

RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

EQUATORIAL PIAUÍ

20.2024 – EQTL PI

1 OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar os elementos necessários para o suficiente embasamento do pedido de expurgo das interrupções em situação de emergência, para o município de Beneditinos, localizado na área de concessão da Equatorial Piauí, que foi impactado por uma situação climática atípica e de alta intensidade.

A seguir, serão apresentados os itens enumerados no Módulo 8 do PRODIST, revisado pela Resolução Normativa nº 956, de 7 de dezembro de 2021, e referentes ao evento climático que atingiu o município, 20 de maio de 2024.

2 RESUMO DO EVENTO

Durante o mês de maio de 2024, a área de concessão da Equatorial Piauí, no município de Beneditinos, foi impactada por fenômenos climáticos e tempestades severas que causaram grandes danos aos sistemas elétricos da distribuidora, assim como às estruturas de acesso existentes no município, culminando na publicação do decreto de situação de emergência.

Na Tabela 1 a seguir, estão relacionados os dados do evento que atingiu cerca de 417 unidades consumidoras (UCs) atendidas pela distribuidora.

Tabela 1 - Dados descritivos do evento

DADOS DO EVENTO	
a) Código Único do Evento:	20.2024 – EQTL PI
b) Decorrente de:	Decreto
c) Quantidade de Clientes Interrompidos:	418
d) Quantidade de Municípios atingidos:	1
e) Quantidade de Conjuntos atingidos:	1

RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA ISE 20.2024

f) Quantidade de Subestações atingidas:	1
g) Quantidade de Interrupções associadas ao evento:	3
h) Data e Hora de início da primeira interrupção:	20/05/2024 09h21m30s
i) Data e hora de término da última interrupção:	21/05/2024 02h25m00s
j) Média da duração das interrupções:	7,3 horas
k) Duração da interrupção mais longa:	10,73 horas
l) Tempo Médio de Preparação - TMP	3,23 horas
m) Tempo Médio de Deslocamento – TMD	3,18 horas
n) Tempo Médio de Execução - TME	0,68 horas
o) Soma do CHI das interrupções associadas ao evento:	1.114,64
p) CHI Limite:	N. A.

3 INFORMAÇÕES DOS DECRETOS

Em decorrência das fortes chuvas que atingiram o município, a prefeitura de Beneditinos, no uso de suas atribuições legais, por meio do diário oficial dos municípios decretou, situação de emergência nas áreas do município, afetadas pelas Chuvas Intensas, contendo de acordo com a codificação Brasileira de desastres COBRADE Chuvas Intensas 1.3.2.1.4. Para tal, considerou-se as fortes inundações, enxurradas e alagamentos causados pelas fortes e inesperadas chuvas.

A situação de emergência no município foi declarada ao considerar que o Município de Beneditinos vem sofrendo os reflexos das fortes chuvas, que assolaram o estado desde o início do ano de 2024 e se mantiveram até o mês de maio de 2024, causando a queda de pontes, deterioração de estradas, Inundações e tempestades, ocasionando danos a sociedade.

Além disso, as chuvas, que perduram em alta intensidade, ocasionaram ainda danos não completamente catalogados em sua real extensão em diversas comunidades situadas no território de Beneditinos, causados por desastres secundários, especialmente por Inundações, alagamentos, queda de árvores entre outras situações atípicas que, colocaram o Município em situação de emergência.

4 DESCRIÇÃO DO EVENTO

4.1 DETALHAMENTO DO EVENTO

Em decorrência das fortes chuvas, ventanias e descargas atmosféricas que atingiram a região, durante o mês de maio, conforme decreto emitido pela prefeitura, houve ocorrência de intensa precipitação, bem como deterioração grave das estradas de acesso, alagamentos, buracos, e acúmulo de lama, e outros fatores climáticos, que impediram a passagem de veículos automotores, ciclomotores, caminhões e até pessoas a pé, impedimento assim o pronto restabelecimento de energia elétrica nos locais onde ocorreram interrupções de grandes blocos de cargas, algumas delas sendo de grande impacto e causando transtornos para muitos clientes em todo o período.

