

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro/2023

20230212

Sumário

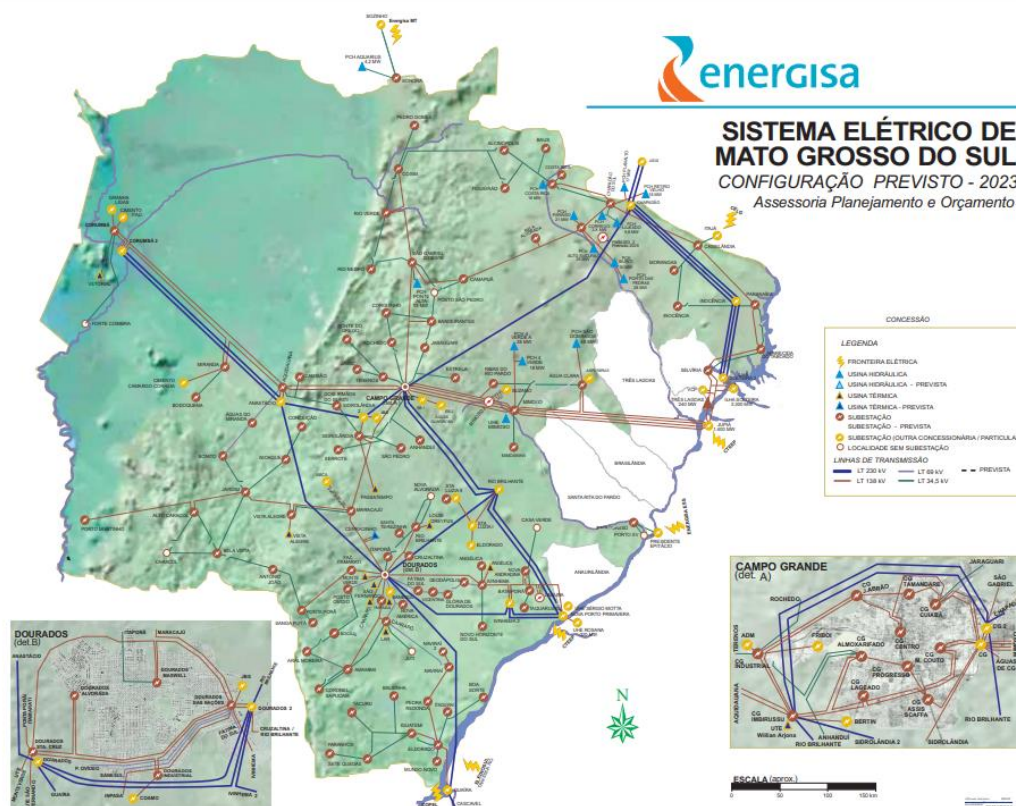
1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	6
3. EVIDÊNCIAS	13
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	18
5. Decreto Nº20/2023 de 14 de fevereiro de 2023 – Prefeitura Municipal de Ribas do Rio Pardo	21

ÁREA AFETADA

Do dia 12 ao dia 28 de fevereiro de 2023, registrou-se no estado um evento climático severo que afetou o município de Ribas do Rio Pardo no Estado de Mato Grosso do Sul.

A Figura 1 ilustra o mapa geolétrico da concessão da EMS previsto para 2023.

Figura 1 - Mapa geolétrico da concessão da EMS.



A Figura 2 ilustra, em azul, as áreas afetadas pelo evento climático.

Figura 2 - Municípios com as áreas afetadas em azul escuro.



Os municípios afetados pelo evento climático que tiveram expurgo por situação de emergência, encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Resumo dos Municípios.

Código do Evento	Municípios Afetados
20230212	Ribas do Rio Pardo

A Tabela 2 apresenta o resumo dos documentos utilizados para o expurgo.

Tabela 2 - Resumo dos documentos utilizados para os expurgos.

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20230212	Decreto Prefeitura Municipal de Ribas do Rio Pardo – MS Nº20/2023	Município foi afetado por chuvas intensas, alagamentos e enxurradas causando danos as vias municipais e prejudicando a circulação de pessoas e bens.	1.3.2.1.4 1.2.3.0.0 1.2.2.0.0

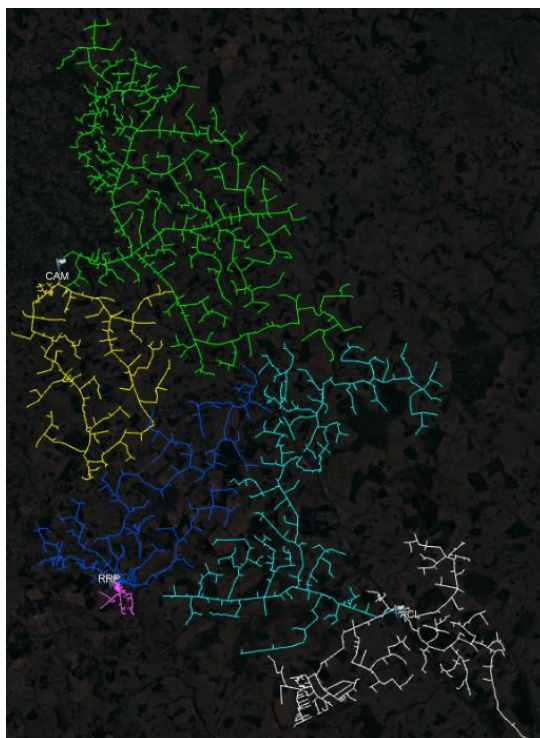
Como resultado do evento ocorrido, seguem na tabela abaixo as subestações afetadas, completa ou parcialmente.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência.

