

ÍNDICE:

I. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO;.....	2
II. INFORMAÇÕES SOBRE O DECRETO DE CALAMIDADE PÚBLICA OU SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA; ...	2
III. DESCRIÇÃO DETALHADA DO EVENTO, INCLUINDO MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA;	4
IV. DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO, INCLUINDO A RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DANIFICADOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O SISTEMA.....	7
V. RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA COM AS AÇÕES DA DISTRIBUIDORA PARA RESTABELECIMENTO DO SISTEMA, INCLUINDO O CONTINGENTE DE TÉCNICOS UTILIZADOS NOS SERVIÇOS;	7
VI. TEMPO MÉDIO DE PREPARAÇÃO, DE DESLOCAMENTO E DE EXECUÇÃO DAS EQUIPES;	7
VII. NÚMERO DE UNIDADES CONSUMIDORAS ATINGIDAS;.....	7
VIII. MUNICÍPIO(S) ATINGIDO(S).	7
IX. SUBESTAÇÃO(ÕES) ATINGIDA(S);.....	7
X. QUANTIDADE DE INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO;.....	7
XI. DATA E HORA DO INÍCIO DA PRIMEIRA INTERRUPÇÃO;.....	7
XII. DATA E HORA DO TÉRMINO DA ÚLTIMA INTERRUPÇÃO;.....	8
XIII. MÉDIA DA DURAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES;.....	8
XIV. DURAÇÃO DA INTERRUPÇÃO MAIS LONGA;	8
XV. SOMA DO CHI DAS INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO;.....	8
XVI. REGISTROS DIVERSOS QUE EVIDENCIEM A CLASSIFICAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES NO INCISO III DO ITEM 5.6.2.2, PERMITINDO IDENTIFICAR A CAUSA, A ABRANGÊNCIA E OS DANOS CAUSADOS PELO EVENTO À REDE E ÀS ÁREAS ATINGIDAS, COMO IMAGENS FOTOGRÁFICAS, BOLETINS METEOROLÓGICOS E MATÉRIAS JORNALÍSTICAS.	9

i. Código único do relatório;

31032022_Ubatuba

ii. Informações sobre o Decreto de Calamidade Pública ou Emergência;



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA
Litoral Norte do Estado de São Paulo

Capital do surf

DECRETO NÚMERO 7859 DE 04 DE ABRIL DE 2022.

Declara Situação de Emergência nas áreas do município afetadas pelas fortes chuvas; COBRADE 1.3.2.1.4, conforme a Portaria MDR nº 260/2022.

FLAVIA CÔMITTE DO NASCIMENTO (FLAVIA PASCOAL), Prefeita da Estância Balneária de Ubatuba do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo artigo 57, inciso XXV, da Lei Orgânica Municipal, e pelo inciso VI, do artigo 8º, da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, e;

CONSIDERANDO:

I – que o elevado volume de chuvas ocorrido entre os dias 31 de março e 3 de abril de 2022 resultando comprometimento parcial da capacidade de resposta do poder público municipal;

II- que em decorrência do referido evento, houve significativos danos materiais e ambientais, prejuízos sociais e econômicos, ocorrendo diversos deslizamentos de terras, obstrução de rodovias e acentuados danos a vias locais, conforme Relatório Circunstanciado da Defesa Civil, sendo necessários o suporte à vida de dezenas de famílias afetadas através da disponibilização de itens alimentícios e de higiene básicos, colchões, e recursos financeiros para a manutenção básica da dignidade humana, dentre outros suprimentos, além dos recursos necessários à desobstrução e reconstrução de rodovias e vias locais;

III – que a fundamentação deste ato, com o detalhamento do desastre, consta em Parecer Técnico da Defesa Civil favorável à declaração da situação de anormalidade, conforme disposto no inciso IV do Art. 9º da Portaria MDR nº 206 de 2 de fevereiro de 2022.

IV – estar caracterizada a Situação de Emergência por haver danos humanos, materiais e ambientais, prejuízos econômicos e sociais expressivos, que precisam ser complementados com o aporte de recursos dos demais entes federativos.

