	376	13.687,59	13.687,59	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-1/MA/PA	07/11/2020 12:47	Desligamento Programado	9	5.397,94	5.397,94	12/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-2/MA/PA	17/08/2020 17:08	Outro Desligamento	2	26.398,66	26.398,66	09/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /MARABA	C-2/MA/PA	05/03/2021 15:14	Cancelamento Programação Desligamento	120	7.764,46	7.764,46	04/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-1/MA	03/05/2020 15:49	Outro Desligamento	6	126.342,02	126.342,02	06/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-1/MA	18/08/2020 11:18	Outro Desligamento	11	281.315,24	281.315,24	09/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-1/MA	12/12/2020 08:05	Desligamento programado para realizacão de	12	20.459,29	20.459,29	01/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-1/MA	14/02/2021 03:57	Outro Desligamento	253	7.163.491,75	7.163.491,75	03/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-1/MA	20/03/2021 08:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	418	3.273,05	3.273,05	04/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-1/MA	21/03/2021 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	441	3.453,15	3.453,15	04/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-2/MA	18/08/2020 11:15	Outro Desligamento	24	625.344,62	625.344,62	09/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV IMPERATRIZ /P. DUTRA	C-2/MA	01/09/2020 12:00	Outro Desligamento	30	807.736,50	807.736,50	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MARABA /TUCURUI	C-1/PA	28/07/2020 07:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	572	4.478,91	4.478,91	08/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MARABA /TUCURUI	C-1/PA	18/04/2021 08:05	Desligamento Programado	230	222.925,41	222.925,41	05/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV MARABA /TUCURUI	C-2/PA	25/04/2021 08:01	Desligamento Programado	385	397.659,75	397.659,75	05/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /P. DUTRA	C-2/MA	28/09/2020 08:08	Desligamento Programado	1815	1.659.020,96	1.659.020,96	11/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /P. DUTRA	C-2/MA	21/10/2020 17:27	Outro Desligamento	44	583.819,69	583.819,69	11/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /P. DUTRA	C-2/MA	21/10/2020 18:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3134	-	-	11/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	04/10/2021 15:11	Cancelamento Programação Desligamento	198	95.534,13	95.534,13	02/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-2 MA	22/04/2021 07:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	292	7.940,08	7.940,08	05/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	27/07/2020 09:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	112	-	-	08/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	21/10/2020 17:27	Outro Desligamento	16	136.710,69	136.710,69	11/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV MIRANDA II /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	21/10/2020 07:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	-	-	11/2020
ELTRONORTE	M	500 kV P. DUTRA /B. ESPERANCA C-1 MA/PI	C-1 MA/PI	13/09/2020 13:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	-	-	10/2020
ELTRONORTE	M	500 kV P. DUTRA /B. ESPERANCA C-1 MA/PI	C-1 MA/PI	01/11/2020 07:59	Desligamento programado para realizacão de	34	33.587,96	33.587,96	12/2020
ELTRONORTE	M	500 kV P. DUTRA /B. ESPERANCA C-1 MA/PI	C-1 MA/PI	20/12/2020 07:30	Desligamento Programado	100	118.545,74	118.545,74	01/2021
ELTRONORTE	M	500 kV P. DUTRA /B. ESPERANCA C-1 MA/PI	C-1 MA/PI	03/12/2020 07:24	Desligamento programado para realizacão de	28	26.768,39	26.768,39	01/2021
ELTRONORTE	M	500 kV P. DUTRA /B. ESPERANCA C-1 MA/PI	C-1 MA/PI	05/12/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	217	1.699,17	1.699,17	01/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	21/08/2020 08:15	Outro Desligamento	64	278.394,34	278.394,34	09/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	21/08/2020 07:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	16350	-	-	09/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	17/08/2020 16:02	Outro Desligamento	23	103.382,90	103.382,90	10/2020
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	20/12/2020 16:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	499	4.690,33	4.690,33	01/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	28/12/2020 08:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	556	-	-	01/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	25/12/2020 07:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	456	-	-	01/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	30/12/2020 07:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	528	-	-	01/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	04/02/2021 07:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	556	4.820,09	4.820,09	03/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	04/01/2021 09:11	Desligamento Programado	138	8.546,91	8.546,91	03/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	07/03/2021 08:00	Cancelamento Programação Desligamento	108	7.719,79	7.719,79	04/2021
ELTRONORTE	LT	500 kV P. DUTRA /S. ANTON LOPES C-1 MA	C-1 MA	20/10/2020 08:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	470	3.680,23	3.680,23	11/2020
ELTRONORTE	LT	230 kV COXOPO /VARZ GRANDE C 2 2 MT	C-2 2 MT	09/12/2020 09:01	Desligamento Programado	119	6.586,73	6.586,73	01/2021
ELTRONORTE	LT	230 kV COXOPO /VARZ GRANDE C 2 2 MT	C-2 2 MT	09/12/2021 08:59	Outro Desligamento	30	2.258,55	2.258,55	01/2021
ELTRONORTE	MG	IMPERATRIZ /CCO-2001-058 - RB		05/02/2020 07:52	Desligamento de equipamento que compõe a	393	9.708,08	9.708,08	06/2020
ELTRONORTE	MG	IMPERATRIZ /CCO-2001-058 - RB		24/06/2020 15:41	Desligamento de equipamento que compõe a	113	43.266,43	43.266,43	07/2020
ELTRONORTE	MG	IMPERATRIZ /CCO-2001-058 - RB		03/10/2020 07:22	Desligamento de equipamento que compõe a	600	107.167,37	107.167,37	11/2020
ELTRONORTE	MG	IMPERATRIZ /CCO-2001-058 - RB		04/10/2020 07:19	Desligamento de equipamento que compõe a	102	16.366,22	16.366,22	11/2020
ELTRONORTE	MG	JAURU /CCO-2001-058 - RB		12/12/2020 16:11	Desligamento de equipamento que compõe a	2	90,15	90,15	01/2021
ELTRONORTE	MG	MARABA /CCO-2001-058 - RB		16/09/2020 12:18	Desligamento de equipamento que compõe a	3145	48.202,43	48.202,43	10/2020
ELTRONORTE	MG	MARABA /CCO-2001-058 - RB		13/09/2020 06:08	Desligamento de equipamento que compõe a	16084	132.984,89	132.984,89	10/2020
ELTRONORTE	MG	MARABA /CCO-2001-058 - RB		04/11/2020 08:32	Desligamento de equipamento que compõe a	291	3.058,69	3.058,69	10/2020
ELTRONORTE	MG	MARABA /CCO-2001-058 - RB		09/11/2020 07:06	Desligamento de equipamento que compõe a	581	3.812,88	3.812,88	10/2020
ELTRONORTE	MG	MARABA /CCO-2001-058 - RB		24/11/2020 07:23	Desligamento de equipamento que compõe a	578	3.793,19	3.793,19	12/2020
ELTRONORTE	MG	MIRACEMA /CCO-2001-058 - RB		06/09/2020 04:59	Desligamento de equipamento que compõe a	96	59.847,06	59.847,06	10/2020
ELTRONORTE	MG	MIRANDA II /CCO-2001-058 - RB		19/08/2020 08:45	Desligamento de equipamento que compõe a	84	8.343,41	8.343,41	07/2020
ELTRONORTE	MG	P. DUTRA /CCO-2001-058 - RB		07/02/2021 07:09	Desligamento de equipamento que compõe a	592	4.755,22	4.755,22	03/2021
ELTRONORTE	MG	P. DUTRA /CCO-2001-058 - RB		23/02/2021 08:08	Desligamento de equipamento que compõe a	512	15.637,36	15.637,36	03/2021
ELTRONORTE	MG	P. DUTRA /CCO-2001-058 - RB		24/02/2021 08:22	Desligamento de equipamento que compõe a	562	17.464,45	17.464,45	03/2021
ELTRONORTE	MG	P. DUTRA /CCO-2001-058 - RB		03/03/2021 08:17	Desligamento de equipamento que compõe a	28	14.310,27	14.310,27	03/2021
ELTRONORTE	MG	P. DUTRA /CCO-2001-058 - RB		09/03/2021 17:01	Desligamento de equipamento que compõe a	32	13.241,31	13.241,31	04/2021
ELTRONORTE	MG	P. DUTRA /CCO-2001-058 - RB		10/03/2021 08:09	Desligamento de equipamento que compõe a	502	13.848,21	13.848,21	04/2021
ELTRONORTE	MG	PERITORO /CCO-2001-058 - RB		20/06/2020 13:28	Desligamento de equipamento que compõe a	108	3.267,15	3.267,15	07/2020
ELTRONORTE	MG	PERITORO /CCO-2001-058 - RB		20/06/2020 08:40	Desligamento de equipamento que compõe a	5	3.118,26	3.118,26	07/2020
ELTRONORTE	MG	PERITORO /CCO-2001-058 - RB		26/06/2020 08:02	Desligamento de equipamento que compõe a	507	3.012,01	3.012,01	07/2020
ELTRONORTE	MG	RIO BRANCO /CCO-2001-058 - RB		27/12/2020 13:13	Desligamento de equipamento que compõe a	5568	153.359,01	153.359,01	01/2021
ELTRONORTE	MG	RONDONOPOLIS /CCO-2001-058 - RB		13/02/2020 18:28	Desligamento de equipamento que compõe a	39	37.930,39	37.930,39	03/2020
ELTRONORTE	MG	RONDONOPOLIS /CCO-2001-058 - RB		05/10/2020 00:14	Desligamento de equipamento que compõe a	15	2.124,87	2.124,87	11/2020
ELTRONORTE	MG	RONDONOPOLIS /CCO-2001-058 - RB		05/10/2020 11:33	Desligamento de equipamento que compõe a	7	1.144,16	1.144,16	11/2020
ELTRONORTE	MG	RONDONOPOLIS /CCO-2001-058 - RB		14/03/2021 07:13	Desligamento de equipamento que compõe a	2024	22.055,01	22.055,01	04/2021
ELTRONORTE	MG	RONDONOPOLIS /CCO-2001-058 - RB		07/04/2021 09:31	Desligamento de equipamento que compõe a	143	1.828,34	1.828,34	05/2021
ELTRONORTE	MG	RONDONOPOLIS /CCO-2001-058 - RB		08/04/2021 08:45	Desligamento de equipamento que compõe a	499	2.107,02	2.107,02	05/2021
ELTRONORTE	MG	RURUPOLIS /CCO-2001-058 - RB		13/04/2021 05:02	Desligamento de equipamento que compõe a	2	1.260,12	1.260,12	05/2021
ELTRONORTE	MG	S. ANTON LOPES /CCO-2001-058 - RB		26/11/2021 08:41	Desligamento de equipamento que compõe a	3059	-	-	12/2021
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		19/05/2020 08:04	Desligamento de equipamento que compõe a	71	24.748,85	24.748,85	06/2020
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		19/05/2020 18:01	Desligamento de equipamento que compõe a	1540	146.301,16	146.301,16	06/2020
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		21/05/2020 08:00	Cancelamento Programação Desligamento	96	2.446,85	2.446,85	06/2020
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		22/05/2020 08:00	Cancelamento Programação Desligamento	96	2.446,85	2.446,85	06/2020
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		23/07/2020 13:55	Desligamento de equipamento que compõe a	13	3.927,44	3.927,44	08/2020
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		05/11/2020 08:05	Desligamento de equipamento que compõe a	15	525,79	525,79	12/2020
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		16/12/2020 07:02	Desligamento de equipamento que compõe a	571	16.144,33	16.144,33	03/2021
ELTRONORTE	MG	SAO LUIS II /CCO-2001-058 - RB		18/02/2021 07:53	Desligamento de equipamento que compõe a	2828	31.225,46	31.225,46	04/2021
ELTRONORTE	MG	TRANSAMAZONIC /CCO-2001-058 - RB		13/04/2021 05:02	Desligamento de equipamento que compõe a	1	1.818,63	1.818,63	05/2021
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		01/06/2020 09:11	Desligamento de equipamento que compõe a	126	3.328,61	3.328,61	07/2020
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		05/06/2020 13:09	Desligamento de equipamento que compõe a	482	12.733,24	12.733,24	07/2020
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		28/09/2020 07:18	Desligamento de equipamento que compõe a	539	29.536,89	29.536,89	11/2020
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		29/09/2020 07:38	Desligamento de equipamento que compõe a	24	12.302,89	12.302,89	10/2020
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		27/10/2020 07:04	Desligamento de equipamento que compõe a	631	30.415,78	30.415,78	11/2020
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		28/10/2020 07:13	Desligamento de equipamento que compõe a	573	27.620,04	27.620,04	11/2020
ELTRONORTE	MG	TUCURUI /CCO-2001-058 - RB		29/10/2020 07:16	Desligamento de equipamento que compõe a	494			

ELTRONORTE	RT 500 kV 163 Mvar VILA DO CONDE RT4 PA	12/03/2021 07:55	Desligamento Programado	207	4.091,24	4.091,24	04/2021
ELTRONORTE	RT 500 kV 163 Mvar VILA DO CONDE RT4 PA	08/04/2021 07:43	Outro Desligamento	44	13.479,34	13.479,34	05/2021
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	21/08/2020 08:32	Equipamento reserva indisponível	515	1.156,16	1.156,16	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	24/08/2020 08:37	Equipamento reserva indisponível	531	1.192,08	1.192,08	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	25/08/2020 08:31	Equipamento reserva indisponível	528	1.185,35	1.185,35	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	26/08/2020 08:05	Equipamento reserva indisponível	539	1.210,04	1.210,04	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	27/08/2020 13:26	Equipamento reserva indisponível	258	579,20	579,20	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	28/08/2020 08:17	Equipamento reserva indisponível	589	1.322,29	1.322,29	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	31/08/2020 08:16	Equipamento reserva indisponível	541	1.214,53	1.214,53	09/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	01/09/2020 08:08	Equipamento reserva indisponível	545	1.264,29	1.264,29	10/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	02/09/2020 08:09	Equipamento reserva indisponível	391	907,04	907,04	10/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	03/09/2020 08:32	Equipamento reserva indisponível	524	1.215,58	1.215,58	10/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	04/09/2020 08:30	Equipamento reserva indisponível	539	1.180,78	1.180,78	10/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 50 Mvar MARABA RTR 1 PA	08/08/2020 08:22	Equipamento reserva indisponível	554	1.285,17	1.285,17	10/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 54,2 MVA/ VILA DO CONDE RTR1 PA	07/10/2020 09:39	Equipamento reserva indisponível	379	900,99	900,99	11/2020
ELTRONORTE	RTR 500 kV 54,2 MVA/ VILA DO CONDE RTR1 PA	08/10/2020 09:30	Equipamento reserva indisponível	421	1.000,83	1.000,83	11/2020
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV ARIQUEMES TF3 RO	27/10/2021 09:07	Desligamento Programado	226	3.910,79	3.910,79	02/2021
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV NOVA MUTUM 3 MT	09/10/2020 09:05	Desligamento Programado	166	1.175,70	1.175,70	11/2020
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV NOVA MUTUM 3 MT	18/12/2020 09:08	Desligamento Programado	104	1.836,33	1.836,33	01/2021
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV RIO BRANCO1 TF5 AC	31/03/2020 15:33	Outro Desligamento	32	8.414,01	8.414,01	10/2020
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV TIUCURUI TF1 PA	07/04/2021 23:24	Outro Desligamento	16	3.392,05	3.392,05	05/2021
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV VILA DO CONDE TF7 PA	02/04/2021 08:57	Desligamento Programado	148	4.117,05	4.117,05	05/2021
ELTRONORTE	TR 230 / 69 kV VILA DO CONDE TF8 PA	21/03/2021 10:03	Desligamento Programado	66	1.999,55	1.999,55	04/2021
ELTRONORTE	TR 230 / 138 kV BARRA MAZONIC TF5 PA	07/07/2020 16:36	Outro Desligamento	2	275,90	275,90	08/2020
ELTRONORTE	TR 230 / 138 kV COXIPO 3 MT	10/07/2020 11:48	Outro Desligamento	25	229,92	229,92	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV ABLUNA ATR2 RO	02/05/2020 08:17	Desligamento Programado	482	2.688,13	2.688,13	06/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV ABLUNA ATR2 RO	03/05/2020 08:30	Cancelamento Programação Desligamento	108	602,32	602,32	06/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV JAURU TR2 MT	12/12/2020 16:11	Outro Desligamento	2	518,31	518,31	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV JI-PARANA ATR2 RO	27/02/2020 09:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1855	1.709,02	1.709,02	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV JI-PARANA ATR2 RO	11/07/2020 08:24	Desligamento Programado	518	2.750,30	2.750,30	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV JI-PARANA ATR2 AC	12/07/2020 08:14	Desligamento Programado	396	2.102,64	2.102,64	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV JI-PARANA ATR2 RO	15/09/2020 09:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3339	4.420,73	4.420,73	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV MIRANDA II TR2 MA	19/06/2020 08:45	Outro Desligamento	44	2.925,54	2.925,54	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV PIMENTA BUENO ATR2 RO	25/11/2020 13:44	Outro Desligamento	329	14.866,68	14.866,68	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RIO BRANCO I ATR2 AC	18/12/2020 08:16	Desligamento Programado	17	816,88	816,88	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV PORTO FRANCO TR1 MA	12/07/2020 06:54	Desligamento Programado	606	17.317,94	17.317,94	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV PORTO FRANCO TR3 MA	25/10/2020 07:57	Desligamento Programado	155	3.484,82	3.484,82	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RIO BRANCO I ATR1 AC	31/08/2020 15:33	Outro Desligamento	22	1.973,86	1.973,86	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RIO BRANCO I ATR2 AC	01/08/2020 10:13	Intervenção de Urgência	384	44.097,41	44.097,41	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RIO BRANCO I ATR3 AC	31/08/2020 15:33	Outro Desligamento	41	8.125,19	8.125,19	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RONDONOPOLIS TR1 MT	06/11/2020 01:34	Outro Desligamento	36	18.969,68	18.969,68	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RONDONOPOLIS TR1 MT	12/01/2021 08:51	Cancelamento Programação Desligamento	120	4.078,93	4.078,93	02/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RONDONOPOLIS TR2 MT	12/01/2021 08:17	Desligamento Programado	170	59.832,68	59.832,68	02/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RONDONOPOLIS TR2 MT	03/05/2020 08:32	Desligamento Programado	104	2.052,10	2.052,10	06/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RONDONOPOLIS TR2 MT	08/12/2020 09:12	Desligamento Programado	108	2.623,34	2.623,34	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RONDONOPOLIS TR4 MT	20/03/2020 19:20	Outro Desligamento	1191079	520.326,19	42.259.463,91	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR1 PA	20/12/2020 11:18	Outro Desligamento	5	1.905,70	1.905,70	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR1 PA	13/04/2021 05:02	Outro Desligamento	2	787,69	787,69	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR2 PA	03/02/2021 08:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	441	4.530,47	4.530,47	03/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR2 PA	13/04/2021 05:02	Outro Desligamento	2	787,69	787,69	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR3 PA	11/08/2020 10:03	Intervenção de Urgência	157583	561.400,21	3.767.636,60	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR3 PA	07/03/2021 08:03	Intervenção de Urgência	8567	34.487,58	274.353,55	04/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV RUIROPOLIS TR4 PA	13/04/2021 05:02	Outro Desligamento	2	486,40	486,40	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SANTA MARIA TR1 PA	12/01/2021 05:52	Outro Desligamento	24	720,08	720,08	02/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SANTA MARIA TR1 PA	14/01/2021 06:00	Desligamento Programado	21	630,08	630,08	02/2021
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SINOP TR1 MT	13/09/2020 09:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	76	286,21	286,21	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SINOP TR1 MT	25/09/2020 20:08	Cancelamento Programação Desligamento	120	994,72	994,72	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SINOP TR3 MT	13/09/2020 09:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	55	544,44	544,44	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SINOP TR3 MT	19/07/2020 17:55	Outro Desligamento	125	12.182,86	12.182,86	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/138 kV SINOP TR3 MT	22/08/2020 08:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	221	1.505,29	1.505,29	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF1 PA	11/08/2020 06:13	Outro Desligamento	15	3.606,30	3.606,30	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF1 PA	08/11/2020 22:10	Outro Desligamento	1087	93.088,18	93.088,18	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF1 PA	13/04/2021 05:02	Outro Desligamento	2	496,87	496,87	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF2 PA	11/08/2020 06:13	Outro Desligamento	2	358,28	358,28	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF2 PA	11/08/2020 06:18	Outro Desligamento	7	1.253,36	1.253,36	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF2 PA	11/11/2020 03:53	Outro Desligamento	640	61.826,38	61.826,38	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF2 PA	19/11/2020 00:09	Outro Desligamento	115	21.287,53	21.287,53	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF2 PA	19/11/2020 12:33	Desligamento Programado	218	4.035,37	4.035,37	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/34,5 kV TRANSAMAZONIC TF2 PA	23/04/2021 05:02	Outro Desligamento	2	370,22	370,22	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV ALTAMIRA TF1 PA	26/09/2020 07:43	Desligamento Programado	569	17.999,58	17.999,58	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV ALTAMIRA TF1 PA	27/09/2020 07:01	Desligamento Programado	416	13.159,48	13.159,48	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV ALTAMIRA TF2 PA	02/06/2020 09:29	Outro Desligamento	211	1.603,75	1.603,75	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV ALTAMIRA TF2 PA	05/06/2020 09:10	Desligamento Programado	236	1.742,21	1.742,21	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV ALTAMIRA TF2 PA	24/08/2020 03:36	Outro Desligamento	68	6.668,78	6.668,78	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV ALTAMIRA TF2 PA	29/09/2020 06:54	Outro Desligamento	50	7.128,69	7.128,69	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV COELHO NETO TF1 MA	18/08/2020 07:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4785	31.424,44	31.424,44	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV GUAMA TF1 PA	28/11/2020 07:45	Desligamento Programado	519	8.636,78	29.525,73	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV GUAMA TF1 PA	27/11/2020 07:11	Desligamento Programado	406	16.088,56	16.088,56	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV GUAMA TF2 PA	17/10/2020 07:00	Cancelamento Programação Desligamento	120	4.704,26	4.704,26	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV GUAMA TF2 PA	18/10/2020 07:00	Cancelamento Programação Desligamento	120	4.704,26	4.704,26	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF3 MA	07/08/2020 08:24	Desligamento Programado	2	1.145,46	1.145,46	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF3 MA	11/10/2020 07:08	Desligamento programado para realização de	280	3.647,25	3.647,25	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF4 MA	13/12/2020 00:37	Outro Desligamento	4	521,04	521,04	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF4 MA	30/08/2020 07:31	Desligamento Programado	114	2.020,75	2.020,75	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF4 MA	13/12/2020 00:37	Outro Desligamento	4	709,08	709,08	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF5 MA	17/12/2020 08:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	22	11,50	11,50	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV IMPERATRIZ TF5 MA	13/12/2020 00:37	Outro Desligamento	4	192,73	192,73	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JARU 1 RO	18/05/2020 08:59	Intervenção de Urgência	156	7.597,74	7.597,74	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JARU 1 RO	18/05/2020 11:36	Intervenção de Urgência	1750	21.772,10	21.772,10	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JARU 2 RO	11/06/2020 09:02	Desligamento Programado	180	1.303,85	1.303,85	07/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JARU 2 RO	10/09/2020 09:05	Desligamento Programado	444	5.624,39	5.624,39	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JARU 3 RO	18/05/2020 08:59	Intervenção de Urgência	95	18.185,07	18.185,07	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JARU 3 RO	18/05/2020 10:35	Desligamento Programado	1860	35.626,63	35.626,63	10/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF1 RO	24/03/2020 00:00	Desligamento Programado	7010650	136.776,41	21.367.303,75	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF1 RO	21/11/2020 17:13	Desligamento Programado	2323	12.630,00	12.630,00	12/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF2 RO	29/12/2020 09:10	Desligamento Programado	245	708,23	1.290,01	07/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF2 RO	05/10/2020 15:42	Outro Desligamento	2	127,32	127,32	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF2 RO	18/10/2020 09:31	Desligamento Programado	269	1.712,42	1.712,42	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF2 RO	22/10/2020 15:10	Outro Desligamento	4	254,63	254,63	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF2 RO	14/10/2020 09:10	Outro Desligamento	4	254,63	254,63	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF2 RO	20/12/2020 09:12	Desligamento Programado	474	3.017,42	3.017,42	01/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV JI-PARANA TF3 RO	22/10/2020 15:10	Outro Desligamento	59	10.913,62	10.913,62	11/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV MARABA TF3 PA	25/07/2020 07:09	Desligamento Programado	542	3.802,91	3.802,91	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV MARABA TF3 PA	28/07/2020 07:43	Desligamento Programado	547	3.837,99	3.837,99	08/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV MIRANDA II TF1 MA	16/08/2020 07:54	Desligamento Programado	626	17.636,51	17.636,51	09/2020
ELTRONORTE	TR 230/69 kV MIRANDA II TF2 MA	23/11/2019 20:49	Outro Desligamento	714791	732.733,92	16.823.501,43	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV P-DUTRA TF1 MA	23/04/2021 02:22	Outro Desligamento	3	127,30	127,30	05/2021
ELTRONORTE	TR 230/69 kV P-DUTRA TF4 MA	28/07/2020 07:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1898	1.037,97	1.037,97	08/2020
ELTRONORTE	TR						

ELTRONORTE	TR 23069	KV RIO BRANCO I	TF2 AC	19/11/2020	09:30	Desligamento Programado	293	1.419,41	1.419,41	12/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV RIO BRANCO I	TF2 AC	14/12/2020	13:29	Outro Desligamento	6	281,29	281,29	01/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV RIO BRANCO I	TF3 AC	31/08/2020	15:33	Outro Desligamento	31	5.966,60	5.966,60	10/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV RIO BRANCO I	TF3 AC	19/11/2020	14:06	Desligamento Programado	400	7.955,46	7.955,46	12/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV SANTA MARIA	TF2 PA	12/12/2021	06:28	Desligamento Programado	50	237,20	237,20	10/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SANTA MARIA	TF2 PA	14/01/2021	06:35	Desligamento Programado	26	123,35	123,35	02/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF2 MA	12/12/2020	07:04	Desligamento Programado	598	6.633,38	6.633,38	01/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF2 MA	13/12/2020	07:21	Desligamento Programado	704	7.809,20	7.809,20	01/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF2 MA	10/04/2021	07:40	Desligamento Programado	514	5.891,65	5.891,65	05/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF3 MA	29/09/2020	14:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	243,03	243,03	10/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF3 MA	25/10/2020	08:25	Desligamento Programado	473	5.732,74	5.732,74	11/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF3 MA	21/02/2021	07:41	Desligamento Programado	359	7.380,18	7.380,18	03/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SAO LUIS I	TF4 MA	30/01/2021	07:41	Desligamento Programado	537	9.622,95	9.622,95	02/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SORRISO	TF1 MT	06/12/2020	09:33	Desligamento Programado	333	4.995,67	4.995,67	01/20/21
ELTRONORTE	TR 23069	KV SORRISO	TF2 MT	12/05/2020	09:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1973	2.325,57	2.325,57	06/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV SORRISO	TF2 MT	11/07/2020	09:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	806	1.032,69	1.032,69	08/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV SORRISO	TF2 MT	31/07/2020	22:54	Outro Desligamento	252	8.098,27	8.098,27	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV SORRISO	TF2 MT	06/08/2020	00:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	311	398,47	398,47	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	04/02/2019	11:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	265	1.204,52	1.204,52	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	04/02/2019	13:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	68,18	68,18	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	05/02/2019	10:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	273	1.240,88	1.240,88	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	06/02/2019	09:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	118	536,35	536,35	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	07/02/2019	09:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	85	386,35	386,35	09/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	12/09/2020	07:05	Desligamento Programado	584	35.407,89	35.407,89	10/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF2 PA	13/09/2020	07:15	Desligamento Programado	413	25.103,82	25.103,82	10/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF3 PA	03/04/2020	09:39	Desligamento Programado	402	25.295,51	25.295,51	06/20/20
ELTRONORTE	TR 23069	KV UTINGA	TF3 PA	03/04/2020	09:39	Desligamento Programado	453	28.504,64	28.504,64	06/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV IMPERATRIZ	TR1 MA	04/05/2020	10:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	443	8.351,72	8.351,72	09/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV MARABA	TR1 PA	17/10/2020	07:11	Desligamento Programado	590	54.093,12	54.093,12	11/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV MARABA	TR1 PA	18/10/2020	07:22	Desligamento Programado	592	54.276,48	54.276,48	11/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV MARABA	TR1 PA	21/02/2021	08:20	Desligamento Programado	118	11.977,76	11.977,76	03/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV MARABA	TR2 PA	21/03/2021	08:11	Desligamento Programado	521	10.122,49	10.122,49	04/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV P.DUTRA	TR1 MA	14/06/2020	07:26	Desligamento Programado	88	5.295,75	5.295,75	07/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV P.DUTRA	TR1 MA	14/06/2020	08:40	Outro Desligamento	4	2.407,16	2.407,16	07/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV P.DUTRA	TR1 MA	15/06/2020	00:07	Desligamento Programado	70	4.212,53	4.212,53	07/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV P.DUTRA	TR1 MA	17/03/2021	07:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1150	6.669,03	6.669,03	03/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV SAO LUIS II	TR1 MA	08/02/2021	08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	446	3.412,52	3.412,52	03/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV SAO LUIS II	TR2 MA	02/03/2020	07:55	Desligamento Programado	547155	2.144.920,32	87.632.228,36	08/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV SAO LUIS II	TR3 MA	08/02/2021	08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	447	18.408,65	18.408,65	03/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV SAO LUIS II	TR4 MA	11/12/2020	07:02	Desligamento Programado	660	660,49	660,49	01/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV SAO LUIS II	TR4 MA	08/02/2021	08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	447	11.674,67	11.674,67	03/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV SAO LUIS II	TR4 MA	14/03/2021	07:47	Desligamento Programado	256	61.205,26	61.205,26	04/20/21
ELTRONORTE	TR 500230	KV TUCURUI	TR1 MA	21/12/2020	08:11	Desligamento Programado	3	60,80	62,80	07/20/20
ELTRONORTE	TR 500230	KV TUCURUI	TR1 MA	03/05/2020	08:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	243	560,07	560,07	07/20/20
ELTRONORTE	TRR 500230	KV VILA DO CONDE	TR2 PA	22/10/2020	07:43	Equipamento reserva indisponível	1967	2.198,82	2.198,82	08/20/20
ELTRONORTE	TRR 500230	KV VILA DO CONDE	TRR1 PA	22/10/2020	09:13	Equipamento reserva indisponível	346	1.371,00	1.371,00	11/20/20
ELTRONORTE	TRR 500230	KV VILA DO CONDE	TRR1 PA	04/03/2020	09:17	Equipamento reserva indisponível	341	1.273,87	1.273,87	11/20/20
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	19/01/2020	08:30	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	20/01/2020	00:13	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	23/01/2020	00:09	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	23/02/2020	01:01	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	22/03/2020	09:22	Outro Desligamento	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	29/03/2020	08:53	Intervenção de Urgência	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	04/04/2020	14:07	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	04/04/2020	08:14	Desligamento Programado	11	123,43	123,43	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	12/04/2020	08:31	Desligamento Programado	19	213,21	213,21	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	22/04/2020	08:51	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	22/04/2020	10:23	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	25/04/2020	08:10	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	01/05/2020	07:47	Intervenção de Urgência	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	05/05/2020	07:04	Intervenção de Urgência	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	12/05/2020	07:50	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	14/05/2020	09:10	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	21/05/2020	02:22	Outro Desligamento	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	03/06/2020	18:00	Outro Desligamento	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	10/06/2020	09:52	Intervenção de Urgência	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	24/06/2020	13:50	Outro Desligamento	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	11/03/2021	08:30	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	17/03/2021	08:38	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	30/03/2021	09:48	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	BIPOLO 500	KV C.PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 -	POLOS	09/04/2021	08:23	Desligamento Programado	0	-	-	05/20/21
ELTRONORTE (ETE)	MG C.PORTO VELHO / CCO-2009-012 -	RB		25/09/2020	13:45	Desligamento de equipamento que compõe a	2935	29.136,50	29.136,50	10/20/20
ELTRONORTE (ETE)	MG C.PORTO VELHO / CCO-2009-012 -	RB		27/09/2020	09:10	Desligamento de equipamento que compõe a	348	7.101,65	7.101,65	12/20/20
ELTRONORTE (ETE)	MG C.PORTO VELHO / CCO-2009-012 -	RB		17/02/2021	09:23	Desligamento de equipamento que compõe a	2938	5.998,81	5.998,81	04/20/21
ELTRONORTE (LVT)	BS 230	KV 110 Mvar VILHENA	3 RO	21/08/2020	07:50	Outro Desligamento	95	98.622,55	98.622,55	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	BS 230	KV 110 Mvar VILHENA	3 RO	21/08/2020	11:05	Outro Desligamento	824	347.705,06	347.705,06	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	BS 230	KV 110 Mvar VILHENA	3 RO	22/08/2020	08:19	Outro Desligamento	933	355.248,82	355.248,82	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	BS 230	KV 110 Mvar VILHENA	3 RO	08/12/2020	07:43	Desligamento Programado	450	118.150,12	118.150,12	04/20/21
ELTRONORTE (LVT)	BS 230	KV 110 Mvar VILHENA	3 RO	20/03/2021	09:01	Desligamento Programado	933	4.270,71	36.888,30	04/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV ARIQUEMES - JI-PARAMA	C-3 RO	09/02/2021	18:37	Outro Desligamento	2	7.283,50	7.283,50	03/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV PIMENTA BUENO/VILHENA	C-3 RO	11/10/2020	03:28	Outro Desligamento	10	34.211,77	34.211,77	11/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV PIMENTA BUENO/VILHENA	C-3 RO	11/10/2020	08:39	Outro Desligamento	10	34.211,77	34.211,77	11/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV PIMENTA BUENO/VILHENA	C-3 RO	17/11/2020	18:54	Outro Desligamento	15	53.028,24	53.028,24	12/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV PIMENTA BUENO/VILHENA	C-3 RO	06/12/2020	09:07	Desligamento Programado	416	94.880,64	94.880,64	01/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV PIMENTA BUENO/VILHENA	C-3 RO	11/03/2021	09:33	Desligamento Programado	200	45.615,69	45.615,69	04/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV SAMUEL - PORTO VELHO	C-3 RO	27/02/2021	08:15	Desligamento Programado	311	6.995,68	6.995,68	01/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV SAMUEL - PORTO VELHO	C-3 RO	26/12/2020	01:56	Outro Desligamento	178	190.213,77	190.213,77	01/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV SAMUEL - PORTO VELHO	C-3 RO	18/02/2021	08:35	Desligamento Programado	264	20.822,76	20.822,76	03/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV SAMUEL - PORTO VELHO	C-3 RO	18/02/2021	17:08	Outro Desligamento	7	8.281,78	8.281,78	03/20/21
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	09/08/2020	08:30	Cancellation Programação Desligamento	120	54.770,38	54.770,38	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	19/08/2020	08:00	Cancellation Programação Desligamento	120	54.770,38	54.770,38	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	16/08/2020	08:00	Cancellation Programação Desligamento	120	54.770,38	54.770,38	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	17/08/2020	08:00	Cancellation Programação Desligamento	120	54.770,38	54.770,38	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	19/08/2020	08:00	Cancellation Programação Desligamento	120	54.770,38	54.770,38	09/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	13/09/2020	13:47	Outro Desligamento	2	14.149,01	14.149,01	10/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	13/09/2020	16:45	Outro Desligamento	4	28.288,03	28.288,03	10/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT 230	KV VILHENA - JAURO	C-3 RO/MT	30/09/2020	15:55	Outro Desligamento	126	891.387,58	891.387,58	10/20/20
ELTRONORTE (LVT)	LT									

ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C1 C2)	LT 230 kV JORG TEIXEIRA LECHUGA C-1 AM	18/04/2021 10:47	Outro Desligamento	8	6.479,03	6.479,03	05/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C1 C2)	LT 230 kV JORG TEIXEIRA LECHUGA C-2 AM	08/09/2020 14:34	Outro Desligamento	39	31.585,27	31.585,27	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C1 C2)	LT 230 kV JORG TEIXEIRA LECHUGA C-2 AM	18/04/2021 10:47	Outro Desligamento	14	11.338,30	11.338,30	05/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV JORG TEIXEIRA LECHUGA C-3 AM	08/09/2020 14:34	Outro Desligamento	39	30.016,07	30.016,07	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV JORG TEIXEIRA LECHUGA C-3 AM	18/04/2021 10:47	Outro Desligamento	13	11.544,64	11.544,64	05/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230 / 138 kV LECHUGA 601 AM	08/09/2020 14:43	Outro Desligamento	11	5.423,37	5.423,37	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230 / 138 kV LECHUGA 601 AM	18/12/2020 13:52	Outro Desligamento	2	1.466,24	1.466,24	12/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV BALSAS /RIB.GONCALVES C-1 MA/PI	17/03/2021 19:17	Outro Desligamento	638	228.828,46	228.828,46	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	NG BALSAS /CCC200901-01-RB	17/03/2021 19:17	Outro Desligamento	638	68.836,74	68.836,74	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230 / 69 kV BALSAS TR2 MA	14/10/2020 10:17	Desligamento Programado	128	6.640,36	6.640,36	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230 / 69 kV BALSAS TR2 MA	17/03/2021 19:17	Outro Desligamento	663	252.281,85	252.281,85	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV BALSAS TR1 MA	31/08/2020 23:48	Outro Desligamento	1001	57.538,08	57.538,08	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV BALSAS TR1 MA	12/10/2020 07:33	Desligamento Programado	128	1.393,95	1.393,95	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV BALSAS TR1 MA	28/10/2020 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	446	569,24	569,24	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV BALSAS TR1 MA	17/03/2021 19:17	Outro Desligamento	657	53.733,28	53.733,28	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV RIB.GONCALVES TR1 PI	02/12/2020 13:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	165	120,99	120,99	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV RIB.GONCALVES TR1 PI	03/12/2020 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	466	341,69	341,69	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 600 / 230 kV RIB.GONCALVES TR 2 PI	13/08/2020 13:10	Outro Desligamento	7	11.917,09	11.917,09	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	RT 500 kV 136 Mvar MIRANDA II RT1 MA	05/12/2020 07:33	Desligamento Programado	7	146,07	146,07	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500 / 230 kV MIRANDA II ATR2 MA	18/06/2020 07:20	Desligamento Programado	19	1.661,62	1.661,62	07/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500 / 230 kV MIRANDA II ATR2 MA	19/06/2020 08:45	Outro Desligamento	94	123.310,05	123.310,05	07/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500 / 230 kV MIRANDA II ATR2 MA	19/06/2020 10:20	Outro Desligamento	9	11.806,28	11.806,28	07/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500 / 230 kV MIRANDA II ATR2 MA	17/11/2020 07:35	Outro Desligamento	463	415.455,04	415.455,04	12/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500 / 230 kV MIRANDA II ATR2 MA	17/11/2020 07:35	Outro Desligamento	0			12/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500/230 kV MIRANDA II ATR1 MA	22/11/2019 08:25	Desligamento programado para realização de	39	2.677,60	2.677,60	07/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 500/230 kV MIRANDA II ATR1 MA	08/11/2020 15:04	Outro Desligamento	39	50.858,30	50.858,30	12/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/138 kV NOBRES 100 MVA TR2 MT	14/09/2020 08:04	Desligamento programado para realização de	24	319,56	319,56	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/138 kV NOBRES 100 MVA TR2 MT	04/10/2020 08:19	Outro Desligamento	6	6.300,94	6.300,94	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/138 kV NOBRES 100 MVA TR2 MT	29/10/2020 10:15	Desligamento Programado	628	8.092,01	8.092,01	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV SAO LUIS II /SAO LUIS III C-1 MA	19/07/2020 06:11	Desligamento Programado	27	974,19	974,19	08/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV SAO LUIS II /SAO LUIS III C-1 MA	28/10/2020 14:57	Intervenção de Urgência	27	4.870,93	4.870,93	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR1 MA	28/10/2020 11:17	Outro Desligamento	6	1.795,83	1.795,83	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR1 MA	28/10/2020 11:55	Outro Desligamento	5	1.122,39	1.122,39	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR1 MA	28/10/2020 12:30	Outro Desligamento	6	1.795,83	1.795,83	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR1 MA	28/10/2020 14:33	Outro Desligamento	6	1.346,87	1.346,87	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 11:17	Outro Desligamento	6	3.677,68	3.677,68	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 11:17	Outro Desligamento	6	3.848,88	3.848,88	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 11:55	Outro Desligamento	4	2.451,72	2.451,72	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 11:55	Outro Desligamento	4	2.659,82	2.659,82	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 12:30	Outro Desligamento	6	3.677,68	3.677,68	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 12:30	Outro Desligamento	6	3.848,88	3.848,88	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 14:33	Outro Desligamento	9	5.516,37	5.516,37	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	28/10/2020 14:33	Outro Desligamento	9	5.773,32	5.773,32	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	TR 230/69 kV SAO LUIS III TR2 MA	07/03/2021 07:42	Desligamento Programado	519	22.152,43	22.152,43	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar CANOINHAS ESU 1 SC	06/03/2020 10:16	Desligamento Programado	50	535,81	535,81	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar DOURADOS 1 MS	01/12/2020 08:34	Desligamento programado para realização de	4	45,24	45,24	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar DOURADOS 1 MS	23/02/2021 08:43	Desligamento Programado	52	1.026,89	1.026,89	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar DOURADOS 2 MS	02/12/2020 08:30	Desligamento programado para realização de	37	418,61	418,61	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar DOURADOS 2 MS	23/02/2021 09:38	Desligamento Programado	66	826,52	826,52	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar PALHOÇA ESU BC1 SC	03/08/2020 08:41	Desligamento Programado	76	232,95	232,95	09/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar PALHOÇA ESU BC1 SC	23/02/2021 09:38	Desligamento Programado	218	685,20	685,20	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC4 RS	04/12/2020 08:16	Desligamento Programado	59	284,75	284,75	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC5 RS	04/12/2020 08:08	Desligamento Programado	76	366,80	366,80	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC5 RS	13/10/2021 08:31	Desligamento Programado	412	1.988,42	1.988,42	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC5 RS	04/12/2021 08:15	Desligamento Programado	48	2.538,72	2.538,72	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC5 RS	02/03/2021 08:26	Desligamento Programado	477	2.302,13	2.302,13	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC5 RS	03/03/2021 08:29	Desligamento Programado	478	2.306,96	2.306,96	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 95 Mvar GRAVATAÍZ BC5 RS	04/03/2021 08:30	Desligamento Programado	378	1.824,33	1.824,33	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC1 SC	21/02/2021 08:29	Outro Desligamento	409	5.063,07	5.063,07	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC1 SC	26/05/2020 08:00	Desligamento Programado	1873	10.012,98	10.012,98	07/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC1 SC	11/01/2021 13:42	Cancelamento Programação Desligamento	30	108,88	108,88	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC1 SC	11/01/2021 13:42	Cancelamento Programação Desligamento	33	119,77	119,77	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC2 SC	02/02/2021 08:59	Desligamento Programado	145	582,68	582,68	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC2 SC	02/02/2021 13:02	Desligamento Programado	163	654,99	654,99	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC2 SC	26/08/2020 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	847	1.187,06	1.187,06	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC2 SC	26/08/2020 22:28	Desligamento Programado	685	2.478,33	2.478,33	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC2 SC	27/08/2020 09:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	328	459,69	459,69	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 125 Mvar BLUMENAU BC2 SC	09/02/2021 08:54	Desligamento Programado	129	518,37	518,37	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 100 Mvar JOINV. NORTE BC1 SC	26/05/2020 08:17	Desligamento Programado	101	1.413,61	1.413,61	06/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 100 Mvar JOINV. NORTE BC1 SC	14/03/2021 07:30	Desligamento Programado	510	5.360,33	5.360,33	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 100 Mvar JOINV. NORTE BC2 SC	07/05/2020 08:33	Desligamento Programado	126	1.749,51	1.749,51	06/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	BC 230 kV 50 Mvar TAPERA 2 I RS	09/07/2020 08:50	Desligamento Programado	134	2.106,61	2.106,61	08/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV ANASTACIO /DOURADOS C-1 MS	28/05/2020 08:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	496	5.069,60	5.069,60	06/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV ANASTACIO /DOURADOS C-1 MS	08/09/2020 04:50	Outro Desligamento	6	18.601,19	18.601,19	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV ANASTACIO /DOURADOS C-1 MS	23/03/2021 22:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	28	2.432,20	2.432,20	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV AREA /PONTA G NORTE C-1 PR	28/09/2020 00:36	Outro Desligamento	363	547.950,81	547.950,81	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV AREA /PONTA G NORTE C-1 PR	14/01/2021 15:41	Cancelamento Programação Desligamento	30	4.032,51	4.032,51	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV AREA /PONTA G NORTE C-1 PR	28/09/2021 15:11	Outro Desligamento	32	1.538,72	1.538,72	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV AREA /PONTA G NORTE C-1 PR	15/02/2021 00:00	Cancelamento Programação Desligamento	204	30.359,03	30.359,03	03/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	21/03/2021 17:53	Outro Desligamento	5	9.425,96	9.425,96	04/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV AREA /S. OSORIO C-2 PR	10/09/2020 09:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	71	287,38	287,38	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV AREA /S. OSORIO C-2 PR	28/10/2020 09:09	Outro Desligamento	356	43.249,13	43.249,13	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV AREA /S. OSORIO C-2 PR	17/12/2020 13:31	Desligamento Programado	47	5.709,86	5.709,86	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	14/01/2021 16:01	Cancelamento Programação Desligamento	36	4.373,51	4.373,51	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV AREA /S. MATEUS SUL C-1 PR	14/01/2021 16:04	Cancelamento Programação Desligamento	18	2.986,15	2.986,15	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV ASSIS /LONDRIANA C-1 SP/PR	08/10/2020 11:17	Cancelamento Programação Desligamento	230	27.677,62	27.677,62	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV ASSIS /LONDRIANA C-1 SP/PR	12/12/2020 14:11	Outro Desligamento	18	34.336,15	34.336,15	01/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	M LT 230 kV ASSIS /LONDRIANA C-1 SP/PR	20/01/2021 00:19	Desligamento Programado	4	508,68	508,68	02/2021
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV ATILANDA 2 /GRAVATAÍZ C-1 RS	24/11/2020 17:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1363	5.163,94	5.163,94	10/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV BIGUAÇU /DESTERRO C-1 SC	30/08/2020 15:56	Outro Desligamento	28	2149,87	2149,87	08/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV BIGUAÇU /DESTERRO C-1 SC	12/10/2020 08:12	Desligamento Programado	408	10.066,74	10.066,74	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV BIGUAÇU /DESTERRO C-1 SC	18/10/2020 08:38	Desligamento Programado	466	11.497,80	11.497,80	11/2020
ELTRONORTELECH-J.TEIXE-C3)	LT 230 kV BIGUAÇU /DESTERRO C-1 SC</						