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20230212	Camapuã	CAM51
20230212	Camapuã	CAM52
20230212	Estrela	EST01
20230212	Mimosinha	MIS01
20230212	Mimoso	MIM51
20230212	Nova Andradina	NAN51
20230212	Ribas do Rio Pardo	RRP01
20230212	Ribas do Rio Pardo	RRP02
20230212	Água Clara	ACL51
20230212	Água Clara	ACL01

E nas Figuras 3, 4 e 5 é possível ver a configuração física desses alimentadores.

Figura 3 - Alimentadores afetados.



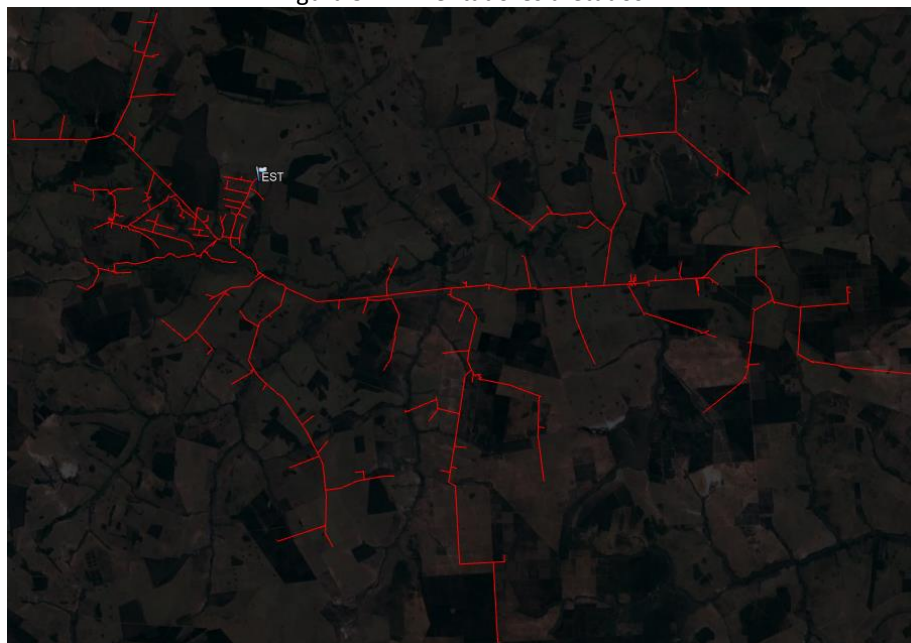
Legenda: CAM51-Amarelo, CAM52-Verde, RRP01-Azul, RRP02-Rosa, ACL01-Branco, ACL51-Ciano

Figura 4 - Alimentadores afetados.



Legenda: NAN51-Verde, MIS01-Azul, MIM51-Vermelho

Figura 5 - Alimentadores afetados.



Legenda: EST01-Vermelho

Nas Figuras 6, 7, 8, 9, 10 e 11 e 12 apresentam-se os diagramas unifilares das subestações CAM, EST, MIS, MIM, NAN, RRP, ACL com os alimentadores afetados circulos em vermelho.

Figura 6 - Alimentadores afetados circulos em vermelho (SE CAM)