No dia 26 de maio de 2024, ocorreram intempestivos devido à chuva, o que sobrecarregou as equipes atuantes, que enfrentaram dificuldades devido aos acessos precários em estradas, descargas atmosféricas e ventos fortes, fato que prolongou o tempo de atendimento em algumas situações.

Diante desse cenário, foram mobilizadas equipes de atendimento emergencial e comercial, equipadas com carros 4x4, para facilitar o deslocamento em estradas alagadas e danificadas pelas chuvas. Apesar do esforço feito, devido à gravidade dos danos nas estradas, houve impedimento de ação rápida das equipes, prolongando ainda mais o tempo de reestabelecimento, visto que, em alguns casos, foi necessário encontrar rotas alternativas para chegar ao local do defeito.

Além das dificuldades de acesso, verificou-se que as múltiplas descargas atmosféricas que atingiram a região, danificaram isoladores, causando a interrupção no fornecimento de energia. Ademais, as chuvas intermitentes, acompanhadas de fortes ventos, acabaram por lançar árvores na rede, interrompendo o fornecimento em várias regiões e danificando a estrutura.

Deste modo, em decorrência das fortes chuvas que atingiram o município desde o início do ano até mês de maio, houve ocorrência de deterioração grave

das estradas de acesso, alagamentos, buracos, acúmulo de lama, e outros fatores climáticos que impediram a passagem de veículos automotores, ciclomotores, caminhões e até pessoas a pé, retardando o pronto restabelecimento de energia elétrica nas regiões em que ocorreram interrupções de grandes blocos de cargas, algumas delas sendo de grande impacto e causando transtornos para muitos clientes.

Conforme citado, as interrupções ocorridas no período, foram de grande impacto tanto para a Equatorial Piauí, quanto para os clientes. Destaca-se que mesmo diante de todas as dificuldades impostas pela situação de emergência, as equipes persistiram em restabelecer o fornecimento de energia elétrica, de forma segura e no menor tempo possível. O detalhamento da situação de emergência, enfrentada pelo município, durante o evento, encontra-se no quadro a seguir:

REGIÃO	DETALHAMENTO
Beneditinos	Conforme decreto emitido pela prefeitura de Beneditinos, o município foi desde o início do ano até o mês de maio de 2024, impactado, fenômenos climáticos atípicos, que causaram, graves danos às estradas, tais como alagamentos, buracos e erosões do solo, que impediram a passagem de veículos, bem como afetou o deslocamento das equipes de atendimento emergencial, que foram em muitos casos impedidas de chegar, de forma rápida, aos locais de defeito e de atuar imediatamente, por conta das chuvas. Houve ainda, danos aos sistemas elétricos de distribuição, que tiveram equipamentos danificados. Por este motivo, o atendimento das equipes de emergência da equatorial, foi comprometido, tendo em vista que vários locais ficaram completamente alagados.

O fenômeno natural resultou na interrupção intempestiva em algumas áreas, bem como causou danos a estruturas de sustentação de rede, que em conjunto com necessidade de deslocamento para locais de difícil acesso, dificultou o atendimento por meios rodoviários, sendo necessário reorganizar a logística com o uso de veículos apropriados.

A atipicidade do cenário climático durante todo o mês poderá ser verificada no Anexo VI deste relatório, no qual pode-se notar a presença de descargas atmosféricas, assim como um elevado índice de precipitação.

