

# Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro

Fortim - Ceará - Brasil  
Relatório de Audiência Pública



Participação social

Consulta pública

Debate comunitário



ONDE O JAGUARIBE  
ENCONTRA O MAR,  
NATUREZA E TRADIÇÃO  
EM HARMONIA

Transparência  
institucional





**ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO COSTEIRO (ZEEC) DO MUNICÍPIO  
DE FORTIM - CE**

**RELATÓRIO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA**

**REVISÃO 00**

**A SERVIÇO DA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Av Joaquim Crisóstomo, Nº 1049 - Centro - Cep: 62.815-000  
Boulevard Shopping - Sala 120.  
(88) 3413-1004  
35.050.756/0001-20

**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

Rua Joaquim Crisóstomo, Nº 962 - Centro - Cep: 62.815-000.  
(88) 3413-1058  
35.050.756/0001-20

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**

Vila da Paz Bloco D, Nº 40 Centro, Cep: 62815-000.  
Fortim – Ceará  
(88) 3413-1058  
35.050.756/0001-20

É facultada a reprodução integral ou parcial do presente documento, mediante a devida menção da fonte. Os conceitos expressos em trabalhos devidamente autenticados são plenamente responsabilidade de seus respectivos autores.

*Outro o lugar onde encontramos o mar, respiramos e profundeamos em harmonia*



## - Relatório de Audiência Pública -

Secretaria de Meio Ambiente – Governo Municipal de Fortim

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – Governo Municipal de Fortim

Zoneamento Ecológico – Econômico Costeiro de Fortim – Ceará – Zona Costeira do Baixo Jaguaribe – Diagnóstico do Socioeconômico - Secretaria Municipal de Meio Ambiente – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - Fortim, 2025.

70 p.; il.

Conteúdo: APRESENTAÇÃO; INTRODUÇÃO; ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA; ABERTURA E APRESENTAÇÃO DO ZEEF; BLOCOS DE PERGUNTAS E RESPOSTAS; PRIMEIRO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS; SEGUNDO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS; TERCEIRO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS; CONSIDERAÇÕES FINAIS; REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS; ANEXOS; COMPROVAÇÃO DE DIVULGAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA; CARTAS CONVITE; CARTAZES ALOCADOS EM VIA PÚBLICA; COMPROVAÇÃO DE DIVULGAÇÃO POR APLICATIVO DE COMUNICAÇÃO – WHATSAPP; COMPROVAÇÃO DE REALIZAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL E REMOTA; REGISTRO FOTOGRÁFICO; LISTA DE PRESENÇA – PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL; BLOCO DE PERGUNTAS DISPONIBILIZADO – PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL.

### GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Francisca Idelnizi Sousa dos Santos

licenciamentosemmam@gmail.com

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Cintia Rodrigues da Silva

desenvolvimentourbano@fortim.ce.gov.br

*Outro o Jaguaribe encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*





- Relatório de Audiência Pública -

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**

Delma da Costa dos Santos

[gabinete@fortim.ce.gov.br](mailto:gabinete@fortim.ce.gov.br)

**BIOTEC CONSULTORIA AMBIENTAL**

**Coordenação e Integração Ecológica**

**(Planejamento Geral, Integração dos Diagnósticos Ambientais e Coordenação Científica)**

- Isabel A. Pereira de Oliveira – Bióloga, Mestre em Ecologia

**Meio Socioespacial e Ordenamento Territorial**

**(Mapeamento de Uso e Cobertura da Terra, Análise Socioespacial e Potencialidades de Uso)**

- Jessica Girão Lopes – Mestre em Geografia
- Lidia Gomes de Castro – Mestre em Geografia
- Mariana Amâncio de Sousa Moraes – Mestre em Geografia
- Francisco Erivan Rocha – Tecnólogo em Geoprocessamento, Tecnólogo em Gestão Ambiental

**Produção Editorial e Comunicação Científica**

**(Supervisão Editorial, Normalização Bibliográfica, Diagramação e Finalização dos Relatórios do ZEEC)**

- Guilherme dos Santos Rodrigues
- Sabrina Mara da Silveira
- Francisco Ubirajara da Silva Rodrigues

Outubro / 2025

*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*





*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*

## SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO .....	1
2	INTRODUÇÃO .....	3
3	ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA.....	6
3.1	ABERTURA E APRESENTAÇÃO DO ZEEF.....	7
3.2	BLOCOS DE PERGUNTAS E RESPOSTAS .....	9
3.2.1	PRIMEIRO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS.....	9
3.2.2	SEGUNDO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS .....	10
3.2.3	TERCEIRO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS .....	11
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	13
5	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	15
6	ANEXOS.....	17
6.1	COMPROVAÇÃO DE DIVULGAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA ..	18
6.1.1	CARTAS CONVITE .....	18
6.1.2	CARTAZES ALOCADOS EM VIA PÚBLICA .....	38
6.2	COMPROVAÇÃO DE DIVULGAÇÃO POR APLICATIVO DE COMUNICAÇÃO – WHATSAPP .....	43
6.3	COMPROVAÇÃO DE REALIZAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL E REMOTA.....	49
6.3.1	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	49
6.3.2	LISTA DE PRESENÇA – PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL.....	57
6.3.3	BLOCO DE PERGUNTAS DISPONIBILIZADO – PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL .....	61