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada a Situação de Emergência nas áreas do município registradas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos, em virtude do desastre classificado e codificado como COBRADE 1.3.2.1.4, conforme o Art.3º da Portaria MDR nº 260/2022.

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Secretaria Municipal de Segurança Pública e Defesa Social nas ações de resposta ao desastre e reconstrução das áreas afetadas.

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários e a realização de campanhas de arrecadação de recursos para reforçar as ações de resposta ao desastre, com o objetivo de assistir a população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Secretaria Municipal de Segurança Pública e Defesa 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 proteção e defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

Avenida Dona Maria Alves, 865 – Centro – Ubatuba/SP – CEP 11690-156 – 12 3834-1000



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA

Litoral Norte do Estado de São Paulo

Costal do surf

I – adentrar em residências 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 de proteção e 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 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 fulcro no Inciso VIII do Art. 75 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, sem prejuízo das disposições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), é dispensável a licitação nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para aquisição dos bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedadas a prorrogação dos respectivos contratos e a recontração de empresa já contratada com base no disposto no citado inciso.

Art. 7º Este Decreto tem validade por 180 (cento e oitenta) dias e entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos à 31 de março de 2022.

PAÇO ANCHIETA – Ubatuba, 04 de abril de 2022.

FLAVIA CÔMITTE DO NASCIMENTO
Prefeita Municipal

EDILSON RAMOS DE OLIVEIRA
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social

Publicado no Diário Oficial do Município, registrado e arquivado nos procedimentos pertinentes, junto a Divisão de Acervos da Secretaria Municipal de Administração, nesta data.

SMAJ/cbv.

iii. Descrição detalhada do evento, incluindo mapa geelétrico e diagrama unifilar da região afetada;

As condições atmosféricas observadas no Litoral Norte Paulista e Sul Fluminense para o período de 30/03/2022 a 03/04/2022 propiciaram a formação de um sistema frontal que ocasionou chuvas intensas na região ao longo desse período, conforme conclusão da Climatempo ao analisar as cartas sinóticas emitidas pela Marinha do Brasil sobre esse período:

*“Analisando as cartas sinóticas emitidas pela Marinha do Brasil (em anexo) durante o período é possível identificar a presença de um sistema frontal na costa do estado de São Paulo. A frente manteve as condições favoráveis para a formação de instabilidade sobre os municípios analisados durante o período.” – **Página 1 do relatório emitido pela Climatempo.***

Em Ilhabela foi observado chuva intensa na noite do dia 30/03/2022 que ocasionou queda de árvores e barreiras em vários pontos da ilha e afetaram de forma significativa o fornecimento de energia elétrica.

Em Ubatuba as condições atmosféricas se tornaram severas na tarde / noite do dia 31/03/2022 e na madrugada do dia 01/04/2022. O temporal observado nesse período foi extremamente agressivo tanto em volume de chuvas que ocasionaram inundações em diversos pontos do município, quanto na queda de vegetação de grande porte e barreiras que impediram os acessos a vários pontos do município e até mesmo ao próprio município devido interdição total da Rodovia Rio Santos, conforme demonstrado no item XVI desse relatório.

Ainda segundo o CLIMATEMPO **“[...]Em Ubatuba foi possível observar que num período de apenas 24 horas foram registrados valores compatíveis ou superiores à média climatológica mensal entre os dias 31 de março e 02 de abril.” – Página 12 do relatório emitido pela Climatempo.**

Os alagamentos e impedimentos de acesso, no município de Ubatuba, perduraram vários dias e impediram a atuação imediata das equipes de emergência da Neoenergia Elektro no restabelecimento do fornecimento de energia elétrica.

O evento severo ocorrido nesse período se enquadra no código COBRADE como Zona de Convergência (1.3.1.2.0). . – *Página 11 do relatório emitido pela Climatempo*

Maiores detalhes sobre a impossibilidade de atuação imediata em cada ocorrência onde se caracterizou Interrupção em Emergência estão inseridos abaixo.

Ocorrência 2022-384801.

Essa ocorrência atingiu os bairros, Praia do Léo, Cambucá, Praia da Fazenda, Picinguaba, Casa da Farinha e Almada tendo início no dia 31/03/2022 às 22h44min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio -Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (figura 5 do item XVI).