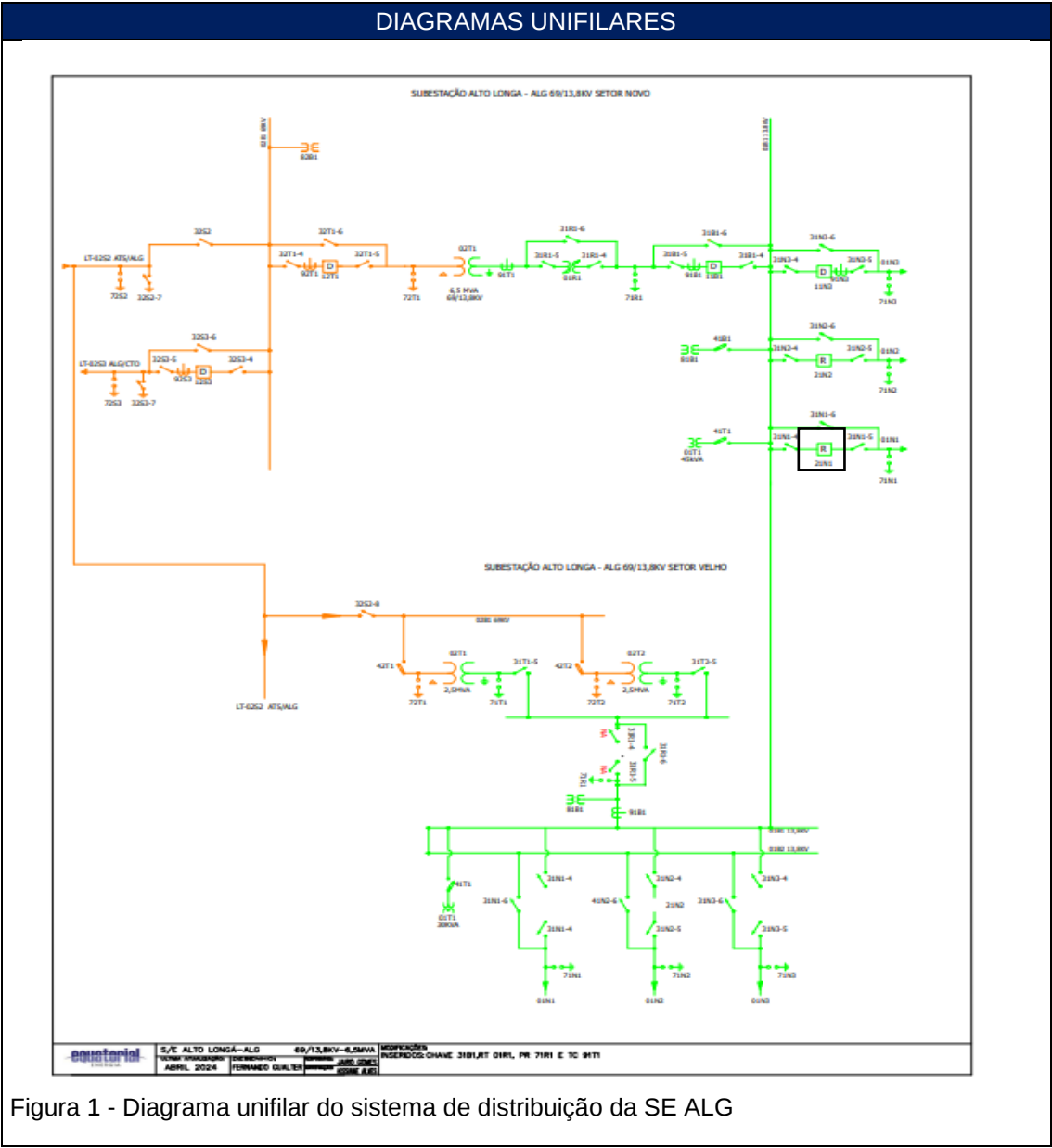
RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA ISE 20.2024

Destaca-se que as estruturas da rede elétrica que porventura acabaram danificadas pelo evento climático foram devidamente substituídas pelas equipes de atendimento emergencial e de manutenção.