**- Relatório de Audiência Pública -**

**LISTA DE FIGURAS**

**Figura 1:** Carta convite Promotor de justiça Marcelo Rodrigues da Cunha – Vinculado de Fortim (MPCE) Protocolado no Ministério Público do Estado do Ceará, Localizado em Aracati - CE..... 18

**Figura 2:** Carta convite Secretária de Meio Ambiente Vilma Freire do Estado do Ceará ..... 19

**Figura 3:** Carta convite Superintendente João Gabriel Laprovitera Rocha – Secretaria de Meio Ambiente do Ceará - SEMACE..... 20

**Figura 4:** Carta convite Superintendente Francisco Fábio de Sousa Galvão – Secretaria do Patrimônio da União - SPU ..... 21

**Figura 5:** Carta convite Presidenta da câmara de vereadores Monique Ribeiro da Costa – FORTIM/CE..... 22

**Figura 6:** Carta convite Controlador Geral do Município Cleiton Rocha – FORTIM/CE ..... 23

**Figura 7:** Carta convite Prefeita Delma da Costa – FORTIM/CE ..... 24

**Figura 8:** Carta convite Secretário Municipal de Administração e Finanças José Júnior – FORTIM/CE..... 25

**Figura 9:** Carta convite Secretário Municipal de Agricultura e Pesca Tiago Moura – FORTIM/CE ..... 26

**Figura 10:** Carta convite Secretária Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania Telma Cesário – FORTIM/CE..... 27

**Figura 11:** Carta convite Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano Cíntia Rodrigues da Silva – FORTIM/CE..... 28

**Figura 12:** Carta convite Secretária Municipal de Educação Ivoneide Araújo – FORTIM/CE... 29

**Figura 13:** Carta convite Secretário Municipal de Esporte, Juventude e Lazer Amadeu Felix – FORTIM/CE..... 30

**Figura 14:** Carta convite Secretário Municipal de Governo e Planejamento Naselmo Ferreira – FORTIM/CE..... 31

*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*





### - Relatório de Audiência Pública -

<b>Figura 15:</b> Carta convite Secretária Municipal de Meio Ambiente Idelnizj Sousa – FORTIM/CE	32
<b>Figura 16:</b> Carta convite Secretária Municipal de Saúde Katiane Gondim – FORTIM/CE	33
<b>Figura 17:</b> Carta convite Secretária Municipal de Turismo e Cultura Alice Furtado – FORTIM/CE	34
<b>Figura 18:</b> Carta convite Secretário Municipal de Empreendedorismo, Economia, Indústria e Comércio Robson Assunção – FORTIM/CE	35
<b>Figura 19:</b> Carta convite Diretor Geral do Sistema Único de Previdência Social do Servidor Público Everardo Paula – FORTIM/CE	36
<b>Figura 20:</b> Carta convite Diretor da Divisão de Termos e Acordos Ricardo Xavier Antunes – FORTIM/CE	37
<b>Figura 21:</b> Divulgação da Audiência por alocação de cartazes em via pública – FORTIM/CE	38
<b>Figura 22:</b> Folder	42
<b>Figura 23:</b> Prints de Whats.App para mobilização com Representantes, Associações e Pessoas públicas de Fortim/CE, a respeito da audiência pública	46
<b>Figura 24:</b> Assinatura da lista de frequência – órgão ambiental – SEMMAM e Moradores locais de Fortim – sede e localidades da AID	49
<b>Figura 25:</b> Público presente na Audiência Pública	51
<b>Figura 26:</b> Abertura do Evento e formação de mesa de representantes	52
<b>Figura 27:</b> Apresentação do ZEEF pela consultoria Ambiental para participantes presenciais e remotos	53
<b>Figura 28:</b> Perguntas e respostas	54
<b>Figura 29:</b> Lista de frequência presencial	57
<b>Figura 30:</b> Lista de frequência presencial	58
<b>Figura 31:</b> Lista de frequência presencial	59

*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão da harmonia*





### - Relatório de Audiência Pública -

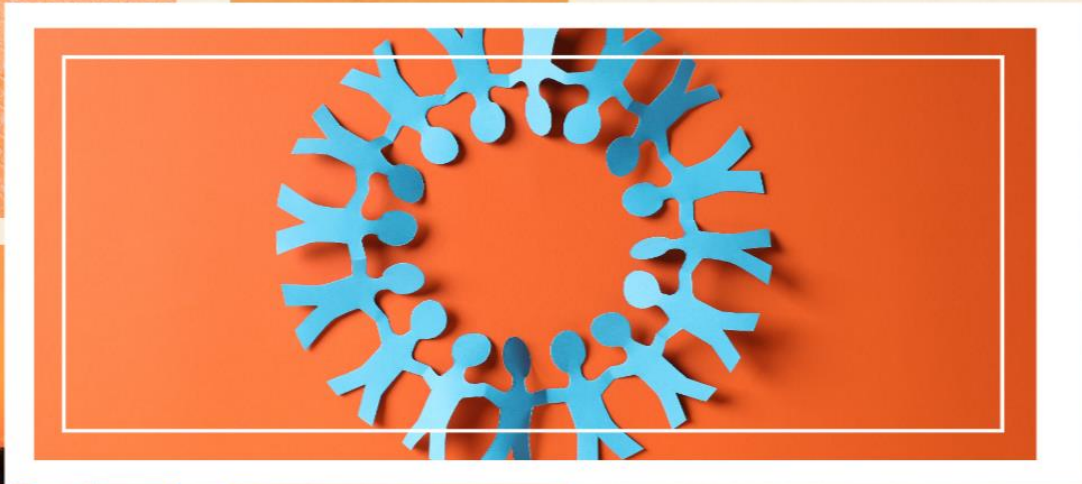
**Figura 32:** Lista de nomes convidados a se juntar à mesa ..... 60