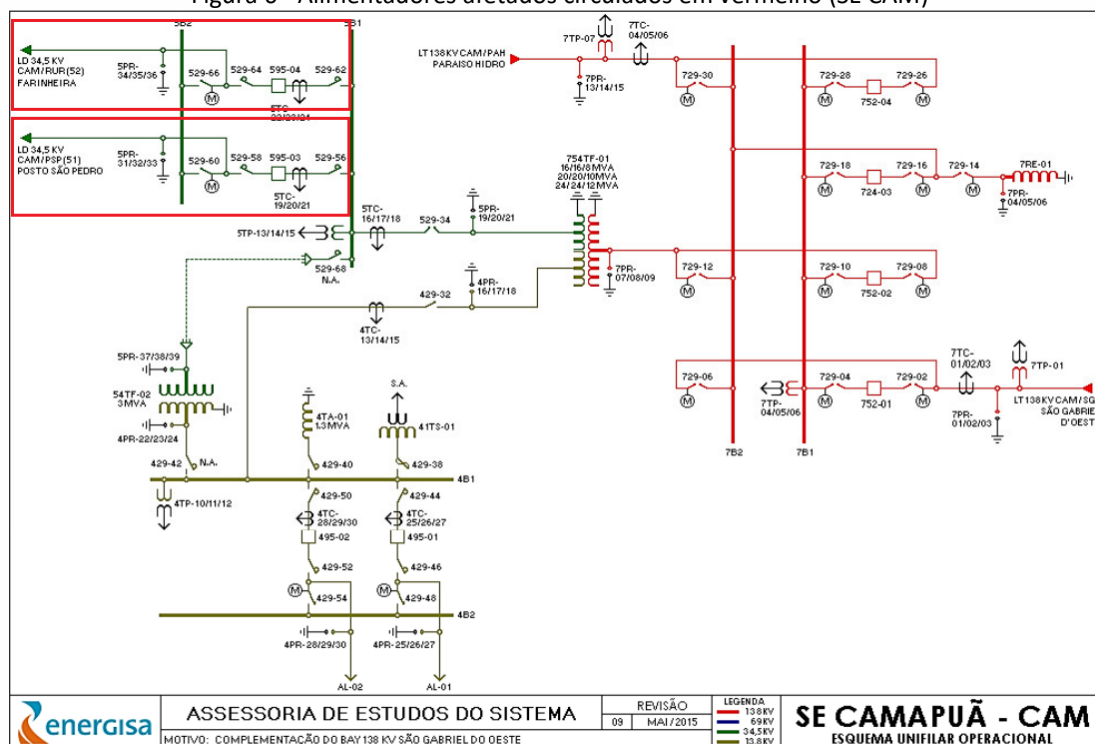


Figura 7 - Alimentadores afetados circulados em vermelho (SE EST)

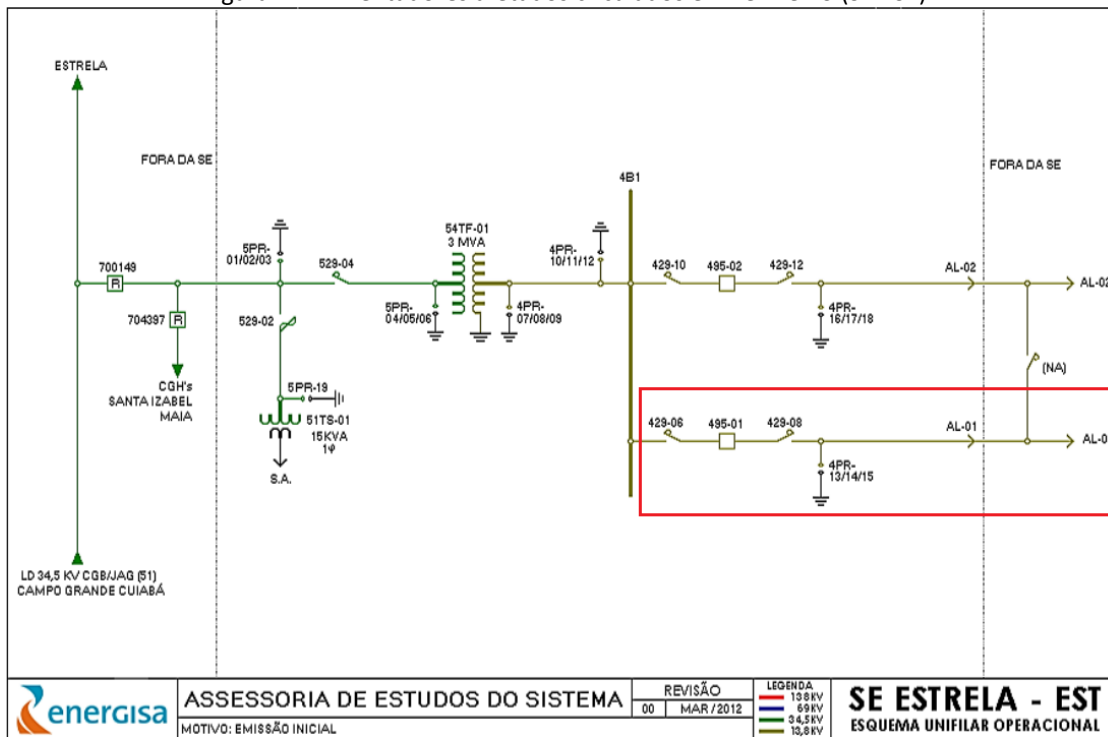


Figura 8 - Alimentadores afetados circulados em vermelho (SE MIS)