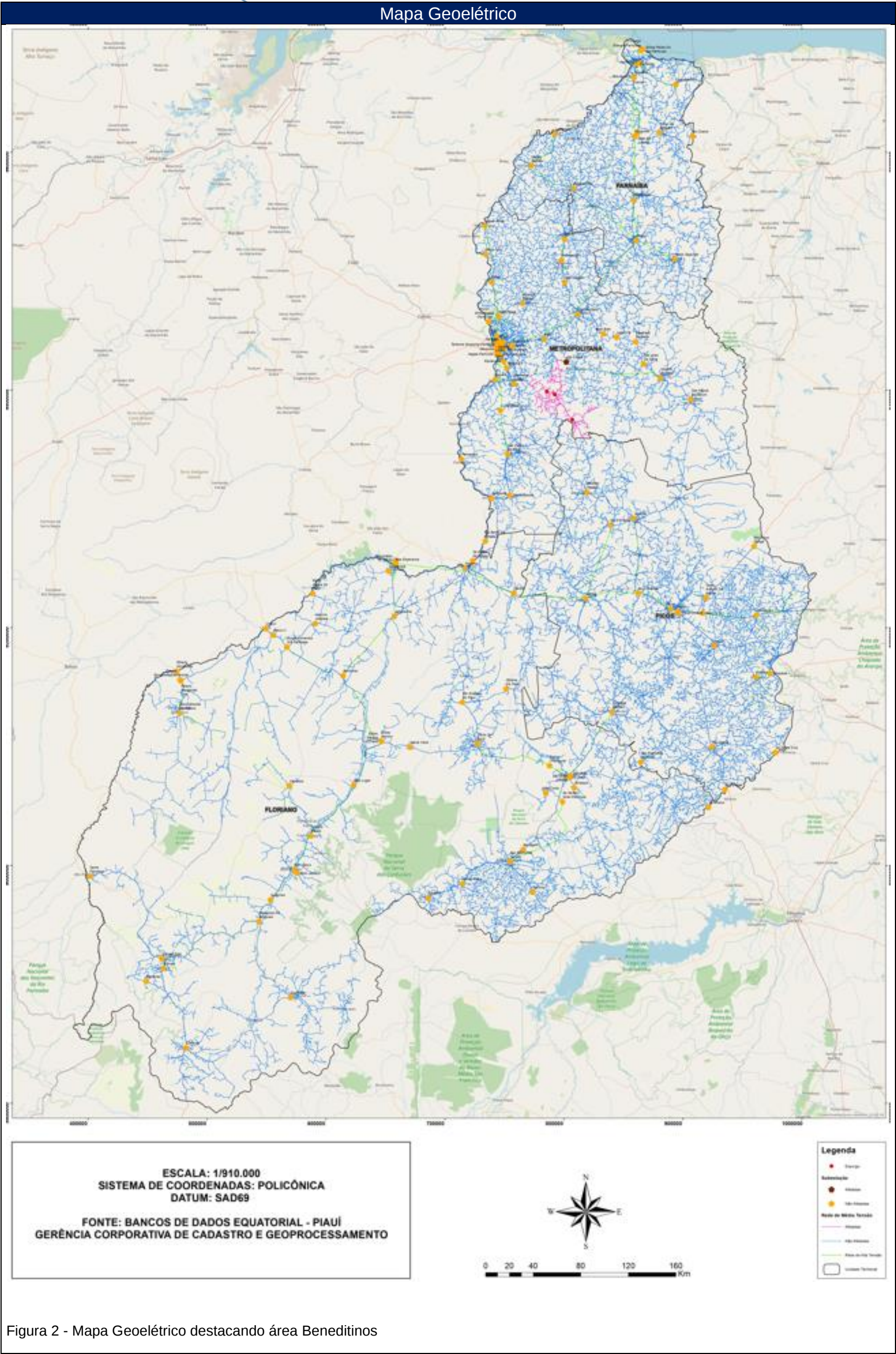
Por fim, visando sempre a segurança, todos os trabalhos realizados dentro desse contexto envolveram a conscientização da comunidade sobre os riscos associados à eletricidade.

4.2 REGIÃO AFETADA

No intuito de promover a contextualização deste evento caracterizado como Situação de Emergência, é apresentado na Figura 1 o diagrama unifilar da área de concessão da Equatorial Piauí, destacados os alimentadores que foram afetados pelo evento climático.



Além disso, a região afetada encontra-se geograficamente e eletricamente referenciada pela Figura 2, evidenciando os alimentadores e subestações, além dos pontos de interrupção que possuem relação com o evento descrito no laudo climático.



No mapa acima, fica evidente que os alimentadores afetados, bem como os pontos de defeito estão geograficamente situados na região de abrangência abordada no decreto de emergência emitido pelo município.

4.3 DANOS CAUSADOS À COMUNIDADE E AO SISTEMA ELÉTRICO

Em decorrência das fortes chuvas que assolaram o município de Beneditinos, observou-se consideráveis danos à infraestrutura da região.