**Figura 33:** Bloco de perguntas disponibilizado para os participantes presenciais ..... 61

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*







Onde o  
Jaguaribe  
encontra o mar,  
natureza e  
tradição em  
harmonia



## 1. APRESENTAÇÃO



### - Relatório de Audiência Pública -

O presente documento, amparado na Resolução CONAMA nº 009/1987 e na Resolução COEMA nº 05/2020, tem por finalidade apresentar à Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM e à sociedade civil as tratativas empreendidas para a realização da Audiência Pública referente ao Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), a ser implementado no município de Fortim, Estado do Ceará.

A Audiência Pública integrou o processo de elaboração do referido estudo, submetido ao Município de Fortim, representado, para fins desse ato, pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente. O Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim constitui instrumento técnico e participativo destinado à ordenação territorial, visando harmonizar o desenvolvimento socioeconômico com a proteção e a conservação ambiental no âmbito municipal. A elaboração do estudo foi conduzida por equipe técnica multidisciplinar da empresa Biotec Consultoria Ambiental Ltda.

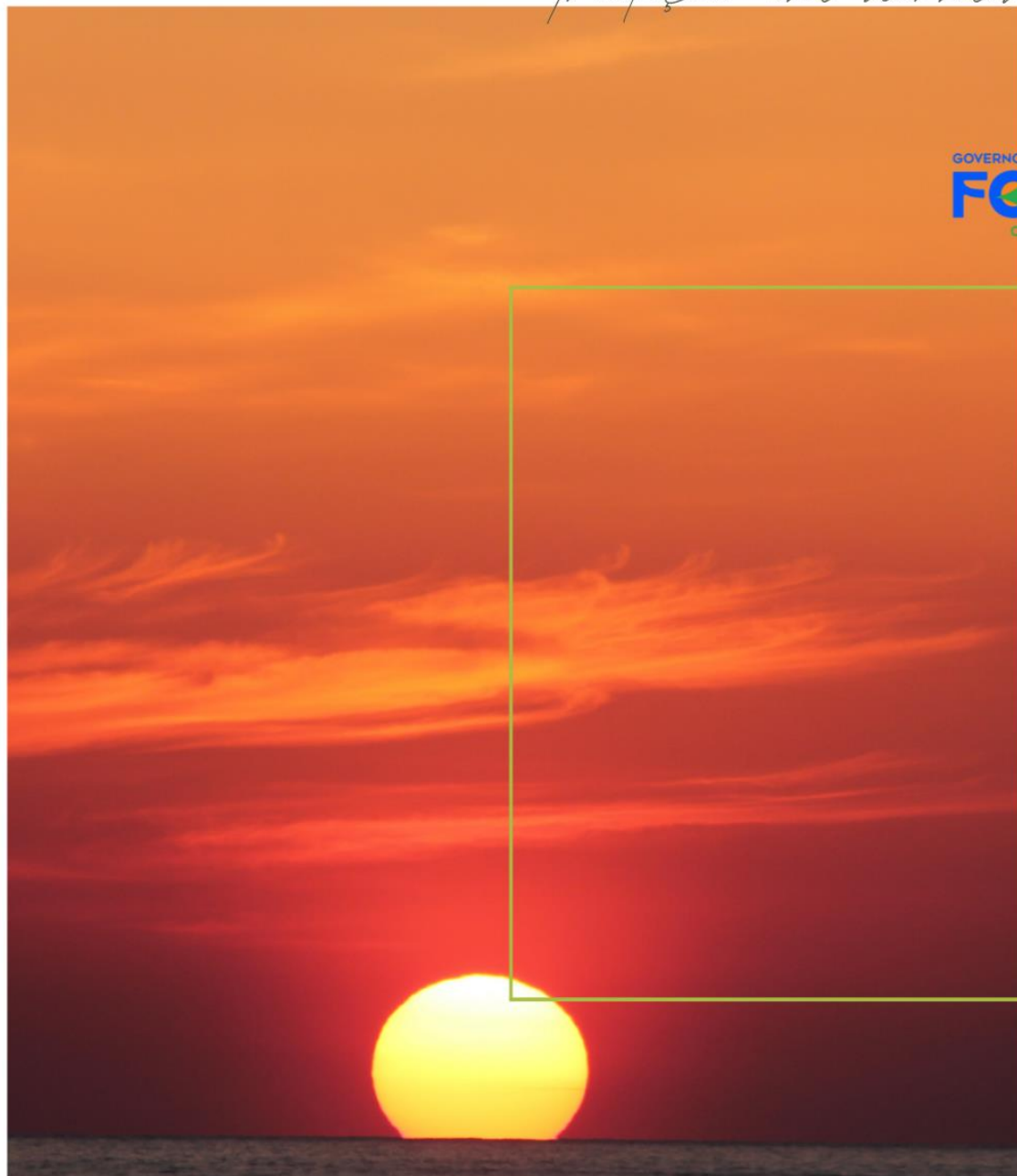
Ademais, instituiu-se previamente um canal de comunicação por meio de aplicativos, destinado à ampla divulgação e interlocução com a sociedade. A Audiência Pública foi realizada em 29 de outubro de 2025, às 9h30, de forma presencial no Centro Vocacional Tecnológico (CVT) de Fortim e, simultaneamente, transmitida de maneira remota por meio do perfil oficial do Governo de Fortim na plataforma Instagram.