ELETROSUL		LT 230 KV CURITIBA /JOINV NORTE C-1 PR/SC	26/12/2020 07:07	Desligamento Programado	360	28.160,67	28.160,67	01/2021
ELETROSUL		LT 230 KV CURITIBA /JOINVILLE C-1 PR/SC	20/10/2020 08:11	Desligamento Programado	216	17.332,58	17.332,58	11/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV DOURADOS /GUAIRA C-1 MS/PR	27/05/2020 09:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	452	4.012,36	4.012,36	07/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FARROUPILHA /SCHARLUAJ 2 C-1 RS	02/12/2020 08:08	Desligamento Programado	496	1.881,27	1.881,27	01/2021
ELETROSUL		LT 230 KV FARROUPILHA /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	21/10/2020 05:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	182	6.890,54	6.890,54	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FARROUPILHA /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	06/02/2021 08:27	Desligamento Programado	186	2.778,77	2.778,77	03/2021
ELETROSUL		LT 230 KV FARROUPILHA /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	27/04/2021 09:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	261,42	261,42	05/2021
ELETROSUL		LT 230 KV FARROUPILHA /MONTE CLARO C-1 RS	01/08/2020 09:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	109	688,79	688,79	09/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FORQUILHINHA /LGRANDE C-1 SC/RS	01/07/2020 05:10	Outro Desligamento	1702	68.480,46	68.480,46	09/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FORQUILHINHA /LGRANDE C-1 SC/RS	21/11/2020 08:19	Desligamento Programado	469	5.623,90	5.623,90	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FORQUILHINHA /SIDEROPOL ESU C-1 SC	01/07/2020 05:13	Outro Desligamento	430	52.962,54	52.962,54	08/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FORQUILHINHA /SIDEROPOL ESU C-1 SC	13/04/2020 07:29	Desligamento Programado	70	827,42	827,42	10/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FORQUILHINHA /SIDEROPOL ESU C-1 SC	22/11/2020 08:19	Desligamento Programado	292	3.451,53	3.451,53	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV FORQUILHINHA /SIDEROPOL ESU C-1 SC	22/11/2020 13:11	Desligamento Programado	223	2.635,93	2.635,93	12/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV FOZ DO CHOPIM S. OSORIO C-1 PR	31/08/2020 22:51	Outro Desligamento	40	8.618,67	8.618,67	10/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV FOZ DO CHOPIM S. OSORIO C-1 PR	31/08/2020 22:51	Outro Desligamento	40	8.618,67	8.618,67	10/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV GARIBALDI /FARROUPILHA C-1 RS	29/12/2020 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	553	2.634,56	2.634,56	01/2021
ELETROSUL	M	LT 230 KV GARIBALDI /FARROUPILHA C-1 RS	29/12/2020 16:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5	357,31	357,31	01/2021
ELETROSUL		LT 230 KV GASPARG 2 /PALHOÇA ESU C-1 SC	30/06/2020 15:45	Outro Desligamento	359	646.271,04	646.271,04	09/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA A /JACERDA-B C-1 SC	20/07/2020 08:11	Desligamento Programado	490	3.935,81	3.935,81	08/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA A /JACERDA-B C-1 SC	20/11/2020 08:31	Desligamento Programado	506	4.199,59	4.199,59	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	18/11/2020 08:31	Desligamento Programado	503	4.174,69	4.174,69	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	05/05/2020 08:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	215,90	215,90	06/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	21/09/2020 15:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1368	10.064,81	10.064,81	10/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	14/10/2020 08:25	Desligamento Programado	52	4.937,60	4.937,60	11/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	14/10/2020 15:15	Desligamento Programado	56	5.317,41	5.317,41	11/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	15/10/2020 08:25	Desligamento Programado	49	4.552,73	4.552,73	11/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	15/10/2020 14:00	Desligamento Programado	51	4.842,64	4.842,64	11/2020
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	28/03/2021 08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	53	194,32	194,32	04/2021
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /PALHOÇA ESU C-1 SC	08/04/2021 12:51	Outro Desligamento	409	452.229,97	452.229,97	05/2021
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /SIDEROPOL ESU C-2 SC	23/07/2020 08:54	Desligamento Programado	85	3.515,24	3.515,24	04/2021
ELETROSUL		LT 230 KV JACERDA B /SIDEROPOL ESU C-2 SC	10/04/2021 08:15	Desligamento Programado	564	24.102,12	24.102,12	05/2021
ELETROSUL		LT 230 KV LGRANDE /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	08/11/2020 08:05	Desligamento Programado	311	8.787,11	8.787,11	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV LGRANDE /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	08/11/2020 12:28	Outro Desligamento	5	2.119,08	2.119,08	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV LGRANDE /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	21/10/2020 08:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1293	1.132,81	1.132,81	12/2020
ELETROSUL		LT 230 KV LGRANDE /CAXIAS SUL 5 C-1 RS	07/02/2021 07:43	Desligamento Programado	498	15.075,72	15.075,72	03/2021
ELETROSUL		LT 230 KV LONDRINA ESU /ASSIS C-1 PR/SP	16/09/2020 08:17	Desligamento Programado	462	84.294,56	84.294,56	10/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV LONDRINA ESU /LONDRINA COT C-1 PR	01/07/2020 16:12	Outro Desligamento	10	6.194,51	6.194,51	08/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV LONDRINA ESU /LONDRINA COT C-1 PR	01/07/2020 16:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	71	9.542,79	9.542,79	08/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV LONDRINA ESU /LONDRINA COT C-1 PR	14/10/2020 08:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	610,39	610,39	11/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV PASSO FUNDO /GUARITA C-1 RS	18/11/2020 08:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	471	1.846,00	1.846,00	12/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV PASSO FUNDO /GUARITA C-1 RS	23/07/2020 08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	555	1.783,29	1.783,29	08/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV PASSO FUNDO /NOVA PRATA 2 C-1 RS	23/07/2020 08:23	Desligamento Programado	93	19.929,23	19.929,23	08/2020
ELETROSUL		LT 230 KV PASSO FUNDO /XANXERE ESU C-1 RS/SC	02/10/2020 08:38	Desligamento Programado	438	13.996,00	13.996,00	11/2020
ELETROSUL		LT 230 KV PASSO FUNDO /XANXERE ESU C-1 RS/SC	11/02/2021 07:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	126	567,47	567,47	03/2021
ELETROSUL		LT 230 KV PASSO FUNDO /XANXERE ESU C-2 RS/SC	18/11/2020 09:55	Intervenção de Urgência	15	4.992,01	4.992,01	12/2020
ELETROSUL	M	LT 230 KV S. OSORIO /PATO BRANCO C-1 PR	27/06/2020 08:10	Desligamento Programado	506	36.832,71	36.832,71	07/2020
ELETROSUL		LT 230 KV S. OSORIO /XANXERE ESU C-1 PR/SC	06/06/2020 08:40	Desligamento Programado	226	20.003,87	20.003,87	07/2020
ELETROSUL		LT 230 KV S. OSORIO /XANXERE ESU C-1 PR/SC	13/03/2021 07:09	Desligamento Programado	329	19.414,43	19.414,43	04/2021
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	03/07/2020 12:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	101	13.854,93	13.854,93	04/2021
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	03/07/2020 16:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	16	2.064,22	2.064,22	08/2020
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	25/07/2020 08:52	Desligamento Programado	58	26.822,51	26.822,51	08/2020
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	10/08/2020 14:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	34	1.451,87	1.451,87	09/2020
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	25/11/2020 09:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	35	2.426,80	2.426,80	04/2021
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	14/01/2021 16:17	Cancelamento Programação Desligamento	30	13.873,71	13.873,71	02/2021
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /C.NOVOS C-1 PR/SC	23/02/2021 08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	167	23.853,77	23.853,77	04/2021
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /CURITIBA C-1 PR	25/07/2020 10:39	Desligamento Programado	54	23.329,17	23.329,17	08/2020
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /IVAIPORA /LONDRINA ESU C-1 PR	02/02/2020 08:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	74	7.286,02	7.286,02	02/2020
ELETROSUL		LT 525 KV AREA /IVAIPORA C-1 PR	08/11/2020 08:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	341	2.985,40	2.985,40	01/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV AREA /SEGREDO C-1 PR	23/03/2021 08:29	Desligamento Programado	15	2.589,72	2.589,72	04/2021
ELETROSUL		LT 525 KV BLUMENAU /CURITIBA C-1 SC/PR	25/06/2020 13:33	Outro Desligamento	0			07/2020
ELETROSUL		LT 525 KV BLUMENAU /CURITIBA C-1 SC/PR	20/06/2020 15:58	Outro Desligamento	71	108.642,37	108.642,37	09/2020
ELETROSUL		LT 525 KV BLUMENAU /CURITIBA C-1 SC/PR	24/08/2020 09:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	74	585,30	585,30	09/2020
ELETROSUL		LT 525 KV BLUMENAU /CURITIBA C-1 SC/PR	07/11/2020 07:45	Desligamento Programado	263	97.454,94	97.454,94	12/2020
ELETROSUL		LT 525 KV C.NOVOS /CAXIAS C-1 SC/RS	10/06/2020 08:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	476	4.594,86	4.594,86	11/2020
ELETROSUL		LT 525 KV C.NOVOS /CAXIAS C-1 SC/RS	07/10/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	492	4.817,00	4.817,00	11/2020
ELETROSUL		LT 525 KV C.NOVOS /MACHADINHO C-1 SC	13/11/2020 10:59	Outro Desligamento	4	9.663,44	9.663,44	12/2020
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /GRAVATAI C-1 RS	03/07/2020 05:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	520	47.195,02	47.195,02	09/2020
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /GRAVATAI C-1 RS	24/07/2020 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	23	1.851,37	1.851,37	08/2020
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /GRAVATAI C-1 RS	28/07/2020 13:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	101	5.008,47	5.008,47	01/2021
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /GRAVATAI C-1 RS	19/01/2021 13:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	157	7.849,17	7.849,17	02/2021
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /ITA C-1 RS/SC	26/09/2020 07:50	Desligamento Programado	482	103.339,64	103.339,64	10/2020
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /ITA C-1 RS/SC	21/11/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	434	4.125,88	4.125,88	12/2020
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /ITA C-1 RS/SC	05/11/2020 08:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	459	3.833,56	3.833,56	12/2020
ELETROSUL		LT 525 KV CAXIAS /ITA C-1 RS/SC	15/03/2021 05:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	178	21.580,47	21.580,47	04/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV CV GARABI 1 /SANTO ANGELO C-1 RS	27/05/2020 01:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	154	26.815,76	26.815,76	07/2020
ELETROSUL		LT 525 KV GRAVATAI /NOVA STA RITA C-1 RS	17/10/2020 08:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	189	4.559,23	4.559,23	06/2020
ELETROSUL		LT 525 KV GRAVATAI /NOVA STA RITA C-1 RS	05/08/2020 15:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	33	4.393,12	4.393,12	09/2020
ELETROSUL		LT 525 KV ITA /MACHADINHO C-1 SC	09/04/2021 08:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	186	5.330,53	5.330,53	05/2021
ELETROSUL		LT 525 KV ITA /NOVA STA RITA C-1 SC/RS	08/04/2021 08:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	391	7.737,55	7.737,55	05/2021
ELETROSUL		LT 525 KV IVAIPORA /LONDRINA ESU C-1 PR	21/10/2020 08:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	578	209.659,70	209.659,70	11/2020
ELETROSUL		LT 525 KV IVAIPORA /LONDRINA ESU C-1 PR	21/10/2020 07:13	Desligamento Programado	578	209.659,70	209.659,70	11/2020
ELETROSUL		LT 525 KV IVAIPORA /SANTO ANGELO C-1 PR	07/03/2021 10:48	Outro Desligamento	8	43.527,97	43.527,97	05/2021
ELETROSUL		LT 525 KV IVAIPORA /SANTO ANGELO C-1 PR	27/09/2020 23:52	Outro Desligamento	5	33.700,07	33.700,07	10/2020
ELETROSUL		LT 525 KV IVAIPORA /SANTO ANGELO C-1 PR	07/02/2021 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	9.724,35	9.724,35	01/2021
ELETROSUL		LT 525 KV S.SANTIAGO /ITA C-1 PR/SC	21/05/2020 12:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	61	1.163,08	1.163,08	07/2020
ELETROSUL		LT 525 KV S.SANTIAGO /ITA C-1 PR/SC	14/06/2020 09:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	129	2.658,80	2.658,80	07/2020
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTIAGO /SEGREDO C-1 PR	25/05/2020 08:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	9.285,33	9.285,33	07/2020
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTIAGO /SEGREDO C-1 PR	12/04/2021 13:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	1.293,08	1.293,08	05/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	22/08/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	375	3.060,33	3.060,33	10/2020
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	31/12/2020 04:20	Outro Desligamento	783	39.353,83	39.353,83	01/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	31/12/2020 04:20	Outro Desligamento	783	39.353,83	39.353,83	01/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	21/10/2021 09:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2779	21.947,48	21.947,48	04/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	5/22/11/2020 07:52	Desligamento Programado	522	4.122,56	4.122,56	01/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	23/01/2021 16:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	95	750,27	750,27	03/2021
ELETROSUL	M	LT 525 KV SANTO ANGELO /ITA C-1 RS/SC	18/04/2021 03:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	63	7.112,02	7.112,02	05/2021
ELETROSUL		MG AREA /CCO-2001-057 - RB	30/05/2020 08:24	Desligamento de equipamento que compõe a	368	6.587,68	6.587,68	06/2020
ELETROSUL		MG AREA /CCO-2001-057 - RB	03/09/2020 08:48	Desligamento de equipamento que compõe a	345	4.348,33	4.348,33	10/2020
ELETROSUL		MG AREA /CCO-2001-057 - RB	03/11/2020 09:15	Desligamento de equipamento que compõe a	4774	60.170,77	60.170,77	12/2020
ELETROSUL		MG AREA /CCO-2001-057 - RB	08/11/2020 08:37	Desligamento de equipamento que compõe a	63	3.951,92	3.951,92	01/2021
ELETROSUL		MG AREA /CCO-2001-057 - RB	18/01/2021 06:59	Desligamento de equipamento que compõe a	1595	9.721,49	9.721,49	02/2021
ELETROSUL		MG AREA /CCO-2001-057 - RB	30/01/2021 06:56	Desligamento de equipamento que compõe a	19			

ELETROSUL	MG GRAVATAI / COO-2001-057 - RB	15/02/2021 19:26	Desligamento de equipamento que compõe a	253	112.388,02	112.388,02	03/2021
ELETROSUL	MG GRAVATAI / COO-2001-057 - RB	21/03/2021 08:23	Desligamento de equipamento que compõe a	453	12.117,31	12.117,31	04/2021
ELETROSUL	MG ITA / COO-2001-057 - RB	20/10/2020 08:03	Desligamento de equipamento que compõe a	495	10.914,98	10.914,98	11/2020
ELETROSUL	MG ITA / COO-2001-057 - RB	21/10/2020 08:01	Desligamento de equipamento que compõe a	513	11.311,89	11.311,89	11/2020
ELETROSUL	MG ITA / COO-2001-057 - RB	08/11/2020 08:13	Desligamento de equipamento que compõe a	428	9.752,19	9.752,19	12/2020
ELETROSUL	MG ITA / COO-2001-057 - RB	06/11/2020 14:54	Desligamento de equipamento que compõe a	151	51.609,13	51.609,13	12/2020
ELETROSUL	MG ITA / COO-2001-057 - RB	07/04/2021 07:56	Desligamento de equipamento que compõe a	536	12.213,02	12.213,02	05/2021
ELETROSUL	MG ITA / COO-2001-057 - RB	10/04/2021 08:07	Desligamento de equipamento que compõe a	1878	42.791,14	42.791,14	05/2021
ELETROSUL	MG IVAIPORA / COO-2001-057 - RB	31/07/2020 13:30	Desligamento de equipamento que compõe a	54	2.109,13	2.109,13	08/2020
ELETROSUL	MG IVAIPORA / COO-2001-057 - RB	11/08/2020 08:19	Desligamento de equipamento que compõe a	459	17.927,60	17.927,60	09/2020
ELETROSUL	MG IVAIPORA / COO-2001-057 - RB	13/03/2021 07:14	Desligamento de equipamento que compõe a	19	329,79	329,79	04/2021
ELETROSUL	MG JOINVILLE / COO-2001-057 - RB	12/07/2020 08:21	Desligamento de equipamento que compõe a	217	2.797,54	2.797,54	08/2020
ELETROSUL	MG JOINVILLE / COO-2001-057 - RB	28/07/2020 11:10	Desligamento de equipamento que compõe a	176	2.294,75	2.294,75	08/2020
ELETROSUL	MG JOINVILLE / COO-2001-057 - RB	17/04/2021 06:27	Desligamento de equipamento que compõe a	290	4.051,59	4.051,59	05/2021
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	10/06/2020 00:33	Desligamento de equipamento que compõe a	119	444,30	444,30	08/2020
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	04/11/2020 08:31	Desligamento de equipamento que compõe a	85	1.703,95	1.703,95	12/2020
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	04/11/2020 08:31	Desligamento de equipamento que compõe a	85	1.703,95	1.703,95	12/2020
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	05/11/2020 08:25	Desligamento de equipamento que compõe a	30	601,39	601,39	12/2020
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	05/11/2020 08:25	Desligamento de equipamento que compõe a	30	601,39	601,39	12/2020
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	12/12/2020 07:59	Desligamento de equipamento que compõe a	24	465,80	465,80	01/2021
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	10/04/2021 07:43	Desligamento de equipamento que compõe a	534	10.704,52	10.704,52	05/2021
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	11/04/2021 07:51	Desligamento de equipamento que compõe a	521	10.444,21	10.444,21	05/2021
ELETROSUL	MG LONDRINA ESU / COO-2001-057 - RB	17/04/2021 07:39	Desligamento de equipamento que compõe a	432	8.660,08	8.660,08	05/2021
ELETROSUL	MG MACHADINHO / COO-2001-057 - RB	02/12/2020 08:34	Desligamento de equipamento que compõe a	21	142,24	142,24	01/2021
ELETROSUL	MG MACHADINHO / COO-2001-057 - RB	03/12/2020 08:30	Desligamento de equipamento que compõe a	350	2.370,59	2.370,59	01/2021
ELETROSUL	MG MACHADINHO / COO-2001-057 - RB	04/12/2020 14:10	Desligamento de equipamento que compõe a	87	2.946,30	2.946,30	01/2021
ELETROSUL	MG NOVA STA RITA / COO-2001-057 - RB	01/12/2020 14:01	Desligamento de equipamento que compõe a	13	181,83	181,83	01/2021
ELETROSUL	MG NOVA STA RITA / COO-2001-057 - RB	22/12/2020 10:20	Desligamento de equipamento que compõe a	183	181,83	181,83	01/2021
ELETROSUL	MG NOVA STA RITA / COO-2001-057 - RB	06/03/2021 09:52	Desligamento de equipamento que compõe a	21	293,89	293,89	04/2021
ELETROSUL	MG NOVA STA RITA / COO-2001-057 - RB	22/04/2021 22:00	Desligamento de equipamento que compõe a	37	2.675,31	2.675,31	05/2021
ELETROSUL	MG S SANTIAGO / COO-2001-057 - RB	14/06/2020 13:03	Desligamento de equipamento que compõe a	117	2.753,72	2.753,72	07/2020
ELETROSUL	MG S SANTIAGO / COO-2001-057 - RB	08/09/2020 07:39	Desligamento de equipamento que compõe a	518	8.279,29	8.279,29	10/2020
ELETROSUL	MG S SANTIAGO / COO-2001-057 - RB	16/10/2020 09:01	Desligamento de equipamento que compõe a	172	13.302,13	13.302,13	11/2020
ELETROSUL	MG S SANTIAGO / COO-2001-057 - RB	30/10/2020 09:09	Desligamento de equipamento que compõe a	166	2.567,62	2.567,62	11/2020
ELETROSUL	MG S SANTIAGO / COO-2001-057 - RB	25/01/2021 22:02	Desligamento de equipamento que compõe a	104	8.043,15	8.043,15	02/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	23/09/2020 08:31	Desligamento de equipamento que compõe a	21	2.391,01	2.391,01	10/2020
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	29/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento que compõe a	507	6.207,08	6.207,08	12/2020
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	30/10/2020 08:17	Desligamento de equipamento que compõe a	282	3.452,46	3.452,46	12/2020
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	12/01/2021 08:12	Desligamento de equipamento que compõe a	657	8.043,50	8.043,50	02/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	14/01/2021 07:53	Desligamento de equipamento que compõe a	195	23.934,61	23.934,61	01/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	19/02/2021 06:06	Desligamento de equipamento que compõe a	91	18.501,88	18.501,88	03/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	22/02/2021 07:41	Desligamento de equipamento que compõe a	57	3.863,03	3.863,03	03/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	02/03/2021 08:38	Desligamento de equipamento que compõe a	126	2.898,19	2.898,19	04/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	27/04/2021 08:22	Desligamento de equipamento que compõe a	511	8.438,68	8.438,68	05/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	27/04/2021 08:39	Desligamento de equipamento que compõe a	32	6.072,41	6.072,41	05/2021
ELETROSUL	MG SANTO ANGELO / COO-2001-057 - RB	28/04/2021 08:28	Desligamento de equipamento que compõe a	527	6.667,00	6.667,00	05/2021
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	31/10/2020 08:20	Desligamento de equipamento que compõe a	200	241,88	241,88	11/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	01/11/2020 08:06	Desligamento de equipamento que compõe a	30	376,98	376,98	12/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	01/11/2020 17:40	Desligamento de equipamento que compõe a	12	1.154,76	1.154,76	12/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	02/11/2020 08:06	Desligamento de equipamento que compõe a	190	1.154,76	1.154,76	12/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	04/11/2020 09:21	Desligamento de equipamento que compõe a	171	320,77	320,77	12/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	06/11/2020 08:06	Desligamento de equipamento que compõe a	70	449,07	449,07	12/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	07/11/2020 08:30	Desligamento de equipamento que compõe a	425	2.726,52	2.726,52	12/2020
ELETROSUL	MG SIDEROPOL ESU / COO-2001-057 - RB	28/11/2020 03:00	Desligamento de equipamento que compõe a	21	136,49	136,49	12/2020
ELETROSUL	MG XANXERÊ ESU / COO-2001-057 - RB	05/02/2021 08:22	Desligamento de equipamento que compõe a	64	5.663,84	5.663,84	03/2021
ELETROSUL	RT 230 kV 27 Mvar DOURADOS RT1 MS	06/08/2020 11:40	Desligamento Programado	16	252,28	252,28	09/2020
ELETROSUL	RT 230 kV 27 Mvar DOURADOS RT2 MS	06/08/2020 12:08	Desligamento Programado	16	335,52	335,52	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 100 Mvar C NOVOS RT1 SC	18/06/2020 13:00	Desligamento Programado	143	6.034,50	6.034,50	07/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 100 Mvar C NOVOS RT2 SC	18/06/2021 16:17	Cancelamento Programação Desligamento	30	1.274,42	1.274,42	01/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	22/12/2020 12:31	Desligamento Programado	203	14.898,85	14.898,85	01/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	23/12/2020 14:30	Intervenção de Urgência	303	110.310,20	110.310,20	01/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	29/12/2020 14:08	Intervenção de Urgência	137	50.274,44	50.274,44	01/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	31/12/2020 13:53	Desligamento Programado	189	7.632,91	7.632,91	01/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	02/01/2021 10:52	Intervenção de Urgência	122	44.769,94	44.769,94	02/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	03/01/2021 21:21	Outro Desligamento	922	375.920,71	375.920,71	02/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	26/01/2021 08:19	Desligamento Programado	294	27.869,29	27.869,29	02/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU 2 SC	19/02/2021 09:00	Desligamento Programado	152	12.351,05	12.351,05	03/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU RT1 SC	08/08/2020 06:24	Outro Desligamento	968	274.635,96	274.635,96	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU RT1 SC	08/08/2020 22:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1180	26.752,56	26.752,56	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU RT1 SC	08/08/2020 18:12	Desligamento Programado	204	10.940,89	10.940,89	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar BLUMENAU RT1 SC	09/08/2020 21:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	121	2.743,27	2.743,27	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar CAXIAS RT1 RS	14/04/2021 08:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	166	1.118,66	1.118,66	05/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar CURITIBA RT1 PR	02/07/2020 08:30	Cancelamento Programação Desligamento	102	4.905,37	4.905,37	08/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar CURITIBA RT2 PR	02/07/2020 21:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	13,29	13,29	07/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar CURITIBA RT2 PR	30/06/2020 06:41	Outro Desligamento	45	27.886,33	27.886,33	08/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	16/06/2020 08:43	Desligamento Programado	464	22.640,19	22.640,19	07/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	17/06/2020 08:45	Cancelamento Programação Desligamento	96	4.684,18	4.684,18	07/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	23/07/2020 08:43	Cancelamento Programação Desligamento	86	4.853,33	4.853,33	08/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	24/07/2020 08:34	Desligamento Programado	474	23.238,12	23.238,12	08/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	16/07/2020 08:33	Desligamento Programado	407	19.953,41	19.953,41	08/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	28/08/2020 13:41	Desligamento Programado	76	3.725,94	3.725,94	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	23/09/2020 08:38	Desligamento Programado	2057	103.183,92	103.183,92	10/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT1 RS	24/09/2020 08:19	Cancelamento Programação Desligamento	102	5.167,30	5.167,30	10/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT2 RS	21/07/2020 08:45	Desligamento Programado	440	26.626,75	26.626,75	08/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar GRAVATAI RT2 RS	28/01/2021 07:43	Outro Desligamento	248	225.117,07	225.117,07	02/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar ITA RT1 SC	19/07/2020 08:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	189	4.430,32	4.430,32	10/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar LONDRINA ESU 2 PR	16/03/2021 07:40	Desligamento Programado	380	26.460,29	26.460,29	04/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar LONDRINA ESU 2 PR	09/04/2021 10:07	Desligamento Programado	195	14.030,91	14.030,91	05/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar LONDRINA ESU 2 PR	11/06/2021 22:01	Intervenção de Urgência	78	28.061,83	28.061,83	05/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar LONDRINA ESU 2 PR	10/04/2021 23:30	Outro Desligamento	15	5.358,01	5.358,01	05/2021
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar SANTO ANGELO RT1 RS	11/08/2020 08:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	278	3.443,18	3.443,18	09/2020
ELETROSUL	RT 525 kV 150 Mvar SANTO ANGELO RT1 RS	18/11/2020 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	462	1.950,17	1.950,17	12/2020
ELETROSUL	RTR 525 kV 150 Mvar LONDRINA ESU RTR1 PR	27/08/2020 08:11	Equipamento reserva indisponível	4569	66.215,35	66.215,35	03/2021
ELETROSUL	RTR 525 kV 50 Mvar BLUMENAU RTR1 SC	04/01/2021 12:43	Equipamento reserva indisponível	131	117,33	117,33	04/2021
ELETROSUL	RTR 525 kV 50 Mvar SANTO ANGELO RTR1 RS	09/02/2021 08:04	Equipamento reserva indisponível	127	60,90	60,90	03/2021
ELETROSUL	TR 230 / 138 kV DESTERRO 2 SC	02/07/2020 08:42	Desligamento Programado	120	3.321,16	3.321,16	08/2020
ELETROSUL	TR 230 / 138 kV DESTERRO 2 SC	20/09/2020 08:14	Desligamento Programado	28	800,77	800,77	10/2020
ELETROSUL	TR 230 / 138 kV DESTERRO 2 SC	20/09/2020 15:51	Desligamento Programado	34	972,36	972,36	10/2020
ELETROSUL	TR 230 / 138 kV DESTERRO 2 SC	14/12/2020 10:01	Intervenção de Urgência	5	1.383,81	1.383,81	01/2021
ELETROSUL	TR 230 / 138 kV DESTERRO 2 SC	14/12/2020 15:58	Intervenção de Urgência	5	1.383,81	1.383,81	01/2021
ELETROSUL	TR 230/13,8 kV CAXIAS SUL 5 TR2 RS	12/11/2020 08:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	324	431,99	431,99	12/2020
ELETROSUL	TR 230/13,8 kV CAXIAS SUL 5 TR2 RS	09/03/2021 16:16	Cancelamento Programação Desligamento	102	384,81	384,81	04/2021
ELETROSUL	TR 230/13,8 kV CAXIAS SUL 5 TR2 RS	13/04/2021 08:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	366	487,99	487,99	05/2021
ELETROSUL	TR 230/138 kV ANASTACIO TR1 MS	28/05/2020 15:57	Outro Desligamento	0	-	-	06/2020
ELETROSUL	TR 230/138 kV ANASTACIO TR2 MS	23/03/2021 06:07	Desligamento Programado	658	3.212,03	3.212,03	04/2021
ELETROSUL	TR 230/138 kV ANASTACIO TR2 MS	23/03/2021 16:51	Outro Desligamento	6	292,89		

ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR1	MS	21/05/2020	10:34	Desligamento Programado	341	3.323,60	3.323,60	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR2	MS	07/05/2020	10:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	361,74	361,74	06/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR4	MS	23/05/2020	16:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	27	514,04	514,04	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR2	MS	08/06/2020	17:47	Outro Desligamento	0	-	-	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR2	MS	03/07/2020	16:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	9	116,20	116,20	08/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR2	MS	06/08/2020	10:29	Desligamento Programado	19	215,70	215,70	09/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR2	MS	22/08/2020	10:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	193,67	193,67	09/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR2	MS	17/11/2020	17:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	200,13	200,13	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR3	MS	20/05/2020	08:14	Desligamento Programado	136	1.541,36	1.541,36	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR3	MS	02/06/2020	07:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	480	942,15	942,15	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR3	MS	06/08/2020	10:56	Desligamento Programado	18	204,33	204,33	09/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR3	MS	01/09/2020	08:00	Desligamento Programado	52	727,26	727,26	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR4	MS	28/05/2020	08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	462	877,57	877,57	08/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR4	MS	08/06/2020	17:47	Outro Desligamento	0	-	-	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR4	MS	06/08/2020	08:55	Desligamento Programado	78	380,51	380,51	09/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR4	MS	17/11/2020	08:17	Desligamento programado para realização de	31	151,23	151,23	11/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	DOURADOS	TR4	MS	27/10/2020	08:12	Desligamento Programado	222	3.116,62	3.116,62	11/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	ITAJAI	TR3	SC	24/02/2021	07:37	Desligamento Programado	254	1.667,80	1.667,80	03/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	ITAJAI	TR3	SC	24/02/2021	11:49	Outro Desligamento	6	393,97	393,97	03/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JACERDAA	TR5	SC	02/11/2020	07:20	Desligamento Programado	230	1.377,20	1.377,20	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JOINVILLE	TR1	SC	04/05/2020	13:09	Desligamento Programado	141	1.231,57	1.231,57	06/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JOINVILLE	TR6	SC	17/03/2021	09:49	Desligamento Programado	293	1.737,94	1.737,94	04/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JOINVILLE	TR6	SC	04/12/2020	12:40	Cancelamento Programação Desligamento	111	2.811,50	2.811,50	01/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JOINVILLE	TR7	SC	14/04/2020	08:11	Desligamento Programado	284	2.520,55	2.520,55	06/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JOINVILLE	TR7	SC	07/05/2020	08:51	Desligamento Programado	31	539,81	539,81	06/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JOINVILLE	TR7	SC	18/04/2021	22:29	Outro Desligamento	26	4.571,94	4.571,94	05/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR1	SC	15/05/2020	08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	32	7.433,33	7.433,33	06/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR1	SC	18/08/2020	09:24	Cancelamento Programação Desligamento	18	225,05	225,05	09/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR1	SC	09/09/2020	08:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	65,49	65,49	10/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR1	SC	29/12/2020	13:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	38	51,24	51,24	01/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR2	SC	31/01/2021	08:51	Desligamento Programado	290	3.919,09	3.919,09	02/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR2	SC	31/01/2021	11:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	142	1.833,67	1.833,67	02/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR2	SC	31/01/2021	13:49	Intervenção de Urgência	67	9.054,46	9.054,46	02/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	08/05/2020	08:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	122	3.520,42	3.520,42	06/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	11/05/2020	03:12	Outro Desligamento	19	1.516,21	1.516,21	04/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	11/05/2020	03:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	510	9.262,75	9.262,75	06/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	15/09/2020	09:02	Desligamento Programado	21	363,25	363,25	10/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	18/11/2020	08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	120	395,01	395,01	12/2020
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	11/04/2021	08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	381	1.715,20	1.715,20	05/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR3	SC	17/04/2021	07:07	Desligamento Programado	6	103,78	103,78	05/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PALHOÇA	ESU	TR4	SC	28/03/2021	08:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	40	51,61	51,61	04/2021
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PASSO FUNDO	TR3	RS	08/11/2020	08:04	Desligamento Programado	484	10.117,86	10.117,86	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PASSO FUNDO	TR3	RS	08/11/2020	16:15	Outro Desligamento	10	2.048,11	2.048,11	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PASSO FUNDO	TR3	RS	24/04/2021	15:16	Outro Desligamento	116	23.758,06	23.758,06	05/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PASSO FUNDO	TR3	RS	24/04/2021	17:15	Outro Desligamento	102	20.890,71	20.890,71	05/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	PASSO FUNDO	TR5	RS	30/04/2020	09:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	335	875,48	875,48	11/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	XANXERÊ	TR1	SC	12/02/2021	07:32	Cancelamento Programação Desligamento	90	558,61	558,61	03/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	XANXERÊ	TR1	SC	09/03/2021	08:44	Desligamento Programado	338	1.922,70	1.922,70	04/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	XANXERÊ	TR2	SC	07/12/2020	08:38	Desligamento Programado	316	1.430,22	1.430,22	01/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	XANXERÊ	TR2	SC	28/09/2020	08:47	Desligamento Programado	498	3.714,97	3.714,97	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	XANXERÊ	TR2	SC	26/11/2020	08:36	Desligamento Programado	508	2.384,94	2.384,94	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	XANXERÊ	TR2	SC	25/03/2021	08:17	Desligamento Programado	1098	4.988,57	4.988,57	04/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	ATLANTIDA 2	TR1	RS	08/04/2021	08:21	Desligamento Programado	489	2.295,74	2.295,74	05/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	ATLANTIDA 2	TR1	RS	28/04/2021	08:19	Desligamento Programado	498	2.304,44	2.304,44	05/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	CAXIAS SUL 5	TR3	RS	29/10/2020	08:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	121	127,37	127,37	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	CAXIAS SUL 5	TR3	RS	18/11/2020	08:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	198	527,99	527,99	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	CAXIAS SUL 5	TR3	RS	12/03/2021	01:48	Intervenção de Urgência	219	15.456,37	15.456,37	04/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	CHARQUEADAS	TR3	RS	01/05/2020	09:01	Desligamento Programado	467	3.579,81	3.579,81	06/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	FARROUPILHA	TR1	RS	20/09/2020	08:16	Desligamento Programado	523	4.227,98	4.227,98	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	FARROUPILHA	TR2	RS	19/07/2020	07:49	Desligamento Programado	84	705,69	705,69	08/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	GRAVATAÍ	TR1	RS	11/10/2020	08:22	Desligamento programado para realização de	4	56,46	56,46	11/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	GRAVATAÍ	TR1	RS	12/10/2020	08:19	Outro Desligamento	5	211,73	211,73	11/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	GRAVATAÍ	TR1	RS	18/10/2020	08:00	Desligamento programado para realização de	216	304,89	304,89	11/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	GRAVATAÍ	TR1	RS	28/01/2021	00:00	Intervenção de Urgência	210	14.821,18	14.821,18	02/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	GRAVATAÍ	TR1	RS	07/02/2021	07:57	Desligamento Programado	226	3.531,38	3.531,38	03/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	GRAVATAÍ	TR1	RS	02/06/2020	08:41	Desligamento Programado	86	579,42	579,42	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JACERDAA	TR11	SC	19/07/2020	12:32	Desligamento Programado	107	473,74	473,74	08/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	JACERDAA	TR11	SC	12/12/2020	08:56	Desligamento Programado	86	380,76	380,76	01/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	07/09/2020	12:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	99	538,44	538,44	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	07/09/2020	14:13	Outro Desligamento	17	212,00	212,00	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	07/09/2020	14:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	77	418,79	418,79	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	07/09/2020	15:32	Intervenção de Urgência	48	4.129,17	4.129,17	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	07/09/2020	16:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	393	3.958,15	3.958,15	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	26/11/2020	00:34	Desligamento Programado	30	258,07	258,07	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	26/11/2020	03:14	Desligamento Programado	21	180,65	180,65	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	13/12/2020	07:48	Desligamento Programado	287	2.389,26	2.389,26	01/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR1	SC	28/08/2020	12:49	Cancelamento Programação Desligamento	30	336,48	336,48	09/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR4	SC	19/06/2020	06:54	Desligamento Programado	112	1.081,74	1.081,74	07/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	SIDEROPOL	TR4	SC	09/11/2020	08:00	Cancelamento Programação Desligamento	108	929,06	929,06	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR1	RS	13/09/2020	07:58	Desligamento Programado	301	1.413,53	1.413,53	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR2	RS	18/11/2020	13:25	Outro Desligamento	73	3.428,43	3.428,43	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR2	RS	06/02/2021	08:53	Desligamento Programado	282	1.419,01	1.419,01	03/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR2	RS	22/04/2021	14:10	Cancelamento Programação Desligamento	42	197,25	197,25	05/2021	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR2	RS	12/09/2020	09:37	Desligamento Programado	362	8.188,11	8.188,11	10/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR3	RS	18/11/2020	13:25	Outro Desligamento	71	8.055,55	8.055,55	12/2020	
ELETROSUL	TR	230/138	KV	TAPERA 2	TR3	RS	29/11/2020	06:45	Outro Desligamento	57283	503.877,77	1.356.760,34	02/2021	
ELETROSUL	M	440/230	KV	ASSIS	TR1	SP	08/07/2020	07:57	Desligamento Programado	546	34.376,51	34.376,51	08/2020	
ELETROSUL	M	440/230	KV	ASSIS	TR1	SP	08/07/2020	08:01	Cancelamento Programação Desligamento	117	7.566,39	7.366,39	08/2020	
ELETROSUL	M	440/230	KV	ASSIS	TR1	SP	28/							