A seguir, na Tabela 2 e na Tabela 3, são detalhados os danos observados no sistema elétrico de distribuição decorrentes do evento climático em questão, destacando equipamentos danificados e materiais empregados para reestabelecer o sistema. Além disso, no Anexo V deste documento, na Tabela 7, estão dispostos os materiais utilizados por ocorrência.

Os equipamentos danificados, encontravam-se em áreas urbanas e rurais, causando interrupção de blocos de clientes que em média somaram 208 unidades consumidoras cada.

Tabela 2 - Equipamentos Danificados

EQUIPAMENTO	QTD INTERRUPÇÕES	CLIENTES AFETADOS
ENTRADA INDIVIDUAL	1	1
INSTALAÇÃO TRANSFORMADORA COMPANHIA	2	417
TOTAL	3	418

Tabela 3 - Materiais Utilizados Devido ao Evento

MATERIAIS UTILIZADOS	QUANTIDADE
DERIVACAO "T" P/ CABO 2/0AWG	1
ELO FUSIVEL DE 02 H	3
PORTA FUSIVEL CH.FUS.100A 15KV	1

Os equipamentos substituídos tais como os elos fusíveis, são unidades diretamente afetadas por situações climáticas intensas e provocam a interrupção de grandes áreas.

É importante destacar que, para os eventos específicos desse relatório, os principais danos se deram tanto nas estruturas de rede quanto nas estruturas de acesso, que em conjunto com as más condições climáticas, impediram o rápido restabelecimento das interrupções nas regiões afetadas.

5 ATUAÇÃO DA DISTRIBUIDORA

Dada a gravidade desse evento, fez-se necessário o acionamento de equipes multifuncionais originalmente dedicadas a outros processos. Além disso, tendo em vista as dificuldades de acesso, bem como os danos às vias de tráfego, veículos com tração 4x4 foram prioritariamente selecionados, antecipando as prováveis más condições de locomoção.

O quantitativo de equipes atuantes durante o período do evento está disposto na Tabela 4.

Tabela 4 - Equipes por processo e regime de atuação

EQUIPE	PROCESSO	ESTRUTURA	REGIME
1	ATENDIMENTO EMERGENCIAL	8h 2x4 (2E)	NORMAL

A saber, entende-se como regime normal, aquelas equipes dedicadas ao atendimento de reclamações e regime extra, aquelas equipes advindas de outros processos.

No total foram alocadas 1 equipes para atendimento às interrupções dessa situação de emergência.

Além disso, todo o contingente mobilizado encontra-se listado na Tabela 5. Novamente, é válido ressaltar que a estrutura que consta na listagem abaixo restringe-se às interrupções trazidas nesse relatório. Porém para a mitigação do cenário completo da contingência, incluído a perda do suprimento, houve a atuação de diversas outras equipes, conforme relato trazido anteriormente.

Tabela 5 - Equipes atuantes durante o evento

EQUIPE	PROCESSO	ESTRUTURA	REGIME
PI-ATS-E002M	ATENDIMENTO EMERGENCIAL	8h 2x4 (2E)	NORMAL

6 ANEXOS

Anexo I – Fotografias dos Danos Causados à Comunidade e ao Sistema Elétrico

Anexo II - Reportagens da Mídia

Anexo III – Decretos de Situação de Emergência de municípios afetados pelo evento

Anexo IV – Lista das Interrupções em Situação de Emergência

Anexo V – Lista de Materiais Utilizados nas Ocorrências Relacionadas à Interrupções em Situação de Emergência

Anexo VI – Evidências meteorológicas

Anexo I – Fotografias dos Danos Causados à Comunidade e ao Sistema Elétrico

Evidências Fotográficas

ARQUIVO:
IPUS_20052024_185043_02_Foto_02_PontoDeEntree_Upload.jpg

DATA:
20/05/2024 10:25:08

E:
-42.2279943888889

V:
-6.6484577777778

TPO:
0

ARQUIVO:
IPUS_20052024_185043_02_Foto_02_PontoDeEntree_Upload.jpg

DATA:
20/05/2024 17:35:51

E:
-42.2328888888889

V:
-6.6336777777778

TPO:
0

Foto – Ventania - Durante o dia 20/05/2024 o município Beneditinos, foi muito afetada com o intemperismo, incluindo chuvas torrenciais, rajadas de vento e alta incidência de descarga atmosférica, afetando diretamente o fornecimento de energia elétrica em toda região. Devido às fortes chuvas e ventania houve, queda de árvore sobre a rede, ocasionando o desarme da chave número 0913979.