O mapa geológico na figura 6 do item XVI.

Ocorrência 2022-384426.

Essa ocorrência atingiu o bairro Camburi, tendo início no dia 31/03/2022 às 19h32min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio - Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (figura 7 do item XVI).

O mapa geológico na figura 8 do item XVI.

Ocorrência 2022-384825.

Essa ocorrência atingiu o bairro Itaguá, tendo início no dia 31/03/2022 às 23h05min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado queda de árvore de grande porte sobre a rede elétrica e residências e alagamento no local que não permitia acesso para atendimento, foi necessário apoio da Defesa Civil e a baixa do nível d'água para executar reparos. (figura 9 do item XVI).

O mapa geológico na figura 10 do item XVI.

Ocorrência 2022-384496.

Essa ocorrência atingiu o bairro Praia do Ubatumirim, tendo início no dia 31/03/2022 às 19h55min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio -Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (figura 11 do item XVI).

O mapa geológico na figura 12 do item XVI.

Ocorrência 2022-384395.

Essa ocorrência atingiu o bairro Sesmaria do Ubatumirim, tendo início no dia 31/03/2022 às 19h23min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio -Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (figura 13 do item XVI).

O mapa geológico na figura 14 do item XVI.

Ocorrência 2022-384670.

Essa ocorrência atingiu o bairro Sesmaria do Ubatumirim, tendo início no dia 31/03/2022 às 21h07min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio -Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (figura 15 do item XVI).

O mapa geológico na figura 16 do item XVI.

Ocorrência 2022-383163.

A ocorrência atingiu o bairro Almada, tendo início no dia 31/03/2022 às 15h23min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio -Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (figura 17 do item XVI).

O mapa geológico na figura 18 do item XVI.

Ocorrência 2022-384586.

Essa ocorrência atingiu os bairros Tenório, Itagua, Vermelha do centro, tendo início no dia 31/03/2022 às 20h30min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado alagamentos que obstruíram as vias de acesso (figura 19 do item XVI).

O mapa geométrico na figura 20 do item XVI.

Ocorrência 2022-384489.

Essa ocorrência atingiu o bairro Promirim, tendo início no dia 31/03/2022 às 19h52min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado interdição da rodovia Rio - Santos, altura do bairro Itamambuca – Felix, devido deslizamentos de terra na região norte do município de Ubatuba e alagamentos nos acessos aos bairros. (Figura 21 do item XVI).

O mapa geométrico na figura 22 do item XVI.

Ocorrência 2022-392039.

A ocorrência atingiu o bairro Almada, tendo início no dia 03/04/2022 às 20h13min. A atuação imediata foi impossibilitada devido às fortes chuvas terem ocasionado deslizamento de terra, interditando a estrada principal que dá acesso ao bairro da Almada. (figura 23 do item XVI).

O mapa geométrico na figura 24 do item XVI.

iv. Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema.

Os maiores danos causados ao sistema elétrico foram quedas de postes, cabos partidos e transformadores queimados, todos estes ativos são imprescindíveis para o funcionamento do sistema elétrico de distribuição. Foram utilizados 2 postes, 289 metros de cabos e 1 transformador.

v. Relato técnico sobre a intervenção realizada com as ações da distribuidora para restabelecimento do sistema, incluindo o contingente de técnicos utilizados nos serviços;

No restabelecimento do sistema foi usado todo o recurso do Núcleo Operacional de Ubatuba, sendo este composto por equipes de campo no atendimento das ocorrências e inspetores de rede na viabilidade de quantidade de recurso e materiais necessários. Após desimpedimento dos acessos nas rodovias, também foram utilizadas equipes de outras regiões para agilizar o atendimento das ocorrências. Em vários locais foi necessário aguardar o nível das águas baixar e / ou aguardar a limpeza das vias de acesso para efetuar o atendimento às ocorrências. Foram utilizados recurso de 34 eletricitas, 2 Inspectores de rede, 1 Supervisor e 1 Técnico Especialista

vi. Tempo médio de preparação, de deslocamento e de execução das equipes;

Preparação: 34,42 horas;
Deslocamento: 6,09 horas;
Execução: 54,60 horas.

vii. Número de unidades consumidoras atingidas;

3.900

viii. Município(s) atingido(s).