*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*





*Onde o Jaguaribe  
encontra o mar, natureza e  
tradição em harmonia*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**FORTIM**  
CONTINUAR AVANÇANDO



## 2. INTRODUÇÃO



### - Relatório de Audiência Pública -

A legislação ambiental brasileira, em especial a Resolução CONAMA nº 01/1986, estabelece a audiência pública como instrumento destinado a expor, de forma acessível e transparente, estudos ambientais de interesse coletivo, proporcionando à sociedade oportunidade de esclarecimento, manifestação e contribuição. Trata-se de mecanismo técnico-participativo orientado à organização territorial e à harmonização entre o desenvolvimento socioeconômico e a preservação ambiental, garantindo-se o diálogo social, a mitigação de dúvidas e a incorporação de críticas e sugestões da comunidade.

Nesse contexto, a Resolução CONAMA nº 009/1987 disciplina prerrogativas específicas para a condução de audiências públicas vinculadas ao processo de licenciamento ambiental, dentre as quais destacam-se:

- Art. 3º – A audiência pública será conduzida pela representante da Biotec Consultoria Ambiental que, após a apresentação objetiva do Projeto e do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), procederá à abertura do debate e escuta dos interessados presentes.
- Art. 4º – Ao término da audiência, deverá ser lavrada ata sucinta dos trabalhos.
- Parágrafo único – Todos os documentos escritos e assinados apresentados ao presidente da sessão deverão ser anexados à respectiva ata.
- Art. 5º – A ata e seus anexos constituirão suporte essencial para análise e emissão do parecer final da autoridade licenciadora, juntamente com o estudo técnico apresentado.

À luz desse arcabouço normativo, em 29 de outubro de 2025, o Município de Fortim, representado pela Secretária Municipal de Meio Ambiente, em parceria com a Biotec Consultoria Ambiental, realizou a Audiência Pública referente ao Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEE-Fortim). O encontro ocorreu no auditório do Centro Vocacional Tecnológico de Fortim, nesta municipalidade.

O evento contou com a presença física de 43 participantes, além de aproximadamente 38 participantes remotos, dentre os quais moradores das comunidades situadas na Área de Influência Direta (Viçosa, Jardim, Pontal do Maceió, Barra, entre outras), lideranças comunitárias e autoridades locais, equipe técnica responsável pela elaboração do estudo, representantes da SEMMAM envolvidos na análise do documento e demais interessados.

Cumprir enfatizar que, em observância às exigências legais de ampla publicidade, foram expedidos convites formais às autoridades dos poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, bem como às entidades representativas da sociedade civil, incluindo sindicatos, associações e

*Outro o pagamento encontra o mar, refugio e profusão em harmonia*





### - Relatório de Audiência Pública -

organizações não governamentais atuantes no município. Ademais, cartazes informativos foram afixados na sede administrativa municipal, assegurando ampla divulgação e participação social.