Local: Beneditinos. **Regional:** Metropolitana **Data:** 20/05/2024. **Ocorrência:** 152116

ARQUIVO:
IPUS_20052024_185043_02_Foto_02_PontoDeEntree_Upload.jpg

DATA:
20/05/2024 11:48:00

E:
-42.4249888888889

V:
-6.6328889

TPO:
0

ARQUIVO:
IPUS_20052024_185043_02_Foto_02_PontoDeEntree_Upload.jpg

DATA:
20/05/2024 11:48:00

E:
-42.4249888888889

V:
-6.6328889

TPO:
0

Foto – Ventania - Devido às fortes chuvas e ventania houve queda de árvore sobre a rede, ocasionando interrupção para grandes blocos de clientes.

Local: Beneditinos. **Regional:** Metropolitana **Data:** 20/05/2024. **Ocorrência:** 148981.

RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA ISE 20.2024

Anexo II - Reportagens da Mídia

Evidências de Mídias	
Elaboração de planos - 20/05/2024 13:57 Defesa Civil e Seplan vão elaborar planos de contingência para riscos e desastres no Piauí Nesta segunda-feira (20/05), a Secretaria de Estado da Defesa Civil se reuniu com a Secretaria de Estado do Planejamento do Piauí (Seplan) para discutir a elaboração de planos de contingência para riscos e desastres, com ênfase na proteção civil, no Piauí. As informações são do Governo do Piauí.	https://180graus.com/blog-geral/defesa-civil-e-seplan-vao-elaborar-planos-de-contingencia-para-riscos-e-desastres-no-piaui/
TEMPO PREVISÃO DO TEMPO PREVISÃO DO TEMPO: terça-feira (21) com chuva no norte piauiense A temperatura pode variar entre 19°C e 37°C Salvar imagem Texto para rádio Copiar o texto	https://brasil61.com/n/previsao-do-tempo-terca-feira-21-com-chuva-no-norte-piauiense-ptnd243801

ID: C84D91CD00E74

PORTARIA Nº 118/2024, de 04 de abril de 2024.

O PREFEITO MUNICIPAL DE BENEDITINOS – PIAUÍ, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas por Lei.

RESOLVE:

Art. 1º. EXONERAR, o Senhor **TEODORO DE OLIVEIRA LOPES NETO**, CPF: 061.298.923-22 e RG: 3.565.703 SSP-PI, do cargo em comissão de **DIRETOR DE DIVISÃO E INCENTIVO AO TURISMO**, junto à Secretaria Municipal do Turismo e Lazer de Beneditinos-PI, até ulterior deliberação.

Art. 2º. Revogada as disposições em contrário, a presente Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

Dê-se Ciência, Publique-se e Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Beneditinos-PI, 04 de abril de 2024.

JULYVIAN MENDES DE MESQUITA 02262454388
Assinado de forma digital por JULYVIAN MENDES DE MESQUITA 02262454388
Data: 2024.04.05 13:29:05 -0300

JULYVIAN MENDES DE MESQUITA
-PREFEITO MUNICIPAL-

Rua Floriano Peixoto nº270, Centro, CEP: 64300-000NPJ: 06.854778/0001-29
E-mail: prefeitura@beneditinospi@gmail.com
Telefone: (86) 3269-1402 - Beneditinos-Piauí

ID: E00E206591BF4

PORTARIA Nº 117/2024, de 04 de abril de 2024.

O PREFEITO MUNICIPAL DE BENEDITINOS – PIAUÍ, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas por Lei.

RESOLVE:

Art. 1º. EXONERAR, a Senhora **ALICIA DA SILVA MARCINEIRO**, CPF: 113.432.563-05 e RG: 8.228.457 SSP-PI, do cargo em comissão de **ASSESSORA DE GABINETE – NÍVEL ESPECIAL**, junto ao Gabinete do Prefeito de Beneditinos-PI, até ulterior deliberação.