ELETROSIL	TRR 525 / 230 kV C NOVOS	TR1 SC	28/10/2020 07:59	Equipamento reserva indisponível	489	529,63	529,63	12/2020
ELETROSIL	TRR 525 / 230 kV C NOVOS	TR1 SC	29/10/2020 08:07	Equipamento reserva indisponível	83	89,88	89,88	12/2020
ELETROSIL (ARTEMIS)	LT 525 kV CASCAVEL OESTE/VAIPOORA	C-1 PR	12/08/2020 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	232	12.581,07	12.581,07	09/2020
ELETROSIL (ARTEMIS)	LT 525 kV CASCAVEL OESTE/VAIPOORA	C-1 PR	02/03/2021 14:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	62	4.948,52	4.948,52	04/2021
ELETROSIL (ARTEMIS)	LT 525 kV VAIPOORA /S.SANTIAGO	C-2 PR	13/10/2020 20:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	58.486,16	58.486,16	11/2020
ELETROSIL (ARTEMIS)	LT 525 kV VAIPOORA /S.SANTIAGO	C-2 PR	13/12/2020 20:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	140	113.907,88	113.907,88	01/2021
ELETROSIL (SE MISSOES)	TR 230/69 kV MISSOES TR2 RS		15/05/2020 10:27	Desligamento Programado	15	229,80	229,80	06/2020
ELETROSIL (SE MISSOES)	TR 230/69 kV MISSOES TR2 RS		15/05/2020 13:14	Cancelamento Programação Desligamento	3	45,96	45,96	06/2020
ELETROSIL (SE MISSOES)	TR 230/69 kV MISSOES TR2 RS		19/07/2020 10:30	Desligamento Programado	53	850,04	850,04	08/2020
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	26/09/2020 02:01	Outro Desligamento	0	-	-	10/2020
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	26/09/2020 02:28	Outro Desligamento	0	-	-	10/2020
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	07/10/2020 16:13	Outro Desligamento	0	-	-	11/2020
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	20/11/2020 07:36	Desligamento Programado	3	3.089,21	3.089,21	03/2021
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	11/11/2020 08:33	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	12/11/2020 08:39	Desligamento Programado	12	1.123,35	1.123,35	03/2021
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	12/11/2020 17:30	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	11/11/2020 03:97	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	15/02/2021 07:02	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
ELETROSIL(CONV URUGUAIANA)	BTB 11398 kV CV URUGUAIANA - POLOS 1-2	RS	15/02/2021 13:59	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 230 kV FZ CHAPECO / PASO LIBRES	C 1 RS	10/11/2020 08:39	Desligamento Programado	530	4.513,40	4.513,40	12/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 132 kV CV URUGUAIANA / PASO LIBRES	C 1 RS	11/11/2020 08:11	Desligamento Programado	573	4.879,58	4.879,58	12/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 132 kV CV URUGUAIANA / PASO LIBRES	C 1 RS	12/11/2020 08:39	Desligamento Programado	396	3.372,28	3.372,28	12/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 230 kV FZ CHAPECO / XANXERÊ ESUJ	C 2 RS	30/06/2020 11:55	Outro Desligamento	154	54.805,49	54.805,49	09/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG FZ CHAPECO / CCO-2011-002 - RB		30/06/2020 11:55	Desligamento de equipamento que compõe a	154	16.226,23	16.226,23	09/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG FZ CHAPECO / CCO-2011-002 - RB		29/10/2020 09:18	Desligamento de equipamento que compõe a	383	2.320,99	2.320,99	11/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/138 kV FZ CHAPECO TR3 RS		30/06/2020 11:55	Outro Desligamento	129	36.095,63	36.095,63	09/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/138 kV FZ CHAPECO TR3 RS		24/10/2020 08:28	Desligamento Programado	241	10.133,68	10.133,68	11/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/138 kV FZ CHAPECO TR3 RS		30/06/2020 11:55	Outro Desligamento	129	53.637,66	53.637,66	09/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 525 kV C NOVOS / NOVA STA RITA C-1 SC RS		19/05/2020 11:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	68	9.770,87	9.770,87	06/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 525 kV C NOVOS / NOVA STA RITA C-1 SC RS		19/05/2020 13:29	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	4.166,99	4.166,99	06/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	LT 525 kV C NOVOS / NOVA STA RITA C-1 SC RS		09/11/2020 13:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	1.751,88	1.751,88	08/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG LUJI 2 / CCO-2010-011 - RB		09/11/2020 16:33	Desligamento de equipamento que compõe a	14	2.275,89	2.275,89	10/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG LUJI 2 / CCO-2010-011 - RB		03/12/2020 08:46	Desligamento de equipamento que compõe a	22	230,74	230,74	01/2021
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/69 kV CAIABA 6 TR1 RS		07/05/2020 10:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	22	85,43	85,43	06/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/69 kV CAIABA 6 TR1 RS		21/02/2021 06:31	Cancelamento Programação Desligamento	2	61,54	61,54	04/2021
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/69 kV LUJI 2 TR1 RS		13/01/2021 08:51	Desligamento Programado	149	3.171,73	3.171,73	02/2021
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/69 kV LUJI 2 TR1 RS		19/03/2021 08:21	Desligamento Programado	255	5.428,14	5.428,14	04/2021
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 230/69 kV N.PETROPOLIS TR1 RS		19/11/2020 11:55	Desligamento Programado	3	72,93	72,93	12/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG BIGUAÇU / CCO-2005-010 - RB		21/08/2020 08:16	Desligamento de equipamento que compõe a	72	3.839,94	3.839,94	08/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG BIGUAÇU / CCO-2005-010 - RB		21/08/2020 09:16	Desligamento de equipamento que compõe a	72	4.132,78	4.132,78	09/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG BIGUAÇU / CCO-2005-010 - RB		20/11/2020 09:04	Desligamento de equipamento que compõe a	80	4.408,13	4.408,13	12/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG BIGUAÇU / CCO-2005-010 - RB		20/11/2020 09:04	Desligamento de equipamento que compõe a	80	4.745,04	4.745,04	12/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	MG BIGUAÇU / CCO-2005-010 - RB		13/03/2021 08:16	Desligamento de equipamento que compõe a	385	22.038,09	22.038,09	04/2021
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 525/230 kV BIGUAÇU TR2 SC		24/06/2020 08:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	347	8.725,32	8.725,32	07/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 525/230 kV BIGUAÇU TR2 SC		22/08/2020 11:07	Desligamento Programado	65	10.101,45	10.101,45	10/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 525/230 kV BIGUAÇU TR2 SC		22/08/2020 11:07	Desligamento Programado	120	10.873,50	10.873,50	10/2020
ELETROSIL(S ENERGIA F DO CHAP)	TR 525/230 kV BIGUAÇU TR2 SC		28/10/2020 11:46	Outro Desligamento	0	-	-	11/2020
ENERGISA GOIAS	LT 230 kV JATAI / R.VERDE NORTE	C 2 GO	28/10/2020 11:48	Outro Desligamento	0	-	-	11/2020
ENERGISA GOIAS	LT 230 kV JATAI / R.VERDE NORTE	C 2 GO	28/10/2020 11:49	Outro Desligamento	8	23.100,79	23.100,79	11/2020
ENERGISA GOIAS	LT 230 kV JATAI / R.VERDE NORTE	C 2 GO	28/10/2020 11:49	Outro Desligamento	6	17.325,59	17.325,59	11/2020
ENERGISA GOIAS	LT 230 kV JATAI / R.VERDE NORTE	C 2 GO	28/10/2020 11:49	Outro Desligamento	281	5.776,20	5.776,20	11/2020
ENERGISA GOIAS	LT 230 kV JATAI / R.VERDE NORTE	C 2 GO	11/12/2020 08:01	Desligamento Programado	153	29.453,51	29.453,51	01/2021
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		10/06/2020 15:48	Outro Desligamento	2	8.518,37	8.518,37	07/2020
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		13/06/2020 13:05	Desligamento Programado	182	51.678,11	51.678,11	07/2020
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		23/06/2020 15:43	Outro Desligamento	8	21.447,14	21.447,14	08/2020
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		27/08/2020 08:34	Desligamento Programado	460	83.364,68	83.364,68	09/2020
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		18/11/2020 08:33	Desligamento Programado	136	25.468,51	25.468,51	10/2020
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		30/11/2021 09:03	Desligamento Programado	232	42.044,79	42.044,79	02/2021
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		02/04/2021 15:12	Outro Desligamento	5	14.054,14	14.054,14	04/2021
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		02/04/2021 15:19	Outro Desligamento	8	22.472,22	22.472,22	05/2021
ENTE	CR 500 kV 279 Mvar MARABA BC4 PA		14/04/2021 10:03	Desligamento Programado	112	20.974,07	20.974,07	05/2021
ENTE	CR 500 kV 315 Mvar ACALANDIA BC4 MA		25/02/2021 07:30	Cancelamento Programação Desligamento	120	24.077,38	24.077,38	04/2021
ENTE	CR 500 kV 315 Mvar ACALANDIA BC4 MA		26/02/2021 07:00	Cancelamento Programação Desligamento	120	24.077,38	24.077,38	04/2021
ENTE	LT 500 kV ACALANDIA / MARABA C-2 MA/PA		22/05/2020 14:00	Desligamento Programado	9	12.853,77	12.853,77	06/2020
ENTE	LT 500 kV ACALANDIA / MARABA C-2 MA/PA		22/05/2020 14:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	143	19.218,00	19.218,00	06/2020
ENTE	LT 500 kV ACALANDIA / MARABA C-2 MA/PA		10/11/2020 03:33	Desligamento Programado	215	20.281,72	20.281,72	12/2020
ENTE	LT 500 kV MARABA / JUAZEIRO C-4 PA		28/03/2021 14:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	85	79.386,65	79.386,65	04/2021
EQUATORIAL 1	LT 500 kV BARREIRAS II / RIO DAS EQUAS	C 2 BA	9/24/11/2020 08:10	Desligamento Programado	9	10.636,17	10.636,17	02/2021
EQUATORIAL 8	CS 110 / -55 Mvar RUIROPOLIS 1 PA		29/05/2020 17:56	Outro Desligamento	202	350.865,76	350.865,76	06/2020
EQUATORIAL 8	CS 110 / -55 Mvar RUIROPOLIS 1 PA		05/09/2020 09:05	Desligamento Programado	100	9.142,80	9.142,80	10/2020
EQUATORIAL 8	CS 110 / -55 Mvar RUIROPOLIS 1 PA		05/09/2020 10:41	Outro Desligamento	9	16.454,10	16.454,10	10/2020
EQUATORIAL 8	LT 230 kV ALTAMIRA / TRANSAMAZONIC	C 2 PA	06/09/2020 09:20	Outro Desligamento	87	625.023,35	625.023,35	10/2020
EQUATORIAL 8	LT 230 kV ALTAMIRA / TRANSAMAZONIC	C 2 PA	13/03/2021 03:23	Outro Desligamento	27	18.775,58	18.775,58	04/2021
EQUATORIAL 8	LT 230 kV ALTAMIRA / TRANSAMAZONIC	C 2 PA	13/03/2021 03:23	Outro Desligamento	6	2.378.445,24	2.378.445,24	04/2021
EQUATORIAL 8	LT 230 kV ALTAMIRA / XINGU	C 1 PA	12/05/2020 09:34	Outro Desligamento	23	86.092,09	86.092,09	07/2020
EQUATORIAL 8	LT 230 kV TAPAJOS 2 / TRANSAMAZONIC	C 1 PA	17/10/2020 18:33	Outro Desligamento	2	22.054,22	22.054,22	11/2020
EQUATORIAL 8	TR 500/230 kV XINGU TR1 PA		13/04/2021 05:02	Outro Desligamento	249	178.131,40	178.131,40	05/2021
ERTE	CR 230 kV 151 Mvar CASTANHAL CR1 PA		20/01/2021 8:28	Outro Desligamento	203	3.824,86	3.824,86	02/2021
ERTE	CR 230 kV 151 Mvar CASTANHAL CR1 PA		20/02/2021 14:02	Outro Desligamento	52	38.009,30	38.009,30	03/2021
ERTE	MG CASTANHAL / CCO-2002-083 - RB		18/10/2020 07:13	Desligamento de equipamento que compõe a	539	10.370,03	10.370,03	11/2020
ESDE	CE 100-84 Mvar SANT DUMONT 2 CET MG		17/09/2020 06:47	Desligamento programado para realização de	461	6.365,59	6.365,59	10/2020
ESDE	CE 100-84 Mvar SANT DUMONT 2 CET MG		28/10/2020 15:40	Outro Desligamento	69	12.855,13	12.855,13	11/2020
ESDE	MG SANT DUMONT 2 / CCO-2009-025 - RB		06/10/2020 08:36	Desligamento de equipamento que compõe a	378	7.359,68	7.359,68	11/2020
ESDE	MG SANT DUMONT 2 / CCO-2009-025 - RB		07/10/2020 08:39	Desligamento de equipamento que compõe a	326	6.347,24	6.347,24	11/2020
ESDE	TR 345/138 kV SANT DUMONT 2 TR1 MG		08/11/2020 08:11	Desligamento programado para realização de	22	1.386,09	1.386,09	12/2020
ESDE	TR 345/138 kV SANT DUMONT 2 TR1 MG		01/02/2021 06:35	Outro Desligamento	1	10.395,70	10.395,70	03/2021
ESDE	TR 345/138 kV SANT DUMONT 2 TR1 MG		22/04/2021 09:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	36	36,58	36,58	05/2021
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE	06/07/2020 00:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	86	8.084,64	8.084,64	08/2020
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE	08/07/2020 18:58	Outro Desligamento	117	62.945,14	62.945,14	08/2020
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE	08/07/2020 18:58	Outro Desligamento	51	458.630,28	458.630,28	08/2020
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE	12/07/2020 11:46	Desligamento Programado	109	65.343,05	65.343,05	08/2020
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE	30/09/2020 10:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	107	2.078,82	2.078,82	10/2020
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE	15/10/2020 06:34	Intervenção de Urgência	26	74.834,69	74.834,69	11/2020
ESPERANZA	LT 500 kV ACU III / QUIXADA	C 1 RNICE						

ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	06/03/2021 07:00	Desligamento de equipamento que compõe a	559	10.347,02	10.347,02	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	06/03/2021 16:19	Desligamento de equipamento que compõe a	5	1.388,24	1.388,24	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	07/03/2021 08:40	Desligamento de equipamento que compõe a	421	7.792,66	7.792,66	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	07/03/2021 08:40	Desligamento de equipamento que compõe a	421	3.896,33	3.896,33	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	13/03/2021 07:09	Desligamento de equipamento que compõe a	564	10.439,07	10.439,07	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	13/03/2021 07:09	Desligamento de equipamento que compõe a	564	5.219,79	5.219,79	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	14/03/2021 07:14	Desligamento de equipamento que compõe a	364	3.368,80	3.368,80	04/2021
ETSE	MG	ABDON BATISTA / CCO-2012-006 - RB	14/03/2021 07:20	Desligamento de equipamento que compõe a	357	6.608,03	6.608,03	04/2021
ETSE	MG	2301/138 kV GASPARO ALTO 3 CS	06/08/2020 13:17	Desligamento Programado	133	3.094,86	3.094,86	07/2020
ETSE	MG	2301/138 kV GASPARO ALTO 3 CS	09/10/2020 08:15	Desligamento Programado	185	17.216,04	17.216,04	11/2020
ETVIG	BC	138 kV 40 Mvar VARZ GRANDE 2 1 MT	17/09/2020 10:41	Desligamento Programado	337	-	-	10/2020
ETVIG	BC	138 kV 138 kV VARZ GRANDE 2 2 MT	18/08/2020 11:22	Outro Desligamento	10	4.409,19	4.409,19	09/2020
ETVIG	BC	230 kV 38 kV VARZ GRANDE 2 C2 2 MT	18/08/2020 15:24	Outro Desligamento	8	6.416,31	6.416,31	09/2020
EVOLTV IV (ATE IV)	LT	525 kV CURITIBA /BATEIAS C-2 PR	04/12/2020 09:48	Outro Desligamento	9	15.720,36	15.720,36	01/2021
EVOLTV V (ATE V)	LT	230 kV LONDRINA ESU /MÁRINGA C-2 PR	06/08/2020 10:04	Desligamento Programado	79	6.939,31	6.939,31	09/2020
EVOLTV V (ATE V)	LT	230/138 kV ITARARE II - TR1 SP	13/08/2020 10:24	Desligamento Programado	306	12.335,05	12.335,05	10/2020
EVOLTV V (ATE V)	LT	525/230 kV LONDRINA ESU - TR1 PR	18/05/2020 09:03	Outro Desligamento	7	10.079,89	10.079,89	06/2020
EVOLTV V (ATE V)	LT	525/230 kV LONDRINA ESU - TR1 PR	18/05/2020 09:05	Outro Desligamento	7	10.079,89	10.079,89	06/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV c NOVOS /VIDEIRA C-2 SC	14/08/2020 16:32	Outro Desligamento	549	382.512,31	382.512,31	09/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV SANTA MARIA 3.U.D.FRANCISCA C-2 RS	06/05/2020 14:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	103	1.240,04	1.240,04	06/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV SANTA MARIA 3.U.D.FRANCISCA C-2 RS	27/07/2020 05:40	Outro Desligamento	163	219.469,62	219.469,62	09/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV SANTA MARIA 3.U.D.FRANCISCA C-2 RS	27/07/2020 23:56	Outro Desligamento	5	6.732,20	6.732,20	09/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV SANTA MARIA 3.U.D.FRANCISCA C-2 RS	28/07/2020 00:40	Outro Desligamento	11	14.810,63	14.810,63	09/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV F.IGUACUNORTE /MEDIANEIRA NT C-2 PR	15/07/2020 09:09	Desligamento Programado	138	7.986,64	7.986,64	08/2020
EVOLTV VI (ATE VI)	LT	230 kV F.IGUACUNORTE /MEDIANEIRA NT C-2 PR	07/10/2020 11:37	Outro Desligamento	12	10.433,00	10.433,00	03/2021
EVOLTV VII (ATE VII)	LT	230/138 kV F.IGUACUNORTE TR1 PR	07/10/2020 11:39	Outro Desligamento	8	2.717,40	2.717,40	11/2020
EVOLTV VII (ATE VII)	LT	230/138 kV F.IGUACUNORTE TR2 PR	13/10/2020 22:04	Intervenção de Urgência	94	18.519,31	18.519,31	11/2020
EVOLTV VII (ATE VII)	LT	230/138 kV F.IGUACUNORTE TR2 PR	13/10/2020 22:04	Intervenção de Urgência	94	17.288,82	17.288,82	11/2020
EVOLTV VII (ATE VII)	LT	230 kV ITACALUINAS /CARAJAS C-3 PA	19/07/2020 07:21	Desligamento Programado	114	16.188,32	16.188,32	08/2020
EVOLTV VIII (ATE VIII)	LT	230 kV ITACALUINAS /CARAJAS C-3 PA	21/11/2020 07:22	Desligamento programado para realização de	320	46.955,61	46.955,61	02/2021
EVREYCESA	LT	230 kV AMORIM DE /CONSE - PENA C-1 MG	05/02/2021 00:58	Outro Desligamento	576	38.377,75	38.377,75	03/2021
EVREYCESA	LT	230 kV CONSE - PENA /G.VALADARES 6 C-1 MG	27/03/2021 11:23	Outro Desligamento	6	2.549,76	2.549,76	04/2021
EVREYCESA	LT	230 kV CONSE - PENA /G.VALADARES 6 C-1 MG	27/03/2021 11:30	Outro Desligamento	4	1.699,84	1.699,84	04/2021
EVREYCESA	LT	230 kV CONSE - PENA /G.VALADARES 6 C-1 MG	09/04/2021 19:21	Outro Desligamento	3	1.317,38	1.317,38	05/2021
EVREYCESA	LT	230 kV CONSE - PENA /G.VALADARES 6 C-1 MG	25/01/2021 08:50	Outro Desligamento	4	1.756,20	1.756,20	02/2021
EVREYCESA	M	230 kV CONSE - PENA /G.VALADARES 2 C-1 MG	05/08/2020 00:20	Desligamento Programado	8480	443.556,78	443.556,78	02/2021
EVREYCESA	LT	230 kV MASCARENHAS 2 ES	28/10/2020 18:15	Outro Desligamento	35	3.521,31	3.521,31	11/2020
EXPANSION	LT	300 kV SAMAMBAIA /EMBORGACAO C-1 DF/MG	26/09/2020 09:03	Desligamento Programado	32	34.752,25	34.752,25	09/2020
FRUMINOPOLIS	LT	230 kV FRUMINOPOLIS /TRINDADE C-1 GO	05/02/2021 00:58	Outro Desligamento	92	140.688,08	140.688,08	03/2021
FOTE	LT	230 kV F.OZ CHAPECO /PINHALZINHO 2 C-1 RS/SC	30/06/2020 11:55	Outro Desligamento	99	65.647,06	65.647,06	09/2020
FOTE	LT	230 kV MACAMBARA /SANTO ANGELO C-2 RS	09/06/2020 04:00	Outro Desligamento	13	28.902,45	28.902,45	07/2020
FOTE	LT	230 kV MACAMBARA /SANTO ANGELO C-2 RS	14/06/2020 07:17	Outro Desligamento	15	32.861,74	32.861,74	09/2020
FOTE	LT	230 kV MACAMBARA /SANTO ANGELO C-2 RS	10/11/2020 13:26	Desligamento Programado	95	14.532,46	14.532,46	12/2020
FOTE	LT	230/138 kV PINHALZINHO 2 TR3 SC	25/05/2020 17:50	Outro Desligamento	230	67.879,16	67.879,16	06/2020
FOTE	LT	230/138 kV PINHALZINHO 2 TR3 SC	14/08/2020 09:17	Desligamento Programado	89	1.788,44	1.788,44	09/2020
FOTE	LT	230/138 kV PINHALZINHO 2 TR3 SC	27/10/2020 09:57	Desligamento Programado	116	2.331,01	2.331,01	11/2020
FOTE	LT	230/138 kV PINHALZINHO 2 TR3 SC	27/10/2020 12:41	Desligamento Programado	142	2.853,47	2.853,47	11/2020
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	13/07/2020 08:00	Desligamento Programado	176	312,25	312,25	08/2020
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	23/10/2020 08:59	Desligamento Programado	66	115,32	115,32	11/2020
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	23/10/2020 12:33	Desligamento Programado	66	115,32	115,32	12/2020
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	28/01/2021 08:01	Desligamento Programado	89	157,90	157,90	02/2021
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	16/02/2021 08:14	Desligamento Programado	288	447,85	447,85	03/2021
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	13/04/2021 12:17	Intervenção de Urgência	311	10.653,24	10.653,24	05/2021
FURNAS	BC	230 kV 27,7 Mvar BARRO ALTO BC1 GO	08/01/2020 08:14	Desligamento Programado	98	247,07	247,07	02/2021
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	07/07/2020 06:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	622	999,81	999,81	08/2020
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	08/07/2020 07:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	423	679,94	679,94	08/2020
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	03/08/2020 07:33	Desligamento Programado	5142	14.826,01	14.826,01	09/2020
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	29/11/2020 08:54	Outro Desligamento	4	1.236,46	1.236,46	12/2020
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	25/01/2021 08:27	Desligamento Programado	74	213,37	213,37	02/2021
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	26/05/2020 08:58	Outro Desligamento	2	110,54	110,54	06/2020
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	24/08/2020 07:31	Desligamento Programado	6293	18.144,70	18.144,70	09/2020
FURNAS	BC	345 kV 59 Mvar IBIUNA ZR1 SP	25/01/2021 08:50	Outro Desligamento	26	247,07	247,07	02/2021
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	19/05/2020 08:47	Desligamento Programado	154	408,23	408,23	06/2020
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	01/10/2020 14:25	Outro Desligamento	21	1.200,38	1.200,38	10/2020
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	18/10/2020 16:07	Outro Desligamento	390	17.405,17	17.405,17	12/2020
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	11/02/2021 15:03	Outro Desligamento	5	308,22	308,22	03/2021
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	23/02/2021 15:23	Intervenção de Urgência	112	3.429,65	3.429,65	03/2021
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	11/03/2021 17:18	Outro Desligamento	29	1.604,19	1.604,19	04/2021
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	23/03/2021 08:08	Desligamento Programado	249	668,70	668,70	04/2021
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC9 RJ	11/02/2021 15:03	Outro Desligamento	5	308,22	308,22	03/2021
FURNAS	BC	345 kV 60 Mvar CAMPOS BC10 RJ	11/03/2021 17:18	Outro Desligamento	61699	73.517,48	186.415,23	05/2021
FURNAS	BC	345 kV 150 Mvar SAMAMBAIA BC4 DF	01/10/2020 10:04	Outro Desligamento	18	1.209,59	1.209,59	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 160 Mvar ADRIANOPOLIS BC10 RJ	02/12/2020 07:59	Desligamento Programado	163	885,81	885,81	01/2021
FURNAS	BC	345 kV 160 Mvar ADRIANOPOLIS BC10 RJ	02/12/2020 21:06	Outro Desligamento	29	7.886,61	7.886,61	01/2021
FURNAS	BC	345 kV 160 Mvar ADRIANOPOLIS BC10 RJ	02/12/2020 21:36	Outro Desligamento	128	34.809,85	34.809,85	01/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar OURO PRETO 2 BC4 MG	14/02/2020 07:51	Desligamento Programado	560	12.672,86	12.672,86	03/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar OURO PRETO 2 BC4 MG	04/10/2020 08:00	Desligamento Programado	487	11.221,08	11.221,08	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar OURO PRETO 2 BC4 MG	08/10/2020 19:16	Outro Desligamento	132	60.828,87	60.828,87	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC2 SP	02/10/2020 21:08	Outro Desligamento	21	10.402,11	10.402,11	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC2 SP	02/10/2020 07:29	Desligamento Programado	451	11.169,88	11.169,88	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC2 SP	07/12/2020 08:00	Desligamento Programado	160	3.962,71	3.962,71	01/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC3 SP	09/09/2020 18:29	Outro Desligamento	9	4.308,88	4.308,88	10/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC3 SP	16/09/2020 08:00	Desligamento Programado	263	6.295,75	6.295,75	10/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC3 SP	07/10/2020 20:54	Outro Desligamento	117	162.505,07	162.505,07	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC4 SP	02/10/2020 18:24	Outro Desligamento	4568	254.328,52	254.328,52	11/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC5 SP	15/06/2020 07:37	Desligamento Programado	65	1.337,23	1.337,23	07/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC5 SP	26/11/2021 09:18	Outro Desligamento	10	4.624,38	4.624,38	02/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC5 SP	28/04/2021 06:38	Desligamento Programado	599	14.313,63	14.313,63	05/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC5 SP	29/04/2021 06:55	Desligamento Programado	568	13.572,76	13.572,76	05/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC6 SP	15/06/2020 12:43	Desligamento Programado	63	260,34	260,34	07/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC6 SP	20/10/2021 07:14	Desligamento Programado	58	3.014,80	3.014,80	02/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC6 SP	21/10/2021 06:37	Desligamento Programado	558	2.885,52	2.885,52	04/2021
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC7 SP	12/08/2020 16:27	Outro Desligamento	14	1.448,44	1.448,44	09/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC7 SP	18/08/2020 07:55	Desligamento Programado	441	2.281,29	2.281,29	09/2020
FURNAS	BC	345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC7 SP	18/08/2020					

FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	06/03/2021 22:11	Outro Desligamento	1199	-	8.085,45	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	06/03/2021 18:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	163	-	789,57	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	06/03/2021 20:53	Outro Desligamento	2129	-	14.356,89	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	08/03/2021 08:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	471	-	2.281,51	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	08/03/2021 16:13	Outro Desligamento	2469	1.832,03	16.640,68	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	10/03/2021 09:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	454	-	2.199,16	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	10/03/2021 16:56	Outro Desligamento	3900	-	26.299,62	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	13/03/2021 09:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	841	-	3.104,99	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	13/03/2021 00:37	Outro Desligamento	2765	-	19.645,75	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	15/03/2021 18:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	227	-	1.099,58	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	15/03/2021 22:29	Outro Desligamento	886	-	5.974,73	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	16/03/2021 13:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	219	-	1.060,83	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	16/03/2021 16:54	Outro Desligamento	127	-	859,42	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	16/03/2021 19:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	91	-	440,80	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	16/03/2021 20:32	Outro Desligamento	704	-	4.747,42	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	17/03/2021 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	523	-	2.533,40	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	17/03/2021 16:59	Outro Desligamento	106	-	714,81	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	17/03/2021 18:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	151	-	731,44	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	17/03/2021 21:16	Outro Desligamento	6549	-	44.163,12	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	22/03/2021 10:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	400	-	1.937,59	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	22/03/2021 17:00	Outro Desligamento	105	-	708,07	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	22/03/2021 18:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	148	-	716,91	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	22/03/2021 21:18	Outro Desligamento	667	-	4.497,91	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	23/03/2021 08:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	871	-	4.218,10	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	23/03/2021 22:56	Outro Desligamento	626	-	4.221,43	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	24/03/2021 09:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	458	-	2.218,54	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	24/03/2021 17:00	Outro Desligamento	2348	-	15.833,72	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	26/03/2021 08:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	-	2.591,53	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	26/03/2021 17:03	Outro Desligamento	323	-	546,22	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	26/03/2021 18:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	-	1.564,60	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	26/03/2021 23:47	Outro Desligamento	3701	-	24.957,66	04/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	29/03/2021 13:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	211	-	1.020,08	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 200 Mvar TUIJO PRETO BC10 SP	29/03/2021 16:59	Outro Desligamento	15755	-	106.243,70	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 294 Mvar IBUNA ZRD SP	20/10/2020 09:43	Intervenção de Urgência	43	901,42	901,42	11/2020
FURNAS	BC 345 kV 294 Mvar IBUNA ZRG SP	17/11/2020 07:50	Desligamento Programado	520	1.126,42	1.126,42	12/2020
FURNAS	BC 345 kV 294 Mvar IBUNA ZRG SP	18/02/2021 07:21	Desligamento Programado	565	1.184,02	1.184,02	01/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	11/10/2020 05:00	Desligamento programado para realização de	277	89,82	89,82	11/2020
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	12/10/2020 05:08	Desligamento programado para realização de	211	390,93	390,93	11/2020
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	10/11/2020 14:58	Outro Desligamento	288	25.457,68	25.457,68	12/2020
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	04/12/2020 10:19	Desligamento Programado	21	98,37	98,37	01/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	17/12/2020 11:28	Outro Desligamento	21	1.796,41	1.796,41	01/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	08/01/2021 12:44	Outro Desligamento	14	1.197,61	1.197,61	02/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	25/01/2021 14:53	Outro Desligamento	11	940,98	940,98	02/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	23/01/2021 17:00	Outro Desligamento	16	1.388,69	1.388,69	02/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	12/02/2021 08:12	Desligamento Programado	520	2.462,42	2.462,42	03/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	19/04/2021 20:15	Outro Desligamento	7	618,76	618,76	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	26/04/2021 19:38	Outro Desligamento	7	618,76	618,76	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	27/04/2021 20:40	Outro Desligamento	11	972,34	972,34	05/2021
FURNAS	BC 345 kV 91,5 Mvar BANDEIRANTES BCI GO	29/04/2021 08:12	Desligamento Programado	506	2.236,39	2.236,39	05/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC1 ES	16/09/2020 06:58	Desligamento Programado	569	2.302,28	2.302,28	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC2 ES	13/09/2020 07:41	Desligamento Programado	519	2.087,89	2.087,89	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC1 ES	05/02/2021 08:21	Desligamento Programado	250	1.083,80	1.083,80	03/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC2 ES	18/06/2020 13:35	Desligamento Programado	142	493,26	493,26	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC2 ES	16/09/2020 06:58	Desligamento Programado	569	2.268,71	2.268,71	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC2 ES	17/09/2020 07:41	Desligamento Programado	519	2.057,89	2.057,89	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC2 ES	21/01/2021 14:37	Outro Desligamento	230	17.749,45	17.749,45	02/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC3 ES	18/06/2020 13:35	Desligamento Programado	142	493,26	493,26	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC3 ES	16/09/2020 06:58	Desligamento Programado	569	2.268,71	2.268,71	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC3 ES	17/09/2020 07:41	Desligamento Programado	519	2.057,89	2.057,89	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC4 ES	01/07/2020 08:00	Desligamento Programado	212	149,50	149,50	08/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC4 ES	28/09/2020 12:52	Desligamento Programado	120	87,44	87,44	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC4 ES	21/12/2020 07:19	Desligamento Programado	535	377,27	377,27	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC5 ES	18/06/2020 08:21	Desligamento Programado	203	141,77	141,77	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC5 ES	01/07/2020 08:00	Desligamento Programado	212	149,50	149,50	08/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC5 ES	28/09/2020 12:52	Desligamento Programado	120	87,44	87,44	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC6 ES	21/12/2020 07:19	Desligamento Programado	535	377,27	377,27	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC6 ES	18/06/2020 08:21	Desligamento Programado	203	141,77	141,77	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC6 ES	01/07/2020 08:00	Desligamento Programado	212	149,50	149,50	08/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC6 ES	28/09/2020 12:52	Desligamento Programado	120	87,44	87,44	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC6 ES	21/12/2020 07:19	Desligamento Programado	535	377,27	377,27	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC6 ES	21/12/2020 07:19	Desligamento Programado	535	377,27	377,27	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC7 ES	10/06/2020 13:10	Desligamento Programado	58	264,00	264,00	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC7 ES	30/09/2020 06:59	Desligamento Programado	616	2.456,11	2.456,11	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC7 ES	28/09/2020 07:18	Desligamento Programado	524	2.064,34	2.064,34	12/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC7 ES	21/12/2020 00:48	Outro Desligamento	24	1.852,12	1.852,12	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC7 ES	30/09/2020 06:59	Desligamento Programado	616	2.456,11	2.456,11	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC7 ES	02/10/2020 07:18	Desligamento Programado	535	2.064,34	2.064,34	12/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC9 ES	22/12/2020 00:48	Outro Desligamento	24	1.852,12	1.852,12	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC9 ES	02/10/2020 07:18	Desligamento Programado	535	2.064,34	2.064,34	12/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC9 ES	22/12/2020 00:48	Outro Desligamento	24	1.852,12	1.852,12	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC10 ES	14/07/2020 08:00	Desligamento Programado	97	68,40	68,40	08/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC10 ES	28/09/2020 09:07	Desligamento Programado	104	75,78	75,78	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC11 ES	10/06/2020 09:35	Desligamento Programado	60	41,90	41,90	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC12 ES	28/09/2020 09:07	Desligamento Programado	104	75,78	75,78	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC12 ES	10/06/2020 07:50	Desligamento Programado	84	58,66	58,66	07/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC12 ES	28/09/2020 09:07	Desligamento Programado	104	75,78	75,78	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC12 ES	01/10/2020 05:57	Outro Desligamento	15	42,31	42,31	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 10 Mvar VITORIA BC12 ES	01/10/2020 05:57	Outro Desligamento	15	234,22	234,22	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC1 DF	30/09/2020 08:21	Desligamento Programado	466	452,33	452,33	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC2 DF	30/09/2020 08:21	Desligamento Programado	466	452,33	452,33	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC3 DF	27/08/2020 08:10	Desligamento Programado	23	216,99	216,99	09/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC3 DF	28/10/2020 13:05	Intervenção de Urgência	179	1.737,49	1.737,49	12/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC3 DF	26/12/2020 08:37	Outro Desligamento	12	225,44	225,44	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC3 DF	04/01/2021 13:40	Outro Desligamento	9	169,08	169,08	02/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC3 DF	08/01/2021 08:39	Desligamento Programado	388	384,47	384,47	02/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC3 DF	27/08/2020 08:10	Desligamento Programado	231	216,99	216,99	09/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC4 DF	06/11/2020 13:06	Intervenção de Urgência	179	1.737,49	1.737,49	12/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 15 Mvar BRAS_SUL BC4 DF	04/01/2021 13:40	Outro Desligamento	9	169,08	169,08	02/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	31/07/2020 06:39	Desligamento Programado	34	49,82	49,82	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	19/09/2020 11:59	Outro Desligamento	3225	13.512,84	13.512,84	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	29/12/2020 08:56	Outro Desligamento	2410	11.882,80	11.882,80	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	23/02/2021 08:02	Desligamento Programado	484	785,14	785,14	03/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	25/02/2021 14:22	Outro Desligamento	10103	12.741,44	29.635,47	04/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	31/07/2020 06:39	Desligamento Programado	34	49,82	49,82	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	17/09/2020 08:32	Outro Desligamento	12	363,37	363,37	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	21/09/2020 08:09	Intervenção de Urgência	575	4.958,49	4.958,49	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	28/09/2020 11:40	Outro Desligamento	385	9.184,19	9.184,19	10/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	29/10/2020 12:02	Desligamento Programado	189	276,92	276,92	11/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	18/11/2020 08:55	Outro Desligamento	502	9.390,10	9.390,10	12/2020
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	08/12/2020 00:01	Desligamento Programado	323	473,26	473,26	01/2021
FURNAS	BC 13,8 kV 50 Mvar ADRIANOPOLIS BC5 RJ	29/12/2020 16:46	Intervenção de Urgência	187	2.739,93	2.739,93	01/2021
FURNAS							

FURNAS	BS 500 kV 381 Mvar SAMAMBAIA	2 DF	13/02/2021 00:14	Outro Desligamento	2307	528.374,06	1.636.900,44	03/2021
FURNAS	BS 500 kV 381 Mvar SAMAMBAIA	2 DF	25/03/2021 22:46	Outro Desligamento	8	-	29.543,96	04/2021
FURNAS	BS 500 kV 381 Mvar SAMAMBAIA	2 DF	18/04/2021 19:53	Outro Desligamento	12	-	45.793,14	05/2021
FURNAS	BS 500 kV 381 Mvar SAMAMBAIA	3 DF	28/11/2020 07:21	Desligamento Programado	2873	519.632,35	519.632,35	12/2020
FURNAS	BS 500 kV 381 Mvar SAMAMBAIA	3 DF	23/12/20 08:13	Desligamento Programado	763	131.739,90	131.739,90	01/2021
FURNAS	BS 500 kV 381 Mvar SAMAMBAIA	3 DF	22/04/2021 15:05	Outro Desligamento	45	162.780,76	162.780,76	05/2021
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	18/09/2020 14:25	Outro Desligamento	69	159.421,74	159.421,74	10/2020
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	22/09/2020 01:44	Outro Desligamento	518	317.153,45	718.321,99	10/2020
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	22/09/2020 10:23	Outro Desligamento	13169	32.102,72	2.179.893,42	11/2020
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	10/10/2020 19:45	Outro Desligamento	82	-	183.346,18	11/2020
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	20/10/2020 13:31	Intervenção de Urgência	84	-	62.606,01	11/2020
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	12/11/2020 14:07	Outro Desligamento	44	30.189,40	101.860,24	12/2020
FURNAS	CE 33-22 Mvar BARRO ALTO	CE1 TRC1 GO	18/11/2020 08:00	Desligamento Programado	16	-	2.070,41	12/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	07/10/2020 15:00	Outro Desligamento	403	1.642.431,82	1.642.431,82	11/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	15/10/2020 12:12	Outro Desligamento	26	139.941,76	139.941,76	11/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	15/12/2020 05:02	Desligamento Programado	754	202.915,55	202.915,55	01/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	15/12/2020 17:25	Outro Desligamento	33	177.618,98	177.618,98	01/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	04/02/2021 03:58	Outro Desligamento	234	1.394.419,66	1.394.419,66	03/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	04/02/2021 07:53	Outro Desligamento	461	1.083.860,75	1.835.687,93	03/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	23/02/2021 21:04	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE1 TRC1 GO	23/02/2021 21:06	Outro Desligamento	162	-	965.367,46	03/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	31/07/2020 07:58	Desligamento Programado	498	127.162,34	127.162,34	09/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	31/07/2020 16:07	Outro Desligamento	11	56.176,13	56.176,13	09/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	09/09/2020 00:09	Outro Desligamento	63	332.460,58	332.460,58	10/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	10/09/2020 08:37	Desligamento Programado	130	34.301,49	34.301,49	10/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	10/09/2020 10:28	Outro Desligamento	1821	1.984.473,03	1.984.473,03	10/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	11/09/2020 16:50	Outro Desligamento	11	58.048,67	58.048,67	10/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	15/12/2020 12:12	Outro Desligamento	219	1.118.415,77	1.118.415,77	11/2020
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	23/01/2021 09:03	Outro Desligamento	110	561.761,35	561.761,35	02/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	28/01/2021 08:46	Desligamento Programado	148	10.639,83	37.791,22	02/2021
FURNAS	CE 100-50 Mvar BANDEIRANTES	CE2 GO	10/02/2021 13:48	Desligamento Programado	2593	54.801,43	733.052,96	03/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	09/02/2020 07:54	Desligamento Programado	505	13.080,22	13.080,22	03/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	28/06/2020 17:17	Outro Desligamento	8576	316.164,90	369.037,97	08/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	21/08/2020 19:15	Outro Desligamento	480	1.615,06	161.308,78	09/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	01/09/2020 14:25	Outro Desligamento	20	10.788,72	10.788,72	10/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	24/09/2020 08:11	Desligamento Programado	29	2.510,64	2.510,64	10/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	26/10/2020 13:30	Desligamento Programado	105	1.615,05	2.740,68	11/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	26/10/2020 15:05	Outro Desligamento	5	-	2.610,17	11/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	14/11/2020 09:12	Intervenção de Urgência	147	1.615,06	26.432,37	12/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	25/11/2020 08:13	Desligamento Programado	436	-	11.755,71	12/2020
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	04/01/2021 08:35	Outro Desligamento	54	28.189,88	28.189,88	02/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	22/01/2021 13:44	Desligamento Programado	117	3.053,90	3.053,90	02/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	07/02/2021 15:45	Outro Desligamento	43	24.852,39	24.852,39	03/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	11/02/2021 15:03	Outro Desligamento	5	2.888,84	2.888,84	03/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	02/03/2021 19:57	Outro Desligamento	159	56.466,77	83.003,55	04/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	11/03/2021 17:18	Outro Desligamento	29	-	15.139,01	04/2021
FURNAS	CE 100-60 Mvar CAMPOS	CE1 RJ	02/04/2021 13:41	Desligamento Programado	86	1.615,05	2.318,57	05/2021
FURNAS	CE 230 kV 183 Mvar ITUMBIARA	BC2 MG	14/06/2020 07:56	Desligamento Programado	192	875,77	875,77	07/2020
FURNAS	CE 230 kV 183 Mvar ITUMBIARA	BC2 MG	06/10/2020 11:42	Outro Desligamento	2	184,23	184,23	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 183 Mvar ITUMBIARA	BC2 MG	08/10/2020 05:24	Outro Desligamento	4	368,46	368,46	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 183 Mvar ITUMBIARA	BC2 MG	08/10/2020 09:23	Outro Desligamento	2875	69.042,67	69.042,67	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 183 Mvar ITUMBIARA	BC2 MG	11/04/2021 11:55	Outro Desligamento	76	7.234,02	7.234,02	05/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	229	32.410,35	32.410,35	06/2020
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		11/09/2020 13:53	Outro Desligamento	29	3.152,49	3.152,49	10/2020
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		18/09/2020 13:59	Outro Desligamento	358	12.910,62	12.910,62	10/2020
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		02/10/2020 04:42	Outro Desligamento	177	18.620,40	18.620,40	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		28/10/2020 06:09	Desligamento programado para realizacao de	7105	2.375,12	37.372,30	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		30/10/2020 17:30	Outro Desligamento	10	-	052,00	12/2020
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		28/12/2020 02:44	Outro Desligamento	91	325,46	34.768,64	01/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		12/01/2021 03:20	Outro Desligamento	303	325,47	31.575,78	02/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		18/02/2021 06:45	Outro Desligamento	107	325,46	12.462,44	03/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		05/03/2021 01:22	Outro Desligamento	440	325,47	32.296,40	04/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		07/03/2021 23:21	Outro Desligamento	65	-	6.838,80	04/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		08/03/2021 02:36	Outro Desligamento	77	-	8.100,40	04/2021
FURNAS	CE 230 kV 216 Mvar RIO VERDE FUR BPP2 GO		22/03/2021 12:10	Cancelamento Programação Desligamento	114	-	599,64	04/2021
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	04/06/2020 09:59	Outro Desligamento	86	3.038,39	3.038,39	07/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	15/05/2020 08:45	Desligamento Programado	176	287,50	287,50	07/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	27/07/2020 07:36	Desligamento Programado	185	968,22	968,22	08/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	28/07/2020 07:42	Desligamento Programado	34650	22.446,35	57.152,94	09/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	12/10/2020 20:20	Outro Desligamento	76	1.653,92	1.653,92	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	12/10/2020 21:51	Outro Desligamento	649	-	10.472,13	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	13/10/2020 09:09	Outro Desligamento	616	-	10.417,83	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar ITUMBIARA	BC1 MG	04/01/2021 08:06	Desligamento Programado	177	291,65	291,65	02/2021
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar RIO VERDE FUR BIM1 GO		05/09/2020 08:00	Desligamento Programado	123	1.983,53	1.983,53	07/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar RIO VERDE FUR BIM1 GO		22/07/2020 15:20	Outro Desligamento	201	6.838,70	6.838,70	08/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar RIO VERDE FUR BIM1 GO		06/09/2020 17:02	Outro Desligamento	54	1.842,98	1.842,98	10/2020
FURNAS	CE 230 kV 33,9 Mvar RIO VERDE FUR BIM1 GO		06/11/2020 09:39	Desligamento Programado	184	313,99	313,99	12/2020
FURNAS	CE 230 kV 37,2 Mvar RIO VERDE FUR BPP1 GO		08/09/2020 12:51	Desligamento Programado	206	1.551,63	361,53	02/2021
FURNAS	CE 230 kV 37,2 Mvar RIO VERDE FUR BPP1 GO		12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	729	10.566,43	10.566,43	07/2020
FURNAS	CE 230 kV 37,2 Mvar RIO VERDE FUR BPP1 GO		05/06/2020 08:42	Desligamento Programado	121	205,60	205,60	07/2020
FURNAS	CE 230 kV 37,2 Mvar RIO VERDE FUR BPP1 GO		08/09/2020 13:59	Outro Desligamento	4	141,76	141,76	10/2020
FURNAS	CE 230 kV 37,2 Mvar RIO VERDE FUR BPP1 GO		13/09/2020 13:53	Outro Desligamento	2041	13.048,24	63.156,64	11/2020
FURNAS	CE 230 kV 37,2 Mvar RIO VERDE FUR BPP1 GO		12/11/2020 07:39	Desligamento Programado	463	106,10	820,45	12/2020
FURNAS	CE 500 kV 270 Mvar SAMAMBAIA	BC1 DF	01/10/2020 14:18	Outro Desligamento	94	480.470,62	480.470,62	11/2020
FURNAS	CE 500 kV 270 Mvar SAMAMBAIA	BC1 DF	08/10/2020 16:24	Outro Desligamento	2	10.222,78	10.222,78	11/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	25/07/2020 17:40	Restrição Operativa Temporária	13	39,14	39,14	08/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	10/08/2020 08:05	Desligamento Programado	133	4.338,30	4.338,30	09/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	23/08/2020 22:54	Restrição Operativa Temporária	1899	4.129,54	4.129,54	09/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	25/08/2020 06:33	Desligamento Programado	160	37.511,66	37.511,66	09/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	28/09/2020 08:46	Restrição Operativa Temporária	465	1.044,89	1.044,89	10/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	29/09/2020 07:58	Restrição Operativa Temporária	421	946,02	946,02	10/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	07/11/2020 22:41	Desligamento Programado	194	6.538,99	6.538,99	12/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	23/01/2021 06:43	Desligamento Programado	429	13.963,46	13.963,46	03/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	31/01/2021 09:04	Outro Desligamento	5	3.261,88	3.261,88	03/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC1A+BC1B SP	09/04/2021 08:26	Desligamento Programado	168	5.662,63	5.662,63	05/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	30/09/2020 08:00	Restrição Operativa Temporária	251	564,02	564,02	10/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	01/10/2020 08:14	Restrição Operativa Temporária	217	471,89	471,89	11/2020
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	26/01/2021 04:10	Outro Desligamento	658	207.390,55	207.390,55	02/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	27/02/2021 07:04	Desligamento Programado	402	14.517,71	14.517,71	05/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	01/04/2021 03:43	Restrição Operativa Temporária	3067	6.891,78	6.891,78	05/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	03/04/2021 06:53	Desligamento Programado	178	16.115,53	16.115,53	05/2021
FURNAS	CE 765 kV ITABERA	BC2A+BC2B SP	23/04/2021 03:05	Restrição Operativa Temporária	399	896,58	896,58	05/2021
FURNAS	CE 765 kV IVAIPOARA	BC1A+BC1B PR	07/10/2020 16:51	Outro Desligamento	6	3.463,15	3.463,15	11/2020
FURNAS	CE 765 kV IVAIPOARA	BC1A+BC1B PR	07/10/2020 16:57	Restrição Operativa Temporária	3	5,77	5,77	11/2020
FURNAS	CE 765 kV IVAIPOARA	BC1A+BC1B PR	19/11/2020 16:18	Restrição Operativa Temporária	347	667,62	667,62	01/2021
FURNAS	CE 765 kV IVAIPOARA	BC1A+BC1B PR	19/12/2					