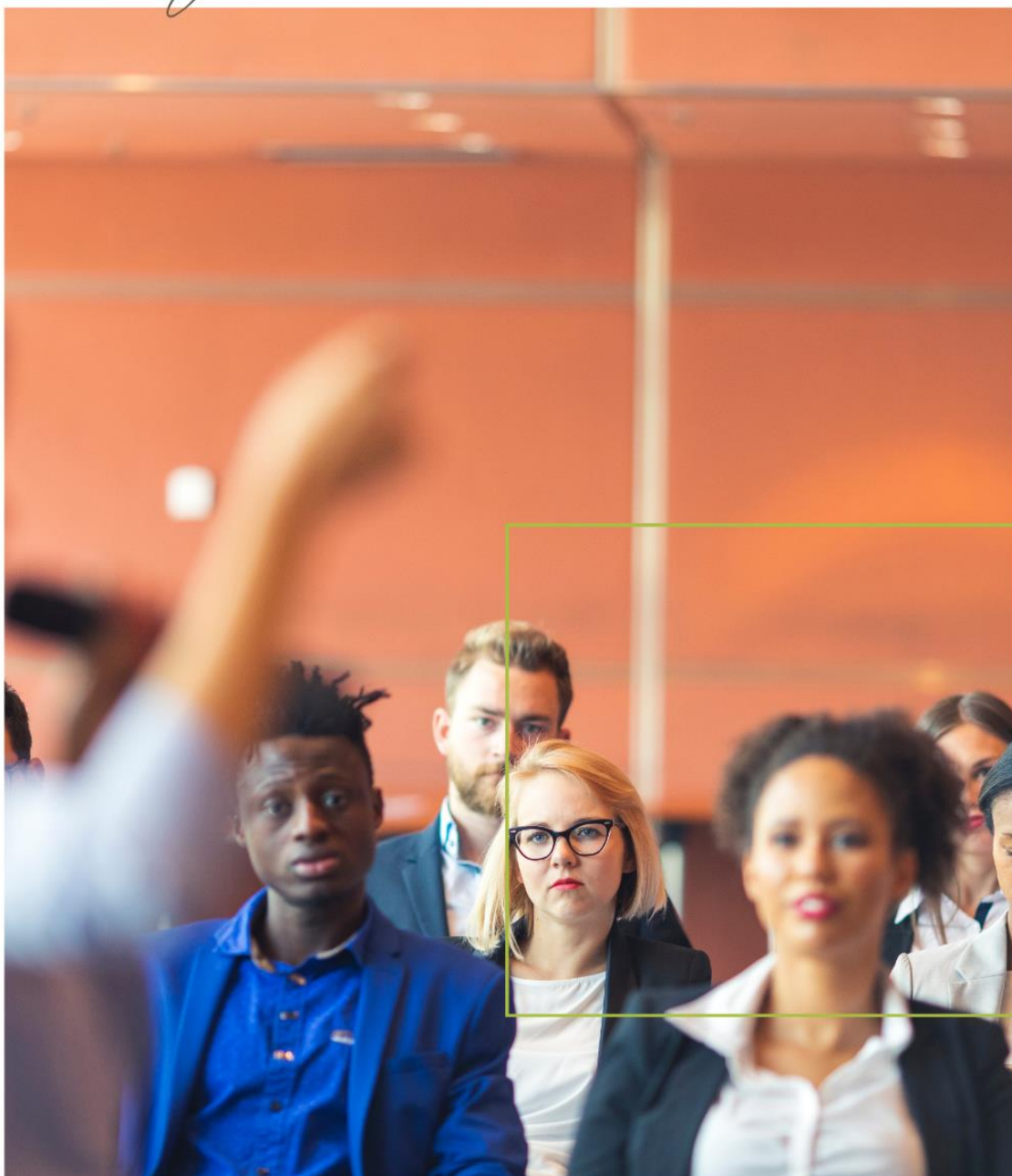
O presente documento tem por propósito apresentar à Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM e à sociedade civil o registro formal das tratativas realizadas, dos procedimentos adotados e das comprovações documentais referentes à organização e execução da Audiência Pública do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim, bem como sistematizar os resultados e encaminhamentos decorrentes da sessão, instrumento essencial para a implantação dessa ferramenta de gestão territorial no âmbito municipal.

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*



Onde o Jaguaribe encontra o mar,  
natureza e tradição em harmonia

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**FORTIM**  
CONTINUAR AVANÇANDO



### 3. ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA





### - Relatório de Audiência Pública -

#### 3.1 ABERTURA E APRESENTAÇÃO DO ZEEF

No vigésimo nono dia do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e cinco, às 10h02, realizou-se a Audiência Pública para apresentação do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), no município de Fortim, Estado do Ceará. A sessão ocorreu no auditório do Centro Vocacional Tecnológico de Fortim, situado na Rua João Martins de Sousa, nº 33, área central da municipalidade, contando com a participação presencial de 43 pessoas e com a presença remota de outras 38, regularmente convidadas. Entre os presentes, destacaram-se moradores da circunvizinhança, autoridades municipais, técnicos da Biotec Consultoria Ambiental responsáveis pela elaboração do estudo, representantes do corpo técnico da Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM, bem como demais interessados.

A abertura dos trabalhos foi conduzida pela Bióloga Isabel Aline Pereira de Oliveira, representante da Biotec Consultoria Ambiental, que iniciou agradecendo a presença dos participantes e destacando a importância da participação das autoridades locais, tanto presencial quanto remotamente. Na sequência, convidou para compor a mesa diretiva os seguintes representantes:

- Ricardo Xavier – Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMMAM)
- José Maria Zanocchi – Conselho Municipal do Meio Ambiente (CONDEMA)
- Monique Ribeiro – Presidente da Câmara Municipal
- Albana Karakushi – Representante da sociedade civil
- Lídia Castro – Biotec Consultoria Ambiental

As autoridades municipais presentes incluíram: Monique Ribeiro da Costa (Presidente – Mesa Diretora), Cleiton Rocha (Controlador), Cíntia Rodrigues da Silva (Secretária de Desenvolvimento Urbano), Idelnizi Sousa (Secretária de Meio Ambiente) e Ricardo Xavier Antunes (Diretor da Divisão de Termos e Acordos).

A audiência contou ainda com representantes do Departamento de Turismo, da Secretaria de Administração, da Secretaria de Obras, da Associação de Moradores de Fortim, da Articulação Nacional das Pescadoras (ANP), da Associação dos Barqueiros de Fortim e do Movimento dos Pescadores e Pescadoras Artesanais (MPP).