Art. 2º. Revogada as disposições em contrário, a presente Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

Dê-se Ciência, Publique-se e Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Beneditinos-PI, 04 de abril de 2024.

JULYVIAN MENDES DE MESQUITA 02262454388
Assinado de forma digital por JULYVIAN MENDES DE MESQUITA 02262454388
Data: 2024.04.05 13:29:05 -0300

JULYVIAN MENDES DE MESQUITA
-PREFEITO MUNICIPAL-

Numerada, registrada e publicada neste Gabinete aos quatro dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e quatro no Diário Oficial das Prefeituras Piauienses.


ELKENIELLE MENDES FETEIRA
-SECRETÁRIA CHEFE DE GABINETE-

Rua Floriano Peixoto nº270, Centro, CEP: 64300-000NPJ: 06.854778/0001-29
E-mail: prefeitura@beneditinospi@gmail.com
Telefone: (86) 3269-1402 - Beneditinos-Piauí

ID: F88291D1CAC64

PORTARIA Nº 119/2024, de 04 de abril de 2024.

O PREFEITO MUNICIPAL DE BENEDITINOS – PIAUÍ, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas por Lei.

RESOLVE:

Art. 1º. NOMEAR, a Senhora **ALICIA DA SILVA MARCINEIRO**, CPF: 113.432.563-05 e RG: 8.228.457 SSP-PI, para exercer o cargo em comissão de **DIRETORA DE DIVISÃO E INCENTIVO AO TURISMO**, junto à Secretaria Municipal do Turismo e Lazer de Beneditinos-PI, até ulterior deliberação.

Art. 2º. Revogada as disposições em contrário, a presente Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

Dê-se Ciência, Publique-se e Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Beneditinos-PI, 04 de abril de 2024.

JULYVIAN MENDES DE MESQUITA 02262454388
Assinado de forma digital por JULYVIAN MENDES DE MESQUITA 02262454388
Data: 2024.04.05 13:29:05 -0300

JULYVIAN MENDES DE MESQUITA
-PREFEITO MUNICIPAL-

Numerada, registrada e publicada neste Gabinete aos quatro dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e quatro no Diário Oficial das Prefeituras Piauienses.


ELKENIELLE MENDES FETEIRA
-SECRETÁRIA CHEFE DE GABINETE-

Rua Floriano Peixoto nº270, Centro, CEP: 64300-000NPJ: 06.854778/0001-29
E-mail: prefeitura@beneditinospi@gmail.com
Telefone: (86) 3269-1402 - Beneditinos-Piauí



Anexo IV – Lista das Interrupções Relacionadas à Situação de Emergência

Tabela 6 - Lista de interrupções

agente	mes_comp etencia	ano_com pete	codigoCo njunt	alimentado r	subestaca	numeroOrdemInterrupcao	codTip olnt uoc	codM otiv xn	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	nivelTens ao	qtdConsumidor asAtingida	numConsumid oresConjun	Chi	Município
38	5,00	2024	17237	21N1	ALG	2024-5-152116-17237-52478	1	3	20/05/2024 09:21:30	20/05/2024 18:09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17,00	14289	149,4583	Beneditinos
38	5,00	2024	17237	21N1	ALG	2024-5-148981-17237-52475	1	3	20/05/2024 09:30:50	20/05/2024 11:54:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	400,00	14289	954,4444	Beneditinos
38	5,00	2024	17237	21N1	ALG	2024-5-152748-17237-52479	1	3	20/05/2024 15:41:03	21/05/2024 02:25:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;PROPRIAS DO SISTEMA;FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO	380	1,00	14289	10,7325	Beneditinos

Anexo V – Lista de Materiais Utilizados nas Ocorrências Relacionadas à Interrupções em Situação de Emergência

Tabela 7 - Materiais Utilizados por Ocorrências

OCORRENCIA_ID	EQUIPAMENTOS DANIFICADOS	QUANTIDADE
52478730	DERIVACAO "T" P/ CABO 2/0AWG	3
52475595	ELO FUSIVEL DE 02 H	1
52478730	PORTA FUSIVEL CH.FUS.100A 15KV	1

Anexo VI – Evidências meteorológicas.