Ubatuba

ix. Subestação(ões) atingida(s);

Ubatuba Um.

x. Quantidade de interrupções associadas ao evento;

9

xi. Data e hora do início da primeira interrupção;

31/03/2022 15h23min.

xii. Data e hora do término da última interrupção;

05/04/2022 18h28min.

xiii. Média da duração das interrupções;

23,68 horas

xiv. Duração da interrupção mais longa;

119,20 horas

xv. Soma do CHI das interrupções associadas ao evento;

92.344,05

xvi. Registros diversos que evidenciem a classificação das interrupções no inciso iii do item 5.6.2.2, permitindo identificar a causa, a abrangência e os danos causados pelo evento à rede e às áreas atingidas, como imagens fotográficas, boletins meteorológicos e matérias jornalísticas.

Figura 1 – Reportagem de Internet

Ubatuba: Chuvas ocasionam queda de barreiras e interditam Rio-Santos em mais de um trecho

> Defesa Civil > Ubatuba: Chuvas ocasionam queda de barreiras e interditam Rio-Santos em mais de um trecho

Postado em 01/04/2022 em [Defesa Civil](#), [Destaques](#), [Mais Notícias](#)



Atenção motoristas que desejam utilizar a Rodovia Rio- Santos na manhã desta sexta-feira. 1; a pista está com três pontos : na região Sul, o bloqueio está na altura do Km 61 da rodovia Governador Mário Covas (SP-55), na altura da Praia do Lambert; na região Norte, a rodovia BR-101 tem o km 35, altura da praia de Itamambuca/Félix, totalmente interditado por tempo indeterminado devido a danos na pista e no km7, região da Picinguaba/Camburi, a pista também está totalmente bloqueada devido a deslizamento de massa com bloco rochoso, com mais de 40 toneladas, impedindo a passagem de veículos.

Segundo à Defesa Civil, a Polícia Rodoviária Federal – PRF já acionou a Superintendência da PRF em SP e, devido às ocorrências, vai manter a Rodovia interditada.

Reportagem sobre o assunto

Fonte: <https://www.ubatuba.sp.gov.br/destaques/queda-de-barreiras-interditam-rio-santos-em-mais-de-um-trecho/>

Figura 2 – Reportagem de Internet

Chuvas em Ubatuba: veja as condições atualizadas neste sábado, dia 2 de abril

Defesa Civil segue trabalhando; regiões Norte e central são as mais atingidas

Da Redação, com prefeitura de Ubatuba · 2 de abril de 2022 Última Atualização 2 de abril de 2022

Após mais de 24 horas ininterruptas de chuvas em Ubatuba desde a tarde de quinta-feira, 31, a situação começa a se estabilizar na manhã deste sábado, 2. Muitas ocorrências foram registradas na cidade, como alagamentos, deslizamento de massa, queda de árvores e interdição de trechos de vias, principalmente a Rodovia Rio Santos. A BR 101 segue totalmente interditada no km1+200 e com tráfego fluindo parcialmente nos demais pontos onde foram registradas ocorrências; no km 34 houve ruptura de uma faixa e o tráfego segue parcial com sistema pare e siga.

A estrada da Almada está sinalizada, pois um trecho da pista também foi danificado; uma equipe da Defesa Civil segue em vistoria pelo local.

De acordo com o diretor de Gestão da Defesa Civil de Ubatuba, Ricardo Domingos Gil, a chuva ainda continua principalmente na região Norte mas a tendência é que vá perdendo força. A Defesa Civil trabalha nos desdobramentos das demandas de sexta-feira, 1, e não houve nenhuma ocorrência nova, somente os deslizamentos de terra devido ao solo encharcado.

Desalojados:

O registro é de 13 famílias na EM Padre Anchieta, sendo 19 adultos e 19 crianças.

As equipes da Defesa Civil irão vistoriar as ruas do Parque Guarani, verificando as condições do local para liberar as famílias a retornarem para suas casas. Entretanto, a orientação é que elas permaneçam no local ainda durante este sábado, aguardando as precipitações pararem.