A apresentação técnica foi ministrada pela Sra. Lídia Castro, representante da Biotec Consultoria Ambiental, que expôs detalhadamente o processo de elaboração do ZEEF. Destacou-se o nível de precisão empregado no estudo, realizado em escala 1:5.000, superior ao Zoneamento

*Outro o pagamento acontece e nos, natureza e profusão em harmonia*



## - Relatório de Audiência Pública -

Ecológico-Econômico Costeiro (ZEEC), aliado a levantamentos de campo em áreas estratégicas. Foram apresentados os principais produtos técnicos, incluindo mapas temáticos, relatórios dos meios físico, biótico e socioeconômico, análise de potencialidades e fragilidades e síntese das oficinas participativas. Ressaltaram-se ainda as distinções entre o ZEEF e o Plano Diretor, bem como os instrumentos normativos necessários para sua efetiva implementação.

Concluída a exposição, a Sra. Isabel Oliveira informou que o público poderia se manifestar e formular questionamentos, organizados em blocos de três intervenções.

A respeito do estudo, foi destacado que o ZEEF contempla uma área total de aproximadamente 2.500 hectares, embora nem toda sua extensão esteja sujeita a intervenções. Ressaltou-se que o Zoneamento Ecológico-Econômico constitui instrumento previsto na Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981), destinado à organização territorial, ao desenvolvimento sustentável e ao uso racional dos recursos naturais, assegurando compatibilização entre atividades econômicas e proteção ambiental.

Enfatizou-se, ainda, que a implementação do ZEEF se revela imperativa diante do processo de expansão urbana e das pressões econômicas incidentes sobre áreas sensíveis do território municipal. Por meio dessa ferramenta, será possível identificar zonas prioritárias para conservação, manejo sustentável e atividades produtivas, fornecendo subsídios para políticas públicas e para o adequado reordenamento territorial.

Foram elencados benefícios esperados do zoneamento, especialmente no apoio ao planejamento territorial da zona costeira, promovendo desenvolvimento econômico ambientalmente responsável, ordenamento estratégico do uso do solo, mitigação de conflitos e conservação da biodiversidade, atendendo às necessidades socioeconômicas locais.

A consultoria técnica concluiu que o ZEEF é tecnicamente viável, desde que observadas as condicionantes legais estabelecidas pela SEMMAM e executados os programas ambientais propostos, incluindo ações compensatórias pertinentes.

Encerrada a apresentação, a Bióloga Isabel Aline Pereira de Oliveira deu início à sessão de perguntas e respostas, convidando a sociedade civil e representantes do poder público presentes – de forma presencial ou remota – a participarem ativamente do debate.

*Outro o Zaqueu encontra o mar, refugia e profusão em harmonia*





## - Relatório de Audiência Pública -

### 3.2 BLOCOS DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

#### 3.2.1 PRIMEIRO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

Encerrada a apresentação do Estudo, deu-se início ao primeiro bloco de questionamentos, durante o qual foram registradas as seguintes manifestações:

- Sr. José Maria Zanocchi, representante do CONDEMA, parabenizou a equipe técnica pela qualidade do estudo e indagou acerca da disponibilização da minuta do documento e dos arquivos digitais nos formatos KMZ e shapefile. Questionou, ainda, sobre os mecanismos de revisão e os prazos estabelecidos para eventuais adequações.
- Em seguida, Sra. Sandra Santiago, representante da empresa SS Projetos e Consultoria Ambiental, elogiou o evento e indagou se a implementação do ZEEF implicaria alterações no Plano Diretor Municipal. Destacou, adicionalmente, a necessidade de o estudo considerar as influências do turismo sobre áreas ambientalmente sensíveis, como as planícies de deflação ativa.
- Na sequência, Sra. Albana Karakushi questionou acerca de possíveis modificações em loteamentos já instituídos.

Como resposta aos questionamentos apresentados, a técnica responsável pela consultoria ambiental, Sra. Isabel Oliveira, prestou os seguintes esclarecimentos:

- Em relação à primeira indagação, informou que a metodologia adotada está alinhada aos parâmetros do Zoneamento Ecológico-Econômico Costeiro (ZEEC), apresentando reduzida margem de erro, em virtude da escala detalhada empregada. Ressaltou que a Prefeitura disporá de todos os produtos técnicos completos, incluindo arquivos KMZ, shapefiles, ortofotos e relatórios técnico-científicos.
- Quanto ao segundo questionamento, esclareceu que o estudo identificou tanto planícies de deflação ativas quanto estabilizadas, cada qual sujeita a distintos níveis de restrição. As áreas ativas demandam maior controle e baixa densidade de ocupação, ao passo que as áreas estabilizadas podem receber infraestrutura condicionada à análise técnica. Destacou que o ZEEF foi concebido em consonância integral com as diretrizes do ZEEC, observando rigorosamente os dispositivos normativos estaduais e federais vigentes.

*Outro o pagamento encontra o mar, sobra e profusão em harmonia*





### - Relatório de Audiência Pública -

- Por fim, no tocante à terceira questão, assinalou que a maior parte das áreas analisadas foi classificada como zonas de expansão urbana, respeitando os princípios de sustentabilidade, ordenamento territorial e adequada gestão dos resíduos.