FURNAS	CS 200-150 Mvar GRAJAU	CS2 RJ	23/01/2021 07:29	Desligamento Programado	52	1.813,19	1.813,19	02/2021
FURNAS	CS 200-150 Mvar GRAJAU	CS2 RJ	24/01/2021 00:19	Desligamento Programado	50	1.743,45	1.743,45	02/2021
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS1 SP	04/05/2020 07:53	Desligamento Programado	546	29.351,77	29.351,77	06/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS1 SP	15/06/2020 08:49	Desligamento Programado	1071	59.493,78	59.493,78	07/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS2 SP	25/08/2020 08:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	16	2,07	1,267	09/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS2 SP	27/08/2020 10:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	30	5,39	5,39	09/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS2 SP	17/09/2020 19:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	923	1.229,03	1.229,03	10/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS2 SP	23/10/2020 21:35	Cancelamento Programação Desligamento	12960	881.152,71	881.152,71	12/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS2 SP	23/10/2020 01:39	Desligamento Programado	0	-	-	04/2021
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS3 SP	03/09/2020 07:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1382	97.002,09	97.002,09	10/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS4 SP	19/07/2020 01:22	Outro Desligamento	17	23.116,66	23.116,66	08/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS4 SP	18/08/2020 07:48	Desligamento Programado	1131	76.896,89	76.896,89	09/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar IBILUNA	CS4 SP	23/03/2021 02:23	Outro Desligamento	1379	491.234,49	491.234,49	04/2021
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	12/01/2020 18:05	Desligamento Programado	371283	1.424.506,59	1.334.946,66	06/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	23/04/2020 10:01	Outro Desligamento	21	-	15.587,48	06/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	30/11/2020 02:49	Outro Desligamento	20	19.582,19	19.582,19	12/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	30/11/2020 03:10	Outro Desligamento	51	49.834,60	49.834,60	12/2020
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	15/12/2020 08:03	Desligamento Programado	1695	80.302,79	80.302,79	01/2021
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	16/12/2020 11:21	Outro Desligamento	21	19.898,04	19.898,04	01/2021
FURNAS	CS 330-220 Mvar TIJUCO PRETO	CS1 SP	05/02/2021 07:37	Desligamento Programado	31468	841.398,58	1.847.422,08	04/2021
FURNAS	LT 230 kV ANANGUERA - BANDEIRANTES C-2 GO	C-2 GO	28/04/2020 15:17	Outro Desligamento	10	568,11	568,11	08/2020
FURNAS	LT 230 kV BARRO ALTO - NIQUELANDIA C-1 GO	C-1 GO	10/10/2020 19:51	Outro Desligamento	2	8.745,91	8.745,91	11/2020
FURNAS	LT 230 kV BRAS. GERAL - BRAS. SUL C-1 DF	C-1 DF	07/07/2020 09:16	Desligamento Programado	148	1.475,01	1.475,01	08/2020
FURNAS	LT 230 kV BRAS. GERAL - BRAS. SUL C-1 DF	C-1 DF	28/11/2020 10:57	Outro Desligamento	8	1.235,82	1.235,82	12/2020
FURNAS	LT 230 kV BRAS. GERAL - BRAS. SUL C-2 DF	C-2 DF	18/10/2020 09:04	Desligamento Programado	440	10.779,60	10.779,60	11/2020
FURNAS	LT 230 kV BRAS. GERAL - BRAS. SUL C-2 DF	C-2 DF	05/12/2020 12:50	Outro Desligamento	2	734,97	734,97	01/2021
FURNAS	LT 230 kV BRAS. SUL - PIRINEUS C-1 DF/GO	C-1 DF/GO	15/08/2020 16:34	Outro Desligamento	8	3.432,42	3.432,42	09/2020
FURNAS	LT 230 kV BRAS. SUL - PIRINEUS C-1 DF/GO	C-1 DF/GO	13/11/2020 13:00	Desligamento Programado	194	2.549,07	1.545,07	12/2020
FURNAS	LT 230 kV BRAS. SUL - PIRINEUS C-1 DF/GO	C-1 DF/GO	16/01/2021 07:17	Desligamento Programado	278	7.951,76	7.951,76	02/2021
FURNAS	LT 230 kV ITAPACI - BARRO ALTO C-1 GO	C-1 GO	21/02/2021 07:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	70	2.206,09	2.206,09	03/2021
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - JC. DOURADA C-1 MG/GO	C-1 MG/GO	02/08/2020 08:10	Desligamento Programado	588	11.470,99	11.470,99	09/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - JC. DOURADA C-1 MG/GO	C-1 MG/GO	28/10/2020 04:46	Outro Desligamento	96	1.872,81	1.872,81	11/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-1 MG/GO	C-1 MG/GO	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	729	2.045.083,36	2.045.083,36	06/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-1 MG/GO	C-1 MG/GO	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	63	454.257,09	454.257,09	11/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-1 MG/GO	C-1 MG/GO	08/10/2020 07:05	Outro Desligamento	80	432.626,80	432.626,80	11/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	08/10/2020 07:39	Outro Desligamento	616	2.916.978,61	309.912,61	12/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	729	2.069.975,09	2.069.975,09	06/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	49	360.939,99	360.939,99	11/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	06/10/2020 11:42	Outro Desligamento	2	14.732,24	14.732,24	11/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	08/10/2020 07:39	Outro Desligamento	57	419.868,97	419.868,97	11/2020
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	28/02/2021 06:40	Desligamento Programado	160	86.990,40	86.990,40	04/2021
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	28/02/2021 09:23	Outro Desligamento	74	603.495,88	603.495,88	04/2021
FURNAS	LT 230 kV ITUMBIARA - RIO VERDE FLUR C-2 MG/GO	C-2 MG/GO	11/04/2021 08:18	Desligamento Programado	246	1.283.933,55	1.283.933,55	05/2021
FURNAS	LT 230 kV PARANAIBA - ITUMBIARA C-1 GOMG	C-1 GOMG	17/10/2021 12:15	Outro Desligamento	134	48.776,93	48.776,93	10/2021
FURNAS	LT 230 kV PARANAIBA - ITUMBIARA C-1 GOMG	C-1 GOMG	03/05/2020 07:06	Desligamento Programado	406	9.852,45	9.852,45	07/2020
FURNAS	LT 230 kV PIRINEUS - XAVANTES C-1 GO	C-1 GO	08/08/2020 07:33	Desligamento programado para realização de	18	2.089,37	2.089,37	09/2020
FURNAS	LT 230 kV PIRINEUS - XAVANTES C-1 GO	C-1 GO	08/08/2020 16:48	Outro Desligamento	5	8.705,11	8.705,11	09/2020
FURNAS	LT 230 kV PIRINEUS - XAVANTES C-1 GO	C-1 GO	09/08/2020 07:33	Desligamento programado para realização de	7	815,53	815,53	09/2020
FURNAS	LT 230 kV PIRINEUS - XAVANTES C-1 GO	C-1 GO	08/04/2021 06:25	Desligamento Programado	189	22.669,67	22.669,67	05/2021
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT	C-1 GOMT	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	729	2.439.234,41	2.439.234,41	06/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT	C-1 GOMT	20/09/2020 08:30	Desligamento programado para realização de	214	1.839,90	1.839,90	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT	C-1 GOMT	27/09/2020 06:21	Outro Desligamento	124	12.696,87	12.696,87	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT	C-1 GOMT	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	64	551.205,48	551.205,48	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT	C-1 GOMT	14/2/2020 06:48	Outro Desligamento	142	81.532,48	81.532,48	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-1 GOMT	C-1 GOMT	17/01/2021 13:37	Outro Desligamento	174	1.481.564,17	1.481.564,17	12/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT	C-2 GOMT	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	730	3.010.469,31	3.010.469,31	06/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT	C-2 GOMT	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	67	712.034,30	712.034,30	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT	C-2 GOMT	29/10/2020 06:09	Desligamento programado para realização de	18	12.752,85	12.752,85	01/2021
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT	C-2 GOMT	20/10/2020 07:39	Desligamento programado para realização de	10	9.422,94	9.422,94	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/BARRA PEIXE C-2 GOMT	C-2 GOMT	30/10/2020 17:03	Outro Desligamento	27	286.939,19	286.939,19	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	729	1.723.216,94	1.723.216,94	06/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	17/06/2020 11:56	Intervenção de Urgência	138	249.270,37	249.270,37	07/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	17/06/2020 14:15	Outro Desligamento	170	2.921.127,14	2.921.127,14	07/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	19/06/2020 08:53	Desligamento Programado	150	54.189,21	54.189,21	07/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	101	615.035,86	615.035,86	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	08/10/2020 07:05	Outro Desligamento	70	426.262,46	426.262,46	11/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/C. DOURADA C-1 GO	C-1 GO	20/04/2021 01:14	Outro Desligamento	29	182.489,04	182.489,04	05/2021
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/RONDONOPOLIS C-1 GOMT	C-1 GOMT	12/05/2020 20:48	Outro Desligamento	730	2.497.127,30	2.497.127,30	06/2020
FURNAS	LT 230 kV RIO VERDE FUR/RONDONOPOLIS C-1 GOMT	C-1 GOMT	13/11/2020 11:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	49	136,04	136,04	12/2020
FURNAS	LT 230 kV XAVANTES - BANDEIRANTES C-1 GO	C-1 GO	06/12/2020 09:59	Outro Desligamento	5	1.413,34	1.413,34	02/2021
FURNAS	LT 230 kV XAVANTES - BANDEIRANTES C-1 GO	C-1 GO	19/11/2020 09:30	Outro Desligamento	2	126,52	126,52	02/2021
FURNAS	LT 230 kV XAVANTES - BANDEIRANTES C-2 GO	C-2 GO	25/03/2021 08:13	Desligamento Programado	492	2.039,72	2.039,72	04/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/ITUTINGA C-1 RJMG	C-1 RJMG	04/10/2020 07:46	Desligamento programado para realização de	70	6.077,27	6.077,27	11/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/ITUTINGA C-1 RJMG	C-1 RJMG	23/03/2020 08:30	Desligamento Programado	35	2.123,99	2.123,99	09/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/ITUTINGA C-2 RJMG	C-2 RJMG	16/07/2020 07:07	Desligamento programado para realização de	498	4.432,15	4.432,15	09/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/ITUTINGA C-2 RJMG	C-2 RJMG	27/09/2020 15:22	Outro Desligamento	9	12.415,35	12.415,35	10/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/ITUTINGA C-2 RJMG	C-2 RJMG	05/10/2020 07:56	Desligamento Programado	256	22.783,73	22.783,73	11/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/ITUTINGA C-2 RJMG	C-2 RJMG	25/04/2021 08:17	Desligamento Programado	563	51.776,62	51.776,62	05/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	25/08/2020 07:07	Desligamento Programado	592	15.756,17	15.756,17	09/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	26/08/2020 07:37	Desligamento Programado	560	14.904,48	14.904,48	09/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	14/09/2020 12:24	Outro Desligamento	28	11.550,97	11.550,97	11/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	28/10/2020 10:16	Outro Desligamento	11	1.836,01	1.836,01	11/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	28/10/2020 10:06	Outro Desligamento	55	21.957,50	21.957,50	11/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	13/01/2021 08:49	Outro Desligamento	22	8.783,00	8.783,00	02/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	28/01/2021 09:15	Outro Desligamento	29	11.577,59	11.577,59	02/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	28/01/2021 10:02	Outro Desligamento	10	4.992,07	4.992,07	02/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	12/02/2021 10:05	Desligamento Programado	163	4.803,08	4.803,08	03/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	25/02/2021 08:12	Desligamento Programado	666	19.624,87	19.624,87	03/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-1 RJ	C-1 RJ	26/02/2021 08:03	Desligamento Programado	459	13.525,25	13.525,25	03/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-2 RJ	C-2 RJ	28/06/2020 07:36	Desligamento Programado	540	8.256,68	8.256,68	07/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-2 RJ	C-2 RJ	12/12/2020 07:04	Desligamento Programado	2078	51.014,57	51.014,57	01/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/JACAREPAGUA C-2 RJ	C-2 RJ	25/01/2021 00:04	Desligamento Programado	5685	139.565,85	139.565,85	03/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/MACAE MERCHANT C-1 RJ	C-1 RJ	28/07/2020 10:56	Outro Desligamento	289	270.207,64	270.207,64	08/2020
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/MACAE MERCHANT C-1 RJ	C-1 RJ	28/03/2021 01:15	Desligamento Programado	963	27.359,94	27.359,94	01/2021
FURNAS	LT 345 kV ADRIANOPOLIS/AVENDA PEDRAS C-1 RJ	C-1 RJ	12/10/2020 05:16	Desligamento programado para realização de	9	2.593,15	2.593,15	12/2020
FURNAS	LT 345 kV ATIBAIA II - MOGI CRUZES C-1 SP	C-1 SP	30/05/2020 22:26	Outro Desligamento	2	1.510,74	1.510,74	06/2020
FURNAS	LT 345 kV ATIBAIA II - MOGI CRUZES C-1 SP	C-1 SP	24/10/2021 16:34	Outro Desligamento	4	3.256,74	3.256,74	02/2021
FURNAS	LT 345 kV ATIBAIA II - IPOCOS CALDAS C-1 SP/MS	C-1 SP/MS	25/08/2020 08:49	Desligamento Programado	160	8.384,01	8.384,01	09/2020
FURNAS	LT 345 kV ATIBAIA II - IPOCOS CALDAS C-1 SP/MS	C-1 SP/MS	11/11/2020 08:58	Desligamento Programado				

FURNAS	LT 345 kV FURNAS /ITUTINGA C-2 MG	22/08/2020 04:54	Desligamento Programado	2174	194.162,66	194.162,66	09/2020
FURNAS	LT 345 kV FURNAS /ITUTINGA C-2 MG	03/10/2020 07:33	Desligamento Programado	226	20.184,33	20.184,33	11/2020
FURNAS	LT 345 kV FURNAS /ITUTINGA C-2 MG	07/10/2020 10:24	Outro Desligamento	2	2.679,34	2.679,34	11/2020
FURNAS	LT 345 kV FURNAS /ITUTINGA C-2 MG	27/02/2021 06:31	Desligamento Programado	4	395,52	395,52	03/2021
FURNAS	LT 345 kV FURNAS /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	02/10/2020 08:19	Outro Desligamento	5	3.477,35	3.477,35	11/2020
FURNAS	LT 345 kV FURNAS /POCOS CALDAS C-2 MG	31/08/2020 11:35	Desligamento Programado	276	17.293,15	17.293,15	09/2020
FURNAS	LT 345 kV FURNAS /POCOS CALDAS C-2 MG	31/08/2020 15:59	Outro Desligamento	11	10.338,30	10.338,30	09/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /IBIUNA C-1 SP	07/06/2020 01:33	Outro Desligamento	2	7.191,51	7.191,51	07/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /IBIUNA C-2 SP	07/06/2020 01:33	Outro Desligamento	2	7.216,86	7.216,86	07/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /IBIUNA C-2 SP	16/07/2020 08:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	360	1.510,07	1.510,07	08/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /IBIUNA C-2 SP	10/02/2021 16:39	Outro Desligamento	166	749.445,86	749.445,86	03/2021
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /NORDESTE C-1 SP	08/02/2021 16:37	Intervenção de Urgência	186	56.835,21	56.835,21	04/2021
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	13/11/2020 12:35	Outro Desligamento	5	6.042,05	6.042,05	12/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	24/11/2020 08:48	Desligamento Programado	176	14.178,68	14.178,68	12/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	25/06/2020 13:37	Outro Desligamento	6	7.004,89	7.004,89	07/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	06/10/2020 14:43	Outro Desligamento	5	5.823,09	5.823,09	11/2020
FURNAS	LT 345 kV GUARULHOS /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	24/02/2021 07:29	Desligamento Programado	512	44.011,48	44.011,48	03/2021
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-2 SP	18/05/2020 07:34	Desligamento Programado	371	1.316,97	1.316,97	06/2020
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /INTERLAGOS C-2 SP	18/05/2020 13:46	Desligamento Programado	560	1.987,89	1.987,89	06/2020
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /TUJUCO PRETO C-1 SP	27/08/2020 09:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	77,78	77,78	09/2020
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /TUJUCO PRETO C-1 SP	10/11/2020 08:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	160	52.750,54	52.750,54	12/2020
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /TUJUCO PRETO C-1 SP	28/02/2021 08:16	Outro Desligamento	9	48.796,12	48.796,12	04/2021
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /TUJUCO PRETO C-1 SP	28/02/2021 08:25	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	1.972,99	1.972,99	04/2021
FURNAS	LT 345 kV IBIUNA /TUJUCO PRETO C-1 SP	23/03/2021 07:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	193	1.348,77	1.348,77	04/2021
FURNAS	LT 345 kV ITAPETI /MOGI CRUZES C-1 SP	21/05/2020 05:03	Outro Desligamento	150	22.352,59	22.352,59	06/2020
FURNAS	LT 345 kV ITUMBIARA /BANDEIRANTES C-2 MG/GO	18/09/2020 12:49	Outro Desligamento	193	1.199.942,14	1.199.942,14	10/2020
FURNAS	LT 345 kV JAGUARA-US /L.C.BARRETO C-1 MG/SP	04/12/2020 11:10	Outro Desligamento	219	16.723,58	16.723,58	01/2021
FURNAS	LT 345 kV JAGUARA-US /L.C.BARRETO C-1 MG/SP	24/12/2021 08:14	Desligamento Programado	221	1.125,09	1.125,09	02/2021
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	11/09/2020 15:43	Outro Desligamento	3	3.774,01	3.774,01	10/2020
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	11/09/2020 15:46	Restrição Operativa Temporária	0	394,17	394,17	10/2020
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	19/12/2020 16:18	Outro Desligamento	2	2.434,84	2.434,84	01/2021
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	14/07/2020 16:47	Outro Desligamento	206	239.240,17	239.240,17	08/2020
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	14/06/2020 06:59	Desligamento Programado	595	47.602,92	47.602,92	07/2020
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	14/06/2020 16:46	Outro Desligamento	11	13.200,81	13.200,81	07/2020
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	11/09/2020 15:46	Restrição Operativa Temporária	0	409,09	409,09	10/2020
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	21/12/2020 16:22	Outro Desligamento	263	2.423,82	2.423,82	01/2021
FURNAS	LT 345 kV L.C.BARRETO /POCOS CALDAS C-2 SP/MG	08/03/2021 08:33	Desligamento Programado	143	11.553,53	11.553,53	04/2021
FURNAS	LT 345 kV LESTE /TUJUCO PRETO C-2 SP	10/11/2020 08:33	Outro Desligamento	2	231,26	231,26	12/2020
FURNAS	LT 345 kV LESTE /TUJUCO PRETO C-2 SP	28/02/2021 08:12	Desligamento Programado	354	2.923,73	2.923,73	03/2021
FURNAS	LT 345 kV MACAÉ MERCHANTIL /VOLTA GRANDE C-1 RJ	17/05/2020 07:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	243	862,63	862,63	08/2020
FURNAS	LT 345 kV MARIMBONDO /P. COLOMBIA C-1 MG	12/08/2020 12:35	Outro Desligamento	6	3.044,16	3.044,16	10/2020
FURNAS	LT 345 kV MARIMBONDO /P. COLOMBIA C-1 MG	01/11/2020 14:02	Outro Desligamento	23	11.669,27	11.669,27	12/2020
FURNAS	LT 345 kV NORTE /GUARULHOS C-1 SP	14/04/2021 08:51	Desligamento Programado	75	1.821,22	1.821,22	05/2021
FURNAS	LT 345 kV P. COLOMBIA /VOLTA GRANDE C-1 MG	15/10/2020 07:20	Desligamento Programado	508	13.762,62	13.762,62	10/2020
FURNAS	LT 345 kV P. COLOMBIA /VOLTA GRANDE C-1 MG	16/10/2020 06:52	Desligamento Programado	470	12.733,13	12.733,13	11/2020
FURNAS	LT 345 kV P. COLOMBIA /VOLTA GRANDE C-1 MG	15/01/2021 08:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	456	4.830,91	4.830,91	03/2021
FURNAS	LT 345 kV PADRE FIALHO /VITORIA C-1 MG/ES	06/10/2020 17:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	169	10.500,30	10.500,30	11/2020
FURNAS	LT 345 kV PADRE FIALHO /VITORIA C-1 MG/ES	06/10/2020 20:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	85	4.726,36	4.726,36	11/2020
FURNAS	LT 345 kV PADRE FIALHO /VITORIA C-1 MG/ES	14/02/2021 12:08	Outro Desligamento	34	48.421,94	48.421,94	03/2021
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VIANA C-1 ES	15/08/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	165	611,13	611,13	09/2020
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VIANA C-1 ES	15/12/2020 09:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	325,88	325,88	01/2021
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VITORIA C-1 ES	29/08/2020 06:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	85	21.061,76	21.061,76	10/2020
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VITORIA C-1 ES	13/09/2020 16:19	Outro Desligamento	167	641.392,53	641.392,53	10/2020
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VITORIA C-1 ES	27/08/2020 22:29	Outro Desligamento	7	26.884,72	26.884,72	11/2020
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VITORIA C-1 ES	24/11/2020 04:16	Outro Desligamento	16	4.068,72	4.068,72	12/2020
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VITORIA C-1 ES	11/01/2021 05:09	Desligamento Programado	128	31.716,53	31.716,53	02/2021
FURNAS	LT 345 kV RIO NOVO SUL /VITORIA C-1 ES	29/01/2021 07:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	355	6.347,32	6.347,32	03/2021
FURNAS	LT 345 kV VIANA /VITORIA C-1 ES	04/02/2021 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	106	434,67	434,67	03/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-1 RJ	01/08/2020 07:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	0	-	-	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-1 RJ	22/03/2021 08:06	Outro Desligamento	0	-	-	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-1 RJ	22/03/2021 08:08	Outro Desligamento	22	1.843,36	1.843,36	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-2 RJ	11/05/2020 07:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	487	2.607,23	2.607,23	06/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-2 RJ	05/07/2020 08:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	1.125,09	1.125,09	08/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-2 RJ	13/04/2021 07:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	54	4.675,44	4.675,44	05/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /TERMINAL RIO C-2 RJ	13/04/2021 08:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	55	4.762,02	4.762,02	05/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /FLUMINENSE C-1 RJ	25/07/2020 00:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	284	2.977,32	2.977,32	08/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /FLUMINENSE C-1 RJ	03/03/2021 16:20	Outro Desligamento	0	-	-	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /FLUMINENSE C-1 RJ	07/03/2021 07:27	Outro Desligamento	0	2.005,64	2.005,64	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /GRAJAU C-1 RJ	01/08/2020 23:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	142	793,20	793,20	09/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /GRAJAU C-1 RJ	01/08/2020 07:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	217	110.328,33	110.328,33	10/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /GRAJAU C-1 RJ	06/09/2020 11:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	170	1.821,11	1.821,11	03/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /GRAJAU C-1 RJ	13/04/2021 00:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	15	1.298,73	1.298,73	05/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	20/06/2020 10:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	8	811,38	811,38	07/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	21/06/2020 09:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	912,81	912,81	07/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	28/07/2020 19:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4012	32.757,55	32.757,55	09/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	06/09/2020 02:04	Desligamento Programado	536	158.440,48	158.440,48	10/2020
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	21/12/2020 15:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	106	3.331,06	3.331,06	01/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	23/02/2021 08:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	309	2.153,40	2.153,40	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	08/03/2021 07:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	300	28.282,61	28.282,61	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ADRIANOPOLIS /SAO JOSE C-1 RJ	08/03/2021 12:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	780	4.902,32	4.902,32	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ANGRA FUR /NOVA IGUAJU C-1 RJ	09/07/2020 08:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	291	178.033,85	178.033,85	08/2020
FURNAS	LT 500 kV ANGRA FUR /NOVA IGUAJU C-1 RJ	13/04/2021 07:17	Desligamento Programado	208	369.514,84	369.514,84	04/2021
FURNAS	LT 500 kV ANGRA FUR /NOVA IGUAJU C-1 RJ	20/04/2021 07:00	Cancelamento Programação Desligamento	120	76.529,45	76.529,45	05/2021
FURNAS	LT 500 kV ANGRA FUR /ZONA OESTE C-1 RJ	17/04/2021 08:08	Desligamento Programado	144	76.765,56	76.765,56	05/2021
FURNAS	LT 500 kV ARARAQUARA /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	01/08/2020 14:40	Outro Desligamento	2	16.831,55	16.831,55	09/2020
FURNAS	LT 500 kV ARARAQUARA /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	15/12/2020 15:19	Outro Desligamento	29	1.821,62	1.821,62	01/2021
FURNAS	LT 500 kV ARARAQUARA /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	24/12/2020 05:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	314	2.501.057,67	2.501.057,67	01/2021
FURNAS	LT 500 kV ARARAQUARA /POCOS CALDAS C-1 SP/MG	24/12/2020 11:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	32	-	-	01/2021
FURNAS	LT 500 kV B. FLUMINENSE /PAULISTA C-1 RJ/SP	20/12/2020 16:57	Outro Desligamento	20	1.738,18	1.738,18	01/2021
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /FERNAO DIAS C-1 SP	20/11/2020 13:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	222	115.087,14	115.087,14	12/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /FERNAO DIAS C-1 SP	14/01/2021 11:13	Outro Desligamento	2	6.596,97	6.596,97	02/2021
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /ITAUBA 3 C-1 SP/MG	02/08/2020 09:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	277	1.738,18	1.738,18	09/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /ITAUBA 3 C-1 SP/MG	14/01/2021 13:48	Outro Desligamento	2	5.129,26	5.129,26	02/2021
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /RESENDE C-1 SP/RJ	08/04/2021 00:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	192	1.108,45	1.108,45	04/2021
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	31/05/2020 16:29	Outro Desligamento	6	36.424,26	36.424,26	08/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	12/08/2020 07:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	528	3.929,14	3.929,14	09/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	13/09/2020 07:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	617	4.591,43	4.591,43	09/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	26/08/2020 08:24	Desligamento Programado	523	244.957,34	244.957,34	10/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	14/01/2021 16:22	Outro Desligamento	11	77.281,00	77.281,00	03/2021
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TAUBATE C-1 SP	15/01/2021 15:53	Outro Desligamento	6	42.153,27	42.153,27	03/2021
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TUJUCO PRETO C-1 SP	28/07/2020 12:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	152	26.091,19	26.091,19	08/2020
FURNAS	LT 500 kV C. PAULISTA /TUJUCO PRETO C-1 SP	20/10/2020 06:20	Operação de uma FT com indisponibilidade de	578	19.843,04	19.843,04	11/2020
FURNAS	LT 500 kV CAMPINAS /FERNAO DIAS C-1 SP	28/05/2020 15:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	83	3.023,03	3.023,03	06/2020
FURNAS	LT 500 kV CAMPINAS /ITATIBA C-1 SP	28/06/2020 08:05	Desligamento programado para realização de	75	10.379,58	10.379,58	07/2020
FURNAS	LT 500 kV CAMPINAS /ITATIBA C-1 SP	28/06/2020 17:37	Outro Desligamento	16	332.14,65	332.14,65	07/2020
FURNAS	LT 500 kV CAMPINAS /ITATIBA C-1 SP	05/07/2020 07:28	Desligamento programado para realização de	18			

FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO / MARIMBONDO II	C 2 MG	09/11/2020 23:34	Desligamento Programado	9	-	163,61	01/2021
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO / MARIMBONDO II	C 2 MG	10/11/2020 08:07	Outro Desligamento	19	-	5.190,90	01/2021
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO / MARIMBONDO II	C 2 MG	10/11/2020 23:16	Desligamento Programado	370	-	6.726,08	01/2021
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO / MARIMBONDO II	C 2 MG	11/11/2020 09:36	Outro Desligamento	39	-	10.634,48	01/2021
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO / MARIMBONDO II	C 2 MG	13/11/2020 03:19	Intervenção de Urgência	243	-	23.967,78	11/2020
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO / MARIMBONDO II	C 2 MG	19/04/2021 13:33	Desligamento Programado	3160	57.444,39	57.444,39	05/2021
FURNAS	M LT 500 kV MARIMBONDO / AGUA VERMELHA C-1 MG/SP		22/11/2020 07:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	145	836,96	836,96	12/2020
FURNAS	M LT 500 kV MARIMBONDO / AGUA VERMELHA C-1 MG/SP		06/12/2021 08:10	Desligamento programado para realização de	135	72.911,43	72.911,43	03/2021
FURNAS	M LT 500 kV MARIMBONDO / AGUA VERMELHA C-1 MG/SP		06/12/2021 17:49	Outro Desligamento	8	64.810,16	64.810,16	03/2021
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO II / ARARAQUARA FUR	C 1	13/09/2020 10:06	Outro Desligamento	2	21.065,14	21.065,14	10/2020
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO II / ARARAQUARA FUR	C 2	04/08/2020 09:41	Desligamento Programado	260	160.456,17	160.456,17	09/2020
FURNAS	LT 500 kV MARIMBONDO II / ARARAQUARA FUR	C 2	16/09/2020 14:38	Outro Desligamento	8	76.525,25	76.525,25	10/2020
FURNAS	LT 500 kV NOVA IGUAÇU / SAO JOSE	C 1 RJ	13/07/2020 14:35	Outro Desligamento	260	25.145,61	25.145,61	08/2020
FURNAS	LT 500 kV NOVA IGUAÇU / SAO JOSE	C 1 RJ	27/09/2020 06:17	Desligamento Programado	628	120.487,82	120.487,82	10/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / GURUPI	C-1 GOTO	05/06/2020 07:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	121	6.308,21	6.308,21	07/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / GURUPI	C-1 GOTO	01/11/2020 16:37	Outro Desligamento	6	161.093,15	161.093,15	12/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / GURUPI	C-1 GOTO	11/11/2020 02:34	Desligamento Programado	33	59.867,49	59.867,49	12/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / GURUPI	C-1 GOTO	06/12/2020 08:04	Desligamento Programado	581	1.006.399,15	1.006.399,15	02/2021
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / GURUPI	C-1 GOTO	25/04/2021 07:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	532	32.302,14	32.302,14	05/2021
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-2 GODF	28/08/2020 15:22	Outro Desligamento	7	166.282,33	166.282,33	09/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-1 GODOF	06/03/2021 07:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	413	24.221,70	24.221,70	04/2021
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-1 GODOF	13/03/2021 08:11	Desligamento Programado	336	532.103,45	532.103,45	04/2021
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-2 GODOF	13/08/2020 02:37	Outro Desligamento	57	1.445.406,81	1.445.406,81	09/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-2 GODOF	07/09/2020 11:13	Intervenção de Urgência	216	1.886.636,26	1.886.636,26	10/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-2 GODOF	07/09/2020 14:50	Outro Desligamento	5	131.016,41	131.016,41	10/2020
FURNAS	LT 500 kV S DA MESA / SAMAMBAIA	C-2 GODOF	14/03/2021 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	553	905.480,04	905.480,04	04/2021
FURNAS	LT 500 kV TERMINAL RIO / C. PAULISTA	C 1 RJ/SP	01/08/2020 09:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	45	-	-	09/2020
FURNAS	LT 500 kV TERMINAL RIO / C. PAULISTA	C 1 RJ/SP	10/09/2020 07:58	Desligamento Programado	10	3.77,32	3.77,32	12/2020
FURNAS	LT 500 kV TERMINAL RIO / RESENDE	C 1 RJ	11/06/2020 14:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	10	-	-	07/2020
FURNAS	LT 500 kV TERMINAL RIO / RESENDE	C 1 RJ	02/08/2020 07:45	Operação de uma FT com indisponibilidade de	94	-	-	10/2020
FURNAS	LT 500 kV TERMINAL RIO / RESENDE	C 1 RJ	13/09/2020 07:31	Desligamento Programado	579	282.418,44	282.418,44	10/2020
FURNAS	LT 500 kV TERMINAL RIO / RESENDE	C 1 RJ	02/12/2020 04:27	Outro Desligamento	2	14.165,05	14.165,05	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	25/06/2020 17:39	Outro Desligamento	3	105.323,79	105.323,79	06/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	13/07/2020 07:53	Desligamento Programado	23	60.443,41	60.443,41	08/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	13/07/2020 08:16	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	224	29.081,99	29.081,99	08/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	13/07/2020 23:19	Desligamento Programado	17	44.675,56	44.675,56	09/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	23/09/2020 15:25	Desligamento Programado	20	54.311,47	54.311,47	10/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	24/09/2020 00:13	Desligamento Programado	7	19.009,01	19.009,01	10/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	24/09/2020 00:21	Outro Desligamento	6	244.401,60	244.401,60	10/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	06/12/2020 06:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	62	20.652,03	20.652,03	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-1 SP/PR	06/12/2020 15:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	8.311,22	8.311,22	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	08/06/2020 07:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	515	20.154,93	20.154,93	06/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	23/06/2020 08:58	Operação de uma FT com indisponibilidade de	298	8.330,70	8.330,70	07/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	01/07/2020 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	870	11.255,25	11.255,25	07/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	13/08/2020 07:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	576	1.460.929,27	1.460.929,27	10/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	02/10/2020 06:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1265	65.369,64	65.369,64	11/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	03/10/2020 03:41	Intervenção de Urgência	283	3.575,05	3.575,05	11/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	03/10/2020 03:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	283	3.521.426,98	3.521.426,98	11/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	25/10/2020 07:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	573	1.425.579,17	1.425.579,17	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	25/10/2020 16:44	Outro Desligamento	5	187.500,27	187.500,27	11/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	12/12/2020 07:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	126	12.019,60	12.019,60	12/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	13/12/2020 06:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	571	29.506,77	29.506,77	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	13/12/2020 06:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	269	13	13	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	12/01/2021 17:41	Outro Desligamento	2	75.000,11	75.000,11	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-2 SP/PR	14/03/2021 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	232	11.988,74	11.988,74	04/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	20/08/2020 09:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	63	555,18	555,18	09/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	08/12/2020 06:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	42	4.776,29	4.776,29	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	13/01/2021 01:48	Desligamento Programado	18	8.861,22	8.861,22	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	13/01/2021 07:44	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	507	65.823,97	65.823,97	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	14/01/2021 00:06	Desligamento Programado	20	9.845,80	9.845,80	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	14/01/2021 00:27	Outro Desligamento	6	24.206,09	24.206,09	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	14/01/2021 05:33	Desligamento Programado	27	13.291,83	13.291,83	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	14/01/2021 09:08	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	124	16.098,96	16.098,96	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	15/01/2021 00:13	Desligamento Programado	19	8.553,61	8.553,61	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	23/02/2021 00:29	Desligamento Programado	4	9.305,32	9.305,32	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	23/02/2021 07:40	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	3472	499.067,77	499.067,77	04/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	26/02/2021 00:41	Desligamento Programado	10	5.450,35	5.450,35	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	25/03/2021 00:55	Retorno à operação, por solicitação do ONS, d	8189	1.638.467,89	1.638.467,89	04/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	26/03/2021 00:50	Outro Desligamento	159	918.834,96	918.834,96	04/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / IVAIPOORA	C-3 SP/PR	30/03/2021 17:00	Desligamento Programado	24	8.699,03	8.699,03	04/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		05/07/2020 08:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	477	44.049,48	44.049,48	08/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		07/07/2020 08:23	Desligamento Programado	10	18.296,81	18.296,81	08/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		25/08/2020 06:28	Desligamento Programado	6	16.972,09	16.972,09	09/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		27/12/2020 01:54	Intervenção de Urgência	380	4.469.316,00	4.469.316,00	01/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		23/01/2021 06:43	Desligamento Programado	429	1.213.504,15	1.213.504,15	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		08/02/2021 08:28	Desligamento Programado	12	35.075,64	35.075,64	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-1 SP		09/04/2021 10:56	Desligamento Programado	7	20.460,79	20.460,79	05/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-2 SP		26/01/2021 09:14	Desligamento Programado	19	50.492,77	50.492,77	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-2 SP		27/01/2021 04:13	Desligamento Programado	12	31.890,17	31.890,17	02/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		27/02/2021 07:44	Desligamento Programado	402	1.182.163,15	1.182.163,15	03/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		20/06/2020 23:43	Outro Desligamento	2	8.208,54	8.208,54	07/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		22/06/2020 14:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	116	5.061,90	5.061,90	07/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		25/06/2020 08:25	Intervenção de Urgência	161	220.262,44	220.262,44	08/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		20/08/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	78	1.629,09	1.629,09	08/2020
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		15/03/2021 08:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	197	1.736,03	1.736,03	04/2021
FURNAS	LT 765 kV TABERA / ITUJUCO PRETO C-3 SP		27/03/2021 15:16	Operação de uma FT com indisponibilidade de	110	4.846,78	4.846,78	04/2021
FURNAS	MG ADRIANOPOLIS / COO-2001-062 - RB		26/07/2020 22:21	Desligamento de equipamento que compõe a	10	647,03	647,03	08/2020
FURNAS	MG ADRIANOPOLIS / COO-2001-062 - RB		28/07/2020 07:18	Desligamento de equipamento que compõe a	284	7.965,07	7.965,07	08/2020
FURNAS	MG ADRIANOPOLIS / COO-2001-062 - RB		31/12/2020 00:09	Desligamento de equipamento que compõe a	105	14.724,43	14.724,43	01/2021
FURNAS	MG ANGRA FUR / COO-2001-062 - RB		17/12/2020 07:48	Desligamento de equipamento que compõe a	1961	237.886,76	237.886,76	01/2021
FURNAS	MG BANDERANTES / COO-2001-062 - RB		01/05/2020 14:41	Desligamento de equipamento que compõe a	15	15.058,62	15.058,62	06/2020
FURNAS	MG BARRO BRANCO / COO-2001-062 - RB		21/02/2021 07:54	Desligamento de equipamento que compõe a	548	2.884,38	2.884,38	03/2021
FURNAS	MG BARRO BRANCO / COO-2001-062 - RB		28/02/2021 07:45	Desligamento de equipamento que compõe a	588	3.094,88	3.094,88	03/2021
FURNAS	MG BRAS. GERAL / COO-2001-062 - RB		29/08/2020 07:1					

FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	15/03/2021 20:04	Desligamento de equipamento que compõe a	3	96,86	96,86	04/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	15/03/2021 22:26	Desligamento de equipamento que compõe a	3	96,86	96,86	04/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	15/03/2021 22:32	Desligamento de equipamento que compõe a	3	96,86	96,86	04/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	15/03/2021 23:14	Desligamento de equipamento que compõe a	3	96,86	96,86	04/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	16/03/2021 06:47	Desligamento de equipamento que compõe a	589	3.893,38	3.893,38	14/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	16/03/2021 08:25	Desligamento de equipamento que compõe a	3	96,86	96,86	04/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	17/03/2021 06:57	Desligamento de equipamento que compõe a	530	3.422,28	3.422,28	04/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	30/04/2021 07:47	Desligamento de equipamento que compõe a	204	1.361,17	1.361,17	05/2021
FURNAS	MG IBILINA / COO-2001-062 - RB	30/04/2021 07:47	Desligamento de equipamento que compõe a	201	1.341,15	1.341,15	05/2021
FURNAS	MG ITABERA / COO-2001-062 - RB	27/02/2021 07:06	Desligamento de equipamento que compõe a	400	14.391,82	14.391,82	05/2021
FURNAS	MG TUMBIARA / COO-2001-062 - RB	13/10/2020 07:59	Desligamento de equipamento que compõe a	931	181.548,37	181.548,37	11/2020
FURNAS	MG TUMBIARA / COO-2001-062 - RB	27/10/2020 08:11	Desligamento de equipamento que compõe a	279	54.406,01	54.406,01	11/2020
FURNAS	MG TUMBIARA / COO-2001-062 - RB	11/11/2020 14:16	Desligamento de equipamento que compõe a	9	26.325,49	26.325,49	01/2021
FURNAS	MG TUMBIARA / COO-2001-062 - RB	18/02/2021 08:02	Desligamento de equipamento que compõe a	229	49.440,38	49.440,38	03/2021
FURNAS	MG TUMBIARA / COO-2001-062 - RB	10/03/2021 08:35	Desligamento de equipamento que compõe a	183	35.685,66	35.685,66	04/2021
FURNAS	MG TUMBIARA / COO-2001-062 - RB	28/04/2021 08:46	Desligamento de equipamento que compõe a	4	12.980,22	12.980,22	05/2021
FURNAS	MG ITATINGA / COO-2001-062 - RB	28/01/2021 22:55	Desligamento de equipamento que compõe a	492	11.047,15	11.047,15	02/2021
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	26/05/2020 10:30	Desligamento de equipamento que compõe a	69	13.195,29	13.195,29	06/2020
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	17/07/2020 08:19	Desligamento de equipamento que compõe a	163	7.014,28	7.014,28	08/2020
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	19/09/2020 14:40	Desligamento de equipamento que compõe a	74	16.452,73	16.452,73	10/2020
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	13/10/2020 07:06	Desligamento de equipamento que compõe a	545	23.452,67	23.452,67	11/2020
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	14/10/2020 07:05	Desligamento de equipamento que compõe a	542	23.323,57	23.323,57	11/2020
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	10/03/2021 08:05	Desligamento de equipamento que compõe a	477	20.526,46	20.526,46	04/2021
FURNAS	MG IVAIPORA / COO-2001-062 - RB	13/04/2021 12:15	Desligamento de equipamento que compõe a	176	7.625,16	7.625,16	05/2021
FURNAS	MG L.C. BARRETO / COO-2001-062 - RB	15/09/2020 03:10	Desligamento de equipamento que compõe a	5	765,07	765,07	10/2020
FURNAS	MG L.C. BARRETO / COO-2001-062 - RB	01/04/2021 07:17	Desligamento de equipamento que compõe a	494	14.808,88	14.808,88	05/2021
FURNAS	MG M. MORAES / COO-2001-062 - RB	20/02/2021 22:06	Desligamento de equipamento que compõe a	827	119.982,45	119.982,45	03/2021
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	16/02/2020 07:18	Desligamento de equipamento que compõe a	571	11.854,12	11.854,12	07/2020
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	17/06/2020 07:08	Desligamento de equipamento que compõe a	586	12.196,31	12.196,31	07/2020
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	18/06/2020 07:14	Desligamento de equipamento que compõe a	588	12.237,94	12.237,94	07/2020
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	27/09/2020 07:38	Desligamento de equipamento que compõe a	207	4.464,57	4.464,57	10/2020
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	01/10/2020 06:31	Desligamento de equipamento que compõe a	40	9.809,95	9.809,95	11/2020
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	09/11/2020 18:12	Desligamento de equipamento que compõe a	1277	118.127,78	118.127,78	01/2021
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	09/11/2020 18:12	Desligamento de equipamento que compõe a	847	108.853,55	108.853,55	01/2021
FURNAS	MG MARIMBONDO / COO-2001-062 - RB	22/02/2021 07:58	Desligamento de equipamento que compõe a	3	72,45	72,45	04/2021
FURNAS	MG NOVA GUANABARA / COO-2001-062 - RB	01/11/2020 08:29	Desligamento de equipamento que compõe a	165	7.455,03	7.455,03	12/2020
FURNAS	MG P. COLOMBIA / COO-2001-062 - RB	28/09/2020 08:43	Desligamento de equipamento que compõe a	35	30.910,26	30.910,26	10/2020
FURNAS	MG P. COLOMBIA / COO-2001-062 - RB	28/09/2020 16:16	Desligamento de equipamento que compõe a	21	18.546,15	18.546,15	10/2020
FURNAS	MG PIRINEUS / COO-2001-062 - RB	09/08/2020 08:45	Desligamento de equipamento que compõe a	193	589,81	589,81	09/2020
FURNAS	MG PIRINEUS / COO-2001-062 - RB	08/09/2020 12:11	Desligamento de equipamento que compõe a	246	7.455,03	7.455,03	09/2020
FURNAS	MG PIRINEUS / COO-2001-062 - RB	16/08/2020 08:08	Desligamento de equipamento que compõe a	181	552,67	552,67	09/2020
FURNAS	MG PIRINEUS / COO-2001-062 - RB	16/08/2020 11:21	Desligamento de equipamento que compõe a	228	696,18	696,18	09/2020
FURNAS	MG RIO VERDE FUR / COO-2001-062 - RB	12/05/2020 20:49	Desligamento de equipamento que compõe a	673	29.357,71	29.357,71	06/2020
FURNAS	MG RIO VERDE FUR / COO-2001-062 - RB	12/05/2020 20:49	Desligamento de equipamento que compõe a	722	131.716,24	131.716,24	07/2020
FURNAS	MG RIO VERDE FUR / COO-2001-062 - RB	02/10/2020 00:49	Desligamento de equipamento que compõe a	164	87.769,33	87.769,33	11/2020
FURNAS	MG RIO VERDE FUR / COO-2001-062 - RB	08/10/2020 05:24	Desligamento de equipamento que compõe a	100	53.517,88	53.517,88	11/2020
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	01/02/2020 22:52	Desligamento de equipamento que compõe a	78	4.694,15	4.694,15	11/2020
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	20/11/2020 07:54	Desligamento de equipamento que compõe a	149	4.251,42	4.251,42	12/2020
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	28/11/2020 13:52	Desligamento de equipamento que compõe a	77	10.985,22	10.985,22	12/2020
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	07/01/2021 11:05	Desligamento de equipamento que compõe a	38	5.259,41	5.259,41	02/2021
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	11/03/2021 08:01	Desligamento de equipamento que compõe a	11	13.667,75	13.667,75	04/2021
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	12/03/2021 07:51	Desligamento de equipamento que compõe a	378	10.463,47	10.463,47	04/2021
FURNAS	MG S.D.A. MESA / COO-2001-062 - RB	14/03/2021 07:45	Desligamento de equipamento que compõe a	553	15.307,67	15.307,67	04/2021
FURNAS	MG SAMAMBAIA / COO-2001-062 - RB	30/05/2020 16:03	Desligamento de equipamento que compõe a	29	10.036,38	10.036,38	06/2020
FURNAS	MG SAMAMBAIA / COO-2001-062 - RB	04/10/2020 08:23	Desligamento de equipamento que compõe a	104	15.659,68	15.659,68	11/2020
FURNAS	MG SAMAMBAIA / COO-2001-062 - RB	04/10/2020 12:09	Desligamento de equipamento que compõe a	215	17.964,94	17.964,94	11/2020
FURNAS	MG SAMAMBAIA / COO-2001-062 - RB	13/12/2020 11:11	Desligamento de equipamento que compõe a	50	20.889,47	20.889,47	01/2021
FURNAS	MG SAO JOSE / COO-2001-062 - RB	27/09/2020 06:17	Desligamento de equipamento que compõe a	626	39.865,07	39.865,07	10/2020
FURNAS	MG TERMINAL RIO / COO-2001-062 - RB	13/11/2020 12:38	Desligamento de equipamento que compõe a	12	1.200,00	1.200,00	11/2020
FURNAS	MG TERMINAL RIO / COO-2001-062 - RB	07/12/2020 23:20	Desligamento de equipamento que compõe a	316	-	-	01/2021
FURNAS	MG TERMINAL RIO / COO-2001-062 - RB	08/12/2020 08:51	Desligamento de equipamento que compõe a	317	-	-	01/2021
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	18/06/2020 09:20	Desligamento de equipamento que compõe a	513	12.001,30	12.001,30	07/2020
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	19/06/2020 08:23	Desligamento de equipamento que compõe a	102	9.404,62	9.404,62	07/2020
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	02/08/2020 14:19	Desligamento de equipamento que compõe a	187	2.020,31	2.020,31	09/2020
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	01/11/2020 07:52	Desligamento de equipamento que compõe a	467	10.366,69	10.366,69	12/2020
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	06/11/2020 08:08	Desligamento de equipamento que compõe a	436	10.001,15	10.001,15	12/2020
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	28/12/2020 13:37	Desligamento de equipamento que compõe a	25	2.885,80	2.885,80	03/2021
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	10/01/2021 06:25	Desligamento de equipamento que compõe a	511	11.432,21	11.432,21	02/2021
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	10/02/2021 07:47	Desligamento de equipamento que compõe a	443	10.887,56	10.887,56	03/2021
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	22/03/2021 23:44	Desligamento de equipamento que compõe a	131	16.440,00	16.440,00	04/2021
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	30/03/2021 07:42	Desligamento de equipamento que compõe a	415	9.212,37	9.212,37	04/2021
FURNAS	MG TULUCO PRETO / COO-2001-062 - RB	31/03/2021 08:00	Desligamento de equipamento que compõe a	415	9.212,37	9.212,37	04/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1A PR	10/06/2020 08:04	Intervenção de Urgência	428	40.970,13	40.970,13	07/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1B PR	03/07/2020 07:47	Desligamento Programado	506	14.265,31	14.265,31	07/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1A PR	04/02/2021 07:21	Desligamento Programado	196	5.817,19	5.817,19	03/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1B PR	16/09/2020 07:57	Desligamento Programado	543	15.850,28	15.850,28	10/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1B PR	09/03/2021 07:05	Desligamento Programado para realização de	354	1.000,00	1.000,00	04/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1C PR	06/06/2020 08:19	Desligamento Programado	578	12.655,63	12.655,63	07/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1D PR	09/06/2020 21:51	Outro Desligamento	146	55.103,59	55.103,59	07/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1C PR	26/06/2020 07:51	Desligamento Programado	158	3.975,51	3.975,51	07/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1C PR	16/09/2020 07:57	Desligamento Programado	543	15.850,60	15.850,60	10/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1C PR	08/04/2021 07:51	Desligamento Programado	284	9.209,19	9.209,19	05/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT1C PR	20/04/2021 07:45	Desligamento Programado	417	12.172,56	12.172,56	05/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2A PR	23/10/2020 14:23	Intervenção de Urgência	80	11.255,25	11.255,25	11/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2A PR	27/11/2020 08:38	Desligamento Programado	205	5.960,59	5.960,59	12/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2A PR	07/12/2020 07:49	Desligamento Programado	466	13.112,37	13.112,37	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2A PR	18/12/2020 07:12	Desligamento programado para realização de	515	1.449,11	1.449,11	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2B PR	23/03/2021 07:41	Desligamento Programado	242	6.809,43	6.809,43	04/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2C PR	26/08/2020 06:59	Desligamento programado para realização de	28	787,97	787,97	09/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT2C PR	02/12/2020 07:19	Desligamento programado para realização de	41	1.159,39	1.159,39	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT3A PR	09/12/2020 06:52	Desligamento Programado	604	1.925,82	1.925,82	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT3A PR	10/12/2020 07:02	Desligamento Programado	608	1.938,57	1.938,57	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT3B PR	08/12/2020 06:52	Desligamento Programado	604	2.028,01	2.028,01	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar IVAIPORA RT3B PR	10/12/2020 07:02	Desligamento Programado	608	2.042,04	2.042,04	01/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT1 SP	22/07/2020 06:44	Desligamento Programado	10	282,39	282,39	08/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT1 SP	25/10/2020 07:50	Desligamento Programado	561	15.842,27	15.842,27	12/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT1 SP	02/11/2020 07:49	Desligamento Programado	578	16.866,64	16.866,64	12/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT1 SP	08/03/2021 08:29	Desligamento Programado	180	5.083,08	5.083,08	05/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT2 SP	22/07/2020 06:43	Desligamento programado para realização de	3	84,72	84,72	08/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT2 SP	25/10/2020 07:50	Desligamento Programado	561	15.842,48	15.842,48	12/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT2 SP	27/10/2020 06:07	Desligamento programado para realização de	633	2.626,29	2.626,29	12/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT2 SP	02/11/2020 07:49	Desligamento Programado	578	16.866,64	16.866,64	12/2020
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT2 SP	13/02/2021 16:04	Outro Desligamento	1462	177.024,73	177.024,73	03/2021
FURNAS	RT 69 kV 180 Mvar TULUCO PRETO RT2 SP	08/03/2021 08:29	Desligamento Programado	155	4.377,16	4.377,16	05/2021
FURNAS	RT 230 kV 15 Mvar BARRO ALTO RT1 GO	11/09/2020 13:07	Intervenção de Urgência	120	12.540,77	12.540,77	10/2020
FURNAS	RT 230 kV 15 Mvar BARRO ALTO RT1 GO	19/10/2020 09:54	Desligamento Programado	81	1.638,33	1.638,33	11/2020
FURNAS							

FURNAS	RT 500 kv 180 Mvar IBILINA	RT3 SP	31/08/2020 10:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	29	133,87	133,87	09/2020
FURNAS	RT 500 kv 180 Mvar IBILINA	RT3 SP	20/11/2020 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	216	1.030,30	1.030,30	12/2020
FURNAS	RT 500 kv 73.4 Mvar S.DA MESA	RSB1 GO	23/11/2020 08:09	Desligamento Programado	526	42.314,55	42.314,55	12/2020
FURNAS	RT 500 kv 73.4 Mvar S.DA MESA	RSB1 GO	17/04/2021 07:50	Desligamento Programado	535	43.038,56	43.038,56	05/2021
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar ITABERA	1 SP	11/02/2020 02:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	323	38.125,07	38.125,07	08/2020
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar ITABERA	1 SP	28/07/2020 06:55	Desligamento programado para realização de	18	2.474,63	2.474,63	08/2020
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar ITABERA	1 SP	30/07/2020 07:43	Desligamento programado para realização de	472	6.489,02	6.489,02	08/2020
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar ITABERA	1 SP	07/12/2020 08:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	113	864,32	864,32	01/2021
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar ITABERA	2 SP	25/08/2020 10:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	39	1.576,58	1.576,58	09/2020
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar IVAIPORA	RT7 PR	01/12/2020 07:29	Desligamento programado para realização de	207	2.845,82	2.845,82	01/2021
FURNAS	RT 765 kv 329 Mvar IVAIPORA	RT7 PR	10/03/2021 08:05	Desligamento Programado	477	65.577,58	65.577,58	04/2021
FURNAS	RT 13.8 kv 5 Mvar RIO VERDE FUR	RT1 GO	28/11/2021 06:30	Outro Desligamento	323	10.559,90	10.559,90	02/2021
FURNAS	RT 13.8 kv 5 Mvar RIO VERDE FUR	RT1 GO	09/02/2021 07:43	Desligamento programado para realização de	410	1.014,91	1.014,91	03/2021
FURNAS	RT 13.8 kv 25 Mvar CAMPINAS	RT1 SP	15/09/2020 03:36	Outro Desligamento	321	12.800,97	12.800,97	10/2020
FURNAS	RT 13.8 kv 25 Mvar COCOS CALDAS	RT2 MG	02/09/2020 07:57	Desligamento Programado	272	770,15	770,15	10/2020
FURNAS	RT 13.8 kv 25 Mvar RIO VERDE FUR	RT2 GO	18/08/2020 08:04	Desligamento Programado	13256	120.752,65	164.991,08	09/2020
FURNAS	RT 13.8 kv 50 Mvar MARIMBONDO	RT1 MG	20/11/2020 07:15	Desligamento Programado	576	8.166,16	8.166,16	12/2020
FURNAS	RT 13.8 kv 50 Mvar MARIMBONDO	RT2 MG	20/11/2020 07:15	Desligamento Programado	576	8.166,16	8.166,16	12/2020
FURNAS	RT 13.8 kv 50 Mvar COCOS CALDAS	RT2 MG	28/01/2021 15:57	Outro Desligamento	5	221,80	221,80	02/2021
FURNAS	RTR 345 kv 20 Mvar VITORIA	RTR1 ES	27/10/2020 13:07	Equipamento reserva indisponível	39039	-	-	07/2021
FURNAS	RTR 345 kv 20 Mvar VITORIA	RTR1 ES	02/12/2020 07:46	Equipamento reserva indisponível	2847	-	-	01/2021
FURNAS	RTR 500 kv 37 Mvar ITUMBIARA	RTR4 MG	02/06/2020 08:17	Equipamento reserva indisponível	5374	-	-	08/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	01/06/2020 05:57	Outro Desligamento	484	21.532,10	318.407,68	07/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	01/06/2020 14:03	Outro Desligamento	6	-	6.118,03	07/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	08/06/2020 09:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	58	-	105,00	07/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	08/06/2020 10:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	8	-	217,25	07/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	10/06/2020 07:59	Desligamento Programado	265	-	18.014,10	07/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	08/06/2020 07:59	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	23/07/2020 05:49	Outro Desligamento	237	17.387,90	272.358,90	08/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	26/07/2020 06:46	Desligamento Programado	679	-	51.432,91	08/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	02/10/2020 07:51	Outro Desligamento	5186	34.105,74	713.071,30	11/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	02/10/2020 22:19	Outro Desligamento	28	-	21.938,16	11/2020
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	13/12/2020 07:39	Desligamento Programado	289	21.955,85	21.955,85	01/2021
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	15/03/2021 09:28	Desligamento Programado	112	8.508,84	8.508,84	04/2021
FURNAS	TR 230 / 138 kv C. DOURADA	2 GO	19/04/2021 23:18	Outro Desligamento	26	30.616,63	30.616,63	05/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	27/05/2020 18:43	Desligamento Programado	158	8.653,29	8.653,29	03/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	27/05/2020 00:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	442	1.265,70	1.265,70	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	27/05/2020 07:59	Outro Desligamento	37	1.035,91	1.035,91	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	27/05/2020 08:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	498	184,50	184,50	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	27/05/2020 16:14	Intervenção de Urgência	14	391,97	391,97	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	27/05/2020 16:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3733	1.503,77	1.503,77	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	30/05/2020 06:41	Intervenção de Urgência	609	8.264,38	8.264,38	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	30/05/2020 18:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	330	338,89	338,89	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	31/05/2020 06:33	Intervenção de Urgência	558	9.121,60	9.121,60	06/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	04/12/2020 19:30	Outro Desligamento	0	-	-	01/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	04/12/2020 19:32	Outro Desligamento	201	10.661,13	10.661,13	01/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	11/12/2020 09:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	235	1.080,78	1.080,78	07/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	11/12/2020 14:06	Outro Desligamento	30	1.591,21	1.591,21	07/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	1 DF	23/03/2021 07:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	161	785,63	785,63	04/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	19/08/2020 11:05	Outro Desligamento	6	175,27	175,27	09/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	19/08/2020 11:13	Outro Desligamento	7	204,49	204,49	09/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	22/08/2020 07:20	Desligamento Programado	80	233,70	233,70	09/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	04/12/2020 19:33	Outro Desligamento	0	-	-	01/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	11/12/2020 11:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	150	740,26	740,26	01/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	11/12/2020 14:05	Outro Desligamento	29	1.465,13	1.465,13	01/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	23/03/2021 09:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	708	3.284,81	3.284,81	04/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	2 DF	18/04/2021 06:13	Desligamento Programado	640	3.507,74	3.507,74	05/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	3 DF	21/09/2020 11:23	Desligamento Programado	21	60,83	60,83	10/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	3 DF	11/12/2020 14:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	101	168,19	168,19	01/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	4 DF	06/07/2020 12:34	Intervenção de Urgência	105	13.468,70	13.468,70	08/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	4 DF	15/08/2020 18:07	Outro Desligamento	2	256,55	256,55	09/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	4 DF	15/08/2020 18:10	Outro Desligamento	14	1.795,83	1.795,83	09/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	5 DF	21/02/2021 07:38	Desligamento Programado	395	5.609,07	5.609,07	03/2021
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	5 DF	21/07/2020 08:07	Desligamento Programado	380	6.430,89	6.430,89	08/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	5 DF	21/07/2020 14:26	Outro Desligamento	33	5.584,72	5.584,72	08/2020
FURNAS	TR 230 / 34PS kv BRAS. GERAL	5 DF	14/02/2021 07:32	Desligamento Programado	40	749,46	749,46	03/2021
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR1 GO	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	730	310.425,06	310.425,06	06/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR1 GO	26/05/2020 08:51	Desligamento Programado	468	29.468,34	29.468,34	06/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR1 GO	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	72	78.346,33	78.346,33	11/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR1 GO	01/02/2020 07:05	Outro Desligamento	46	52.230,88	52.230,88	11/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	729	82.294,12	82.294,12	06/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	29/06/2020 08:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	80	152,63	152,63	07/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	18/08/2020 15:57	Outro Desligamento	31	5.147,06	5.147,06	09/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	11/09/2020 08:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	103	1.355,55	1.355,55	10/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	02/10/2020 03:34	Outro Desligamento	109	18.097,72	18.097,72	11/2020
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	21/01/2021 14:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	70	134,85	134,85	02/2021
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR2 GO	15/04/2021 10:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	47	83,56	83,56	05/2021
FURNAS	TR 230/138 kv RIO VERDE FUR	TR3 GO	12/05/2020 20:49	Outro Desligamento	730	158.804,75	158.804,75	06/2020
FURNAS	TR 230/138 kv S.DA MESA	TR4 GO	01/10/2020 07:49	Desligamento Programado	397	33.671,13	33.671,13	11/2020
FURNAS	TR 230/138 kv S.DA MESA	TR4 GO	22/04/2021 16:32	Outro Desligamento	12	15.775,39	15.775,39	05/2021
FURNAS	TR 230/138 kv S.DA MESA	TR4 GO	23/04/2021 06:33	Desligamento programado para realização de	16	1.402,26	1.402,26	05/2021
FURNAS	TR 230/138 kv S.DA MESA	TR5 GO	03/05/2020 07:34	Desligamento Programado	43	34.712,78	34.712,78	15/2020
FURNAS	TR 230/138 kv S.DA MESA	TR6 GO	03/05/2020 16:42	Intervenção de Urgência	87	26.378,69	26.378,69	06/2020
FURNAS	TR 230/138 kv S.DA MESA	TR6 GO	27/03/2021 07:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	525	756,40	756,40	04/2021
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR1 GO	09/12/2018 00:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	50	452,45	452,45	08/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR1 GO	27/08/2020 07:51	Outro Desligamento	328	18.184,02	18.184,02	07/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR1 GO	20/10/2020 13:48	Intervenção de Urgência	50	11.148,11	11.148,11	11/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR1 GO	18/11/2020 08:30	Desligamento Programado	197	9.077,53	9.077,53	12/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR1 GO	12/02/2021 07:49	Desligamento Programado	438	7.800,49	7.800,49	03/2021
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR2 GO	17/05/2020 07:38	Desligamento Programado	494	3.393,98	3.393,98	08/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR2 GO	27/09/2020 08:02	Desligamento Programado	220	1.629,63	1.629,63	10/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR2 GO	24/10/2020 07:43	Desligamento Programado	122	874,55	874,55	11/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR2 GO	24/10/2020 15:23	Desligamento Programado	48	344,09	344,09	11/2020
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR2 GO	11/02/2021 15:55	Outro Desligamento	159	17.098,17	17.098,17	03/2021
FURNAS	TR 230/69 kv BARRIO ALTO	TR3 GO	15/07/2020 08:04	Desligamento Programado	415	17.581,25	17.581,25	08/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	1 RJ	07/10/2020 09:24	Outro Desligamento	17	18.701,66	18.701,66	11/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	1 RJ	28/10/2020 10:07	Desligamento Programado	93	8.820,89	8.820,89	12/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	1 RJ	06/11/2020 00:06	Desligamento Programado	272	20.613,38	20.613,38	12/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	1 RJ	12/01/2021 00:06	Desligamento Programado	288	21.121,87	21.121,87	02/2021
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	2 RJ	24/02/2021 13:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	63	1.301,02	1.301,02	03/2021
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	3 RJ	03/05/2020 09:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	117	7.086,92	7.086,92	08/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	3 RJ	25/05/2020 03:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	679	127.222,05	127.222,05	06/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	3 RJ	25/06/2020 06:19	Desligamento Programado	565	24.266,13	24.266,13	10/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	3 RJ	04/01/2021 08:59	Outro Desligamento	782	256.501,97	256.501,97	02/2021
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	4 RJ	01/09/2020 14:25	Outro Desligamento	21	31.824,09	31.824,09	10/2020
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAMPOS	4 RJ	12/02/2021 09:33	Outro Desligamento	9	14.659,02	14.659,02	03/2021
FURNAS	TR 345 / 138 kv CAM							

FURNAS	TR 345/138	KV BRAS SUL TR7 DF	14/02/2021 07:26	Desligamento Programado	604	92.054,29	92.054,29	03/2021
FURNAS	TR 345/138	KV BRAS SUL TR7 DF	20/02/2021 07:38	Desligamento Programado	475	72.393,69	72.393,69	03/2021
FURNAS	TR 345/138	KV BRAS SUL TR8 DF	28/12/2020 11:29	Outro Desligamento	95	205.640,61	205.640,61	01/2021
FURNAS	TR 345/138	KV CAMPINAS TR1 SP	15/09/2020 03:36	Outro Desligamento	4443	145.915,69	145.915,69	10/2020
FURNAS	TR 345/138	KV CAMPINAS TR4 SP	02/07/2020 21:40	Outro Desligamento	1073	71.246,27	71.246,27	08/2020
FURNAS	TR 345/138	KV CAMPINAS TR5 SP	18/10/2020 08:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	414	1.407,54	1.407,54	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV CAMPINAS TR5 SP	27/05/2020 07:52	Outro Desligamento	543	61.420,27	61.420,27	06/2020
FURNAS	TR 345/138	KV JACAREPAGUA TR1A RJ	14/07/2020 09:14	Outro Desligamento	2	2.444,88	2.444,88	08/2020
FURNAS	TR 345/138	KV JACAREPAGUA TR1A RJ	12/01/2021 07:40	Desligamento Programado	231	18.825,61	18.825,61	02/2021
FURNAS	TR 345/138	KV JACAREPAGUA TR2A RJ	14/05/2020 07:47	Restrição Operativa Temporária	0	91,68	91,68	06/2020
FURNAS	TR 345/138	KV M. MORAES TR13 MG	09/10/2020 07:55	Desligamento Programado	400	43.003,92	43.003,92	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV M. MORAES TR13 MG	09/10/2020 14:17	Outro Desligamento	400	11.288,53	11.288,53	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV POCOS CALDAS TR1 MG	08/10/2020 07:37	Desligamento Programado	168	11.283,43	11.283,43	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV POCOS CALDAS TR1 MG	12/01/2021 15:05	Outro Desligamento	503	315.868,99	315.868,99	02/2021
FURNAS	TR 345/138	KV POCOS CALDAS TR3 MG	26/01/2021 09:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	56	134,69	134,69	02/2021
FURNAS	TR 345/138	KV SAMAMBAIA TR5 DF	05/10/2020 07:34	Desligamento programado para realização de	196	308,07	308,07	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV SAMAMBAIA TR5 DF	05/10/2020 11:10	Outro Desligamento	5	392,94	392,94	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV VIANA TR3 ES	05/07/2020 12:30	Restrição Operativa Temporária	24266	5.643,33	5.643,33	08/2020
FURNAS	TR 345/138	KV VIANA TR3 ES	31/03/2021 21:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	889	63.563,03	63.563,03	05/2021
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR1 ES	07/07/2020 07:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	186	3.567,98	3.567,98	08/2020
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR1 ES	28/12/2020 00:59	Desligamento Programado	413	34.941,87	34.941,87	02/2021
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR1 ES	28/12/2020 06:38	Utilização de equipamento reserva em substitui	23485	51.914,67	51.914,67	02/2021
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR1 ES	21/02/2021 08:09	Desligamento Programado	243	22.761,77	22.761,77	03/2021
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR1 ES	19/03/2021 09:22	Desligamento Programado	1282	108.463,61	108.463,61	04/2021
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR3 ES	26/08/2020 07:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	251	30.116,03	30.116,03	09/2020
FURNAS	TR 345/138	KV VITORIA TR3 ES	28/10/2020 08:43	Desligamento Programado	156	19.736,05	19.736,05	11/2020
FURNAS	TR 345/138	KV SAMAMBAIA TR7 DF	14/12/2020 10:52	Outro Desligamento	26	10.763,67	10.763,67	01/2021
FURNAS	TR 345/230	KV ITUMBIARA TR1 MG	19/03/2021 07:47	Desligamento Programado	1367	15.485,54	15.485,54	04/2021
FURNAS	TR 345/230	KV ITUMBIARA TR1 MG	13/08/2020 07:51	Desligamento Programado	229	2.594,14	2.594,14	09/2020
FURNAS	TR 345/230	KV ITUMBIARA TR1 MG	19/10/2020 07:45	Desligamento Programado	8906	100.888,26	100.888,26	11/2020
FURNAS	TR 345/230	KV ITUMBIARA TR1 MG	25/10/2020 11:57	Outro Desligamento	6	679,69	679,69	11/2020
FURNAS	TR 345/230	KV ITUMBIARA TR2 MG	11/08/2020 22:11	Intervenção de Urgência	3	30,40	30,40	09/2020
FURNAS	TR 345/230	KV ITUMBIARA TR2 MG	17/12/2020 13:40	Outro Desligamento	83	9.431,68	9.431,68	01/2021
FURNAS	TR 345/230	KV MOGI CRUZES TR2 SP	29/12/2020 07:41	Desligamento Programado	323	67.579,62	67.579,62	01/2021
FURNAS	TR 500 / 138	KV ANGRA FUR 58 RJ	19/05/2020 07:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2019	89.903,61	89.903,61	06/2020
FURNAS	TR 500 / 138	KV ANGRA FUR 58 RJ	17/10/2020 07:47	Desligamento Programado	385	60.629,43	60.629,43	12/20
FURNAS	TR 500 / 138	KV ANGRA FUR 58 RJ	25/01/2021 00:39	Outro Desligamento	914	1.360.854,46	1.360.854,46	02/2021
FURNAS	TR 500 / 138	KV ANGRA FUR 58 RJ	14/03/2021 08:14	Desligamento programado para realização de	331	8.808,03	8.808,03	04/2021
FURNAS	TR 500 / 138	KV ANGRA FUR 58 RJ	14/03/2021 23:21	Outro Desligamento	29	115.755,12	115.755,12	04/2021
FURNAS	TR 500 / 138	KV ANGRA FUR 58 RJ	06/04/2021 08:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	200	47.787,64	47.787,64	09/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	06/05/2020 10:33	Outro Desligamento	23	50.062,46	50.062,46	06/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	06/06/2020 13:39	Outro Desligamento	15	33.737,74	33.737,74	07/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	08/06/2020 13:58	Outro Desligamento	10	22.481,63	22.481,63	07/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	12/08/2020 16:18	Outro Desligamento	4	10.019,55	10.019,55	09/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	13/08/2020 07:18	Desligamento programado para realização de	70	11.689,47	11.689,47	09/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	06/10/2020 19:49	Outro Desligamento	45	112.719,91	112.719,91	11/2020
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	11/03/2021 11:13	Outro Desligamento	1367	5.008,77	5.008,77	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV C. PAULISTA TR57 SP	15/04/2021 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	247	1.431,45	1.431,45	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR52 RJ	23/01/2021 06:54	Desligamento Programado	7	692,03	692,03	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR52 RJ	23/01/2021 23:20	Desligamento Programado	6	593,17	593,17	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR52 RJ	23/01/2020 08:04	Desligamento Programado	1215	136.817,61	136.817,61	09/2020
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR54 RJ	21/12/2020 01:38	Outro Desligamento	10	14.897,03	14.897,03	01/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR54 RJ	23/01/2021 07:51	Desligamento Programado	5	496,26	496,26	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR54 RJ	24/01/2021 00:41	Desligamento Programado	5	496,26	496,26	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	18/07/2020 02:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7	754,04	754,04	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	19/12/2020 16:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	91	2.378,25	2.378,25	01/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	23/01/2021 08:24	Desligamento Programado	7	903,98	903,98	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	23/01/2021 22:32	Desligamento Programado	7	903,98	903,98	02/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	7/10/2021 08:16	Outro Desligamento	7	1.000,83	1.000,83	01/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	21/02/2021 08:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	494	2.858,76	2.858,76	03/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR56 RJ	21/02/2021 16:26	Desligamento Programado	4	571,90	571,90	03/2021
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR58 RJ	05/09/2020 00:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	242	1.307,08	1.307,08	10/2020
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR58 RJ	17/10/2020 05:33	Desligamento Programado	385	23.965,48	23.965,48	12/20
FURNAS	TR 500/138	KV GRAJAU TR58 RJ	30/10/2020 07:07	Outro Desligamento	147	216.355,36	216.355,36	11/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR11 RJ	11/10/2020 07:40	Desligamento Programado	536	135.470,20	135.470,20	11/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR11 RJ	28/04/2021 08:40	Outro Desligamento	29	1.207.800,51	1.207.800,51	05/2021
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR12 RJ	31/05/2020 05:15	Desligamento programado para realização de	149	3.241,26	3.241,26	06/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR13 RJ	31/08/2020 04:55	Outro Desligamento	5	8.694,85	8.694,85	10/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR13 RJ	31/08/2020 05:01	Outro Desligamento	55	95.643,37	95.643,37	10/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR13 RJ	02/02/2020 18:11	Outro Desligamento	66	60.863,97	60.863,97	11/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR13 RJ	07/12/2020 06:38	Desligamento Programado	78	9.042,65	9.042,65	01/2021
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR13 RJ	28/01/2021 17:28	Outro Desligamento	2	3.477,94	3.477,94	03/2021
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR13 RJ	28/02/2021 06:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	466	48.481,56	48.481,56	04/2021
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR14 RJ	28/04/2021 03:52	Desligamento Programado	326	108.743,53	108.743,53	05/2021
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR14 RJ	31/08/2020 04:55	Outro Desligamento	5	11.334,96	11.334,96	10/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR14 RJ	31/08/2020 05:01	Outro Desligamento	84	190.427,29	190.427,29	09/2020
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR14 RJ	02/10/2020 17:59	Outro Desligamento	2	4.533,98	4.533,98	03/2021
FURNAS	TR 500/138	KV SAO JOSE TR14 RJ	23/04/2021 18:21	Outro Desligamento	237	554,124	554,124	05/2021
FURNAS	TR 500/230	KV S.DA MESA TR1 GO	22/04/2021 22:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1269	19.798,20	19.798,20	05/2021
FURNAS	TR 500/230	KV S.DA MESA TR1 GO	27/11/2020 17:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	12	3.203,17	3.203,17	12/2020
FURNAS	TR 500/230	KV S.DA MESA TR1 GO	06/12/2020 17:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	93	24.023,78	24.023,78	01/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR51 RJ	11/08/2020 03:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	25	1.293,69	1.293,69	07/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR51 RJ	03/06/2020 07:15	Desligamento Programado	368	11.340,45	11.340,45	07/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR51 RJ	05/07/2020 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	112	552,17	552,17	08/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR51 RJ	09/09/2020 02:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	212	1.080,02	1.080,02	10/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR51 RJ	13/03/2021 00:16	Desligamento Programado	329	10.251,07	10.251,07	04/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR53 RJ	01/08/2020 23:57	Desligamento Programado	161	22.853,80	22.853,80	09/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR53 RJ	10/03/2021 07:07	Desligamento Programado	544	107.401,31	107.401,31	04/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR53 RJ	11/03/2021 10:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	334	22.353,14	22.353,14	04/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR53 RJ	27/04/2021 00:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	0	-	-	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR53 RJ	27/04/2021 07:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	0	-	-	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR53 RJ	28/04/2021 00:07	Desligamento Programado	350	71.403,45	71.403,45	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ADRIANOPOLIS TR55 RJ	14/03/2021 11:22	Outro Desligamento	1	8.641,61	8.641,61	10/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR48 MG	05/04/2021 07:39	Desligamento Programado	529	144.177,70	144.177,70	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR49 MG	09/04/2021 23:20	Desligamento Programado	192	52.329,15	52.329,15	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR49 MG	10/04/2021 02:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	742	8.893,42	8.893,42	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR50 MG	14/03/2021 07:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	455	13.644,86	13.644,86	04/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR50 MG	12/04/2021 07:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	114	3.486,07	3.486,07	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR50 MG	12/04/2021 09:32	Desligamento Programado	174	30.792,25	30.792,25	05/2021
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR53 RJ	07/08/2020 07:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	240	1.346,09	1.346,09	09/2020
FURNAS	TR 500/345	KV ITUMBIARA TR53 RJ	28/10/2021 16:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2163	24.470,77	24.470,77	03/2021
FURNAS	TR 500/345	KV MARIMBONDO TR9 MG	20/11/2020 07:30	Desligamento Programado	564	17.965,13	17.965,13	12/2020
FURNAS	TR 500/345	KV POCOS CALDAS TR51 MG	30/12/2020 22:36	Outro Desligamento	11	5.646,65	5.646,65	01/2021
FURNAS	TR 500/345	KV SAMAMBAIA TR1 DF	27/10/2020 14:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	160	26.652,73	26.652,73	12/2020
FURNAS	TR 500/345	K						

FURNAS	TR 765345 kV TIJUCO PRETO TR7 SP	29/09/2020 07:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	162	1.589,39	1.589,39	10/2020
FURNAS	TR 765500 kV TIJUCO PRETO TR3 SP	25/10/2020 17:02	Outro Desligamento	14	16.107,60	16.107,60	11/2020
FURNAS	TR 765500 kV TIJUCO PRETO TR3 SP	02/11/2020 16:59	Outro Desligamento	19	22.588,99	22.588,99	12/2020
FURNAS	TR 765500 kV TIJUCO PRETO TR3 SP	23/12/2020 08:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	83	749,12	749,12	01/2021
FURNAS	M TRR 765325 kV VITORIA TR1 + LT 526 kV C-1 PR	18/09/2020 08:50	Equipamento reserva indisponível	531	133.900,48	133.900,48	11/2020
FURNAS	TRR 346/138 kV VITORIA TRR1 ES	21/02/2021 08:09	Equipamento reserva indisponível	236	559,88	559,88	03/2021
FURNAS	TRR 346/138 kV VITORIA TRR1 ES	18/03/2021 15:52	Equipamento reserva indisponível	8508	18.230,77	18.230,77	04/2021
FURNAS	TRR 500/345 kV ADRIANOPOLIS TRR1 RJ	21/12/2019 11:33	Equipamento reserva indisponível	36206	23.862,74	23.862,74	10/2020
FURNAS	TRR 500/400 kV AGUA VERMELHA TRR1 SP	22/12/2020 11:11	Equipamento reserva indisponível	221	183,89	183,89	01/2021
FURNAS	TRR 765 / 345 kV TIJUCO PRETO TRR1 SP	27/04/2020 10:05	Equipamento reserva indisponível	6082	30.672,91	30.672,91	06/2020
FURNAS	TRR 765 / 345 kV TIJUCO PRETO TRR2 SP	27/08/2020 08:25	Equipamento reserva indisponível	480	1.535,70	1.535,70	09/2020
FURNAS	TRR 765 / 345 kV TIJUCO PRETO TRR2 SP	28/08/2020 09:22	Equipamento reserva indisponível	278	889,43	889,43	09/2020
FURNAS	TRR 765 / 345 kV TIJUCO PRETO TRR2 SP	14/09/2020 09:56	Equipamento reserva indisponível	869	20.064,25	20.064,25	10/2020
FURNAS (LT MACAÉ-CAMPOS)	LT 345 kV CAMPOS MACAÉ MERCHAN C-3 RJ	11/12/2020 00:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	107	4.125,17	4.125,17	03/2021
FURNAS (LT MACAÉ-CAMPOS)	MG MACAÉ MERCHAN / CCO-2005-006 - RB	02/03/2021 08:23	Desligamento de equipamento que compõe a	2436	35.090,87	35.090,87	04/2021
FURNAS (LT B.DESPACHO3-O.PRETO2)	RT 500 kV 100 Mvar B.DESPACHO 3 15 MG	10/06/2020 21:45	Outro Desligamento	42	1.213,74	1.213,74	07/2020
FURNAS (LT B.DESPACHO3-O.PRETO2)	RT 500 kV 100 Mvar B.DESPACHO 3 15 MG	20/10/2020 11:40	Outro Desligamento	5	1.332,09	1.332,09	11/2020
FURNAS (LT B.DESPACHO3-O.PRETO2)	RT 500 kV 100 Mvar B.DESPACHO 3 15 MG	21/02/2021 19:53	Outro Desligamento	2	598,78	598,78	03/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 2A e 2B SP	08/05/2020 12:22	Outro Desligamento	6	25.528,42	25.528,42	06/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 2A e 2B SP	23/11/2020 15:22	Restrição Operativa Temporária	11	171,70	171,70	12/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 2A e 2B SP	24/11/2020 08:19	Restrição Operativa Temporária	1367	21.337,66	21.337,66	12/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 2A e 2B SP	25/11/2020 07:06	Desligamento Programado	497	155.154,62	155.154,62	12/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 2A e 2B SP	27/01/2021 07:12	Desligamento Programado	34	10.271,81	10.271,81	03/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 2A e 2B SP	17/03/2021 15:09	Restrição Operativa Temporária	2	30,21	30,21	04/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	24/06/2020 06:33	Desligamento programado para realização de	42	4.660,35	4.660,35	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	25/06/2020 07:45	Desligamento programado para realização de	383	11.225,88	11.225,88	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	12/08/2020 01:40	Outro Desligamento	922	1.547.417,38	1.547.417,38	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	12/08/2020 17:32	Restrição Operativa Temporária	2342	33.866,75	33.866,75	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	14/08/2020 06:24	Desligamento Programado	616	186.100,96	186.100,96	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	14/08/2020 16:33	Restrição Operativa Temporária	823	12.431,91	12.431,91	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	15/08/2020 06:18	Desligamento Programado	432	130.512,36	130.512,36	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	08/09/2020 08:42	Restrição Operativa Temporária	2809	2.189,12	2.189,12	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	20/09/2020 07:30	Desligamento Programado	562	169.786,91	169.786,91	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	19/09/2020 16:39	Restrição Operativa Temporária	849	-	12.824,65	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	20/08/2020 06:48	Desligamento Programado	489	-	138.971,48	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	28/08/2020 13:24	Restrição Operativa Temporária	3218	124.137,80	124.137,80	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	26/08/2020 06:52	Desligamento Programado	578	-	174.620,70	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	26/08/2020 16:25	Restrição Operativa Temporária	2327	-	35.150,72	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	28/08/2020 07:12	Desligamento Programado	528	124.703,78	124.703,78	11/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	28/08/2020 15:42	Restrição Operativa Temporária	914	-	8.806,55	11/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	29/08/2020 06:56	Desligamento Programado	560	20.604,56	169.182,69	10/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	29/08/2020 16:07	Restrição Operativa Temporária	882	-	13.324,14	10/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	30/08/2020 09:08	Desligamento Programado	538	-	161.628,89	10/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	14/11/2020 07:08	Desligamento Programado	474	41.487,58	143.201,06	10/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	14/12/2020 14:40	Outro Desligamento	22	-	99.696,94	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	14/12/2020 15:02	Restrição Operativa Temporária	964	-	14.581,80	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	14/12/2020 07:08	Desligamento Programado	541	-	163.442,88	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	15/12/2020 16:00	Restrição Operativa Temporária	915	-	13.821,62	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	16/12/2020 07:15	Desligamento Programado	443	-	133.835,59	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	18/12/2020 14:07	Restrição Operativa Temporária	1031	-	15.573,87	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	17/12/2020 07:00	Desligamento Programado	408	-	122.657,45	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	17/12/2020 13:23	Restrição Operativa Temporária	1060	-	16.011,93	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	18/12/2020 07:03	Desligamento Programado	406	-	122.657,45	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	18/12/2020 13:05	Restrição Operativa Temporária	1086	-	16.404,68	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	11/01/2021 07:11	Desligamento Programado	431	-	201.129,58	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	21/01/2021 07:50	Desligamento Programado	328	99.092,72	99.092,72	02/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	BS 500 kV 764 Mvar IBUNA 1A e 1B SP	01/03/2021 15:20	Restrição Operativa Temporária	14	211,48	211,48	04/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-1 SP/PR	08/06/2020 08:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	122	4.141,88	4.141,88	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-2 SP/PR	18/06/2020 08:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	133	4.513,31	4.513,31	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-2 SP/PR	20/06/2020 09:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	135	4.428,94	4.428,94	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-2 SP/PR	28/07/2020 09:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	41	1.489,55	1.489,55	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-2 SP/PR	20/11/2020 08:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	217	8.146,62	8.146,62	12/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-2 SP/PR	27/01/2021 07:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	624	639.148,16	639.148,16	02/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 500 kV IBUNA BATEIAS C-2 SP/PR	27/04/2021 07:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	475	17.150,88	17.150,88	05/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	TR 500/345 kV IBUNA ATR1 SP	14/01/2019 07:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	5030	124.840,68	124.840,68	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	TR 500/345 kV IBUNA ATR1 SP	27/08/2020 10:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	343,43	343,43	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	TR 500/345 kV IBUNA ATR2 SP	22/12/2020 10:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	84	1.442,65	1.442,65	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	TR 500/345 kV IBUNA ATR2 SP	22/12/2020 11:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	9	2.318,54	2.318,54	01/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	TR 500/345 kV IBUNA ATR3 SP	07/08/2020 11:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	28	3.102,97	3.102,97	09/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	TR 500/345 kV IBUNA ATR3 SP	27/08/2020 08:58	Desligamento programado para realização de	18	2.900,39	2.900,39	10/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 345 kV ITAPETI NORDESTE C-1 SP	04/10/2020 08:30	Desligamento programado para realização de	6	5.710,79	5.710,79	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 345 kV ITAPETI NORDESTE C-1 SP	24/06/2020 08:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	139	4.113,98	4.113,98	07/2020
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 230 kV PIRINEUS XAVANTES C-2 GO	21/02/2021 09:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	133	11.556,29	11.556,29	03/2021
FURNAS (LT IBUNA-BATEIAS)	LT 230 kV PIRINEUS XAVANTES C-2 GO	04/04/2021 07:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	184	14.920,52	14.920,52	03/2021
FURNAS (ZONA OESTE)	MG ZONA OESTE / CCO-2012-016 - RB	21/08/2020 19:47	Desligamento de equipamento que compõe a	1166	248.199,13	248.199,13	09/2020
FURNAS (ZONA OESTE)	MG ZONA OESTE / CCO-2012-016 - RB	12/09/2020 07:26	Desligamento de equipamento que compõe a	1506	91.098,85	91.098,85	10/2020
FURNAS (ZONA OESTE)	TR 500/138 kV ZONA OESTE TR1 RJ	03/10/2020 07:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	590	9.791,50	9.791,50	11/2020
FURNAS (ZONA OESTE)	TR 500/138 kV ZONA OESTE TR1 RJ	03/10/2020 22:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	49	431,49	431,49	11/2020
FURNAS (ZONA OESTE)	TR 500/138 kV ZONA OESTE TR1 RJ	03/10/2020 22:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	44	10.953,20	10.953,20	11/2020
GOIAS	LT 230 kV TRINIDADE XAVANTES C-1 GO	09/07/2020 08:05	Desligamento Programado	85	3.734,09	3.734,09	08/2020
GOIAS	LT 500 kV R.VERDE NORTE/TRINIDADE C-2 GO	15/10/2020 06:10	Outro Desligamento	76	288.134,16	288.134,16	11/2020
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	03/09/2020 14:24	Desligamento de equipamento que compõe a	28	60.198,75	60.198,75	08/2020
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	05/09/2020 06:03	Desligamento de equipamento que compõe a	260	3.059,81	3.059,81	10/2020
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	05/09/2020 11:01	Desligamento de equipamento que compõe a	248	2.918,59	2.918,59	10/2020
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	15/10/2020 06:10	Desligamento de equipamento que compõe a	74	12.641,66	12.641,66	11/2020
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	03/10/2020 06:10	Desligamento de equipamento que compõe a	81	69.255,79	69.255,79	11/2020
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	03/04/2021 07:00	Desligamento de equipamento que compõe a	548	6.449,14	6.449,14	05/2021
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	04/04/2021 07:00	Cancelamento Programação Desligamento	120	1.412,22	1.412,22	05/2021
GOIAS	MG R.VERDE NORTE / CCO-2010-002 - RB	08/04/2021 07:08	Desligamento de equipamento que compõe a	624	5.872,49	5.872,49	05/2021
GOIAS	MG TRINIDADE / CCO-2010-002 - RB	08/08/2020 07:42	Desligamento de equipamento que compõe a	624	10.457,59	10.457,59	09/2020
GOIAS	MG TRINIDADE / CCO-2010-002 - RB	09/08/2020 07:01	Desligamento de equipamento que compõe a	626	10.490,90	10.490,90	09/2020
GOIAS	MG TRINIDADE / CCO-2010-002 - RB	15/08/2020 07:02	Desligamento de equipamento que compõe a	595	9.971,39	9.971,39	09/2020
GOIAS	MG TRINIDADE / CCO-2010-002 - RB	16/08/2020 07:02	Desligamento de equipamento que compõe a	503	8.429,59	8.429,59	09/2020
GOIAS	MG TRINIDADE / CCO-2010-002 - RB	22/08/2020 07:12	Desligamento de equipamento que compõe a	591	8.948,91	8.948,91	09/202

ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	05/02/2021 08:19	Desligamento Programado	516	96.154,81	96.154,81	03/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	29/03/2021 07:59	Desligamento Programado	18	3.029,63	3.029,63	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	29/03/2021 08:17	Restrição Operativa Temporária	129	758,78	758,78	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	29/03/2021 10:26	Desligamento Programado	20	3.366,26	3.366,26	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	29/04/2021 00:27	Desligamento Programado	17	2.956,70	2.956,70	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	29/04/2021 00:39	Restrição Operativa Temporária	238	1.446,57	1.446,57	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	29/04/2021 04:37	Desligamento Programado	9	1.565,31	1.565,31	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	30/04/2021 00:18	Desligamento Programado	17	2.956,70	2.956,70	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	30/04/2021 00:33	Restrição Operativa Temporária	295	1.732,24	1.732,24	05/2021
ETAPURA	CE 250 / -125 Mvar BAURU	1 SP	30/04/2021 05:18	Desligamento Programado	8	1.391,39	1.391,39	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		16/01/2020 15:45	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/01/2020 18:05	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/01/2020 18:15	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		26/01/2020 09:50	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		01/02/2020 10:02	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		06/02/2020 10:38	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		22/02/2020 09:33	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		22/02/2020 22:34	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		23/02/2020 17:09	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		04/03/2020 07:13	Desligamento Programado	872	9.962,31	9.962,31	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		06/03/2020 07:39	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		09/03/2020 08:38	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		10/03/2020 02:31	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		03/04/2020 00:03	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		03/04/2020 01:06	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		03/04/2020 09:26	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		04/04/2020 23:04	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		08/04/2020 00:01	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		19/05/2020 16:42	Outro Desligamento	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/05/2020 08:02	Desligamento Programado	12	137,10	137,10	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/05/2020 09:21	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/05/2020 10:07	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/05/2020 10:35	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/05/2020 10:59	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		20/05/2020 11:45	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		21/05/2020 03:10	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		21/05/2020 04:51	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		21/05/2020 05:30	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		22/05/2020 04:55	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		22/05/2020 05:18	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		11/06/2020 07:43	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		22/06/2020 08:17	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		22/06/2020 12:50	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		23/06/2020 08:16	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		23/06/2020 13:26	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		28/06/2020 10:07	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		28/06/2020 12:50	Desligamento Programado	73	861,80	861,80	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		30/06/2020 00:00	Desligamento Programado	0	-	-	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		10/01/2021 06:26	Desligamento Programado	191	239.119,52	239.119,52	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	BIPOLO 500 kV C PORTO VELHO / ARAQUAARA 2 - POLOS		10/01/2021 06:38	Desligamento Programado	179	224.634,51	224.634,51	05/2021
E MADEIRA (BIPOLO II)	MG C PORTO VELHO / CCO-2009-015 - RB		28/06/2020 09:43	Desligamento de equipamento que compõe a	67	343,81	343,81	07/2020
E MADEIRA (BIPOLO II)	MG C PORTO VELHO / CCO-2009-015 - RB		29/06/2020 09:46	Desligamento de equipamento que compõe a	279	237,16	237,16	07/2020
E MADEIRA (BIPOLO II)	MG C PORTO VELHO / CCO-2009-015 - RB		17/09/2020 09:05	Desligamento de equipamento que compõe a	466	3.882,23	3.882,23	10/2020
E MADEIRA (BIPOLO II)	MG C PORTO VELHO / CCO-2009-015 - RB		18/09/2020 09:50	Desligamento de equipamento que compõe a	417	3.481,48	3.481,48	10/2020
E MADEIRA (BIPOLO II)	MG C PORTO VELHO / CCO-2009-015 - RB		19/09/2020 09:53	Desligamento de equipamento que compõe a	256	2.137,31	2.137,31	12/2020
E PINHEIROS	MG ARARAS / CCO-2008-015 - RB		17/09/2020 05:59	Desligamento de equipamento que compõe a	82	28.545,59	28.545,59	10/2020
E PINHEIROS	MG ARARAS / CCO-2008-015 - RB		16/10/2020 13:55	Desligamento de equipamento que compõe a	68	7.636,11	7.636,11	11/2020
E PINHEIROS	MG ARARAS / CCO-2008-015 - RB		25/02/2021 08:11	Desligamento de equipamento que compõe a	468	11.637,05	11.637,05	04/2021
E PINHEIROS	MG GETULINA / CCO-2008-015 - RB		23/03/2021 07:50	Desligamento de equipamento que compõe a	511	5.930,84	5.930,84	04/2021
E PINHEIROS	MG GETULINA / CCO-2008-015 - RB		22/03/2021 07:50	Desligamento de equipamento que compõe a	511	5.930,84	5.930,84	04/2021
E PINHEIROS	MG GETULINA / CCO-2008-015 - RB		28/03/2021 13:37	Desligamento de equipamento que compõe a	3	326,43	326,43	04/2021
E PINHEIROS	TR 440 / 138 kV GETULINA 1 SP		29/03/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	15	48.956,95	48.956,95	05/2021
E PINHEIROS	TR 440 / 138 kV GETULINA 1 SP		21/03/2021 08:11	Desligamento programado para realização de	0	-	-	05/2021
E PINHEIROS	TR 440 / 138 kV GETULINA 2 SP		22/03/2021 16:22	Outro Desligamento	11	5.445,01	5.445,01	04/2021
E PINHEIROS	TR 440/138 kV ARARAS TR1 SP		07/11/2020 16:24	Outro Desligamento	6	2.752,84	2.752,84	12/2020
E PINHEIROS	TRR 440/138 kV ARARAS TRR1 SP		18/12/2020 09:34	Equipamento reserva indisponível	373	249,44	249,44	01/2021
E PINHEIROS	TRR 440/138 kV GETULINA TRR1 SP		23/03/2021 08:35	Equipamento reserva indisponível	22	2.874,24	2.874,24	04/2021
E PINHEIROS	TRR 440/138 kV MIRASSOL 2 TRR1 SP		09/07/2020 09:38	Equipamento reserva indisponível	361	274,98	274,98	08/2020
EG	LT 500 kV GRANDE III / GARANHUNS II C-1 PB/PE		15/12/2020 09:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	359	5.255,77	5.255,77	01/2021
EG	MG GARANHUNS II / CCO-2008-015 - RB		04/02/2020 10:30	Desligamento de equipamento que compõe a	220	3.305,92	3.305,92	11/2020
EG	RT 500 kV 100 Mvar GRANDE III RT3 PB		17/12/2020 06:38	Desligamento programado para realização de	0	-	-	04/2021
EG	RT 500 kV 100 Mvar GRANDE III RT3 PB		18/12/2020 06:38	Desligamento programado para realização de	0	-	-	04/2021
EG	RT 500 kV 100 Mvar GRANDE III RT3 PB		06/04/2021 08:32	Desligamento Programado	268	8.736,89	8.736,89	05/2021
EG	RT 500 kV 100 Mvar GARANHUNS II E2 PE		23/12/2020 09:30	Desligamento Programado	38	1.141,01	1.141,01	12/2020
EG	RT 500 kV 100 Mvar GARANHUNS II E2 PE		26/11/2020 12:01	Desligamento Programado	133	4.335,84	4.335,84	12/2020
EG	RT 500 kV 150 Mvar GARANHUNS II E1 PE		04/12/2020 08:34	Desligamento Programado	74	2.567,80	2.567,80	01/2021
EG	RT 500 kV 150 Mvar GARANHUNS II E2 PE		25/05/2020 13:27	Operação de uma FT com indisponibilidade de	64	1.816,17	1.816,17	06/2020
EG	RT 500 kV 180 Mvar PAU FERRO TR2 PE		23/12/2020 06:38	Desligamento programado para realização de	35	13.145,32	13.145,32	11/2020
EG	RTR 500 kV 50 Mvar GARANHUNS II RTR1 PE		25/11/2020 13:19	Equipamento reserva indisponível	90	76,03	76,03	12/2020
EG	RTR 500 kV 33P3 Mvar GARANHUNS II RTR2 PE		03/11/2020 09:50	Equipamento reserva indisponível	306	225,29	225,29	12/2020
EG	TR 500/230 kV GARANHUNS II TR1 PE		22/11/2020 06:55	Desligamento programado para realização de	502	3.784,32	3.784,32	11/2020
EG	TR 500/230 kV GARANHUNS II TR1 PE		11/03/2021 08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	513	5.817,04	5.817,04	04/2021
EG	TR 500/230 kV GARANHUNS II TR1 PE		12/03/2021 14:27	Desligamento Programado	58	4.372,44	4.372,44	04/2021
EG	TR 500/230 kV PAU FERRO TR4 PE		24/09/2020 06:42	Desligamento programado para realização de	531	4.347,17	4.347,17	10/2020
EG	TR 500/230 kV PAU FERRO TR4 PE		05/03/2021 08:39	Desligamento Programado	237	18.776,72	18.776,72	04/2021
EG	TR 500/230 kV PAU FERRO TR5 PE		12/03/2021 14:27	Desligamento Programado	53	4.222,78	4.222,78	11/2020
EG	TR 500/230 kV PAU FERRO TR5 PE		15/04/2021 22:52	Operação de uma FT com indisponibilidade de	156	10.910,01	10.910,01	05/2021
EG	TRR 500/230 kV GARANHUNS II TRR1 PE		21/07/2020 08:56	Equipamento reserva indisponível	204	391,26	391,26	08/2020
EMG	TRR 500/230 kV GARANHUNS II TRR1 PE		23/04/2021 08:53	Equipamento reserva indisponível	183	223,95	223,95	05/2021
EMG	LT 500 kV NEVES 1 MESQUITA C-1 MG		15/08/2020 06:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	506	11.728,12	11.728,12	09/2020
EMG	LT 500 kV NEVES 1 MESQUITA C-1 MG		30/12/2020 00:47	Outro Desligamento	81	389,87,63	389,87,63	04/2021
EMG	RT 500 kV 91 Mvar NEVES 1 RT17 MG		19/08/2020 07:36	Desligamento programado para realização de	441	1.715,50	1.715,50	09/2020
EMG	RT 500 kV 91 Mvar NEVES 1 RT17 MG		30/12/2020 00:47	Outro Desligamento	229	250,089,28	250,089,28	02/2021
EMG	RT 500 kV 91 Mvar NEVES 1 RT17 MG		11/12/2020 16:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19456	17.346,99	17.346,99	11/2020
EMG	RT 500 kV 91 Mvar NEVES 1 RT17 MG		13/01/2021 12:32	Desligamento Programado	255	9.919,55	9.919,55	02/2021
EMG	RTR 500 kV 30,3 Mvar NEVES 1 RTR1 MG		30/12/2020 02:00	Equipamento reserva indisponível	1405	974,28	974,28	02/2021
ENNE	RTR 500 kV 30,3 Mvar NEVES 1 RTR1 MG		31/12/2020 08:42	Equipamento reserva indisponível	479	332,16	332,16	07/2021
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		19/07/2020 13:50	Outro Desligamento	32	22.646,20	22.646,20	08/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		28/09/2020 16:54	Outro Desligamento	5	3.656,42	3.656,42	10/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		30/09/2020 14:02	Outro Desligamento	3	2.193,85	2.193,85	10/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		30/09/2020 14:51	Outro Desligamento	5	3.656,42	3.656,42	10/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		30/09/2020 16:44	Outro Desligamento	5	3.656,42	3.656,42	10/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		30/09/2020 17:15	Outro Desligamento	12	8.775,40	8.775,40	10/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		04/11/2020 05:54	Desligamento Programado	365	17.843,32	17.843,32	12/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		04/11/2020 11:49	Outro Desligamento	12	8.775,40	8.775,40	12/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		18/11/2020 13:55	Outro Desligamento	3	2.193,85	2.193,85	12/2020
ENNE	CR 500 kV 425 Mvar RIB.GONCALVES BC4 PI		24/02/2021 08:14	Desligamento Program				

ENNE	MG RIB GONCALVES / CCO-2008-01 - RB	27/09/2020 07:19	Desligamento de equipamento que compõe a	531	2.002,10	2.002,10	10/20/20
ENNE	MG RIB GONCALVES / CCO-2008-01 - RB	04/10/2020 07:34	Desligamento de equipamento que compõe a	486	1.773,32	1.773,32	11/20/20
ENNE	MG RIB GONCALVES / CCO-2008-01 - RB	26/10/2020 06:57	Desligamento de equipamento que compõe a	513	1.871,84	1.871,84	11/20/20
ENNE	MG RIB GONCALVES / CCO-2008-01 - RB	27/10/2020 07:02	Desligamento de equipamento que compõe a	545	1.988,60	1.988,60	11/20/20
ENNE	RT 500 kv 180 Mvar RIB GONCALVES RT6 PI	13/09/2020 16:27	Outro Desligamento	84	29.973,90	29.973,90	06/20/20
ENNE	RT 500 kv 180 Mvar RIB GONCALVES RT6 PI	22/09/2020 12:57	Desligamento Programado	318	7.698,09	7.698,09	10/20/20
ENNE	RT 500 kv 180 Mvar RIB GONCALVES RT6 PI	23/09/2020 07:22	Desligamento Programado	594	14.379,46	14.379,46	10/20/20
ENNE	RT 500 kv 180 Mvar RIB GONCALVES RT6 PI	30/04/2021 07:50	Desligamento Programado	496	12.007,09	12.007,09	05/20/21
ENNE	RT 500 kv 180 Mvar RIB GONCALVES RT7 PI	24/09/2020 07:16	Desligamento Programado	591	14.306,63	14.306,63	10/20/20
ENNE	RT 500 kv 180 Mvar RIB GONCALVES RT7 PI	25/09/2020 09:29	Desligamento Programado	476	11.522,93	11.522,93	10/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	MG INTERLAGOS / CCO-2008-012 - RB	12/08/2020 07:23	Desligamento de equipamento que compõe a	590	1.305,68	1.305,68	09/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	MG INTERLAGOS / CCO-2008-012 - RB	13/08/2020 07:14	Desligamento de equipamento que compõe a	523	1.157,41	1.157,41	09/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	MG INTERLAGOS / CCO-2008-012 - RB	07/10/2020 10:53	Desligamento de equipamento que compõe a	129	1.427,40	1.427,40	11/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	TR 34588 kv PIRATININGA 2 TR1 SP	28/10/2020 08:35	Desligamento Programado	460	12.812,37	12.812,37	11/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	TR 34588 kv PIRATININGA 2 TR2 SP	15/09/2020 12:05	Outro Desligamento	17	7.340,52	7.340,52	10/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	TR 34588 kv PIRATININGA 2 TR2 SP	07/10/2020 08:44	Desligamento Programado	447	12.452,42	12.452,42	11/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	TR 34588 kv PIRATININGA 2 TR3 SP	29/10/2020 08:05	Desligamento Programado	53	13.160,13	13.160,13	11/20/20
EP (LT INTER-PIRATININGA2)	TRR 34588 kv PIRATININGA 2 TRR1 SP	06/10/2020 08:51	Equipamento reserva indisponível	224	148,98	148,98	11/20/20
EP (SE ATIBAIA 2)	TR 345138 kv ATIBAIA II TR1 SP	06/12/2020 08:02	Desligamento programado para realização de	210	757,71	757,71	01/20/21
EP (SE ATIBAIA 2)	TRR 345138 kv ATIBAIA 2 TRR1 SP	05/11/2020 09:21	Equipamento reserva indisponível	287	256,79	256,79	12/20/20
EP (SE ATIBAIA 2)	TR 345138 kv ATIBAIA 2 TRR1 SP	06/11/2020 09:44	Equipamento reserva indisponível	421	375,22	375,22	12/20/20
EP (SE ATIBAIA 2)	TR 345138 kv ITAPETI TR3 SP	01/11/2020 09:12	Desligamento Programado	115	3.982,72	3.982,72	12/20/20
ESU (LT BOTUCATU-CHAVANTES)	LT 230 kv CHAVANTES /BOTUCATU C-4 SP	21/06/2020 08:30	Desligamento Programado	471	152.477,65	152.477,65	06/20/20
ESU (LT BOTUCATU-CHAVANTES)	LT 230 kv CHAVANTES /BOTUCATU C-4 SP	30/01/2021 06:53	Desligamento Programado	607	151.298,16	151.298,16	02/20/21
ESUL	TR 230138 kv SCHARLAU 2 TR1 RS	07/04/2021 07:04	Desligamento Programado	577	8.262,37	8.262,37	05/20/21
ESUL(FORQUILHINHA)	MG FORQUILHINHA / CCO-2008-016 - RB	24/10/2020 08:23	Desligamento de equipamento que compõe a	158	2.856,75	2.856,75	11/20/20
ESUL(FORQUILHINHA)	MG FORQUILHINHA / CCO-2008-016 - RB	24/10/2020 11:30	Desligamento de equipamento que compõe a	191	3.453,41	3.453,41	11/20/20
INTESA	BS 500 kv 203 Mvar GURUPI PEGU TO	08/08/2020 07:11	Desligamento Programado	24	2.288,57	2.288,57	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 203 Mvar GURUPI PEGU TO	18/12/2020 08:09	Outro Desligamento	6	8.582,15	8.582,15	01/20/21
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar GURUPI M3 TO	08/08/2020 07:53	Desligamento Programado	236	40.837,64	40.837,64	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar GURUPI M3 TO	24/08/2020 00:03	Desligamento Programado	33	5.710,35	5.710,35	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar GURUPI M3 TO	20/09/2020 15:51	Outro Desligamento	4	10.728,63	10.728,63	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar GURUPI M3 TO	20/12/2020 06:05	Desligamento Programado	180	31.147,35	31.147,35	01/20/21
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar MIRACEMA 3 TO	13/05/2020 02:55	Desligamento Programado	33	5.550,53	5.550,53	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar MIRACEMA 3 TO	09/08/2020 12:37	Desligamento Programado	196	10.431,29	10.431,29	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar MIRACEMA 3 TO	08/12/2020 05:30	Desligamento Programado	21	17.323,39	17.323,39	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar MIRACEMA 3 TO	04/04/2021 05:57	Outro Desligamento	58	47.845,55	47.845,55	05/20/21
INTESA	BS 500 kv 361 Mvar MIRACEMA 3 TO	11/04/2021 13:03	Desligamento Programado	100	5.499,49	5.499,49	05/20/21
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	27/08/2020 02:51	Desligamento Programado	15	6.230,44	6.230,44	07/20/20
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	14/09/2020 07:45	Desligamento Programado	24	7.622,69	7.622,69	09/20/20
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	04/08/2020 00:01	Desligamento Programado	170	37.487,11	37.487,11	10/20/20
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	27/11/2020 11:23	Outro Desligamento	7	22.406,30	22.406,30	11/20/20
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	15/11/2020 12:15	Outro Desligamento	22	27.769,09	27.769,09	12/20/20
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	18/12/2020 17:42	Outro Desligamento	15	48.014,73	48.014,73	01/20/21
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	16/12/2020 19:14	Outro Desligamento	128	1.160.464,24	1.160.464,24	01/20/21
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	15/01/2021 03:41	Outro Desligamento	22	70.421,70	70.421,70	02/20/21
INTESA	BS 500 kv 662 Mvar PEIXE 2 1 TO	12/01/2021 16:21	Outro Desligamento	887	1.085.561,16	1.085.561,16	04/20/21
INTESA	CR 500 kv 198 Mvar COLINAS BCS TO	05/10/2020 19:20	Outro Desligamento	30	40.258,29	40.258,29	11/20/20
INTESA	CR 500 kv 198 Mvar COLINAS BCS TO	08/10/2020 00:02	Desligamento Programado	85	7.604,34	7.604,34	11/20/20
INTESA	LT 500 kv COLINAS /MIRACEMA C-3 TO	20/06/2020 07:21	Desligamento Programado	9	4.265,35	4.265,35	07/20/20
INTESA	LT 500 kv COLINAS /MIRACEMA C-3 TO	21/06/2020 10:43	Outro Desligamento	7	3.311,49	3.311,49	07/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /MIRACEMA C-3 TO	19/05/2020 02:36	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7	175,69	175,69	06/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /MIRACEMA C-3 TO	20/08/2020 01:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	53,80	53,80	09/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /PEIXE 2 C-1 TO	06/11/2020 05:08	Desligamento Programado	46	34.271,33	34.271,33	12/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /PEIXE 2 C-1 TO	25/09/2020 02:21	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4	200,78	200,78	06/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /PEIXE 2 C-1 TO	26/06/2020 02:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	155,61	155,61	07/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /PEIXE 2 C-1 TO	16/08/2020 07:21	Desligamento Programado	50	10.999,26	10.999,26	09/20/20
INTESA	LT 500 kv GURUPI /PEIXE 2 C-1 TO	25/09/2020 00:28	Operação de uma FT com indisponibilidade de	13	360,94	360,94	10/20/20
INTESA	LT 500 kv PEIXE 2 /SERRA MESA 2 C-1 TO/GO	20/09/2020 02:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1	125,49	125,49	06/20/20
INTESA	LT 500 kv PEIXE 2 /SERRA MESA 2 C-1 TO/GO	26/06/2020 00:56	Operação de uma FT com indisponibilidade de	21	544,63	544,63	07/20/20
INTESA	LT 500 kv PEIXE 2 /SERRA MESA 2 C-1 TO/GO	26/06/2020 02:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	195,39	195,39	07/20/20
INTESA	LT 500 kv PEIXE 2 /SERRA MESA 2 C-1 TO/GO	15/01/2021 03:41	Outro Desligamento	27	183.073,65	183.073,65	02/20/21
INTESA	MG GURUPI / CCO-2006-002 - RB	20/08/2020 07:19	Desligamento de equipamento que compõe a	25	298,07	298,07	09/20/20
INTESA	MG GURUPI / CCO-2006-002 - RB	23/08/2020 01:15	Desligamento de equipamento que compõe a	16	190,77	190,77	09/20/20
INTESA	MG GURUPI / CCO-2006-002 - RB	25/09/2020 00:10	Desligamento de equipamento que compõe a	15	172,46	172,46	10/20/20
INTESA	MG GURUPI / CCO-2006-002 - RB	09/01/2021 06:02	Desligamento de equipamento que compõe a	204	24.138,88	24.138,88	02/20/21
INTESA	MG GURUPI / CCO-2006-002 - RB	11/02/2021 09:01	Desligamento de equipamento que compõe a	1324	26.532,64	26.532,64	03/20/21
INTESA	MG PEIXE 2 / CCO-2006-002 - RB	20/09/2020 00:38	Desligamento de equipamento que compõe a	12	886,80	886,80	06/20/20
INTESA	MG PEIXE 2 / CCO-2006-002 - RB	27/06/2020 03:10	Desligamento de equipamento que compõe a	6	610,80	610,80	07/20/20
INTESA	MG SERRA MESA 2 / CCO-2006-002 - RB	20/05/2020 00:53	Desligamento de equipamento que compõe a	9	619,19	619,19	06/20/20
INTESA	MG SERRA MESA 2 / CCO-2006-002 - RB	20/05/2020 01:15	Desligamento de equipamento que compõe a	10	354,31	354,31	06/20/20
INTESA	MG SERRA MESA 2 / CCO-2006-002 - RB	26/06/2020 01:21	Desligamento de equipamento que compõe a	19	695,63	695,63	07/20/20
INTESA	MG SERRA MESA 2 / CCO-2006-002 - RB	20/09/2020 00:07	Desligamento de equipamento que compõe a	21	334,54	334,54	07/20/20
INTESA	MG SERRA MESA 2 / CCO-2006-002 - RB	25/07/2020 00:08	Desligamento de equipamento que compõe a	15	570,65	570,65	08/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar SERRA MESA 2 RT3 GO	20/05/2020 00:55	Desligamento Programado	19	925,37	925,37	07/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar SERRA MESA 2 RT3 GO	30/06/2020 00:07	Desligamento Programado	37	1.862,10	1.862,10	07/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar SERRA MESA 2 RT3 GO	25/07/2020 00:19	Desligamento Programado	14	731,57	731,57	08/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT4 TO	23/08/2020 01:17	Desligamento Programado	14	730,93	730,93	09/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	03/05/2020 07:12	Desligamento programado para realização de	9	438,33	438,33	06/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	03/05/2020 12:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	3780	163.010,63	163.010,63	06/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	17/05/2020 05:14	Desligamento programado para realização de	45	519,28	519,28	06/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	20/08/2020 07:19	Desligamento Programado	25	1.305,27	1.305,27	09/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	30/01/2021 22:52	Outro Desligamento	13	10.181,12	10.181,12	02/20/21
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	30/01/2021 23:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	287	94.448,90	94.448,90	02/20/21
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar GURUPI RT9 TO	31/01/2021 03:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	411	9.017,07	9.017,07	02/20/21
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar MIRACEMA RT8 TO	19/05/2020 03:37	Desligamento Programado	8	389,63	389,63	06/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar PEIXE 2 RT1 TO	20/05/2020 00:07	Desligamento Programado	25	1.217,59	1.217,59	06/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar PEIXE 2 RT1 TO	26/06/2020 01:47	Desligamento Programado	21	1.056,87	1.056,87	07/20/20
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar PEIXE 2 RT1 TO	15/01/2021 03:41	Outro Desligamento	11	8.615,85	8.615,85	02/20/21
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar PEIXE 2 RT1 TO	01/03/2021 02:19	Outro Desligamento	41	32.109,90	32.109,90	04/20/21
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar PEIXE 2 RT1 TO	06/03/2021 22:53	Outro Desligamento	30	23.495,05	23.495,05	04/20/21
INTESA	RT 500 kv 136 Mvar PEIXE 2 RT1 TO	11/03/2021 15:04	Desligamento Programado	52	27.14,39	27.14,39	04/20/21
INTESA	RTR 500 kv 45,45 Mvar SERRA MESA 2 RTR1 GO	02/08/2020 08:09	Equipamento reserva indisponível	13493	13.101,83	13.101,83	07/20/20
INTESA	RTR 500 kv 45,45 Mvar GURUPI RTR1 TO	22/04/2020 13:50	Equipamento reserva indisponível	13401	13.011,83	13.011,83	06/20/20
INTESA	RTR 500 kv 45,45 Mvar GURUPI RTR1 TO	03/06/2020 12:19	Equipamento reserva indisponível	9818	9.225,37	9.225,37	06/20/20
INTESA	RTR 500 kv 45,45 Mvar GURUPI RTR2 TO	20/05/2020 11:46	Equipamento reserva indisponível	8999	8.455,93	8.455,93	06/20/20
INTESA	RTR 500 kv 45,45 Mvar GURUPI RTR2 TO	20/05/2020 09:57	Equipamento reserva indisponível	13381	12.573,30	12.573,30	06/20/20
RACEMA	LT 500 kv CURRAL PIAUI II /MILAGRES C V4 PVICE	22/11/2					

LIGHT	TR 230 / 138 kV NILO PECANHA	32 RJ	04/09/2020 07:49	Outro Desligamento	9	6.120,77	6.120,77	10/2020
LIGHT	TR 230 / 138 kV NILO PECANHA	32 RJ	25/10/2020 15:15	Outro Desligamento	3	1.974,44	1.974,44	11/2020
LIGHT	TR 230 / 138 kV NILO PECANHA	32 RJ	07/01/2021 17:46	Outro Desligamento	3	1.974,44	1.974,44	02/2021
LIGHT	TR 230 / 138 kV NILO PECANHA	32 RJ	01/04/2021 15:20	Outro Desligamento	7	4.760,60	4.760,60	05/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	22/12/2020 09:14	Desligamento Programado	12	1.496,38	1.496,38	11/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	22/12/2020 09:15	Restrição Operativa Temporária	245	116,09	116,09	01/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	22/12/2020 13:20	Desligamento Programado	28	3.491,54	3.491,54	01/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	23/12/2020 09:07	Desligamento Programado	16	1.870,47	1.870,47	02/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	23/12/2020 09:10	Restrição Operativa Temporária	152	120,37	120,37	02/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	23/12/2020 11:51	Desligamento Programado	11	1.371,68	1.371,68	02/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	24/02/2021 08:31	Outro Desligamento	16	33.134,04	33.134,04	03/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	30/03/2021 23:48	Outro Desligamento	76	140.286,24	140.286,24	04/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	31/03/2021 15:17	Intervenção de Urgência	25	15.697,55	15.697,55	04/2021
LMTE	CE 300-200 Mvar ORIXIMINA	CE1 PA	18/04/2021 10:47	Outro Desligamento	66	127.566,04	127.566,04	05/2021
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		06/07/2020 09:07	Desligamento Programado	54	3.436,44	3.436,44	08/2020
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		06/07/2020 10:00	Restrição Operativa Temporária	243	842,94	842,94	08/2020
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		06/07/2020 14:03	Desligamento Programado	80	5.091,02	5.091,02	09/2020
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		03/11/2020 14:10	Outro Desligamento	12	11.836,61	11.836,61	12/2020
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		03/11/2020 20:48	Outro Desligamento	43	42.414,53	42.414,53	12/2020
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		10/02/2021 10:59	Desligamento Programado	388	25.223,38	25.223,38	03/2021
LMTE	CE 160-100 Mvar MACAPA CE01 AP		11/02/2021 06:56	Desligamento Programado	551	38.821,27	38.821,27	03/2021
LMTE	CR 500 kv 383 Mvar JURUPARI	COR1 PA	01/01/2021 03:24	Outro Desligamento	107	91.892,52	91.892,52	02/2021
LMTE	CR 500 kv 383 Mvar JURUPARI	COR2 PA	23/05/2020 00:43	Outro Desligamento	191	156.007,68	156.007,68	06/2020
LMTE	CR 500 kv 383 Mvar JURUPARI	COR2 PA	23/05/2020 03:55	Outro Desligamento	5	4.063,07	4.063,07	06/2020
LMTE	CR 500 kv 383 Mvar JURUPARI	COR2 PA	29/09/2020 03:46	Outro Desligamento	148	131.340,46	131.340,46	10/2020
LMTE	LT 230 kv JURUPARI / LARANJAL	C-1 PA/AP	21/07/2020 05:51	Outro Desligamento	9	9.065,81	9.065,81	08/2020
LMTE	LT 230 kv JURUPARI / LARANJAL	C-1 PA/AP	11/03/2021 23:52	Outro Desligamento	5	5.036,56	5.036,56	04/2021
LMTE	LT 230 kv JURUPARI / LARANJAL	C-2 PA/AP	11/03/2021 23:52	Outro Desligamento	5	5.036,56	5.036,56	04/2021
LMTE	LT 230 kv JURUPARI / LARANJAL	C-2 PA/AP	08/04/2021 18:36	Outro Desligamento	78	81.189,38	81.189,38	05/2021
LMTE	LT 230 kv LARANJAL / MACAPA	C-1 AP	03/11/2020 20:52	Outro Desligamento	39	100.159,88	100.159,88	12/2020
LMTE	LT 230 kv LARANJAL / MACAPA	C-1 AP	11/11/2020 14:49	Outro Desligamento	2	5.136,40	5.136,40	12/2020
LMTE	LT 230 kv LARANJAL / MACAPA	C-1 AP	03/11/2020 15:53	Outro Desligamento	3	7.456,07	7.456,07	02/2021
LMTE	LT 230 kv LARANJAL / MACAPA	C-2 AP	03/11/2020 20:52	Outro Desligamento	39	100.159,85	100.159,85	12/2020
LMTE	LT 230 kv LARANJAL / MACAPA	C-2 AP	11/11/2020 14:49	Outro Desligamento	2	5.136,40	5.136,40	12/2020
LMTE	LT 230 kv JURUPARI / ORIXIMINA	C-2 PA	13/01/2021 15:53	Outro Desligamento	18	7.456,07	7.456,07	02/2021
LMTE	LT 600 kv JURUPARI / ORIXIMINA	C-2 PA	08/07/2020 08:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	66	97.617,62	97.617,62	02/2021
LMTE	LT 600 kv JURUPARI / ORIXIMINA	C-2 PA	21/03/2021 08:13	Operação de uma FT com indisponibilidade de	210	104.242,12	104.242,12	04/2021
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR1 AP	29/08/2020 16:32	Outro Desligamento	39	7.559,98	7.559,98	09/2020
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR1 AP	18/01/2021 05:33	Desligamento Programado	288	3.721,83	3.721,83	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR1 AP	18/01/2021 10:21	Outro Desligamento	25	4.846,14	4.846,14	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR1 AP	24/01/2021 05:00	Desligamento Programado	108	1.395,69	1.395,69	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR2 AP	23/08/2020 20:10	Outro Desligamento	74	14.344,57	14.344,57	09/2020
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR2 AP	08/11/2020 05:53	Desligamento Programado	128	158.888,53	158.888,53	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv LARANJAL	TR2 AP	08/11/2020 05:53	Desligamento Programado	102034	158.888,53	158.888,53	04/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR1 AP	03/11/2020 20:48	Outro Desligamento	71141	173.132,81	1027.424,52	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR1 AP	13/01/2021 15:53	Outro Desligamento	3	593,67	593,67	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR2 AP	30/12/2019 09:08	Outro Desligamento	474865	173.132,81	6.012.966,53	07/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR2 AP	13/01/2021 15:53	Outro Desligamento	3	593,67	593,67	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	07/08/2020 07:06	Desligamento Programado	47	620,26	620,26	09/2020
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	03/11/2020 20:48	Outro Desligamento	125	25.569,36	25.569,36	12/2020
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	03/11/2020 22:55	Outro Desligamento	4628	120.387,29	120.387,29	02/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	07/11/2020 04:04	Restrição Operativa Temporária	15143	4.195,56	4.195,56	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	17/11/2020 20:28	Restrição Operativa Temporária	0	9,55	9,55	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	17/11/2020 21:04	Restrição Operativa Temporária	0	4,36	4,36	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	17/11/2020 21:21	Restrição Operativa Temporária	8568	2.399,66	2.399,66	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	24/11/2020 00:00	Restrição Operativa Temporária	39008	7.134,54	7.134,54	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	28/11/2020 21:30	Cancelamento Programação Desligamento	24	327,29	327,29	12/2020
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	21/11/2020 06:08	Desligamento Programado	76	1.002,98	1.002,98	01/2021
LMTE	TR 230/69 kv MACAPA	TR3 AP	13/01/2021 15:53	Outro Desligamento	3	593,67	593,67	02/2021
LMTE	TR 500/138 kv LARANJAL	TR1 PA	06/09/2020 06:03	Desligamento programado para realização de	10	344,65	344,65	10/2020
LNT	TR 500/138 kv LUZIANIA	TR1 GO	18/04/2021 07:51	Desligamento programado para realização de	50	3.615,76	3.615,76	05/2021
LTC	CE 50-50 Mvar ANASTACIO	CE1 MS	31/08/2020 11:12	Outro Desligamento	42	23.250,00	23.250,00	10/2020
LTC	CE 50-50 Mvar ANASTACIO	CE1 MS	31/08/2020 11:59	Outro Desligamento	52	14.392,65	14.392,65	10/2020
LTC	CE 50-50 Mvar ANASTACIO	CE1 MS	22/10/2020 08:03	Desligamento Programado	586	21.626,19	21.626,19	11/2020
LTC	CE 50-50 Mvar ANASTACIO	CE1 MS	10/02/2021 23:44	Outro Desligamento	32	19.612,24	19.612,24	03/2021
LTC	LT 230 kv ANASTACIO / CORUMBA 2	C-1 MS	08/11/2020 11:08	Outro Desligamento	34	10.727,02	85.723,24	02/2021
LTC	LT 230 kv ANASTACIO / CORUMBA 2	C-1 MS	07/01/2021 12:32	Outro Desligamento	92	258.015,62	259.015,62	02/2021
LTC	LT 230 kv ANASTACIO / CORUMBA 2	C-1 MS	08/01/2021 12:39	Intervenção de Urgência	71	66.830,88	66.830,88	02/2021
LTC	LT 230 kv ANASTACIO / CORUMBA 2	C-2 MS	08/01/2021 13:52	Intervenção de Urgência	68	63.815,49	63.815,49	02/2021
LTC	RT 230 kv 15 Mvar CORUMBA	4 MS	30/04/2021 11:39	Outro Desligamento	4	1.380,97	1.380,97	02/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	21/05/2019 08:37	Utilização de equipamento reserva em substituição	632475	18.731,95	316.231,85	09/2020
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	02/05/2020 17:47	Outro Desligamento	83	507.543,45	507.543,45	06/2020
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	02/08/2020 07:19	Desligamento Programado	541	224.688,26	224.688,26	09/2020
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	13/09/2020 08:53	Operação de uma FT com indisponibilidade de	430	8.568,19	8.285,19	10/2020
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	01/02/2021 07:34	Operação de uma FT com indisponibilidade de	447	8.561,02	8.561,02	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	02/02/2021 06:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	301	5.764,80	5.764,80	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	03/02/2021 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	405	7.756,63	7.756,63	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	03/02/2021 07:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	398	7.623,66	7.623,66	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	07/03/2021 07:50	Operação de uma FT com indisponibilidade de	213	3.684,63	3.684,63	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	07/03/2021 12:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	185	3.200,27	3.200,27	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	15/03/2021 10:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	2	12.459,61	12.459,61	04/2021
LTTE	LT 500 kv NOVA IGUAÇU / TAUBATE	C-1 RJ/SP	15/03/2021 08:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	27	17.135,07	17.135,07	04/2021
LTTE	MG NOVA IGUAÇU / CCO-2010-020 - RB		04/03/2021 09:02	Desligamento de equipamento que compõe a	2075	37.258,02	37.258,02	05/2021
LTTE	TR 500 / 138 kv NOVA IGUAÇU	AT08 RJ	17/05/2020 10:01	Desligamento Programado	241	15.770,16	15.770,16	06/2020
LTTE	TR 500 / 138 kv NOVA IGUAÇU	AT08 RJ	17/09/2020 06:54	Desligamento Programado	600	41.332,25	41.332,25	11/2020
LTTE	TR 500 / 138 kv NOVA IGUAÇU	AT08 RJ	11/02/2021 00:52	Desligamento de equipamento que compõe a	167	5.642,64	5.642,64	01/2021
LTTE	TR 500 / 345 kv NOVA IGUAÇU	AT04 RJ	26/02/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	2463	424.034,53	424.034,53	04/2021
LTTE	TRRR 500 / 345 kv NOVA IGUAÇU	TRR2 RJ	26/02/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	2463	141.344,79	141.344,79	04/2021
LUMTRANS	LT 525 kv CUNHOVOS / MACHADINHO	C-2 SC	01/02/2020 08:27	Desligamento Programado	198	93.914,59	93.914,59	11/2020
LXTE	CE 200-200 Mvar JURUPARI	CE1 PA	28/05/2020 14:30	Desligamento Programado	13	1.240,88	1.240,88	02/2021
LXTE	CE 200-200 Mvar JURUPARI	CE1 PA	30/09/2020 08:01	Desligamento Programado	37	3.832,22	3.832,22	10/2020
LXTE	CE 200-200 Mvar JURUPARI	CE1 PA	30/09/2020 08:34	Restrição Operativa Temporária	215	573,41	573,41	10/2020
LXTE	CE 200-200 Mvar JURUPARI	CE1 PA	30/09/2020 12:09	Desligamento Programado	46	4.660,80	4.660,80	10/2020
LXTE	CE 200-200 Mvar JURUPARI	CE1 PA	08/12/2020 09:00	Desligamento Programado	10	1.002,32	1.002,32	01/2021
LXTE	CR 500 kv 341 Mvar XINGU	CUR1 PA	09/01/2021 16:27	Outro Desligamento	22	34.426,14	34.426,14	02/2021
LXTE	CR 500 kv 341 Mvar XINGU	CUR1 PA	26/04/2021 21:05	Outro Desligamento	15	10.940,85	10.940,85	05/2021
LXTE	CR 500 kv 341 Mvar XINGU	CUR2 PA	05/05/2020 21:49	Outro Desligamento	2	1.343,51	1.343,51	06/2020
LXTE	CR 500 kv 341 Mvar XINGU	CUR2 PA	05/05/2020 21:51	Outro Desligamento	7	4.702,29	4.702,29	06/2020
LXTE	CR 500 kv 341 Mvar XINGU	CUR2 PA	09/01/2021 16:27	Outro Desligamento	5	7.824,12	7.824,12	02/2021
LXTE	CR 500 kv 341 Mvar XINGU	CXN2 PA	09/01/2021 16:27	Outro Desligamento	5	3.529,31	3.529,31	02/2021
LXTE	CR 500 kv 802 Mvar XINGU	CTC2 PA	30/06/2020 10:54	Outro Desligamento	27	41.549,12	41.549,12	07/2020
LXTE	CR 500 kv 802 Mvar XINGU	CTC2 PA	30/06/2020 11:25	Outro Desligamento	15	23.082,55	23.082,55	07/2020
LXTE	CR 500 kv 802 Mvar XINGU	CTC2 PA	30/06/2020 13:55	Outro Desligamento	11	16.927,42	16.927,42	07/2020
LXTE	CR 500 kv 802 Mvar XINGU	CTC2 PA	30/06/2020 15:05	Outro Desligamento	5	512,95	512,95	08/2020
LXTE	CR 500 kv 802 Mvar XINGU	CTC2 PA	30/06/2020 15:39	Outro Desligamento	14	1.436,27	1.436,27	08/2020
LXTE	CR 500 kv 802							