Acumulado de chuvas em 72 horas:

Ubatuba (Poruba): 417mm
Ubatuba (Itamambuca): 411mm
Ubatuba (Centro 2): 310mm
Ubatuba (Centro): 279mm
Ubatuba (Estufa li): 279mm
Ubatuba (Perequê-mirim): 251mm
Ubatuba (Praia Do Lazaro): 240mm
Ubatuba (Tenório): 240mm
Ubatuba (Marafunda): 223mm
Ubatuba (Rio Grande): 208mm
Ubatuba (Praia Dura): 206mm
Ubatuba (Figueira): 192mm
Ubatuba (Almada): 189mm
São Sebastião (Barra Do Una): 185mm
Ubatuba (Parque Dos Ministérios): 182mm
Ubatuba (Lagoinha): 178mm
Ubatuba (Maranduba): 144mm
Ubatuba (Araribá): 120mm

Fonte: <https://www.portalar3.com.br/2022/04/chuvas-em-ubatuba-veja-as-condicoes-atualizadas-neste-sabado-dia-2-de-abril/>

Figura 3 – Reportagem de Internet

Perigo de chuva intensa no litoral do Sudeste continua em abril

Compartilhar *Compartilhe no Whatsapp* *Compartilhe no Facebook* *Compartilhe no Twitter*

Redação

8 min de leitura

05/04/2022 às 04:37 | Atualizado 05/04/2022 às 05:04

A frente fria que passou pela costa da região Sudeste do Brasil, na virada de março para abril de 2022, trouxe chuva excepcional para áreas do litoral de **São Paulo** e do **Rio De Janeiro**. Volumes de chuva que poucas vezes são observados impressionaram até mesmo os meteorologistas mais experientes.

Em 48 horas, entre a noite do dia 31 de março e a noite do dia 2 de abril, pluviômetros do Cemaden registraram mais de 700 mm na região de Angra dos Reis, no litoral sul fluminense. A cidade do Rio de Janeiro registrou mais de 300 mm acumulados em 24 horas em alguns bairros. Na região de Ubatuba, no litoral norte de São Paulo, os acumulados em 48 horas chegaram a quase 600 mm.

Esses volumes de chuva extremamente altos representam, em vários locais, o dobro da média de chuva para o mês de março ou três vezes a média de chuva para abril.

Fonte: <https://tempoagora.uol.com.br/noticia/2022/04/05/perigo-de-chuva-intensa-no-litoral-do-sudeste-continua-em-abril-4779>

Figura 4 – Reportagem de Internet

Ubatuba tem mais de 60 pessoas desalojadas após chuvas do fim de semana

Os bairros Picinguaba e Camburi estão isolados após deslizamentos de terra fecharem seus acessos

Douglas Cruz

04/04/2022 às 10:56. Atualizado em 04/04/2022 às 11:08



Deslizamento de terra interditou a Rodovia Rio-Santos, em Ubatuba (Foto: Divulgação/ PMU)

Pelo menos 60 pessoas ficaram desalojadas em Ubatuba, após as fortes chuvas que atingiram a cidade neste fim de semana. De acordo com a Defesa Civil, foram registrados 585 milímetros de chuva nas últimas 72 horas, causando deslizamentos e alagamentos em diversas regiões do município.

Leia também - Ubatuba: estradas seguem interditadas após quase 96 horas de chuvas intensas e contínuas

Segundo a Prefeitura, na manhã desta segunda-feira (4), 36 pessoas estão abrigadas na escola Padre José de Anchieta e 30 na escola Iberê Ananias Pimentel. A previsão é que, após vitória da Defesa Civil, essas famílias possam retornar para suas casas ainda hoje.

Fonte: <https://www.ovale.com.br/nossaregiao/cidades/ubatuba-tem-mais-de-60-pessoas-desalojadas-apos-chuvas-do-fim-de-semana-1.212870>

Figura 5 – Acesso impedido – OC. 2022-384801



Figura 6 – Mapa Geométrico – OC. 2022-384801



Atenção motoristas que desejam utilizar a Rodovia Rio- Santos na manhã desta sexta-feira, 1: a pista está com três pontos : na região Sul, o bloqueio está na altura do Km 61 da rodovia Governador Mário Covas (SP-55), na altura da Praia do Lambert; na região Norte, a rodovia BR-101 tem o km 35, altura da praia de Itamambuca/Félix, totalmente interditado por tempo indeterminado devido a danos na pista.