#### 3.2.2 SEGUNDO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

No segundo bloco de questionamentos, registraram-se as seguintes manifestações:

- Sra. Sarah Sucupira solicitou esclarecimentos acerca da ocupação das planícies lacustres e fluviais, bem como informações referentes à disponibilização dos diagnósticos físico, socioambiental e demais estudos técnicos.
- Sr. José Ferreira, representante da Associação de Barcos Turísticos, expressou preocupação quanto à existência de construções irregulares situadas às margens do rio e questionou a aplicabilidade do recuo de 15 metros, ressaltando que, durante marés altas, tal distância é facilmente atingida pela lâmina d'água.
- Sra. Maria Eliene, pescadora e residente no Sítio Jardim, relatou impactos decorrentes da instalação de píeres sobre a atividade da pesca artesanal e reivindicou maior fiscalização. Destacou, ainda, que tais estruturas, quando utilizadas de forma privativa, acabam restringindo o acesso dos moradores ao rio, dificultando o uso comunitário da área.

Em resposta às indagações, foram prestados os seguintes esclarecimentos:

- Acerca da ocupação das planícies lacustres e fluviais e da disponibilização dos diagnósticos ambientais, a Sra. Isabel Oliveira informou que todos os produtos técnicos — incluindo diagnósticos ambientais, estudos de potencialidades e fragilidades, e demais relatórios — serão disponibilizados ao público. Esclareceu, ainda, que tais áreas, embora não caracterizadas como Áreas de Preservação Permanente (APP), possuem uso restrito, devendo comportar apenas ocupações de baixo impacto, tais como bangalôs e palafitas dotados de sistemas de biodigestão e drenagem adequada.
- Em relação ao questionamento sobre o recuo nas margens do rio, a Sra. Lídia Castro explicou que, para áreas urbanas, o cálculo da distância considera a média entre os níveis de maré cheia e maré seca, ao passo que, em áreas rurais, aplica-se diretamente o disposto no Código Florestal. De modo complementar, a Sra. Isabel Oliveira destacou que o ZEEF atuará como instrumento de apoio e fortalecimento da fiscalização ambiental, em consonância com as legislações estadual e federal vigentes.

*Outro o pagamento encontra o mar, refrega e profusão em harmonia*





### - Relatório de Audiência Pública -

- No tocante aos impactos dos píeres, o Sr. Marcelo, advogado, esclareceu que o estudo trata da dimensão ambiental do território, sendo a gestão do espelho d'água atribuição da Secretaria do Patrimônio da União (SPU). Reforçou a obrigatoriedade de assegurar o acesso público às margens do rio e afirmou que qualquer ocupação privada nessas áreas configura uso indevido, devendo os píeres possuir finalidade pública e garantir pleno acesso da população.

#### 3.2.3 TERCEIRO BLOCO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

No terceiro bloco de questionamentos, registraram-se as seguintes manifestações:

- Sra. Sandra Santiago e Sra. Maria Eliene enfatizaram a necessidade de conciliar o desenvolvimento turístico com a preservação ambiental, bem como valorizar e proteger as comunidades tradicionais locais, assegurando que o avanço econômico não comprometa os modos de vida existentes.
- Sr. José Maria Zancocchi propôs que o Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim seja atualizado com periodicidade definida, sugerindo revisões a cada cinco anos e com participação ativa do Conselho Municipal do Meio Ambiente (CONDEMA). Na sequência, Sra. Albana Karakushi sugeriu que tais revisões ocorram em intervalo menor, a cada três anos, em razão do acelerado crescimento urbano e turístico observado no município.
- Sr. Oscar, pescador, morador e representante da Associação de Moradores do Sítio Jardim, manifestou preocupação com a diminuição de áreas naturais utilizadas como berçários de espécies aquáticas, solicitando que o planejamento turístico seja conduzido de modo a não comprometer a pesca artesanal e a sustentabilidade dos ecossistemas locais.

Encerrado o momento destinado às contribuições, Sra. Idelnizi Santos, Secretária Municipal de Meio Ambiente de Fortim, agradeceu à equipe técnica da Biotec Consultoria Ambiental e ao público presente, ressaltando a relevância do ZEEF para o desenvolvimento sustentável do município e para o fortalecimento da segurança jurídica nos processos de licenciamento e fiscalização ambiental. Reafirmou que o zoneamento não inviabiliza o direito dos pescadores ao uso das margens do rio e reiterou o compromisso institucional com a transparência e a fiscalização, informando que todos os produtos técnicos serão disponibilizados ao público.