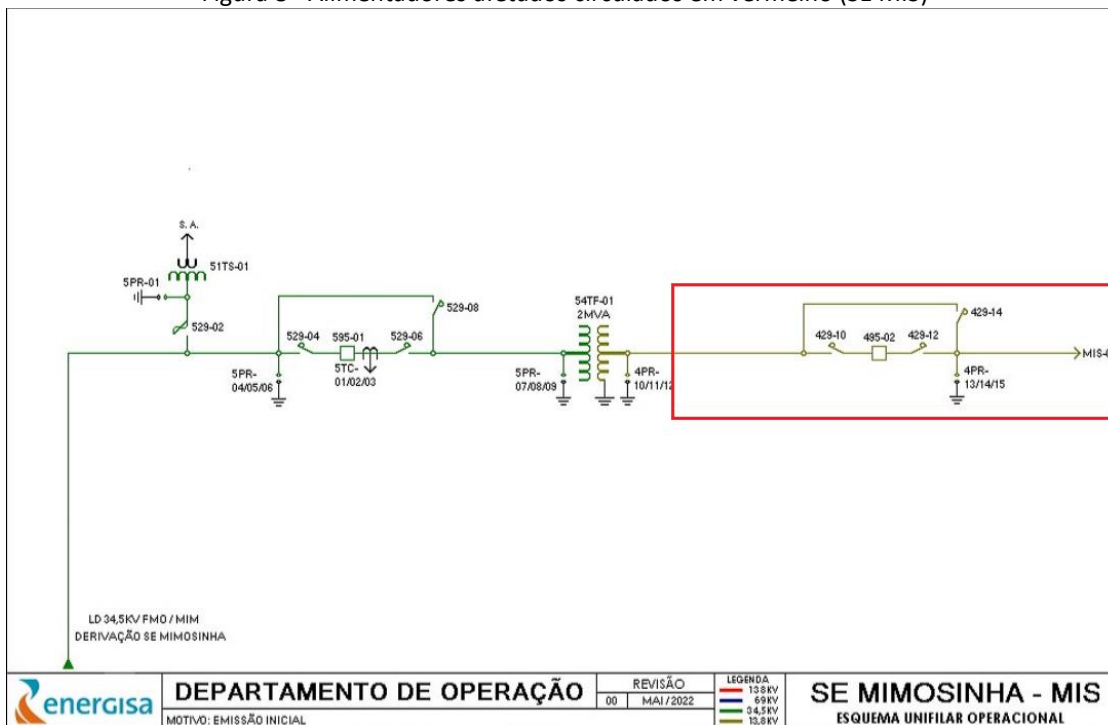


Figura 9 - Alimentadores afetados circulados em vermelho (SE MIM)

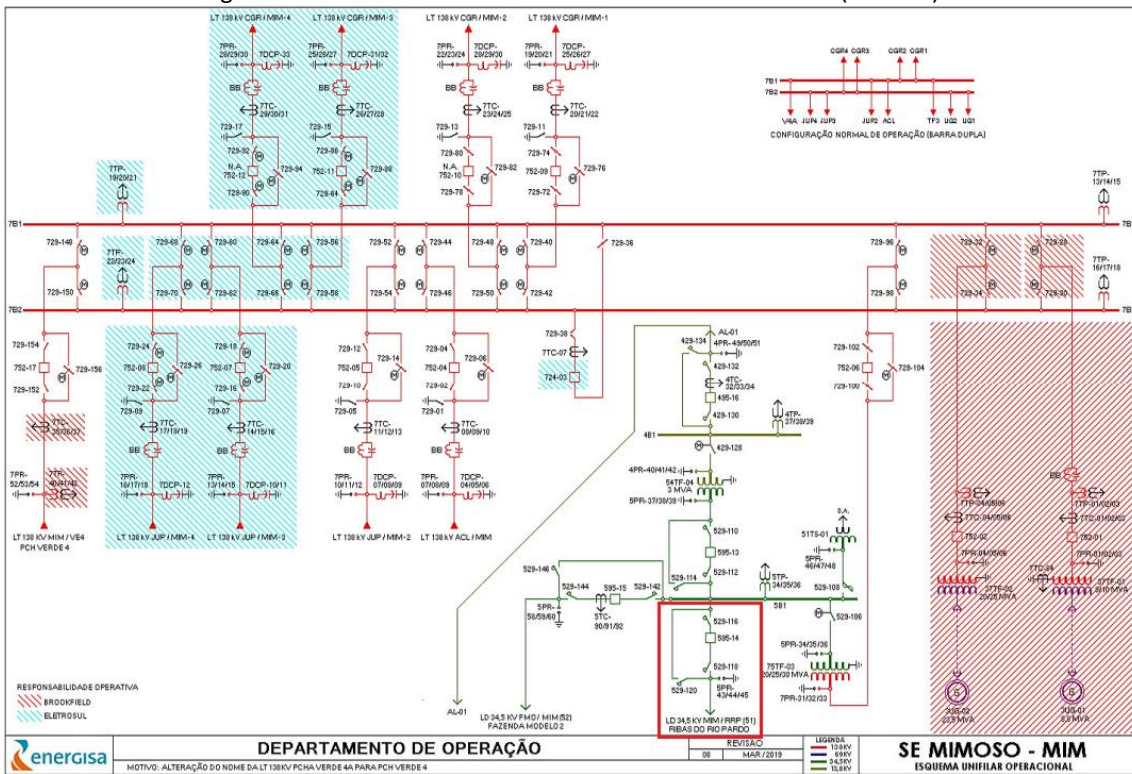


Figura 10 - Alimentadores afetados circulados em vermelho (SE NAN)