Alagamentos com deslocamento de vegetação, sobre a rede.

Interdição

UBA04378

Picinguaba

Atendimento ao Bairro Picinguaba, UBA00846.

Figura 7 – Acesso impedido – Rio Santos – OC. 2022-384426



Figura 8 – Mapa Geoeletrico – OC. 2022-384426

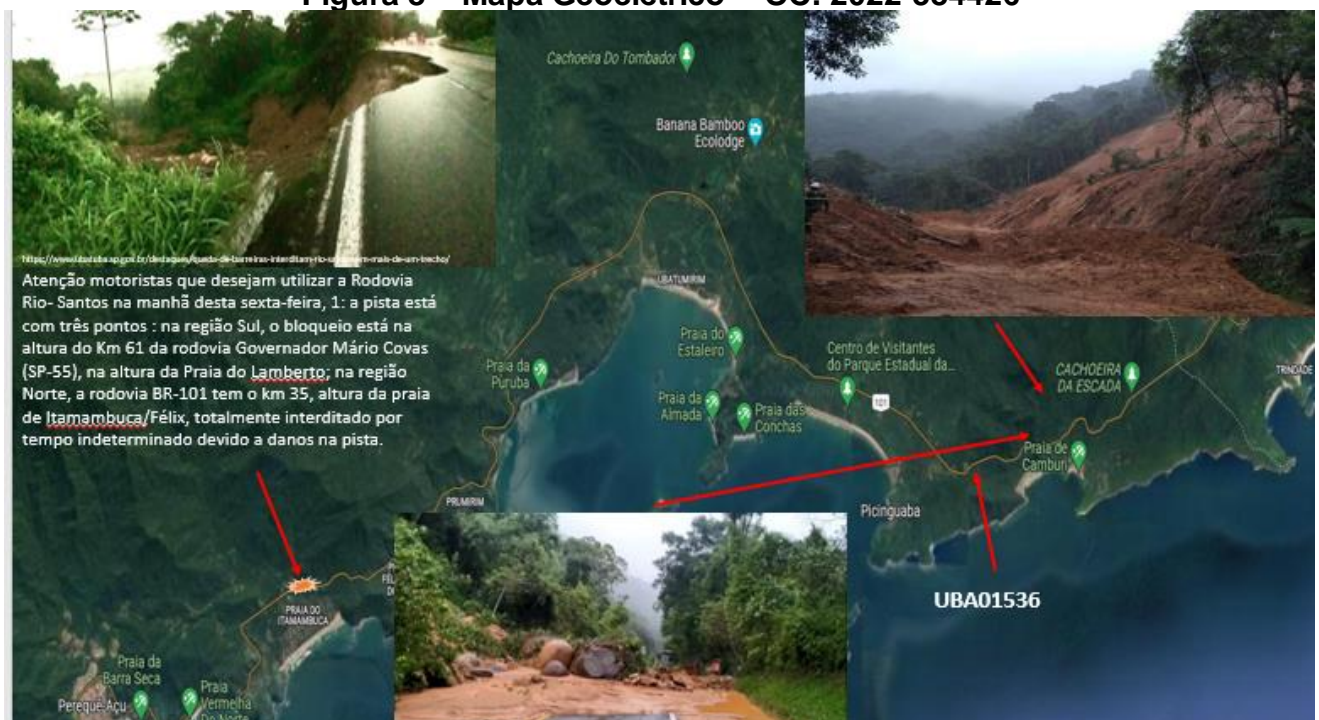


Figura 9 – Impedimento de acesso - OC. 2022-384825



Figura 10 – Mapa Geométrico – OC. 2022-384825



Figura 11 – Impedimento de acesso - OC. 2022-384496



Figura 12 – Mapa Geométrico – OC. 2022-384496



Figura 13 – Impedimento de acesso - OC. 2022-384395



Figura 14 – Mapa Geolétrico – OC. 2022-384395