MGE	TR	500 / 345 kV VIANA 2	1 ES	21/06/2020 20:01	Outro Desligamento	2	2.512,99	2.512,99	07/2020
MGE	TR	500 / 345 kV VIANA 2	1 ES	21/06/2020 20:05	Outro Desligamento	699	410.372,06	410.372,06	07/2020
MGE	TR	500 / 345 kV VIANA 2	1 ES	22/06/2020 07:45	Outro Desligamento	47	59.055,38	59.055,38	07/2020
MGE	TR	500 / 345 kV VIANA 2	1 ES	24/09/2020 04:41	Outro Desligamento	84	107.527,64	107.527,64	12/2020
MGE	TR	500 / 345 kV VIANA 2	1 ES	10/01/2021 08:39	Outro Desligamento	4	8.955,19	8.955,19	10/2021
MGE	TR	500 / 345 kV VIANA 2	1 ES	26/04/2021 07:36	Desligamento programado para realização de	15	1.280,09	1.280,09	05/2021
MONTES CLAROS	CE	100-90 Mvar PADRE FIALHO	CE1 MG	28/10/2020 06:17	Outro Desligamento	81	137.885,64	137.885,64	11/2020
MONTES CLAROS	MG	ITABIRITO 2 / CCO-2010-003 - RB		24/11/2020 07:35	Desligamento de equipamento que compõe a	581	12.933,82	12.933,82	12/2020
MONTES CLAROS	MG	ITABIRITO 2 / CCO-2010-003 - RB		21/12/2020 07:07	Desligamento de equipamento que compõe a	571	12.711,20	12.711,20	12/2020
MONTES CLAROS	MG	ITABIRITO 2 / CCO-2010-003 - RB		26/11/2020 07:08	Desligamento de equipamento que compõe a	554	12.332,76	12.332,76	12/2020
MONTES CLAROS	MG	ITABIRITO 2 / CCO-2010-003 - RB		27/11/2020 07:05	Desligamento de equipamento que compõe a	555	12.355,02	12.355,02	12/2020
MONTES CLAROS	MG	PRAPORA 2 / CCO-2010-003 - RB		25/09/2020 07:35	Desligamento de equipamento que compõe a	574	4.508,12	4.508,12	09/2020
MONTES CLAROS	TR	500 / 345 kV FABRITO 2 - ATR2 MG		18/11/2020 08:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	285	29.869,07	29.869,07	01/2021
MORRO AGUDO	MG	MORRO AGUDO / CCO-2015-006 - RB		21/10/2020 13:04	Desligamento de equipamento que compõe a	55	1.544,47	1.544,47	11/2020
MORRO AGUDO	MG	MORRO AGUDO / CCO-2015-006 - RB		21/10/2020 14:35	Desligamento de equipamento que compõe a	40	1.123,25	1.123,25	11/2020
MORRO AGUDO	TR	500 / 138 kV MORRO AGUDO	1 SP	21/10/2020 14:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	30	474,29	474,29	11/2020
MORRO AGUDO	TR	500 / 138 kV MORRO AGUDO	2 SP	04/06/2020 08:53	Desligamento Programado	221	17.583,19	17.583,19	07/2020
MORRO AGUDO	TR	500 / 138 kV MORRO AGUDO	2 SP	04/06/2020 12:31	Outro Desligamento	7	8.354,00	8.354,00	07/2020
MORRO AGUDO	TR	500 / 138 kV MORRO AGUDO	2 SP	21/10/2020 15:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	27	426,86	426,86	11/2020
MORRO AGUDO	TR	500 / 138 kV MORRO AGUDO	2 SP	05/01/2021 05:45	Desligamento Programado	254	19.924,08	19.924,08	02/2021
MRTE	TR	440/138 kV MARECH RONDON TR1 MG		05/11/2020 06:43	Operação de uma FT com indisponibilidade de	540	38.100,01	38.100,01	12/2020
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	30/10/2020 04:07	Outro Desligamento	691	533.317,42	533.317,42	11/2020
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	11/11/2020 17:46	Outro Desligamento	296	500.278,13	500.278,13	12/2020
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	17/11/2020 13:22	Outro Desligamento	335	294.817,12	294.817,12	01/2021
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	28/02/2021 14:39	Outro Desligamento	32	57.947,27	57.947,27	04/2021
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	06/03/2021 17:00	Outro Desligamento	9	14.720,48	14.720,48	04/2021
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	11/03/2021 12:45	Outro Desligamento	4	6.542,43	6.542,43	04/2021
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	12/03/2021 08:53	Desligamento Programado	239	28.060,73	28.060,73	04/2021
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	22/03/2021 18:04	Outro Desligamento	293	21.503,07	21.503,07	04/2021
MSGT	BS	525 kV 849 Mvar BATEIAS	1 PR	23/03/2021 08:52	Desligamento Programado	250	27.260,14	27.260,14	04/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	05/09/2020 12:34	Outro Desligamento	117	399.921,34	399.921,34	10/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	02/10/2020 07:44	Outro Desligamento	188	1.388.303,48	1.388.303,48	10/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	17/10/2020 22:17	Intervenção de Urgência	17	18.744,59	18.744,59	11/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	09/11/2020 20:32	Outro Desligamento	7	23.926,92	23.926,92	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	09/11/2020 20:40	Outro Desligamento	220	751.988,84	751.988,84	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	10/11/2020 02:21	Outro Desligamento	21	71.780,75	71.780,75	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	10/11/2020 15:10	Restrição Operativa Temporária	39	888,71	888,71	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	10/11/2020 15:49	Intervenção de Urgência	13	14.811,90	14.811,90	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	11/11/2020 16:31	Outro Desligamento	188	1.294,59	1.294,59	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	09/11/2020 15:10	Outro Desligamento	129	246.111,44	246.111,44	12/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	27/12/2020 14:40	Outro Desligamento	132	1.101,11	1.101,11	01/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	11/01/2021 08:59	Desligamento Programado	6262	5.141,64	1.378.719,72	02/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	22/01/2021 08:53	Desligamento Programado	123	1.101,11	27.121,53	02/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	30/01/2021 11:21	Outro Desligamento	8	1.764,20	1.764,20	04/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	30/01/2021 11:30	Outro Desligamento	8	8.519,09	26.462,95	04/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar ITATIBA	CE1 SP	02/04/2021 18:48	Outro Desligamento	103	5.141,64	352.067,50	05/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	25/05/2020 07:48	Desligamento Programado	178	38.342,81	38.342,81	08/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	20/05/2020 11:30	Intervenção de Urgência	29	31.234,31	31.234,31	10/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	31/07/2020 13:18	Desligamento Programado	83	18.260,45	18.260,45	08/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	14/09/2020 07:38	Restrição Operativa Temporária	229	3.930,58	3.930,58	10/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	03/09/2020 11:29	Intervenção de Urgência	63	68.213,87	20.161,10	10/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	14/09/2020 12:30	Outro Desligamento	7	23.870,58	23.870,58	10/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	11/10/2020 22:29	Outro Desligamento	12	39.600,97	39.600,97	11/2020
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	22/12/2020 15:41	Outro Desligamento	28	92.402,92	92.402,92	01/2021
MSGT	CE	300-300 Mvar SANTA BARBARA	CE1 SP	18/12/2021 08:53	Desligamento Programado	728	1.602.239,19	1.602.239,19	01/2021
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		03/05/2020 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	900	6.174.867,73	6.174.867,73	06/2020
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		09/11/2020 20:32	Outro Desligamento	7	114.351,23	114.351,23	12/2020
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		13/11/2020 17:29	Outro Desligamento	2	32.671,78	32.671,78	12/2020
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		24/02/2021 18:43	Outro Desligamento	7	87.654,17	87.654,17	03/2021
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		09/11/2020 20:32	Outro Desligamento	7	87.564,17	87.564,17	12/2020
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		25/02/2021 18:42	Outro Desligamento	3	40.208,04	40.208,04	04/2021
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		29/03/2021 13:09	Cancelamento Programação Desligamento	50	1.777,46	1.777,46	04/2021
MSGT	LT	500 kV ARARAQUARA 2 / FERNADO DIAS - C-1 SP		02/04/2021 12:46	Outro Desligamento	217	180.965,95	180.965,95	04/2021
MSGT	LT	500 kV ITATIBA - BATEIAS	C-1 SP/PR	27/10/2020 04:23	Outro Desligamento	0	-	-	11/2020
MSGT	LT	500 kV ITATIBA - BATEIAS	C-1 SP/PR	27/10/2020 04:27	Outro Desligamento	378	6.210.011,96	6.210.011,96	01/2021
MSGT	LT	500 kV ITATIBA - BATEIAS	C-1 SP/PR	11/11/2020 17:46	Outro Desligamento	6	126.153,38	126.153,38	12/2020
MSGT	LT	500 kV ITATIBA - BATEIAS	C-1 SP/PR	13/12/2020 09:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	169	224.182,64	224.182,64	01/2021
MSGT	LT	500 kV ITATIBA - BATEIAS	C-1 SP/PR	28/02/2021 14:26	Outro Desligamento	7	157.691,98	157.691,98	03/2021
MSGT	LT	500 kV ITATIBA - BATEIAS	C-1 SP/PR	11/03/2021 12:45	Outro Desligamento	4	81.389,41	81.389,41	04/2021
MSGT	MG	BATEIAS / CCO-2014-001 - RB		27/10/2020 23:03	Desligamento de equipamento que compõe a	2615	128.827,41	128.827,41	01/2021
MSGT	MG	BATEIAS / CCO-2014-001 - RB		08/01/2021 14:41	Desligamento de equipamento que compõe a	315	86.687,61	86.687,61	01/2021
MSGT	MG	BATEIAS / CCO-2014-001 - RB		11/01/2021 17:00	Desligamento de equipamento que compõe a	432	397.119,59	88.934,00	02/2021
MSGT	MG	BATEIAS / CCO-2014-001 - RB		01/02/2021 10:40	Desligamento de equipamento que compõe a	482	447,66	99.525,49	03/2021
MSGT	MG	FERNADO DIAS / CCO-2014-001 - RB		27/10/2020 10:20	Desligamento de equipamento que compõe a	273	1.932,49	15.682,49	11/2020
MSGT	RT	500 kV 90 Mvar ITATIBA	RT1 SP	11/11/2020 17:46	Outro Desligamento	76	46.552,65	46.552,65	12/2020
MSGT	RT	500 kV 90 Mvar ITATIBA	RT1 SP	28/02/2021 14:26	Outro Desligamento	28	16.625,95	16.625,95	04/2021
MSGT	RT	500 kV 90 Mvar ITATIBA	RT1 SP	11/03/2021 12:45	Outro Desligamento	4	2.310,31	2.310,31	04/2021
MSGT	RTR	500 kV 45,3 Mvar FERNADO DIAS - RTR1 SP		03/05/2020 00:00	Atraso de entrada em Operação de FT nova	900	764.743,67	764.743,67	06/2020
MSGT	RTR	500 kV 45,3 Mvar ARARAQUARA 2 - RTR1 SP		03/05/2020 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	900	76.673,67	76.673,67	06/2020
MTE	BC	230 kV 55 Mvar LECHUGA	BC1 AM	15/06/2020 15:01	Desligamento Programado	89	1.219,62	1.219,62	07/2020
MTE	CE	300-200 Mvar SILVES	CE1A AM	26/12/2020 15:09	Outro Desligamento	53284	1.883.539,74	73.376.176,73	01/2021
MTE	CE	300-200 Mvar SILVES	CE1A AM	21/02/2021 16:13	Restrição Operativa Temporária	4238	7.688,39	110.552,44	10/2021
MTE	CE	300-200 Mvar SILVES	CE1A AM	10/03/2021 12:03	Desligamento Programado	52	7.463,08	7.463,08	04/2021
MTE	CE	300-200 Mvar SILVES	CE1A AM	19/04/2021 14:09	Intervenção de Urgência	12	8.898,29	8.898,29	05/2021
MTE	CE	300-200 Mvar SILVES	CE1A AM	19/04/2021 14:21	Restrição Operativa Temporária	5802	6.733,26	21.683,71	05/2021
MTE	CE	300-200 Mvar SILVES	CE1A AM	24/04/2021 15:03	Desligamento Programado	107	1.932,49	15.868,62	12/2020
MTE	CR	500 kV 198 Mvar LECHUGA	CL01 AM	19/06/2020 12:30	Outro Desligamento	107	8.202,41	8.202,41	07/2020
MTE	CR	500 kV 198 Mvar LECHUGA	CL01 AM	24/06/2020 09:03	Desligamento Programado	113	3.634,79	3.634,79	07/2020
MTE	CR	500 kV 198 Mvar LECHUGA	CL01 AM	01/02/2021 15:14	Desligamento Programado	240	2.896,26	2.896,26	03/2021
MTE	CR	500 kV 198 Mvar SILVES	CL02 AM	25/06/2020 07:39	Desligamento Programado	140	4.503,49	4.503,49	07/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar ORIXIMINA	CSL1 PA	29/09/2020 03:46	Outro Desligamento	82	75.667,60	75.667,60	10/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar ORIXIMINA	CSL2 PA	02/05/2020 14:08	Outro Desligamento	8	6.791,72	6.791,72	06/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar ORIXIMINA	CSL2 PA	04/05/2020 11:28	Outro Desligamento	5	4.244,82	4.244,82	06/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar ORIXIMINA	CSL2 PA	09/05/2020 08:43	Desligamento Programado	219	12.394,88	12.394,88	06/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar ORIXIMINA	CSL2 PA	25/06/2020 10:01	Desligamento Programado	141	8.246,28	8.246,28	07/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar SILVES	CL01 AM	26/06/2020 09:03	Desligamento Programado	109	6.374,78	6.374,78	07/2020
MTE	CR	500 kV 360 Mvar SILVES	CL02 AM	02/05/2020 14:38	Outro Desligamento	8	6.791,72	6.791,72	06/2020
MTE	LT	500 kV ORIXIMINA /SILVES	C-1 PA/AM	19/04/2020 06:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	201	2.843,09	2.843,09	06/2020
MTE	LT	500 kV ORIXIMINA /SILVES	C-1 PA/AM	19/04/2020 15:17	Operação de uma FT com indisponibilidade de	99	1.400,33	1.400,33	06/2020
MTE	LT	500 kV ORIXIMINA /SILVES	C-1 PA/AM	01/12/2020 09:07					

NARANDIBA	TR 230/138 KV NARANDIBA TR3 BA	25/09/2020 09:27	Outro Desligamento	237	198.204,88	198.204,88	10/2020
NARANDIBA	TR 230/138 KV NARANDIBA TR3 BA	07/11/2020 12:13	Cancelamento Programação Desligamento	108	6.021,41	6.021,41	12/2020
NARANDIBA	TR 230/138 KV NARANDIBA TR3 BA	17/11/2020 00:34	Outro Desligamento	11	9.199,38	9.199,38	12/2020
NARANDIBA	TR 230/138 KV NARANDIBA TR3 BA	04/12/2020 09:52	Outro Desligamento	112	90.644,94	90.644,94	01/2021
NARANDIBA (SE BRUMADO II)	TR 230/138 KV BRUMADO II TR4 BA	19/01/2020 09:30	Outro Desligamento	149	2.243,11	2.243,11	08/2020
NARANDIBA (SE BRUMADO II)	TR 230/138 KV BRUMADO II TR4 BA	24/10/2020 17:21	Outro Desligamento	32	9.484,39	9.484,39	11/2020
NARANDIBA (SE BRUMADO II)	TR 230/138 KV BRUMADO II TR4 BA	25/10/2020 07:04	Outro Desligamento	8	2.371,10	2.371,10	11/2020
NARANDIBA (SE BRUMADO II)	TR 230/138 KV BRUMADO II TR4 BA	28/10/2020 06:58	Outro Desligamento	12	3.556,65	3.556,65	11/2020
NARANDIBA (SE BRUMADO II)	TR 230/138 KV BRUMADO II TR4 BA	14/01/2021 16:38	Outro Desligamento	38	11.559,10	11.559,10	04/2021
NARANDIBA (SE BRUMADO II)	TR 230/138 KV BRUMADO II TR4 BA	11/02/2021 03:21	Desligamento Programado	19	415,65	415,65	04/2021
NARANDIBA (SE EXTREMOZ II)	TR 230/138 KV EXTREMOZ II TR2 RN	09/04/2021 05:48	Desligamento Programado	8	124,76	124,76	05/2021
NARANDIBA (SE EXTREMOZ II)	TR 230/138 KV EXTREMOZ II TR2 RN	17/05/2020 08:07	Desligamento Programado	192	2.844,27	2.844,27	06/2020
NARANDIBA (SE EXTREMOZ II)	TR 230/138 KV EXTREMOZ II TR2 RN	09/04/2021 06:38	Desligamento Programado	11	7.175,65	7.175,65	05/2021
NBTE	LTCC 600 KV C PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 C-3 RO/SP	13/08/2020 10:43	Outro Desligamento	7	95.244,75	95.244,75	09/2020
NBTE	LTCC 600 KV C PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 C-4 RO/SP	13/08/2020 12:45	Outro Desligamento	8	95.244,75	95.244,75	09/2020
NBTE	LTCC 600 KV C PORTO VELHO / ARARAQUARA 2 C-4 RO/SP	08/09/2020 12:45	Outro Desligamento	7	112.479,51	112.479,51	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	09/06/2020 10:02	Desligamento Programado	156	1.675,99	1.675,99	07/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	09/06/2020 10:13	Restrição Operativa Temporária	106	807,52	807,52	07/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	09/06/2020 11:59	Desligamento Programado	11	1.675,99	1.675,99	07/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	10/09/2020 11:39	Restrição Operativa Temporária	43	44,92	44,92	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	10/09/2020 12:27	Restrição Operativa Temporária	41	42,83	42,83	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	10/09/2020 13:12	Restrição Operativa Temporária	32	16,39	16,39	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	10/09/2020 16:03	Intervenção de Urgência	47	36.477,59	36.477,59	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	22/09/2020 06:04	Restrição Operativa Temporária	571	595,50	595,50	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	22/09/2020 06:03	Restrição Operativa Temporária	564	589,19	589,19	10/2020
ODOYA	CE 200 / -100 Mvar MORRO CHAPEL2 1 BA	23/09/2020 06:01	Restrição Operativa Temporária	349	178,77	178,77	10/2020
ODOYA	LT 500 KV MORRO CHAPEL2 / SAPEAÇU C 1 BA	03/05/2020 14:23	Operação de uma FT com indisponibilidade de	124	62.805,15	62.805,15	06/2020
ODOYA	TR 500 / 230 KV MORRO CHAPEL2 1 BA	01/02/2020 07:30	Outro Desligamento	7	8.555,38	8.555,38	11/2020
PANTANAL	TR 230/138 KV CAMPO GRANDEZ TR1 MS	06/03/2021 08:33	Desligamento Programado	275	10.179,63	10.179,63	04/2021
PANTANAL	RT 345 KV 100 Mvar PIRATININGA 2 E2 SP	20/03/2021 08:01	Desligamento Programado	207	23.544,95	23.544,95	04/2021
PCTE	TR 500/440 KV RIBEIRAOPRETO ATR1 SP	22/03/2021 09:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	61	828,99	828,99	04/2021
PCTE	TR 345 / 138 KV VENDA PEDRAS 2 RJ	01/06/2020 16:14	Outro Desligamento	1	2.179,18	2.179,18	07/2020
PCTE	TR 345 / 138 KV VENDA PEDRAS 2 RJ	16/06/2020 16:16	Outro Desligamento	9	10.978,46	10.978,46	07/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	19/11/2020 22:04	Desligamento de equipamento que compõe a	123	10.359,78	10.359,78	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	20/11/2020 22:08	Desligamento de equipamento que compõe a	110	1.852,97	1.852,97	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	21/11/2020 22:02	Desligamento de equipamento que compõe a	228	3.640,70	3.640,70	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	22/11/2020 22:06	Desligamento de equipamento que compõe a	81	1.364,46	1.364,46	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	23/11/2020 22:15	Desligamento de equipamento que compõe a	95	1.600,29	1.600,29	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	24/11/2020 22:07	Desligamento de equipamento que compõe a	95	1.600,29	1.600,29	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	25/11/2020 22:18	Desligamento de equipamento que compõe a	95	1.178,18	1.178,18	12/2020
POTIGUAR	MG C.GRANDE III / CCO-2013-011 - RB	26/11/2020 09:35	Desligamento de equipamento que compõe a	3889	65.510,86	65.510,86	12/2020
PPTE	LT 230 KV N.P. PRIMAVERA/RIO BRILHANTE C-1 SPMS	16/05/2020 08:03	Desligamento Programado	6	2.314,63	2.314,63	06/2020
PPTE	LT 440 KV PRIMAVERA / N.P. PRIMAVERA C 1 SP	16/07/2020 04:24	Outro Desligamento	0			12/2020
PPTE	TR 230/138 KV IMBIRUSSU TR1 MS	16/07/2020 11:49	Operação de uma FT com indisponibilidade de	75	570,48	570,48	08/2020
PPTE	TR 230/138 KV IMBIRUSSU TR3 MS	18/12/2020 18:00	Intervenção de Urgência	253	66.512,65	66.512,65	01/2021
PRTE	BS 500 KV 430 Mvar PARANATINGA CR6 MT	02/10/2020 18:38	Outro Desligamento	28	134.692,29	134.692,29	11/2020
PRTE	BS 500 KV 430 Mvar PARANATINGA CR6 MT	02/09/2020 15:41	Outro Desligamento	199	987.277,34	987.277,34	01/2021
PRTE	BS 500 KV 430 Mvar PARANATINGA CR6 MT	14/10/2020 13:19	Outro Desligamento	2	9.620,88	9.620,88	01/2021
PRTE	BS 500 KV 475 Mvar PARANATINGA CR5 MT	19/03/2020 21:59	Outro Desligamento	69303	4.638.563,73	19.483.993,92	06/2020
PRTE	BS 500 KV 475 Mvar PARANATINGA CR5 MT	07/11/2020 06:05	Outro Desligamento	521	43.549,77	1.701.293,47	12/2020
PRTE	LT 500 KV CLAUDIA / PARANAITA C 3 MT	05/10/2020 16:01	Outro Desligamento	7	175.635,14	175.635,14	12/2020
PRTE	LT 500 KV CLAUDIA / PARANAITA C 3 MT	05/10/2020 15:59	Outro Desligamento	0			12/2020
PRTE	LT 500 KV CLAUDIA / PARANAITA C 3 MT	05/10/2020 16:01	Outro Desligamento	3	72.844,07	72.844,07	12/2020
PRTE	LT 500 KV CLAUDIA / PARANAITA C 3 MT	14/10/2020 16:32	Outro Desligamento	6	145.688,14	145.688,14	01/2021
PRTE	LT 500 KV CLAUDIA / PARANAITA C 3 MT	3	14/10/2020 16:32	3	72.844,07	72.844,07	04/2021
PRTE	LT 500 KV CLAUDIA / PARANAITA C 3 MT	14/10/2020 13:19	Outro Desligamento	2	59.955,12	59.955,12	01/2021
PRTE	LT 500 KV PARANATINGA / RIBEIRAQUAZINHO C 3 MT	19/03/2020 22:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	193	6.137.461,24	6.137.461,24	06/2020
PRTE	RT 500 KV 165 Mvar PARANATINGA C 10 MT	19/06/2020 10:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	211	8.984,63	6.984,63	07/2020
PTE	CR 500 KV 397 Mvar LUZIANIA CR2 GO	08/06/2020 07:18	Desligamento Programado	562	2.163,62	2.163,62	07/2020
PTE	CR 500 KV 397 Mvar LUZIANIA CR2 GO	08/06/2020 19:49	Cancelamento Programação Desligamento	144	7.197,52	7.197,52	11/2020
PTE	CR 500 KV 397 Mvar LUZIANIA CR2 GO	11/11/2020 05:24	Desligamento Programado	576	28.790,08	28.790,08	01/2021
PTE	CR 500 KV 397 Mvar LUZIANIA CR2 GO	24/04/2021 08:03	Desligamento Programado	262	13.095,49	13.095,49	05/2021
PTE	CR 500 KV 397 Mvar DAS EGULAS CR2 BA	18/06/2020 08:10	Desligamento Programado	496	23.371,61	23.371,61	07/2020
RPTE	LT 500 KV MARIMBONDO / MORRO AGUDO C 1 M	08/06/2020 06:40	Operação de uma FT com indisponibilidade de	418	85.148,00	85.148,00	07/2020
RPTE	LT 500 KV MARIMBONDO / MORRO AGUDO C 1 M	13/02/2021 04:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	112	33.812,11	33.812,11	03/2021
SANTA LUCIA	LT 500 KV JAURU / SUB CUJUBA C 2 MT	01/10/2020 04:49	Outro Desligamento	0			12/2020
SANTA LUCIA	LT 500 KV JAURU / SUB CUJUBA C 2 MT	25/09/2020 15:50	Outro Desligamento	5	91.832,09	91.832,09	11/2020
SANTA MARIA	RT 230 KV 15 Mvar SANTA MARIA 3 2 RS	22/10/2020 06:03	Desligamento Programado	1032	20.262,87	20.262,87	11/2020
SERRA DO JAPI (IESJ)	MG SALTTO / CCO-2009-026 - RB	10/10/2020 04:53	Desligamento de equipamento que compõe a	122	6.669,62	6.669,62	11/2020
SERRA DO JAPI (IESJ)	TRR 440/88 KV ANDARA - TR1 SP	10/09/2020 09:28	Equipamento reserva indisponível	385	720,74	720,74	10/2020
SERRA DO JAPI (IESJ)	TRR 440/88 KV SALTTO - TR1 SP	11/09/2020 09:28	Equipamento reserva indisponível	389	948,01	948,01	10/2020
SITE	TR 500 / 230 KV ACARAU III 1 CE	27/01/2021 09:03	Desligamento Programado	200	16.902,42	16.902,42	02/2021
SITE	TR 500 / 230 KV ACARAU III 2 CE	18/10/2020 03:32	Operação de uma FT com indisponibilidade de	636	8.802,26	8.802,26	11/2020
SJTE	LT 500 KV GILBUES II / S.JOAO PIAUI C-1 PI	28/09/2020 16:29	Outro Desligamento	171	209.608,63	209.608,63	11/2020
SJTE	LT 500 KV GILBUES II / S.JOAO PIAUI C-1 PI	15/10/2020 12:21	Outro Desligamento	14	172.124,74	172.124,74	11/2020
SJTE	LT 500 KV GILBUES II / S.JOAO PIAUI C-1 PI	28/10/2020 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	123	2.117,72	2.117,72	11/2020
SJTE	LT 500 KV GILBUES II / S.JOAO PIAUI C-1 PI	21/11/2020 14:38	Outro Desligamento	9145	1.085.013,86	11.302.721,64	12/2020
SJTE	LT 500 KV GILBUES II / S.JOAO PIAUI C-1 PI	11/11/2020 14:38	Outro Desligamento	213	1.120,00	1.120,00	12/2020
SJTE	LT 500 KV GILBUES II / S.JOAO PIAUI C-1 PI	19/03/2021 15:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	20	344,34	344,34	04/2021
SJTE	MG S.JOAO PIAUI / CCO-2013-008 - RB	19/03/2021 16:03	Desligamento de equipamento que compõe a	26	1.108,77	1.108,77	04/2021
SLTE	MG SETE LAGOAS 4 / CCO-2011-006 - RB	07/03/2021 05:08	Desligamento de equipamento que compõe a	26	3.153,11	4.153,11	04/2021
SLTE	TR 345/138 KV SETE LAGOAS 4 TR1 MG	14/06/2020 22:38	Outro Desligamento	0	58.763,36	58.763,36	07/2020
SLTE	TR 345/138 KV SETE LAGOAS 4 TR1 MG	25/07/2020 09:45	Outro Desligamento	46	33.872,81	33.872,81	08/2020
SLTE	TR 345/138 KV SETE LAGOAS 4 TR1 MG	09/09/2020 07:45	Outro Desligamento	11	8.370,02	8.370,02	10/2020
SLTE	TR 345/138 KV SETE LAGOAS 4 TR1 MG	09/09/2020 07:57	Outro Desligamento	57	37.284,63	37.284,63	10/2020
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar LUZIANIA CSE1 GO	17/09/2020 12:07	Outro Desligamento	600	429.607,27	429.607,27	10/2020
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar LUZIANIA CSE1 GO	29/08/2020 20:48	Outro Desligamento	2	2.678,38	2.678,38	10/2020
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar LUZIANIA CSE1 GO	02/11/2020 07:04	Desligamento Programado	576	53.138,99	53.138,99	12/2020
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar LUZIANIA CSE1 GO	11/12/2020 12:15	Outro Desligamento	32	44.282,49	44.282,49	01/2021
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar LUZIANIA CSE1 GO	28/03/2021 16:34	Outro Desligamento	7	9.374,32	9.374,32	04/2021
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar SERRA MESA 2 CSE1 GO	23/07/2020 09:07	Desligamento Programado	172	15.366,03	15.366,03	08/2020
SMTTE	CR 500 KV 253 Mvar SERRA MESA 2 CSE1 GO	17/08/2020 12:07	Outro Desligamento	17	22.766,20	22.766,20	10/2020
SMTTE	LT 500 KV LUZIANIA / SAMAMBAIA C-1 GO/MS	20/12/2020 16:00	Cancelamento Programação Desligamento	12	3.833,81	3.833,81	01/2021
SMTTE	LT 500 KV LUZIANIA / SAMAMBAIA C-1 GO/DF	01/02/2021 06:48	Desligamento Programado	13	2.873,06	2.873,06	05/2021
SMTTE	LT 500 KV LUZIANIA / SAMAMBAIA C-1 GO/DF	03/02/2021 05:17	Desligamento Programado	12	2.652,05	2.652,05	05/2021
SMTTE	LT 500 KV PARACATU 4 / EMBORCACAO C-1 MG	08/12/2020 17:01	Outro Desligamento	5	38.718,76	38.718,76	02/2021
SMTTE	LT 500 KV PARACATU 4 / EMBORCACAO C-1 MG	08/12/2020 17:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	147.131,28	147.131,28	03/2021
SMTTE	LT 500 KV PARACATU 4 / EMBORCACAO C-1 MG	11/01/2021 16:39	Outro Desligamento	19	147.131,28	147.131,28	03/2021
SMTTE	LT 500 KV PARACATU 4 / EMBORCACAO C-1 MG						

SPT	TR 230 V 138 KV RIO GRANDE II	2 BA	07/07/2020 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	16	25.080,36	25.080,36	10/2020
SPT	TR 230 V 138 KV RIO GRANDE II	2 BA	11/04/2021 04:35	Operação de uma FT com indisponibilidade de	11	83,05	83,05	05/2021
SPT	TR 230V138 KV RIO GRANDE II TR1 BA		12/10/2020 07:48	Operação de uma FT com indisponibilidade de	313	2.181,34	2.181,34	05/2020
SPT	TR 230V138 KV RIO GRANDE II TR1 BA		29/10/2020 11:50	Outro Desligamento	10	2.736,74	2.736,74	12/2020
SPT	TR 230V138 KV RIO GRANDE II TR2 PI		17/12/2020 11:32	Outro Desligamento	15	1.368,97	1.368,97	11/2021
SPT	TR 230V138 KV RIO GRANDE II TR1 BA		18/12/2020 11:33	Operação de uma FT com indisponibilidade de	19	132,41	132,41	01/2021
SPT	TR 230V138 KV RIO GRANDE II TR1 BA		11/04/2021 03:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	17	92,66	92,66	05/2021
SPT	TR 230V09 KV BOM JESUS II TR1 PI		21/10/2021 06:09	Desligamento Programado	626	7.961,51	7.961,51	02/2021
SPT	TR 230V09 KV BOM JESUS II TR2 PI		20/01/2021 08:02	Desligamento Programado	1025	13.036,02	13.036,02	02/2021
SPT	TR 230V09 KV BOM JESUS II TR2 PI		20/01/2021 22:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	4459	23.554,26	23.554,26	02/2021
SPT	TR 230V09 KV GILBUES II TR2 PI		25/01/2021 06:22	Desligamento Programado	610	7.313,63	7.313,63	02/2021
SPT	TR 230V09 KV GILBUES II TR2 PI		08/04/2021 13:29	Outro Desligamento	2	371,68	371,68	05/2021
SPT	TR 230V09 KV GILBUES II TR2 PI		28/01/2021 06:15	Desligamento Programado	620	7.433,92	7.433,92	02/2021
SPT	TR 500V230 KV BARREIRAS II TR1 BA		21/05/2020 07:26	Outro Desligamento	16	21.211,66	21.211,66	06/2020
SPT	TR 500V230 KV BARREIRAS II TR1 BA		21/05/2020 07:43	Outro Desligamento	8	10.605,83	10.605,83	06/2020
SPT	TR 500V230 KV BARREIRAS II TR1 PI		01/11/2020 10:18	Operação de uma FT com indisponibilidade de	106	3.128,33	3.128,33	12/2020
SPT	TRR 500V230 KV BARREIRAS II TRR1 BA		20/05/2020 07:59	Equipamento reserva indisponível	1975	4.148,01	4.148,01	08/2020
SPT	MG PIRAPORA 2 / CCO-2007-007 - RB		15/03/2021 08:02	Desligamento de equipamento que compõe a	221	4.883,19	4.883,19	04/2021
SPT	TR 500V345 KV PIRAPORA 2 ATR1 MG		29/10/2020 10:06	Desligamento Programado	288	17.210,06	17.210,06	11/2020
SPT	TR 500V345 KV PIRAPORA 2 ATR2 MG		27/08/2020 07:09	Desligamento programado para realização de	481	5.455,50	5.455,50	10/2020
SPT	TR 500V345 KV PIRAPORA 2 ATR2 MG		16/03/2021 07:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	494	9.352,96	9.352,96	04/2021
STC	LT 230 KV ABBON BATISTALALAGES - C-2 SC		17/07/2020 05:04	Desligamento Programado	77	7.014,96	7.014,96	08/2020
STN	LT 500 KV PECHEM II /SOBRAL III - C-2 CE		27/03/2015 11:12	Outro Desligamento	74	921.859,97	921.859,97	12/2020
STN	LT 500 KV TERESINA II /SOBRAL III - C-2 P/ICE		08/08/2020 16:30	Outro Desligamento	5	115.114,34	115.114,34	09/2020
STN	LT 500 KV TERESINA II /SOBRAL III - C-2 P/ICE		26/08/2020 10:34	Outro Desligamento	6	138.137,21	138.137,21	09/2020
STN	MG SOBRAL III / CCO-2004-005 - RB		24/04/2021 07:37	Desligamento de equipamento que compõe a	453	29.389,17	29.389,17	05/2021
STN	MG SOBRAL III / CCO-2004-005 - RB		25/04/2021 07:35	Desligamento de equipamento que compõe a	468	28.476,46	28.476,46	05/2021
TAESA-ATE	RT 500 KV 150 Mvar TERESINA - RTR1 PI		14/11/2020 11:39	Outro Desligamento	121	639.804,79	639.804,79	09/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		13/04/2020 01:13	Outro Desligamento	36	801.231,61	801.231,61	07/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		30/08/2020 16:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	33	21.913,42	21.913,42	09/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		07/11/2020 06:03	Desligamento Programado	7	7.540,44	7.540,44	12/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		07/11/2020 06:11	Retorno a operação, por solicitação do ONS, d	588	20.861,84	20.861,84	12/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		07/11/2020 15:32	Desligamento Programado	29	31.238,98	31.238,98	12/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		08/11/2020 06:14	Desligamento Programado	3	3.231,62	3.231,62	12/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		08/11/2020 06:18	Retorno a operação, por solicitação do ONS, d	303	11.192,78	11.192,78	12/2020
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		20/02/2021 10:38	Desligamento Programado	21	22.621,33	22.621,33	02/2021
TAESA-ATE	LT 525 KV ASSIS /ARARAQUARA - C-1 SP		14/12/2020 09:08	Outro Desligamento	7	113.106,64	113.106,64	01/2021
TAESA-ATE	MG ASSIS / CCO-2004-003 - RB		06/12/2020 04:07	Outro Desligamento	66	1.032.032,93	1.032.032,93	01/2021
TAESA-ATE	MG ASSIS / CCO-2004-003 - RB		12/11/2020 09:08	Desligamento de equipamento que compõe a	17	5.332,24	5.332,24	01/2021
TAESA-ATE	MG ASSIS / CCO-2004-003 - RB		08/12/2020 04:07	Desligamento de equipamento que compõe a	86	80.135,32	80.135,32	01/2021
TAESA-ATE	RT 525 KV 100 Mvar ASSIS - RTR5 SP		03/10/2020 06:28	Desligamento programado para realização de	514	3.797,97	3.797,97	11/2020
TAESA-ATE II	BS 500 KV 374 Mvar S.JOAO PIAUI H3 PI		06/06/2020 14:33	Desligamento Programado	65	9.574,87	9.574,87	07/2020
TAESA-ATE II	BS 500 KV 374 Mvar S.JOAO PIAUI H3 PI		20/07/2020 08:01	Desligamento Programado	587	106.580,37	106.580,37	08/2020
TAESA-ATE II	BS 500 KV 374 Mvar S.JOAO PIAUI H3 PI		28/10/2020 05:54	Desligamento Programado	381	69.880,40	69.880,40	08/2020
TAESA-ATE II	BS 500 KV 374 Mvar S.JOAO PIAUI H3 PI		20/02/2021 07:04	Desligamento programado para realização de	47	954,40	954,40	03/2021
TAESA-ATE II	CR 500 KV 425 Mvar RIB GONCALVES BC2 PI		14/08/2020 15:44	Desligamento Programado	52	9.537,48	9.537,48	09/2020
TAESA-ATE II	CR 500 KV 425 Mvar RIB GONCALVES BC2 PI		02/10/2020 14:23	Intervenção de Urgência	115	105.462,54	105.462,54	11/2020
TAESA-ATE II	CR 500 KV 425 Mvar RIB GONCALVES BC2 PI		04/10/2020 06:03	Desligamento Programado	516	94.641,17	94.641,17	11/2020
TAESA-ATE II	CR 500 KV 425 Mvar RIB GONCALVES BC2 PI		04/11/2020 06:37	Desligamento programado para realização de	103	1.952,13	1.952,13	12/2020
TAESA-ATE II	CR 500 KV 425 Mvar RIB GONCALVES BC1 PI		03/11/2020 05:07	Desligamento programado para realização de	528	10.007,02	10.007,02	12/2020
TAESA-ATE II	CR 500 KV 425 Mvar RIB GONCALVES BC1 PI		03/11/2020 09:24	Desligamento programado para realização de	529	25.865,25	25.865,25	12/2020
TAESA-ATE II	LT 500 KV RIB GONCALVES /S.JOAO PIAUI - C L4 PI		30/07/2020 06:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	475	6.404,57	6.404,57	09/2020
TAESA-ATE II	LT 500 KV RIB GONCALVES /S.JOAO PIAUI - C L4 PI		19/09/2020 11:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	232	346.278,90	346.278,90	10/2020
TAESA-ATE II	LT 500 KV RIB GONCALVES /S.JOAO PIAUI - C L4 PI		30/09/2020 14:12	Outro Desligamento	10	225.535,72	225.535,72	11/2020
TAESA-ATE II	LT 500 KV RIB GONCALVES /S.JOAO PIAUI - C L4 PI		18/12/2020 06:18	Outro Desligamento	5	112.767,86	112.767,86	01/2021
TAESA-ATE II	LT 500 KV USOBRADINHO JS.JOAO PIAUI - C-2 BA/PI		25/07/2020 06:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	520	7.011,31	7.011,31	08/2020
TAESA-ATE II	LT 500 KV USOBRADINHO JS.JOAO PIAUI - C-2 BA/PI		26/07/2020 06:15	Operação de uma FT com indisponibilidade de	321	4.328,14	4.328,14	08/2020
TAESA-ATE II	MG COLINAS / CCO-2005-011 - RB		05/08/2020 08:00	Desligamento de equipamento que compõe a	285	4.485,53	4.485,53	09/2020
TAESA-ATE II	MG RIB GONCALVES / CCO-2005-011 - RB		01/12/2020 06:11	Desligamento de equipamento que compõe a	128	50.112,76	50.112,76	12/2020
TAESA-ATE II	MG RIB GONCALVES / CCO-2005-011 - RB		06/11/2020 06:02	Desligamento de equipamento que compõe a	556	49.641,36	49.641,36	12/2020
TAESA-ATE II	MG RIB GONCALVES / CCO-2005-011 - RB		03/03/2021 06:11	Desligamento de equipamento que compõe a	575	49.681,68	49.681,68	04/2021
TAESA-ATE II	MG RIB GONCALVES / CCO-2005-011 - RB		04/03/2021 06:05	Desligamento de equipamento que compõe a	516	44.583,91	44.583,91	04/2021
TAESA-ATE II	MG USOBRADINHO / CCO-2005-011 - RB		23/07/2020 06:07	Desligamento de equipamento que compõe a	459	8.246,13	8.246,13	08/2020
TAESA-ATE II	MG USOBRADINHO / CCO-2005-011 - RB		24/07/2020 06:01	Desligamento de equipamento que compõe a	350	5.295,81	5.295,81	08/2020
TAESA-ATE II	RT 500 KV 100 Mvar USOBRADINHO - RTR8 BA		27/07/2020 06:05	Desligamento Programado	502	24.710,50	24.710,50	08/2020
TAESA-ATE II	RT 500 KV 180 Mvar RIB GONCALVES - RTR5 PI		27/02/2021 08:30	Desligamento programado para realização de	165	8.982,19	8.982,19	03/2021
TAESA-ATE II	RT 500 KV 180 Mvar RIB GONCALVES - RTR5 PI		20/02/2021 17:54	Outro Desligamento	81	47.631,67	47.631,67	08/2020
TAESA-ATE II	RTR 500 KV 60 Mvar COLINAS - RTR2 TO		06/07/2020 16:48	Equipamento reserva indisponível	29667	37.123,25	37.123,25	08/2020
TAESA-ATE II	RTR 500 KV 60 Mvar COLINAS - RTR2 TO		06/07/2020 16:48	Equipamento reserva indisponível	0	-	-	08/2020
TAESA-ATE II	RTR 500 KV 60 Mvar RIB GONCALVES - RTR1 PI		07/08/2020 08:12	Equipamento reserva indisponível	15367	-	-	10/2020
TAESA-ATE II	CR 500 KV 428 Mvar ITACAULINAS - CSE1 PA		29/09/2020 21:03	Outro Desligamento	24	42.404,98	42.404,98	08/2020
TAESA-ATE III	LT 500 KV ITACAULINAS /COLINAS - C-1 PA/TO		10/11/2018 20:12	Utilização de equipamento reserva em substitui	68956	60.381,51	60.381,51	09/2020
TAESA-ATE III	LT 500 KV ITACAULINAS /COLINAS - C-1 PA/TO		02/08/2020 02:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	475	10.992,80	10.992,80	09/2020
TAESA-ATE III	LT 500 KV ITACAULINAS /COLINAS - C-1 PA/TO		18/09/2020 03:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	204	115.518,43	115.518,43	05/2021
TAESA-ATE III	LT 500 KV ITACAULINAS /COLINAS - C-1 PA/TO		20/04/2021 05:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	706	16.883,40	16.883,40	05/2021
TAESA-ATE III	LT 500 KV MARABÁ /ITACAULINAS - C-1 PA		20/06/2020 23:54	Operação de uma FT com indisponibilidade de	421	95.792,65	95.792,65	07/2020
TAESA-ATE III	LT 500 KV MARABÁ /ITACAULINAS - C-1 PA		30/08/2020 05:05	Desligamento programado para realização de	144	3.712,79	3.712,79	09/2020
TAESA-ATE III	LT 500 KV MARABÁ /ITACAULINAS - C-2 PA		06/09/2019 06:31	Operação de uma FT com indisponibilidade de	231	53.626,29	53.626,29	08/2020
TAESA-ATE III	LT 500 KV MARABÁ /ITACAULINAS - C-2 PA		01/11/2020 05:13	Desligamento programado para realização de	207	5.492,46	5.492,46	12/2020
TAESA-ATE III	MG ITACAULINAS / CCO-2006-001 - RB		28/07/2020 05:03	Desligamento de equipamento que compõe a	713	27.328,76	27.328,76	08/2020
TAESA-ATE III	MG ITACAULINAS / CCO-2006-001 - RB		30/07/2020 05:03	Desligamento de equipamento que compõe a	697	26.715,50	26.715,50	09/2020
TAESA-ATE III	MG ITACAULINAS / CCO-2006-001 - RB		19/09/2020 04:01	Desligamento de equipamento que compõe a	304	54.521,14	54.521,14	12/2020
TAESA-ATE III	MG ITACAULINAS / CCO-2006-001 - RB		24/01/2021 10:20	Desligamento de equipamento que compõe a	356	174.628,12	174.628,12	05/2021
TAESA-ATE III	RT 500 KV 136 Mvar COLINAS - RTR12 TO		06/10/2020 09:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	119	920,64	920,64	11/2020
TAESA-ATE III	RT 500 KV 136 Mvar ITACAULINAS - RTR1 PA		29/09/2020 21:03	Outro Desligamento	2	1.426,19	1.426,19	11/2020
TAESA-ATE III	RT 500 KV 136 Mvar ITACAULINAS - RTR1 PA		29/09/2020 19:02	Outro Desligamento	2	1.426,19	1.426,19	11/2020
TAESA-ATE III	RT 500 KV 136 Mvar ITACAULINAS - RTR1 PA		13/04/2021 06:03	Desligamento programado para realização de	420	1.996,67	1.996,67	05/2021
TAESA-ATE III	TR 500V230 KV ITACAULINAS TR1 PA		09/11/2020 09:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	233	18.230,50	18.230,50	12/2020
TAESA-ATE III	TR 500V230 KV ITACAULINAS TR1 PA		18/01/2021 09:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	227	14.236,36	14.236,36	02/2021
TAESA-ATE III	TR 500V230 KV ITACAULINAS TR1 PA		14/13/2021 08:35	Desligamento programado para realização de	31	841,21	841,21	01/2021
TAESA-ATE III	TRR 500V230 KV ITACAULINAS TRR1 PA		17/11/2020 09:01	Equipamento reserva indisponível	4823	-	-	12/2020
TAESA-BRASNORTE	LT 230 KV BRASNORTE - NOVA MUTUM - C-1 MT		20/03/2020 05:11	Outro Desligamento	46	85.623,67	85.623,67	06/2020
TAESA-BRASNORTE	LT 230 KV BRASNORTE - NOVA MUTUM - C-1 MT		07/10/2020 06:28	Desligamento Programado	387	44.335,14		