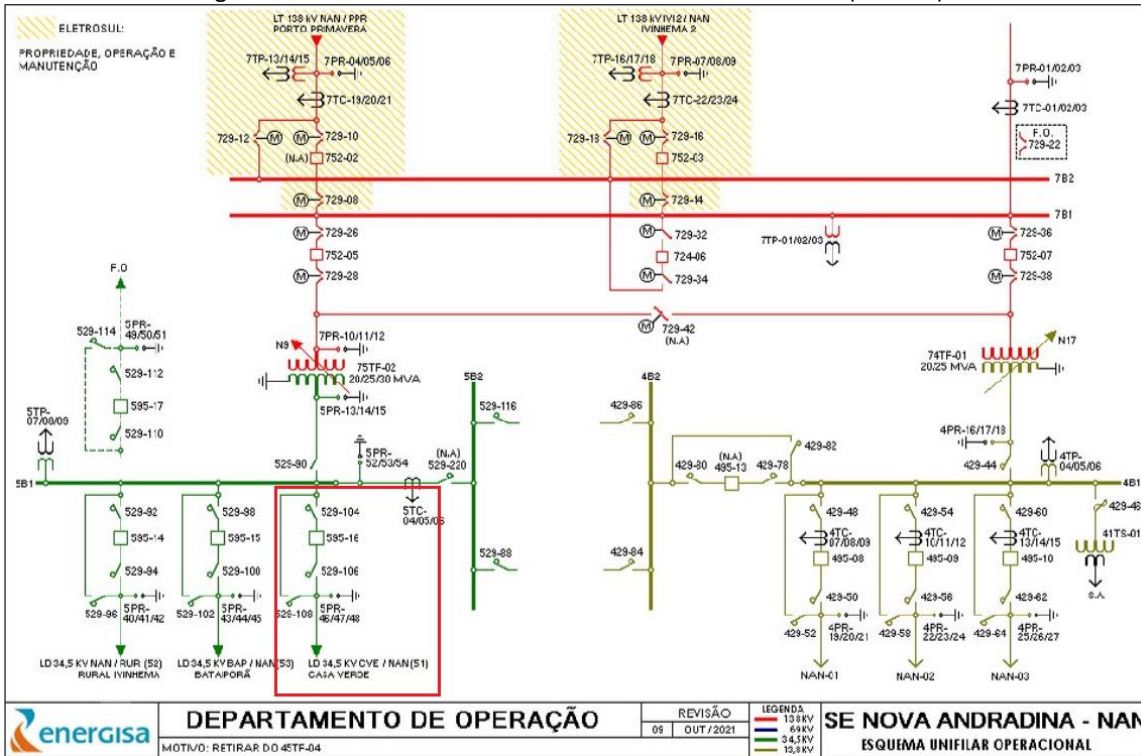


Figura 11 - Alimentadores afetados circulos em vermelho (SE RRP)

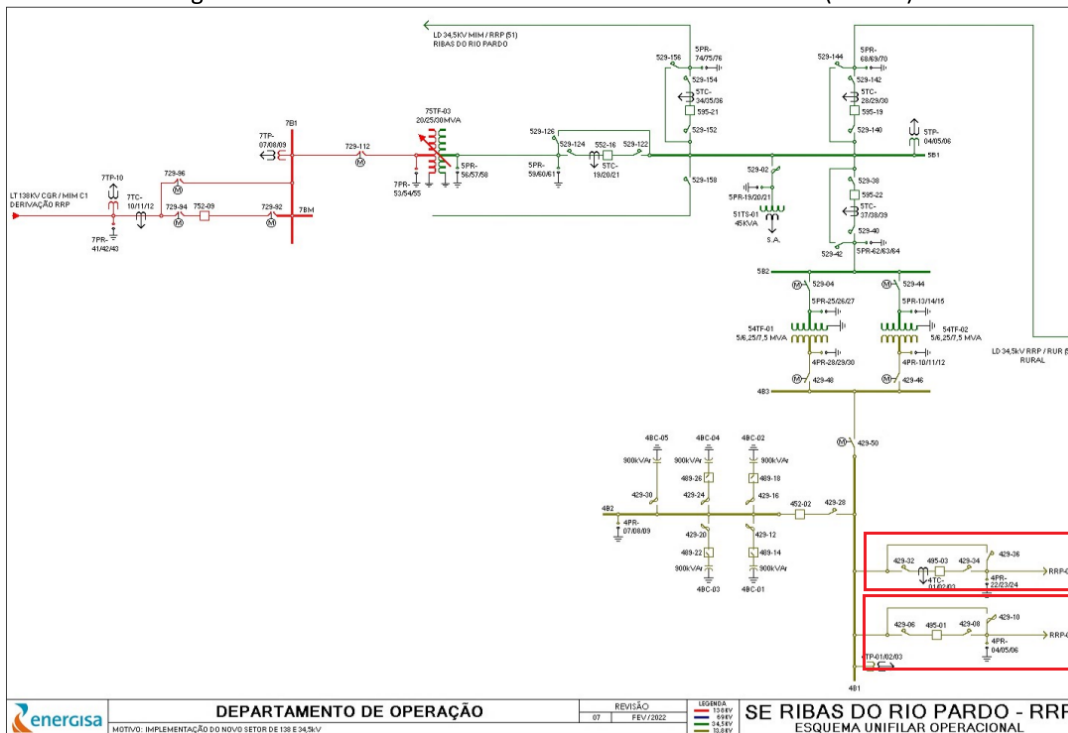
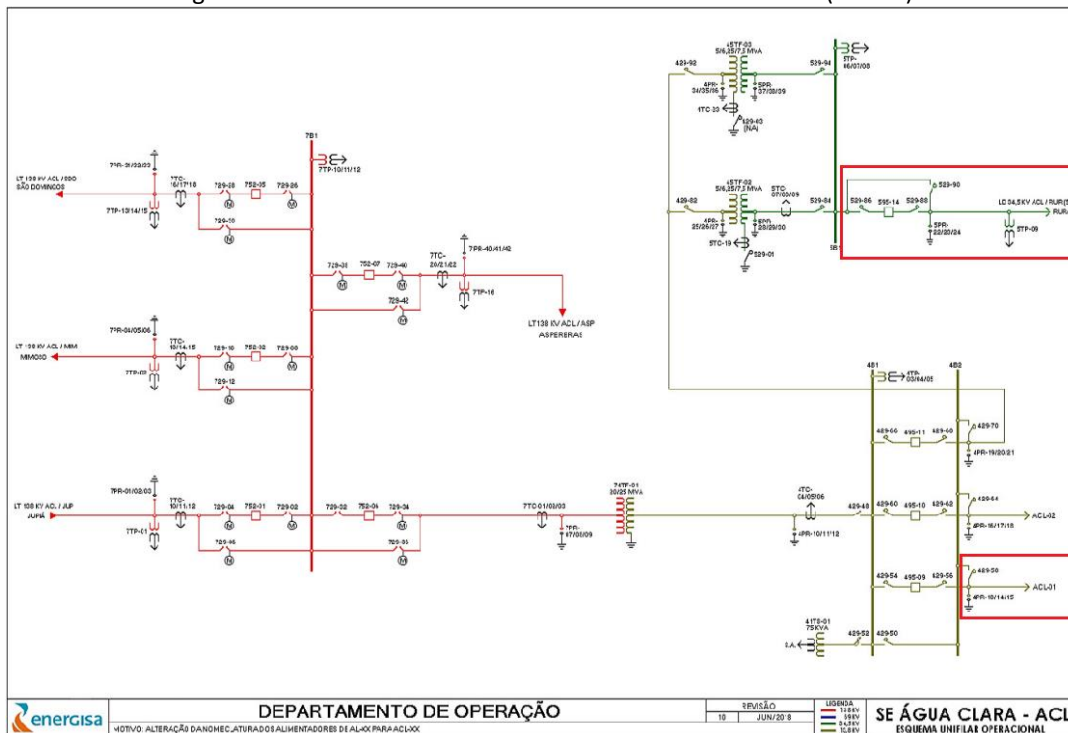