Figura 15 – Impedimento de acesso - OC. 2022-384670



Figura 16 – Mapa Geolétrico – OC. 2022-384670



Figura 17 – Impedimento de acesso - OC. 2022-383163



Figura 18 – Mapa Geolétrico – OC. 2022-383163



Figura 19 – Impedimento de acesso - OC. 2022-384586



Figura 20 – Mapa Geolétrico – OC. 2022-384586



Figura 21 – Impedimento de acesso - OC. 2022-384489



Figura 22 – Mapa Geolétrico – OC. 2022-384489

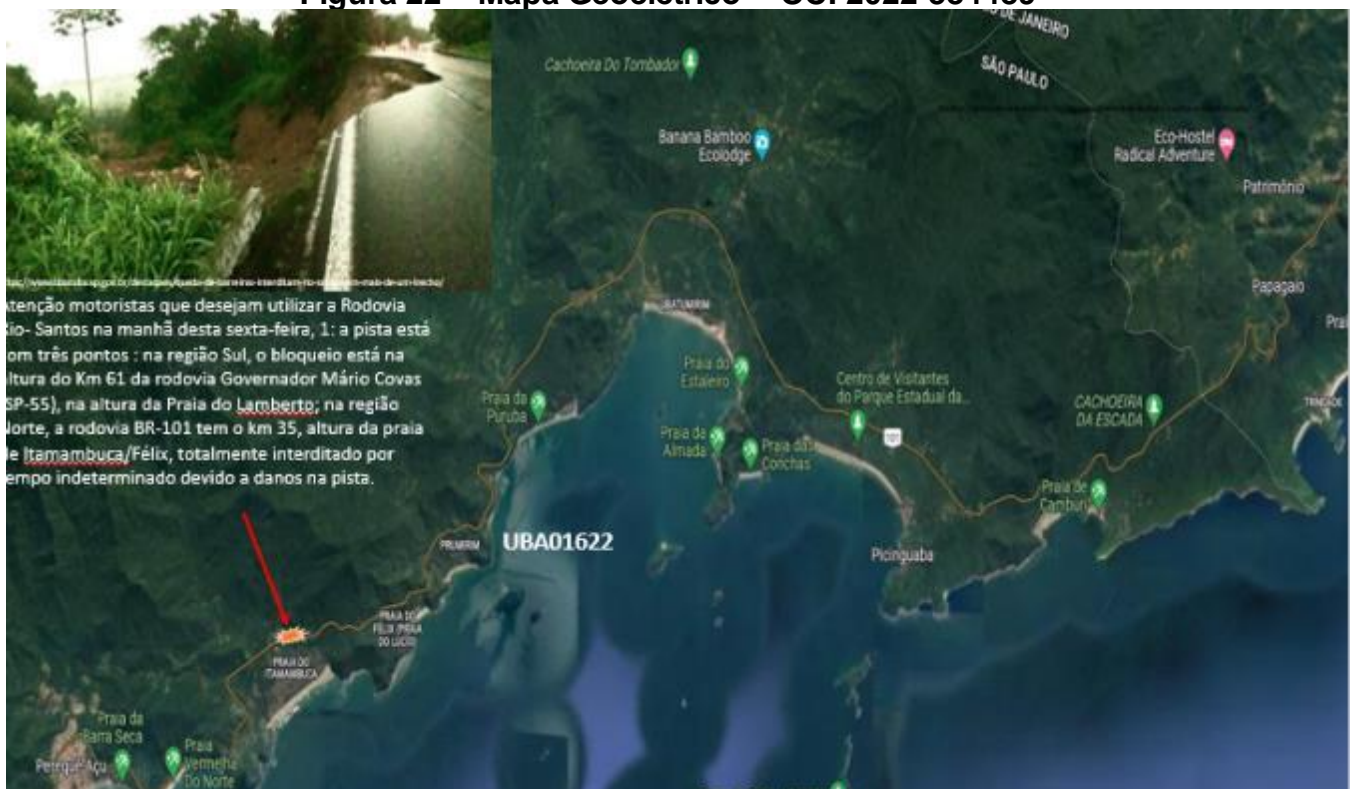


Figura 23 – Impedimento de acesso - OC. 2022-392039



Figura 24 – Mapa Geolétrico – OC. 2022-392039