TAESA-NTE	RTR 500 kV 50 Mvar ANGELIM II	RTR1 PE	23/11/2020 11:31	Equipamento reserva indisponível	63532	-	-	03/2021
TAESA-NTE	RTR 500 kV 50 Mvar ANGELIM II	RTR1 PE	11/01/2021 11:31	Equipamento reserva indisponível	83915	-	-	04/2021
TAESA-NTE	TRR 500/230 kV ANGELIM II TRR1 PE		11/08/2020 09:59	Equipamento reserva indisponível	203384	-	-	02/2021
TAESA-NTE	TRR 500/230 kV ANGELIM II TRR1 PE		22/03/2021 08:50	Equipamento reserva indisponível	26402	-	-	09/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 107 Mvar S.DA MESA	2 GO	28/09/2020 03:11	Desligamento Programado	240	75.167,21	75.167,21	12/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 107 Mvar S.DA MESA	2 GO	00/07/2020 00:00	Desligamento Programado	308	103.316,77	103.316,77	08/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 107 Mvar S.DA MESA	2 GO	25/08/2020 23:05	Desligamento Programado	461	154.639,71	154.639,71	09/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 107 Mvar S.DA MESA	2 GO	07/03/2021 00:08	Desligamento Programado	286	95.937,00	95.937,00	04/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 285 Mvar GURUPI	SM2 TO	25/08/2020 03:12	Desligamento Programado	328	81.385,74	81.385,74	07/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 285 Mvar GURUPI	SM2 TO	27/08/2020 23:00	Desligamento Programado	461	75.492,98	75.492,98	09/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 285 Mvar GURUPI	SM2 TO	24/11/2020 01:23	Outro Desligamento	192	487.347,33	487.347,33	12/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 285 Mvar GURUPI	SM2 TO	14/12/2020 00:04	Desligamento Programado	351	57.547,27	57.547,27	01/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 285 Mvar GURUPI	SM2 TO	08/03/2021 00:11	Desligamento Programado	238	39.620,68	39.620,68	04/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar GURUPI	M4 TO	17/05/2020 04:04	Desligamento Programado	4	1.248,78	1.248,78	06/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar GURUPI	M4 TO	24/06/2020 00:04	Desligamento Programado	241	77.747,20	77.747,20	07/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar GURUPI	M4 TO	28/08/2020 23:00	Desligamento Programado	442	99.056,22	99.056,22	09/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar GURUPI	M4 TO	01/12/2020 07:12	Desligamento programado para realização de	428	829.041,11	829.041,11	01/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar GURUPI	M4 TO	02/02/2021 16:03	Intervenção de Urgência	151	266.499,94	266.499,94	03/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar GURUPI	M4 TO	16/02/2021 07:03	Desligamento Programado	304	75.363,70	75.363,70	03/2021
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar MIRACEMA	2 TO	22/06/2020 00:03	Desligamento Programado	308	99.925,02	99.925,02	07/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar MIRACEMA	2 TO	30/08/2020 23:05	Desligamento Programado	425	96.047,75	96.047,75	09/2020
TAESA-NVT	BS 500 kV 361 Mvar MIRACEMA	2 TO	11/03/2021 00:10	Desligamento Programado	236	53.108,76	53.108,76	04/2021
TAESA-NVT	CR 500 kV 107 Mvar IMPERATRIZ	BC5 MA	25/10/2020 06:01	Desligamento Programado	160	36.008,16	36.008,16	12/2020
TAESA-NVT	CR 500 kV 107 Mvar IMPERATRIZ	BC5 MA	12/03/2021 21:49	Outro Desligamento	45	151.909,44	151.909,44	04/2021
TAESA-NVT	CR 500 kV 107 Mvar IMPERATRIZ	BC5 MA	14/04/2021 19:32	Outro Desligamento	2	6.976,58	6.976,58	05/2021
TAESA-NVT	CR 500 kV 161 Mvar COLINAS	BC3 TO	25/10/2020 06:01	Desligamento Programado	160	18.389,96	18.389,96	12/2020
TAESA-NVT	CR 500 kV 161 Mvar COLINAS	BC3 TO	14/04/2021 19:32	Outro Desligamento	2	3.563,06	3.563,06	05/2021
TAESA-NVT	CR 500 kV 161 Mvar IMPERATRIZ	BC6 MA	25/10/2020 06:01	Desligamento Programado	160	18.375,87	18.375,87	12/2020
TAESA-NVT	CR 500 kV 161 Mvar IMPERATRIZ	BC6 MA	14/04/2021 19:32	Outro Desligamento	2	3.560,32	3.560,32	05/2021
TAESA-NVT	LT 500 kV COLINAS /MIRACEMA	C-2 TO	20/09/2020 05:08	Operação de uma FT com indisponibilidade de	1211	649.113,69	649.113,69	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV COLINAS /MIRACEMA	C-2 TO	27/09/2020 10:13	Desligamento programado para realização de	322	21.870,43	21.870,43	10/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV GURUPI /MIRACEMA	C-2 TO	17/08/2020 04:38	Desligamento Programado	779	669.275,69	669.275,69	08/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV GURUPI /MIRACEMA	C-2 TO	09/07/2020 05:01	Outro Desligamento	21	305.219,84	305.219,84	08/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV GURUPI /MIRACEMA	C-2 TO	12/07/2020 13:07	Desligamento Programado	107	103.677,85	103.677,85	08/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV GURUPI /MIRACEMA	C-2 TO	08/10/2020 05:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	881	36.044,89	36.044,89	11/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV GURUPI /MIRACEMA	C-2 TO	01/12/2020 00:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	160	18.375,87	18.375,87	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV GURUPI /MIRACEMA	C-2 TO	12/02/2021 00:05	Operação de uma FT com indisponibilidade de	227	230.249,44	230.249,44	03/2021
TAESA-NVT	LT 500 kV IMPERATRIZ /COLINAS	C-2 MA/TO	04/06/2020 03:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	184	208.875,12	208.875,12	07/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV IMPERATRIZ /COLINAS	C-2 MA/TO	06/07/2020 03:10	Operação de uma FT com indisponibilidade de	157	188.190,13	188.190,13	08/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV IMPERATRIZ /COLINAS	C-2 MA/TO	25/10/2020 06:01	Desligamento Programado	746	280.410,65	280.410,65	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	12/01/2020 08:11	Operação de uma FT com indisponibilidade de	170	484,15	484,15	01/2021
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	14/10/2020 04:10	Desligamento Programado	4	4.066,99	4.066,99	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	03/04/2021 22:00	Retorno a operação por solicitação do ONS, d	23	15.991,11	15.991,11	04/2021
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	15/10/2020 03:31	Desligamento Programado	24	23.314,32	23.314,32	11/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	11/11/2020 22:29	Desligamento Programado	2	2.101,28	2.101,28	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	11/11/2020 22:29	Retorno a operação por solicitação do ONS, d	341	15.968,40	15.968,40	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /GURUPI	C-2 GO TO	17/08/2020 03:53	Desligamento Programado	2	2.101,28	2.101,28	12/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /SAMAMBAIA	C-3 GODF	06/08/2020 04:36	Desligamento Programado	48	47.338,63	47.338,63	08/2020
TAESA-NVT	LT 500 kV S.DA MESA /SAMAMBAIA	C-3 GODF	28/09/2020 03:58	Desligamento Programado	78	79.484,25	79.484,25	10/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 55 Mvar IMPERATRIZ	RTR7 MA	13/01/2020 14:00	Equipamento reserva indisponível	32903	-	-	10/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 55 Mvar IMPERATRIZ	RTR7 MA	27/07/2020 01:01	Equipamento reserva indisponível	1203	-	-	07/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 55 Mvar IMPERATRIZ	RTR7 MA	17/02/2020 08:14	Equipamento reserva indisponível	23568	-	-	10/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 55 Mvar IMPERATRIZ	RTR7 MA	20/10/2020 08:27	Equipamento reserva indisponível	1945	-	-	11/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	09/12/2019 10:15	Equipamento reserva indisponível	26367	-	-	10/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	28/02/2020 10:14	Equipamento reserva indisponível	10263	-	-	02/2021
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	29/09/2020 09:33	Equipamento reserva indisponível	3229	-	-	12/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	28/10/2020 08:22	Equipamento reserva indisponível	26423	-	-	12/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	18/01/2021 11:02	Equipamento reserva indisponível	23294	-	-	03/2021
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	22/12/2019 10:07	Equipamento reserva indisponível	6217	-	-	02/2021
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar COLINAS	RTR7 TO	19/01/2021 11:00	Equipamento reserva indisponível	33416	-	-	03/2021
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar SAMAMBAIA	RTR4 DF	12/06/2020 13:21	Equipamento reserva indisponível	204	-	-	10/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar SAMAMBAIA	RTR4 DF	19/06/2020 08:13	Equipamento reserva indisponível	230	-	-	10/2020
TAESA-NVT	RTR 500 kV 45P3 Mvar SAMAMBAIA	RTR4 DF	06/08/2020 08:05	Equipamento reserva indisponível	74017	-	-	08/2020
TAESA-SGT	TR 345/138 kV SAO GOTARDO 2 TR6 + TR7 MG		08/08/2020 15:36	Outro Desligamento	8	8.343,34	8.343,34	09/2020
TAESA-SGT	TR 345/138 kV SAO GOTARDO 2 TR6 + TR7 MG		01/09/2020 16:57	Outro Desligamento	1418	403.627,58	403.627,58	11/2020
TAESA-SGT	TR 345/138 kV SAO GOTARDO 2 TR6 + TR7 MG		27/03/2020 07:10	Outro Desligamento	15	15.643,76	15.643,76	17/2020
TAESA-SGT	TR 345/138 kV SAO GOTARDO 2 TR6 + TR7 MG		29/10/2020 07:57	Operação de uma FT com indisponibilidade de	107	1.170,05	1.170,05	12/2020
TAESA-SGT	TR 345/138 kV SAO GOTARDO 2 TR6 + TR7 MG		09/04/2021 09:22	Operação de uma FT com indisponibilidade de	9	11.450,45	11.450,45	05/2021
TAESA-SSTE	LT 230 kV MACAMBARA /SANTO ANGELO C-1 RS		25/03/2021 11:13	Outro Desligamento	8	45.198,36	45.198,36	04/2021
TAESA-SSTE	RT 230 kV 30 Mvar MACAMBARA	R11 RS	28/10/2020 03:14	Desligamento Programado	286	11.860,28	11.860,28	12/2020
TAESA-SSTE	RT 230 kV 30 Mvar MACAMBARA	R11 RS	08/12/2020 15:01	Outro Desligamento	89	48.388,09	48.388,09	01/2021
TAESA-SSTE	RT 230 kV 30 Mvar MACAMBARA	R11 RS	30/12/2020 06:36	Outro Desligamento	167	110.222,68	110.222,68	01/2021
TAESA-SSTE	RT 230 kV 30 Mvar MACAMBARA	R11 RS	04/01/2021 13:29	Desligamento Programado	209	9.196,22	9.196,22	02/2021
TAESA-TSN	RT 230 kV 10 Mvar MACAMBARA	R11 RS	17/11/2020 07:55	Equipamento reserva indisponível	318	-	-	07/2020
TAESA-TSN	CE 250-150 Mvar SAPEAUCU	CE1 BA	22/05/2020 08:03	Desligamento Programado	310	56.280,73	56.280,73	06/2020
TAESA-TSN	CE 250-150 Mvar SAPEAUCU	CE1 BA	21/08/2020 07:06	Desligamento Programado	584	112.926,90	112.926,90	09/2020
TAESA-TSN	CE 250-150 Mvar SAPEAUCU	CE1 BA	22/08/2020 07:00	Desligamento Programado	568	109.833,01	109.833,01	09/2020
TAESA-TSN	CE 250-150 Mvar SAPEAUCU	CE1 BA	23/09/2020 07:39	Desligamento Programado	161	104.719,44	104.719,44	10/2020
TAESA-TSN	CE 250-150 Mvar SAPEAUCU	CE1 BA	15/01/2021 08:03	Desligamento Programado	460	89.949,27	89.949,27	02/2021
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	21/05/2020 14:58	Outro Desligamento	277	910.627,38	910.627,38	06/2020
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	01/10/2020 02:39	Outro Desligamento	21	72.776,74	72.776,74	11/2020
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	15/12/2020 07:33	Desligamento programado para realização de	718	12.365,65	12.365,65	12/2020
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	25/11/2020 22:23	Outro Desligamento	13	46.554,01	46.554,01	12/2020
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	05/12/2020 01:15	Outro Desligamento	21	72.776,74	72.776,74	01/2021
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	19/12/2020 04:59	Outro Desligamento	18	62.380,05	62.380,05	01/2021
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	18/12/2020 05:19	Outro Desligamento	3	10.388,68	10.388,68	01/2021
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	23/10/2021 07:27	Outro Desligamento	23	79.707,85	79.707,85	03/2021
TAESA-TSN	CE 250-250 Mvar B.J.LAPA II	CE1 BA	18/01/2021 03:51	Outro Desligamento	18	62.380,05	62.380,05	02/2021
TAESA-TSN	LT 500 kV BICOÇARA /SAPEAUCU C-1 BA		18/10/2020 07:04	Desligamento programado para realização de	2	10.475,00	10.475,00	11/2020
TAESA-TSN	LT 500 kV BICOÇARA /SAPEAUCU C-1 BA		19/10/2020 07:35	Desligamento programado para realização de	450	39.281,29	39.281,29	10/2020
TAESA-TSN	LT 500 kV RIO DAS EGUAS /BOM JESUS LAPA II C L1 BA		15/02/2021 08:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	208	233.278,43	233.278,43	03/2021
TAESA-TSN	LT 500 kV RIO DAS EGUAS /BOM JESUS LAPA II C L1 BA		20/04/2021 07:14	Operação de uma FT com indisponibilidade de	531	15.684,13	15.684,13	05/2021
TAESA-TSN	LT 500 kV SERRA MESA 2 /RIO DAS EGUAS C-1 GO BA		20/11/2020 10:08	Outro Desligamento	246	81.832,19	81.832,19	12/2020
TAESA-TSN	LT 500 kV SERRA MESA 2 /RIO DAS EGUAS C-1 GO BA		01/03/2021 07:29	Desligamento programado para realização de	468	35.250,20	35.250,20	04/2021
TAESA-TSN	MG B.J.LAPA II /CCO-2000-097 - RB		27/01/2021 07:09	Desligamento de equipamento que compõe a	568	-	-	03/2021
TAESA-TSN	MG SAPEAUCU /CCO-2000-097 - RB		16/02/2021 07:09	Desligamento de equipamento que compõe a	504	80.056,57	80.056,57	04/2021
TAESA-TSN	RT 500 kV 136 Mvar RIO DAS EGUAS	RT3 BA	06/09/2020 06:14	Outro Desligamento	78	85.539,54	85.539,54	10/2020
TAESA-TSN	RT 500 kV 136 Mvar S.DA MESA	RS01 GO	25/01/2021 09:29	Outro Desligamento	5151	353.371,02	353.371,02	02/2021
TAESA-TSN	RT 500 kV 136 Mvar S.DA MESA	RS01 GO	19/03/2021 01:16	Outro Desligamento	66	47.590,44	47.590,44	04/2021
TAESA-TSN	RT 500 kV 150 Mvar BOM JESUS LAPA II	E3 BA	11/11/2020 17:00	Operação de uma FT com indisponibilidade de	300	37.882,62	37.882,62	01/2021
TAESA-TSN	RT 500 kV 150 Mvar BOM JESUS LAPA II	E3 BA	11/11/2020 22:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de	538	13.587,23	13.587,23	12/2020
TAESA-TSN	RTR 500 kV 45P3 Mvar S.DA MESA	RTR3 GO	16/10/2020 09:40	Equipamento reserva indisponível	30352	-	-	12/2020
TAESA-TSN	RTR 500/230 kV B.J.LAPA II	TR1 BA	31/01/2021 07:01	Operação de uma FT com indisponibilidade de				

TME	LT 500 kV JAURU / SUB CUIABA C 1 MT	02/10/2020 12:43	Outro Desligamento	9	88.283,34	88.283,34	11/2020
TME	LT 500 kV JAURU / SUB CUIABA C 1 MT	23/11/2020 12:44	Desligamento Programado	115	77.711,14	77.711,14	12/2020
TME	LT 500 kV JAURU / SUB CUIABA C 1 MT	23/11/2020 14:38	Utilização de equipamento reserva em substituição	3030	65.264,88	65.264,88	01/2021
TME	LT 500 kV JAURU / SUB CUIABA C 1 MT	23/11/2020 14:38	Utilização de equipamento reserva em substituição	3030	3.136,74	3.136,74	01/2021
TME	LT 500 kV JAURU / SUB CUIABA C 1 MT	28/11/2020 09:11	Desligamento Programado	71	47.678,18	47.678,18	12/2020
TME	LT 500 kV JAURU / SUB CUIABA C 1 MT	25/03/2021 16:19	Outro Desligamento	3	29.459,45	29.459,45	04/2021
TMT	LT 500 kV MARIMBONDO II / ASSIS C 1 MG/SP	20/10/2020 13:51	Operação de uma FT com indisponibilidade de	51	735,70	735,70	06/2020
TMT	LT 500 kV MARIMBONDO II / ASSIS C 1 MG/SP	01/04/2020 13:30	Operação de uma FT com indisponibilidade de	26	387,56	387,56	07/2020
TMT	LT 500 kV MARIMBONDO II / ASSIS C 1 MG/SP	09/11/2020 05:33	Desligamento Programado	78	50.423,83	50.423,83	12/2020
TMT	LT 500 kV MARIMBONDO II / ASSIS C 1 MG/SP	12/11/2020 09:08	Outro Desligamento	5	48.484,45	48.484,45	01/2021
TMT	MG ASSIS / COO-2013-004 - RB	15/02/2021 05:48	Desligamento de equipamento que compõe a f	1468	23.270,70	23.270,70	03/2021
TMT	RT 525 kV 148 Mvar ASSIS 6 SP	23/02/2021 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	92	2.663,67	2.663,67	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	BS 500 kV 465 Mvar PARANATINGA CR3 MT	12/08/2020 08:38	Desligamento Programado	31	3.351,53	3.351,53	09/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	BS 500 kV 465 Mvar PARANATINGA CR3 MT	06/02/2021 17:34	Outro Desligamento	104	186.728,13	186.728,13	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	BS 500 kV 465 Mvar PARANATINGA CR3 MT	30/03/2021 00:57	Outro Desligamento	41	66.490,04	66.490,04	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	BS 500 kV 465 Mvar PARANATINGA CR4 MT	14/08/2020 08:18	Desligamento Programado	160	17.298,22	17.298,22	09/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	BS 500 kV 465 Mvar PARANATINGA CR4 MT	15/04/2021 10:07	Desligamento Programado	399	44.575,36	44.575,36	05/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	BS 500 kV 510 Mvar PARANATINGA CR2 MT	09/10/2020 09:05	Outro Desligamento	7	10.384,00	10.384,00	01/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	08/05/2020 14:09	Restrição Operativa Temporária	190	251,82	251,82	06/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	12/05/2020 14:16	Restrição Operativa Temporária	149	218,31	218,31	06/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	24/05/2020 08:19	Restrição Operativa Temporária	145	192,17	192,17	06/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	25/05/2020 12:21	Restrição Operativa Temporária	371	543,58	543,58	06/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	26/05/2020 08:22	Restrição Operativa Temporária	579	848,33	848,33	06/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	10/06/2020 19:53	Outro Desligamento	23	29.847,46	29.847,46	07/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	11/06/2020 15:29	Outro Desligamento	16	20.763,45	20.763,45	07/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	15/06/2020 10:44	Restrição Operativa Temporária	76	115,06	115,06	07/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	15/06/2020 17:35	Restrição Operativa Temporária	157	237,70	237,70	07/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	20/06/2020 09:29	Restrição Operativa Temporária	17	239,47	239,47	07/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	10/08/2020 08:32	Restrição Operativa Temporária	192	259,24	259,24	09/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	07/09/2020 18:35	Restrição Operativa Temporária	240	338,45	338,45	10/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	04/10/2020 19:49	Outro Desligamento	40	51.177,42	51.177,42	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	04/10/2020 20:30	Outro Desligamento	61	11.514,92	11.514,92	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	07/10/2020 08:49	Desligamento Programado	513	43.756,69	43.756,69	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	14/10/2020 21:34	Outro Desligamento	37	47.339,11	47.339,11	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	15/10/2020 06:10	Outro Desligamento	34	43.500,81	43.500,81	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	09/10/2020 17:02	Outro Desligamento	64	81.853,07	81.853,07	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	17/10/2020 18:07	Outro Desligamento	9	11.514,92	11.514,92	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	20/10/2020 14:37	Outro Desligamento	11	14.073,79	14.073,79	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	20/10/2020 14:49	Outro Desligamento	16	20.470,97	20.470,97	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	09/10/2020 15:16	Restrição Operativa Temporária	48	88,22	88,22	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	01/11/2020 16:59	Outro Desligamento	34	44.950,83	44.950,83	12/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	11/11/2020 08:38	Restrição Operativa Temporária	442	915,50	915,50	12/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	23/12/2020 09:33	Restrição Operativa Temporária	186	232,56	232,56	01/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	12/01/2021 15:19	Restrição Operativa Temporária	82	184,36	184,36	02/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	18/01/2021 17:44	Outro Desligamento	8	10.235,48	10.235,48	02/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	20/01/2021 08:32	Restrição Operativa Temporária	198	267,35	267,35	02/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	04/02/2021 15:37	Outro Desligamento	64	90.657,14	90.657,14	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	04/02/2021 16:42	Outro Desligamento	67	9.915,52	9.915,52	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	27/02/2021 02:42	Restrição Operativa Temporária	57	94,20	94,20	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	27/02/2021 04:13	Restrição Operativa Temporária	85	140,47	140,47	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	27/02/2021 11:19	Restrição Operativa Temporária	87	84,04	84,04	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	06/03/2021 22:52	Restrição Operativa Temporária	14	119,41	119,41	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	16/03/2021 09:19	Restrição Operativa Temporária	104	155,24	155,24	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	22/03/2021 18:10	Restrição Operativa Temporária	119	177,63	177,63	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	27/03/2021 07:14	Restrição Operativa Temporária	18	153,33	153,33	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	28/03/2021 18:11	Restrição Operativa Temporária	23	196,18	196,18	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	01/04/2021 02:34	Restrição Operativa Temporária	14	123,39	123,39	05/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	CE 200-200 Mvar PARANATINGA SVC1 MT	23/04/2021 09:41	Restrição Operativa Temporária	16	141,02	141,02	05/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV CLAUDIA / PARANATINGA C-1 MT	29/02/2020 08:32	Desligamento Programado	173	62.538,63	62.538,63	06/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV CLAUDIA / PARANATINGA C-1 MT	17/08/2020 08:12	Desligamento Programado	135	53.622,11	53.622,11	09/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV CLAUDIA / PARANATINGA C-1 MT	06/02/2021 17:34	Outro Desligamento	59	389.403,58	389.403,58	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV CLAUDIA / PARANATINGA C-1 MT	30/03/2021 00:57	Outro Desligamento	41	244.415,15	244.415,15	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV PARANATINGA / RIBEIROZINHO C-1 MT	09/10/2020 08:34	Desligamento Programado	6	2.417,84	2.417,84	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV PARANATINGA / RIBEIROZINHO C-1 MT	09/10/2020 15:55	Intervenção de Urgência	12	24.179,39	24.179,39	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV PARANATINGA / RIBEIROZINHO C-1 MT	08/12/2020 17:47	Outro Desligamento	5527	3.936.001,01	3.936.001,01	03/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV PARANATINGA / RIBEIROZINHO C-2 MT	04/02/2020 09:19	Operação de uma FT com indisponibilidade de	41	4.559,69	4.559,69	07/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV PARANATINGA / RIBEIROZINHO C-2 MT	09/10/2020 09:08	Outro Desligamento	6	36.229,08	36.229,08	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	LT 500 kV PARANATINGA / RIBEIROZINHO C-2 MT	09/10/2020 12:43	Intervenção de Urgência	22	44.328,87	44.328,87	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	MG PARANATINGA / COO-2012-012 - RB	08/12/2020 17:47	Desligamento de equipamento que compõe a f	256	1.171,11	1.171,11	01/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	MG RIBEIROZINHO / COO-2012-012 - RB	23/04/2021 08:04	Desligamento de equipamento que compõe a f	271	2.825,35	2.825,35	05/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 136 Mvar PARANATINGA RT3 MT	10/07/2020 08:45	Desligamento Programado	453	3.934,83	3.934,83	08/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 136 Mvar PARANATINGA RT3 MT	15/12/2020 08:12	Desligamento Programado	407	10.892,50	10.892,50	01/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar CLAUDIA RT 8 MT	30/03/2021 09:05	Desligamento Programado	278	16.731,76	16.731,76	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar CLAUDIA RT6 MT	08/08/2020 09:29	Desligamento Programado	248	8.925,29	8.925,29	09/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar CLAUDIA RT6 MT	14/10/2020 18:45	Outro Desligamento	61	25.550,66	25.550,66	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar CLAUDIA RT5 MT	28/01/2021 09:09	Operação de uma FT com indisponibilidade de	260	5.154,48	5.154,48	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar CLAUDIA RT6 MT	14/10/2020 18:45	Outro Desligamento	61	25.550,66	25.550,66	11/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar CLAUDIA RT6 MT	17/10/2020 17:53	Outro Desligamento	370	13.861,45	13.861,45	12/2020
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar PARANATINGA RT8 MT	06/02/2021 17:34	Outro Desligamento	67	31.070,67	31.070,67	04/2021
TP NORTE (MATRINCHA)	RT 500 kV 165 Mvar PARANATINGA RT8 MT	06/02/2021 18:41	Operação de uma FT com indisponibilidade de	7104	114.088,84	114.088,84	04/2021
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	24/04/2020 08:29	Outro Desligamento	11	19.322,85	19.322,85	06/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	19/02/2020 09:37	Outro Desligamento	16	21.593,21	21.593,21	06/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	19/05/2020 13:05	Restrição Operativa Temporária	87	254,38	254,38	06/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	29/05/2020 13:00	Restrição Operativa Temporária	138	403,50	403,50	06/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	13/09/2020 10:58	Outro Desligamento	18	32.212,92	32.212,92	10/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	13/09/2020 12:27	Outro Desligamento	0	0,00	0,00	10/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	13/09/2020 12:29	Outro Desligamento	20	35.792,14	35.792,14	10/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	22/09/2020 07:55	Restrição Operativa Temporária	161	495,58	495,58	10/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	24/09/2020 08:25	Restrição Operativa Temporária	211	302,08	302,08	10/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	03/10/2020 02:45	Restrição Operativa Temporária	32	974,08	974,08	11/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	15/10/2020 06:10	Outro Desligamento	58	100.448,91	100.448,91	11/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	16/11/2020 14:19	Restrição Operativa Temporária	156	480,19	480,19	12/2020
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	07/12/2020 08:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	240	25.340,80	25.340,80	01/2021
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	19/12/2020 08:22	Restrição Operativa Temporária	21	23,10	23,10	01/2021
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	27/01/2021 08:04	Restrição Operativa Temporária	232	321,44	321,44	02/2021
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO	28/01/2021 07:54	Restrição Operativa Temporária	361	741,91	741,91	02/2021
TP SUL (GUARACIABA)	CE 300-200 Mvar R.VERDE NORTE CE1 GO						

TRIANGULO	TR 500345	KV ESTREITO	TR1 MG	30/05/2020 10:06	Operação de uma FT com indisponibilidade de	92	7.080,29	7.080,29	07/2020
TRIANGULO	TR 500345	KV ESTREITO	TR2 MG	10/04/2020 22:40	Outro Desligamento	24	38.391,94	38.391,94	06/2020
TRIANGULO	TR 500345	KV ESTREITO	TR2 MG	10/04/2020 23:12	Restrição Operativa Temporária	0	18,13	18,13	06/2020
TRIANGULO	TR 500345	KV ESTREITO	TR2 MG	11/04/2020 00:20	Intervenção de Urgência	2	1.066,44	1.066,44	06/2020
TRIANGULO	TR 500345	KV ESTREITO	TR2 MG	11/04/2020 00:22	Restrição Operativa Temporária	1737	5277,09	5277,09	16/2020
TSBE	LT 230 KV CAMAQUA 3	/NOVA STA RITA C-1 RS		13/21/2020 14:46	Outro Desligamento	25228	1.739.528,25	3.846.123,38	02/2021
TSBE	LT 525 KV ITA	/NOVA STA RITA C-2 SC/RS		27/04/2021 09:47	Operação de uma FT com indisponibilidade de	90	1.448,70	1.448,70	05/2021
TSBE	LT 525 KV S SANTIAGO	/ITA C-2 PR/SC		21/05/2020 08:42	Operação de uma FT com indisponibilidade de	114	1.743,09	1.743,09	06/2020
TSBE	LT 525 KV S SANTIAGO	/ITA C-2 PR/SC		22/09/2020 10:38	Operação de uma FT com indisponibilidade de	68	1.094,57	1.094,57	10/2020
TSBE	LT 525 KV S SANTIAGO	/ITA C-2 PR/SC		12/04/2021 14:59	Operação de uma FT com indisponibilidade de	69	1.110,67	1.110,67	05/2021
TSBE	RT 525 KV 150 Mvar	NOVA STA RITA, RT3 RS		18/10/2020 07:30	Cancelamento Programação Desligamento	114	3.891,57	3.891,57	10/2020
TSBE	TR 23069	KV CAMAQUA 3	TR1 RS	18/09/2020 08:54	Desligamento Programado	496	9.565,49	9.565,49	10/2020
TSBE	TR 23069	KV CAMAQUA 3	TR1 RS	20/09/2020 08:14	Desligamento Programado	444	8.738,94	8.738,94	10/2020
TSBE	TR 23069	KV CAMAQUA 3	TR2 RS	26/05/2020 13:12	Desligamento Programado	113	2.112,66	2.112,66	06/2020
TSBE	TR 23069	KV CAMAQUA 3	TR2 RS	08/09/2020 13:07	Operação de uma FT com indisponibilidade de	22	46,91	46,91	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	18/02/2020 16:00	Outro Desligamento	9	5.802,75	33.902,97	08/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	26/02/2018 04:08	Outro Desligamento	0	-	-	04/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	09/05/2020 08:09	Restrição Operativa Temporária	880	12.184,01	12.184,01	06/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	08/05/2020 22:50	Restrição Operativa Temporária	22	304,80	304,80	06/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	18/05/2020 14:43	Cancelamento Programação Desligamento	408	1.266,12	11.979,04	05/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	13/06/2020 02:03	Outro Desligamento	113	5.802,76	486.006,65	07/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	13/06/2020 03:57	Outro Desligamento	68	-	291.862,53	07/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	15/06/2020 22:04	Restrição Operativa Temporária	81	-	1.158,87	07/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	07/07/2020 22:08	Restrição Operativa Temporária	69	-	973,28	08/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	07/07/2020 23:34	Restrição Operativa Temporária	76	-	1.072,01	08/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	18/07/2020 10:37	Restrição Operativa Temporária	113	-	1.593,92	08/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	17/07/2020 02:41	Restrição Operativa Temporária	101	-	1.424,65	08/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	05/08/2020 07:54	Restrição Operativa Temporária	13939	5.802,76	196.615,88	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	15/08/2020 00:13	Outro Desligamento	147	-	622.050,40	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	15/08/2020 02:40	Restrição Operativa Temporária	305	-	12.763,43	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	15/08/2020 17:45	Outro Desligamento	61	-	258.129,76	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	15/08/2020 18:46	Restrição Operativa Temporária	214	-	3.018,57	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	16/08/2020 17:06	Restrição Operativa Temporária	208	-	2.833,93	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	16/08/2020 02:13	Intervenção de Urgência	42	-	1.914,24	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	17/08/2020 08:45	Restrição Operativa Temporária	795	-	11.213,83	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	17/08/2020 23:00	Outro Desligamento	32	-	136.412,33	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	17/08/2020 23:32	Restrição Operativa Temporária	941	-	13.272,23	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	18/08/2020 15:13	Intervenção de Urgência	42	-	1.914,24	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	18/08/2020 15:55	Restrição Operativa Temporária	6192	-	87.340,95	09/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	28/08/2020 11:01	Restrição Operativa Temporária	60	846,33	846,33	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	04/09/2020 10:23	Restrição Operativa Temporária	376	4.956,43	5.353,19	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	04/09/2020 13:51	Restrição Operativa Temporária	138	-	2.026,01	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	05/09/2020 19:12	Restrição Operativa Temporária	137	-	1.996,86	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	16/09/2020 20:33	Restrição Operativa Temporária	58	-	849,39	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	16/09/2020 22:22	Restrição Operativa Temporária	760	-	10.353,12	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	24/09/2020 09:01	Restrição Operativa Temporária	147	-	2.142,62	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	24/09/2020 13:30	Restrição Operativa Temporária	68	-	991,14	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	26/09/2020 23:17	Outro Desligamento	50	-	216.634,49	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	27/09/2020 03:07	Restrição Operativa Temporária	273	-	3.068,02	10/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	06/10/2020 08:55	Restrição Operativa Temporária	274	3.864,89	3.864,89	11/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	07/10/2020 09:14	Restrição Operativa Temporária	177	1.937,87	2.496,66	11/2020
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	29/12/2020 00:52	Outro Desligamento	309	11.605,51	1.272.029,59	01/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	16/12/2020 06:19	Outro Desligamento	16	-	67.708,47	01/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	29/12/2020 06:18	Restrição Operativa Temporária	33	-	465,48	01/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	30/12/2020 12:31	Desligamento Programado	260	-	73.348,35	01/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	01/01/2021 08:54	Restrição Operativa Temporária	158	2.228,66	2.228,66	03/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	08/03/2021 02:34	Restrição Operativa Temporária	94	1.325,91	1.325,91	04/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	15/03/2021 14:42	Restrição Operativa Temporária	21	296,21	296,21	04/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	07/04/2021 16:34	Outro Desligamento	21	91.826,49	91.826,49	05/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	08/04/2021 15:48	Restrição Operativa Temporária	18	276,94	276,94	05/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	08/04/2021 08:54	Restrição Operativa Temporária	19	276,94	276,94	05/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	09/04/2021 09:09	Restrição Operativa Temporária	22	320,66	320,66	05/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	09/04/2021 23:30	Restrição Operativa Temporária	27	393,54	393,54	05/2021
TSLE	CS 2 X 100-100 Mvar	MARMELEIRO 2	CS1+CS2 RS	09/04/2021 08:30	Restrição Operativa Temporária	22	320,66	320,66	05/2021
TSLE	LT 525 KV MARMELEIRO	/FOVO NOVO C-1 RS		05/01/2021 23:49	Outro Desligamento	2881	2.709.056,25	2.709.056,25	03/2021
TSLE	MG MARMELEIRO 2 /	CCO-2012-020 - RB		08/02/2021 08:48	Desligamento de equipamento que compõe a	296	160.521,89	160.521,89	03/2021
TSLE	MG MARMELEIRO 2 /	CCO-2012-020 - RB		20/04/2021 12:52	Desligamento de equipamento que compõe a	169	5.702,62	5.702,62	05/2021
TSLE	MG FOVO NOVO /	CCO-2012-020 - RB		30/01/2021 23:05	Desligamento de equipamento que compõe a	326	116.800,36	116.800,36	02/2021
TSLE	TR 525138	KV STA V PALMAR	TR1 RS	10/03/2021 11:03	Operação de uma FT com indisponibilidade de	27	43.109,79	23.109,79	04/2021
TSLE	TR 525138	KV STA V PALMAR	TR1 RS	07/04/2021 12:39	Operação de uma FT com indisponibilidade de	74	1.299,36	1.299,36	05/2021
TSLE	TR 525138	KV STA V PALMAR	TR1 RS	27/04/2021 08:37	Operação de uma FT com indisponibilidade de	79	1.387,15	1.387,15	05/2021
TSP	MG ITATIBA /	CCO-2004-024 - RB		24/04/2021 07:49	Desligamento de equipamento que compõe a	203	5.516,86	5.516,86	05/2021
TSP	MG ITATIBA /	CCO-2004-024 - RB		11/04/2021 10:25	Desligamento de equipamento que compõe a	147	4.321,22	4.321,22	05/2021
TSP	TR 500138	KV ITATIBA	TR1 SP	14/02/2021 07:27	Desligamento Programado	483	41.763,95	41.763,95	03/2021
TSP	TR 500138	KV ITATIBA	TR3 SP	04/04/2021 07:48	Desligamento programado para realização de	9	894,77	894,77	05/2021
TSP	TR 500138	KV ITATIBA	TR3 SP	04/04/2021 17:07	Outro Desligamento	11	70.990,03	70.990,03	05/2021
TSP	TR 500138	KV ITATIBA	TR3 SP	11/04/2021 16:37	Outro Desligamento	13	19.386,60	19.386,60	05/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		01/07/2020 08:02	Operação de uma FT com indisponibilidade de	510	39.653,14	39.653,14	09/2020
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		18/12/2020 07:44	Operação de uma FT com indisponibilidade de	275	17.385,94	17.385,94	01/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		28/03/2021 17:51	Outro Desligamento	7	7.210,47	7.210,47	01/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		02/04/2021 08:15	Intervenção de Urgência	90	322.446,35	322.446,35	05/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		04/04/2021 07:34	Desligamento Programado	138	98.833,55	98.833,55	05/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		04/04/2021 09:39	Outro Desligamento	10	107.482,12	107.482,12	05/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		04/04/2021 16:43	Outro Desligamento	7	-	75.231,48	05/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		20/04/2021 07:23	Outro Desligamento	6	64.489,27	64.489,27	05/2021
UIRAPURU	LT 525 KV VAIPORA	/LONDRINA ESU C-2 PR		24/04/2021 08:37	Outro Desligamento	5	53.741,06	53.741,06	05/2021
VEREDAS	LT 500 KV TUCURU	/VILA DO CONDOR C-3 PA		01/05/2020 09:08	Desligamento Programado	48	74.740,29	74.740,29	03/2020
VEREDAS	LT 500 KV ARINOS 2	/PIRAPORA C-1 C 1 MG		03/03/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	22	849.291,67	849.291,67	04/2021
VEREDAS	LT 500 KV ARINOS 2	/RIO DAS EGUAS C 1 MG/BA		03/03/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	22	859.030,97	859.030,97	04/2021
VEREDAS	MG ARINOS 2 /	CCO-2017-017 - RB		03/03/2021 00:00	Atraso de Entrada em Operação de FT nova	22	40.328,50	40.328,50	04/2021
VEREDAS	MG RIO DAS EGUAS /	CCO							

KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	11/08/2020 20:59	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	11/08/2020 20:59	Outro Desligamento	0	-	-	09/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	16/08/2020 04:00	Desligamento Programado	0	-	-	09/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	16/08/2020 04:00	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	31/08/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	31/08/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	09/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	01/09/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	10/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	01/09/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	02/09/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	10/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	02/09/2020 07:02	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	03/09/2020 07:04	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	03/09/2020 07:04	Desligamento Programado	0	-	-	10/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	03/09/2020 14:34	Intervenção de Urgência	0	-	-	10/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	03/09/2020 14:34	Intervenção de Urgência	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	25/09/2020 08:07	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	25/09/2020 08:07	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	25/09/2020 08:10	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	30/09/2020 16:38	Outro Desligamento	0	-	-	10/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	30/09/2020 16:38	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	19/10/2020 06:38	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	19/10/2020 06:38	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	20/10/2020 06:31	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	20/10/2020 06:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	21/10/2020 06:33	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	21/10/2020 06:33	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	22/10/2020 06:38	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	22/10/2020 06:38	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	23/10/2020 06:30	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	23/10/2020 06:30	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	23/10/2020 08:06	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	23/10/2020 08:06	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	25/10/2020 06:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	25/10/2020 06:31	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	26/10/2020 06:30	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	27/10/2020 06:30	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	27/10/2020 06:30	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	27/10/2020 08:02	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	27/10/2020 08:02	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	28/10/2020 06:31	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	28/10/2020 06:31	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	28/10/2020 08:03	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	28/10/2020 08:03	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	29/10/2020 06:32	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	29/10/2020 06:32	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	30/10/2020 06:33	Desligamento Programado	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	30/10/2020 06:33	Desligamento Programado	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	30/10/2020 12:42	Outro Desligamento	0	-	-	11/2020	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	30/10/2020 12:42	Outro Desligamento	0	-	-	03/2021	R
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	01/11/2020 02:10	Outro Desligamento	4241	12.813.490,31	12.813.490,31	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	26/11/2020 08:20	Desligamento Programado	179	5.354,65	5.354,65	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	17/12/2020 07:32	Intervenção de Urgência	931	26.951,75	26.951,75	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	02/01/2021 18:18	Outro Desligamento	13	564.886,77	564.886,77	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	01/02/2021 07:02	Desligamento Programado	113	3.621,76	3.621,76	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	02/02/2021 07:01	Desligamento Programado	213	6.826,85	6.826,85	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	03/02/2021 07:10	Desligamento Programado	204	6.538,40	6.538,40	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	18/02/2021 07:04	Desligamento Programado	580	18.589,56	18.589,56	03/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	09/03/2021 08:10	Desligamento Programado	164	4.747,68	4.747,68	04/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	11/03/2021 08:12	Desligamento Programado	177	5.124,02	5.124,02	04/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	11/03/2021 08:12	Desligamento Programado	204	5.905,65	5.905,65	04/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	18/04/2021 07:22	Desligamento Programado	248	749.291,58	749.291,58	05/2021	
KRTE	BIPOL 500 kV XINGU - TERMINAL RIO	2 PA/RJ	18/04/2021 12:08	Desligamento Programado	220	664.684,14	664.684,14	05/2021	
KRTE	CC 800 kV XINGU / TERMINAL RIO	C 2 PA/RJ	01/11/2020 02:10	Outro Desligamento	16	424.270,29	424.270,29	01/2021	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	04/05/2020 07:05	Restrição Operativa Temporária	38053	1.460.620,63	1.460.620,63	06/2020	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	19/06/2020 07:07	Restrição Operativa Temporária	12000	475.959,74	475.959,74	07/2020	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	25/10/2020 23:50	Outro Desligamento	103	402.777,51	402.777,51	01/2021	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	26/10/2020 01:33	Restrição Operativa Temporária	8	312,84	312,84	01/2021	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	06/11/2020 07:11	Restrição Operativa Temporária	10631	429.578,30	429.578,30	12/2020	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	17/11/2020 07:14	Desligamento Programado	6344	1.281.744,30	1.281.744,30	12/2020	
KRTE	CS 300 -150 Mvar TERMINAL RIO	CS1 + CS2 RJ	21/11/2020 16:56	Restrição Operativa Temporária	2794	112.900,18	112.900,18	12/2020	
KRTE	LT 500 kV TERMINAL RIO /NOVA IGUAÇU	C 1 RJ	24/05/2020 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	332	63.935,59	63.935,59	07/2020	
KRTE	LT 500 kV TERMINAL RIO /NOVA IGUAÇU	C 1 RJ	19/07/2020 07:12	Operação de uma FT com indisponibilidade de	81	1.859,38	1.859,38	08/2020	
KRTE	LT 500 kV TERMINAL RIO /NOVA IGUAÇU	C 1 RJ	19/07/2020 08:24	Operação de uma FT com indisponibilidade de	6	688,66	688,66	08/2020	
KRTE	LT 500 kV TERMINAL RIO /NOVA IGUAÇU	C 1 RJ	28/03/2021 08:04	Operação de uma FT com indisponibilidade de	159	32.262,28	32.262,28	04/2021	
KRTE	LT 500 kV TERMINAL RIO /NOVA IGUAÇU	C 2 RJ	19/07/2020 13:26	Operação de uma FT com indisponibilidade de	50	1.147,76	1.147,76	08/2020	
KRTE	MG TERMINAL RIO /CCO-2015-007 - RB		03/03/2020 08:14	Desligamento de equipamento que compõe a f	265	5.304,36	5.304,36	02/2021	
KRTE	MG TERMINAL RIO /CCO-2015-007 - RB		04/03/2020 07:11	Desligamento de equipamento que compõe a f	305	6.105,02	6.105,02	02/2021	
KRTE	MG TERMINAL RIO /CCO-2015-007 - RB		22/05/2020 07:15	Desligamento de equipamento que compõe a f	217	4.343,57	4.343,57	08/2020	
KRTE	MG TERMINAL RIO /CCO-2015-007 - RB		24/07/2020 16:49	Desligamento de equipamento que compõe a f	45	4.588,27	4.588,27	08/2020	
KRTE	MG TERMINAL RIO /CCO-2015-007 - RB		25/09/2020 08:16	Desligamento de equipamento que compõe a f	278	5.858,03	5.858,03	02/2021	