Figura 12 - Alimentadores afetados circulos em vermelho (SE ACL)



IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Mato Grosso do Sul resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Recomposição automática do sistema (Self-Healing);
- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers e;
- Reparo em religadores.

A Tabela 4 apresenta um resumo quantitativo do impacto do evento no sistema elétrico conforme a classe e causa das ordens associadas.

Tabela 4 – Impacto dos eventos no sistema elétrico.

Código do Evento	Descrição da Classe	Descrição da Causa	Quantidade
20230212	C190-(D)-Trafo	C184-Ventos Fortes	2
20230212	C190-(D)-Trafo	C187-Descarga Atmosférica	11
20230212	C190-(D)-Trafo	C199-Queimado Por DAT	3
20230212	C270-(D)-Condutor	C331-Descarga Atmosférica	1
20230212	C270-(D)-Condutor	C333-Ventos Fortes	5
20230212	C390-(D)-Chave Fusível	C472-Descarga Atmosférica	15
20230212	C390-(D)-Chave Fusível	C474-Ventos Fortes	7
20230212	C580-UC-Ramal de Ligação	C587-Ramal Partido por Vento	1

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no Anexo I.

A Tabela 5 contém a data da primeira interrupção e da última restauração para o evento caracterizado como situação de emergência.

Tabela 5 – Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção.

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20230212	17-02-2023 09:32:00	26-02-2023 10:13:00

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento pode ser encontrada na Tabela 6.

Tabela 6 – Clientes afetados.

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de interrupções
20230212	302	400

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de clientes distintos que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao somatório de interrupções dos clientes afetados.

A duração média de interrupção encontra-se na Tabela 7, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 7 – Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções(min)	Interrupção mais longa (min)
20230212	792,37	2.522

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

Na Tabela 8, encontra-se o somatório das interrupções, em hora e décimo de hora.

Tabela 8 - Duração das interrupções.

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20230212	5.282,48

Na Tabela 9, encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante os dias do evento.

Tabela 9 – Efetivo de equipes.

Código do Evento	Efetivo médio durante os dias dos eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
20230212	6,88	12

Na Tabela 10, encontram-se os tempos de atendimento realizados durante o evento.

Tabela 10 – Tempos de atendimento.

Código do Evento	Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
20230212	446,58	77,6	719,17	1243,36

EVIDÊNCIAS

Interior

Ribas não acompanha expansão e moradores sofrem com enxurradas

Em 12 de fevereiro, cidade registrou chuvas fortes e provocou diversos transtornos à população

Por Guilherme Correia | 16/02/2023 19:40



Rua alagada no município de Ribas do Rio Pardo, após chuvas desta semana. (Foto: Notícias do Cerrado/Reprodução)

O município de Ribas do Rio Pardo, a 98 quilômetros de Campo Grande, tem apresentado diversas dificuldades, provocadas pelas chuvas dos últimos dias e intensificadas pelas grandes obras na região.

Enxurradas - “Várias famílias, como a minha, foram afetadas com a chuva. Não tem como morar mais na minha casa, perdemos cama, guarda-roupa, sofá, colchões, mantimentos, o muro caiu. Várias famílias foram afetadas”, disse o morador Carlito Fried, de 28 anos, à reportagem.

“**A cidade está cheia de buracos nas ruas e as redes de esgoto não suportam a quantidade de esgoto. Tem locais em que o esgoto está exposto”, denuncia.**

A situação descrita por diversos moradores, nos últimos dias, pode ter relação com a infraestrutura geral do município. O pesquisador e professor da **UFMS (Universidade Federal)** de Mato Grosso do Sul) Ariel Ortiz Gomes explica que ruas alagam quando o sistema de drenagem - de coleta de água da chuva -, é “pouco eficiente” para chuvas intensas ou de longa duração.

“Uma tubulação recebe essa água até encontrar um córrego, bacia ou reservatório para receber. Quando alaga, quer dizer que esse sistema de coleta e transporte da água está sobrecarregado. Eles não suportam aquela quantidade de água, começa a se acumular e alagar as ruas”.

Ele detalha que a água se acumula nas ruas, após cair nas casas e lotes. “A água cai no telhado, que normalmente tem calhas que conduzem para superfície ou infiltram ou escoam para a varanda, calçadas e sarjetas e bocas de lobo”.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/ribas-nao-acompanha-expansao-e-moradores-sofrem-com-enxurradas>

Com mais de 60 famílias afetadas pela chuva, Ribas do Rio Pardo deve decretar situação de emergência

A chuva invadiu casas, derrubou árvores e causou estragos nas estradas da cidade. Segundo o Inmet, o município está sob alerta de tempestade.

A Prefeitura de **Ribas do Rio Pardo** avalia decretar situação de emergência devido às chuvas fortes e intermitentes que deixaram ao menos 60 famílias afetadas no município, neste domingo (12). Vídeos feitos por moradores mostram a força da enxurrada que assustou moradores. **(Veja o vídeo acima)**

A chuva invadiu casas, derrubou árvores e causou estragos nas estradas da cidade. Um dos vídeos mostra a força da água entrando na casa de uma moradora.

Ao **g1**, o prefeito de Ribas do Rio Pardo, João Alfredo Danieze, informou que cerca de 60 famílias foram afetadas, algumas delas com as casas alagadas. Equipes da prefeitura realizam a limpeza e também a recuperação das ruas.

“Ontem choveu 64% da média para o mês de fevereiro e sete bairros foram inundados, o que deixou muitas pessoas no prejuízo. Estamos elaborando o decreto, que deve ser publicado amanhã. A nossa preocupação é com as chuvas que virão nos próximos dias e temos mais de 60 famílias afetadas”, disse o prefeito.

De acordo com a estação meteorológica da Uniderp, o município registrou chuva de 38 milímetros e ventos de 40 km/h. A água tomou conta das ruas da cidade.



Chuva assustou moradores na tarde deste domingo (12), em Ribas do Rio Pardo — Foto: Redes Sociais

Danieze esclareceu que equipes estão nas ruas contabilizando prejuízos e oferecendo ajuda aos moradores afetados pela chuva. Em um prédio público, a Prefeitura montou uma casa de passagem para atender famílias que tiveram casas destruídas.

Fonte: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2023/02/13/com-mais-de-60-familias-afetadas-pela-chuva-ribas-do-rio-pardo-deve-decretar-situacao-de-emergencia.ghtml>

ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Relação de Ocorrências Expurgáveis

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento climático 20230212 de fevereiro de 2023.

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20230212	5248288	TD(660312)- (ENTF084760)	Transformador Distribuição	1	31,18	31,18
20230212	5249146	FU(26721)	Chave Fusível	1	14,62	14,62
20230212	5249202	TD(23853)- (ENTF051248)	Transformador Distribuição	1	28,23	28,23
20230212	5249337	FU(28100)	Chave Fusível	1	17,62	17,62
20230212	5249384	FU(21473)	Chave Fusível	2	1,42	2,83
20230212	5249555	TD(34428)- (SEM PATRIMONIO)	Transformador Distribuição	1	20,12	20,12
20230212	5249776	FU(39070)	Chave Fusível	1	31,13	31,13
20230212	5250070	TD(38402)- (ENTF108623)	Transformador Distribuição	1	8,23	8,23
20230212	5250144	FU(21439)	Chave Fusível	1	6,08	6,08
20230212	5250933	TD(37008)- (ENTF544181)	Transformador Distribuição	1	3,87	3,87
20230212	5251177	TD(37063)- (ENTF043689)	Transformador Distribuição	1	14,60	14,60
20230212	5251613	FU(16310)	Chave Fusível	4	8,28	33,13
20230212	5252132	TD(38338)- (ENTF545671)	Transformador Distribuição	1	4,90	4,90
20230212	5252144	FU(742165)	Chave Fusível	19	6,50	123,50
20230212	5252647	FU(10947)	Chave Fusível	29	3,18	92,32
20230212	5252765	TD(22260)- (ENTF049216)	Transformador Distribuição	1	8,22	8,22
20230212	5253195	TD(36161)- (SEM PATRIMONIO)	Transformador Distribuição	1	19,85	19,85
20230212	5253499	TD(663661)- (ENTF543628)	Transformador Distribuição	1	9,28	9,28

Relatório Situação de Emergência
 Fevereiro/2023
 Código Único do Relatório: 20230212



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20230212	5253546	TD(9935646)- (SEM PATRIMONIO)	Transformador Distribuição	1	2,78	2,78
20230212	5253920	TD(36153)- (ENTF099376)	Transformador Distribuição	1	1,93	1,93
20230212	5254299	TD(35999)- (ENTF108889)	Transformador Distribuição	1	15,75	15,75
20230212	5254315	TD(37061)- (SEM PATRIMONIO)	Transformador Distribuição	1	32,10	32,10
20230212	5254638	FR(26599)	Chave Fusível Religadora	21	4,13	86,80
20230212	5255045	TD(37055)- (ENTF093357)	Transformador Distribuição	1	1,25	1,25
20230212	5255098	FR(26682)	Chave Fusível Religadora	9	27,15	244,35
20230212	5255618	TD(35999)- (ENTF108889)	Transformador Distribuição	1	15,97	15,97
20230212	5255711	TD(23847)- (ENTF099320)	Transformador Distribuição	11	13,02	143,18
20230212	5255731	CF(20556)	Chave Faca	47	38,38	1.804,02
20230212	5255813	TD(38273)- (ENTF108876)	Transformador Distribuição	1	11,52	11,52
20230212	5255963	FU(10947)	Chave Fusível	29	3,55	102,95
20230212	5256590	FR(28162)	Chave Fusível Religadora	15	8,55	128,25
20230212	5256844	FU(28253)	Chave Fusível	4	4,00	16,00
20230212	5257098	CF(1874)	Chave Faca	41	1,03	42,37
20230212	5257098	CF(1874)	Chave Faca	6	8,23	49,40
20230212	5257098	CF(1874)	Chave Faca	92	8,35	768,20
20230212	5257098	CF(1874)	Chave Faca	30	27,82	834,50
20230212	5257288	PE(17964751)	Ponto de conexão	1	8,28	8,28
20230212	5257362	FU(26592)	Chave Fusível	9	30,53	274,80
20230212	5257377	TD(23546)- (ENTF064960)	Transformador Distribuição	1	25,78	25,78
20230212	5257539	TD(668120)- (ENTF542819)	Transformador Distribuição	4	22,52	90,07

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20230212	5257999	TD(38335)- (ENTF064575)	Transformador Distribuição	1	14,72	14,72
20230212	5258366	TD(655680)- (ENTF084672)	Transformador Distribuição	1	42,03	42,03
20230212	5258788	TD(61548)- (ENTF084340)	Transformador Distribuição	1	20,10	20,10
20230212	5259717	TD(709884)- (ENTF047031)	Transformador Distribuição	1	18,78	18,78
20230212	5259718	TD(23853)- (ENTF051248)	Transformador Distribuição	1	16,88	16,88

Decreto Nº20/2023 de 14 de fevereiro de 2023 – Prefeitura Municipal de Ribas do Rio Pardo

Gabinete do Prefeito

DECRETO Nº 20, DE 14 DE FEVEREIRO DE 2023

Declara situação de emergência nas áreas do Município afetadas por chuvas intensas (1.3.2.1.4), alagamentos (1.2.3.0.0.) e enxurradas (1.2.2.0.0.).

O **Prefeito de Ribas do Rio Pardo**, Estado de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições,

CONSIDERANDO as atribuições do art. 69, VI da Lei Orgânica Municipal;

CONSIDERANDO as atribuições do Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal no 12.608, de 10 de abril de 2012;

CONSIDERANDO as chuvas intensas que atingiram a cidade de Ribas do Rio Pardo/ MS com índice pluviométrico de 64% (sessenta e quatro) por cento de todo o volume previsto para o mês de fevereiro de 2023;

CONSIDERANDO que as chuvas intensas que atingiram a cidade de Ribas do Rio Pardo/ MS em 12 de fevereiro de 2023 iniciando-se as 05h:00min até 17h:00min causando alagamentos e enxurradas que ocasionou prejuízos e, principalmente, colocando 70 (setenta) famílias rio-pardenses em situação de vulnerabilidade social e de rua;

CONSIDERANDO que a necessidade de coordenação das ações da Defesa Civil Municipal, Secretaria de Assistência Social e demais órgão para minimizar os danos humanos e patrimoniais que atingiram 70 (setenta) casas;

CONSIDERANDO que os danos patrimoniais e humanos estendem-se pela zona rural do município, notadamente, causando danos as vias municipais e prejudicando a circulação de pessoas e bens.

CONSIDERANDO que o parecer favorável da Coordenação de Defesa Civil do Município pela Decretação do Estado de Emergência;

DECRETA:

Art. 1º. Fica declarada situação de emergência nas áreas do município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE – e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado, conforme IN/MI n. 01/2012, como Chuvas Intensas (1.3.2.1.4), alagamentos (1.2.3.0.0.) e enxurradas (1.2.2.0.0.).

Art. 2º. Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação do Diretor do Departamento de Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º. Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação do Diretor do Departamento de Defesa Civil.

§1º Fica requisitado o Ginásio Poliesportivo Municipal José Miguel Sanches Vigilato e a Casa de Passagem para acolhimento das famílias atingidas pelo desastre.

§2º Fica designado o Centro Social para apoio das famílias atingidas pelo desastre pela Secretaria de Assistência Social.

Art. 4º. De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

Ano III - Edição Nº 480 - Diário Oficial do Município - DIRIBAS - Ribas do Rio Pardo - MS - 15 de fevereiro de 2023 - Página 4

- I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;
- II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único: Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º. De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º. No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º. Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º. Com base no Inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666/93 e Art. 75, VII da Lei Federal n. 14.133/2021 -, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 7º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito de Ribas do Rio Pardo/MS, 14 de Fevereiro de 2023.

João Alfredo Danieze
Prefeito Municipal