*Outro o pagamento encontra o mar, sobra e profusão em harmonia*



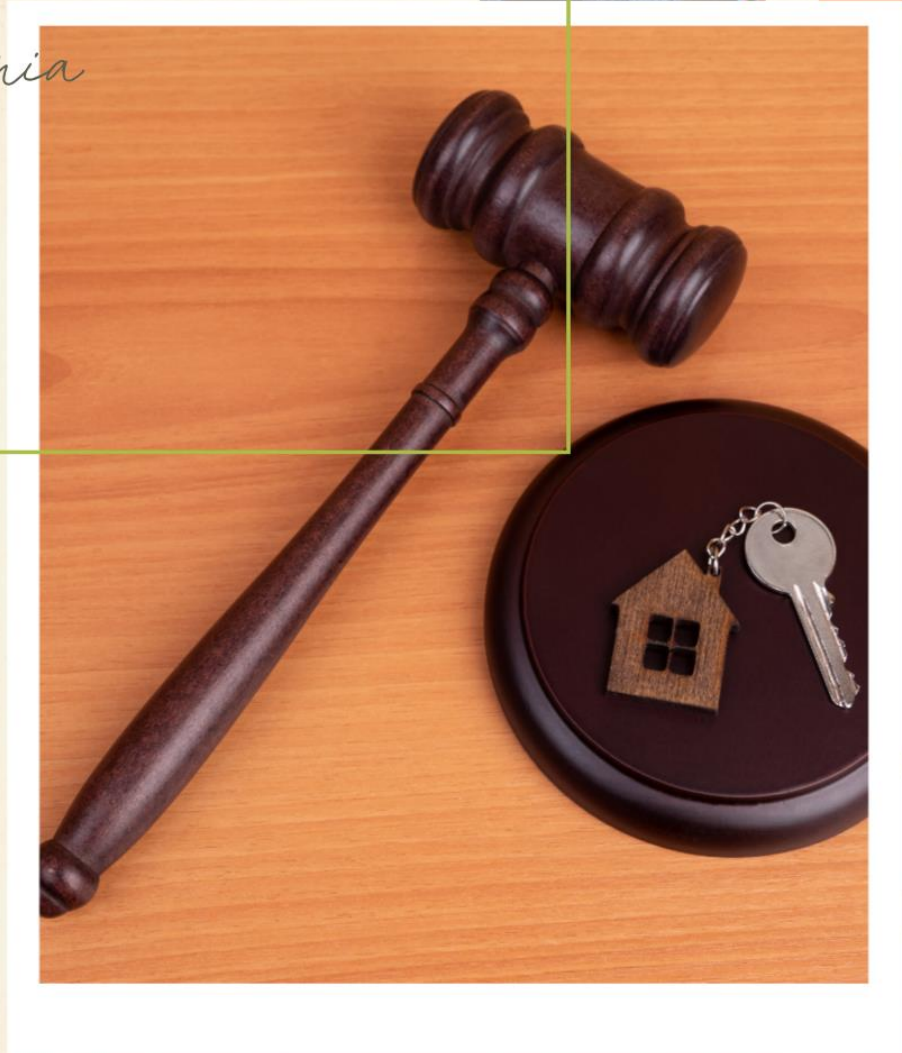
### - Relatório de Audiência Pública -

Por fim, Sra. Isabel Oliveira declarou que todas as contribuições e solicitações registradas serão encaminhadas para análise técnica e possível incorporação ao estudo. Não havendo mais assuntos a tratar, encerrou-se a audiência pública às 11h21, sendo lavrada a presente ata, que, após lida e aprovada, será assinada pelos participantes.

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*



Onde o  
Jaguaribe  
encontra o mar,  
natureza e  
tradição em  
harmonia



## 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS



## - Relatório de Audiência Pública -

O presente documento teve por finalidade apresentar ao Município de Fortim, à Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM e à sociedade civil as tratativas institucionais, os registros e as comprovações documentais relativas à realização da Audiência Pública do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim, realizada em 29 de outubro de 2025. A sessão contou com a participação presencial de 43 cidadãos e com a presença remota de aproximadamente 38 participantes, incluindo moradores das comunidades situadas na Área de Influência Direta do Município (Viçosa, Barra, Jardim e Pontal do Maceió), lideranças comunitárias, autoridades locais, técnicos responsáveis pela elaboração do Estudo do ZEEF da Biotec Consultoria Ambiental, analistas da SEMMAM e demais interessados.

Destaca-se, por derradeiro, o compromisso demonstrado pela consultoria ambiental e pelo ente municipal com a população local, evidenciado pela ampla divulgação da audiência e pela efetiva participação popular no processo deliberativo referente à apresentação e discussão do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim.

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*



Onde o  
Jaguaribe  
encontra o mar,  
natureza e  
tradição em  
harmonia



## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



BRASIL, Resolução CONAMA 01/86.  
BRASIL, Resolução CONAMA 09/87.  
CEARÁ, Resolução COEMA 05/2020.

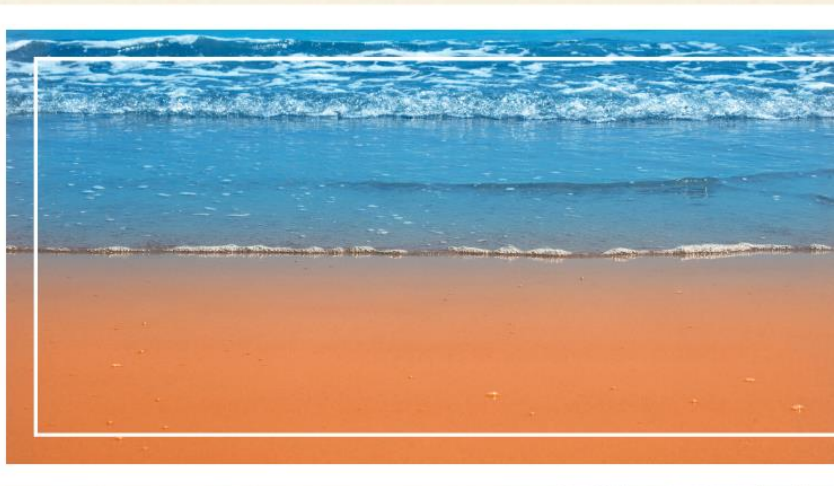
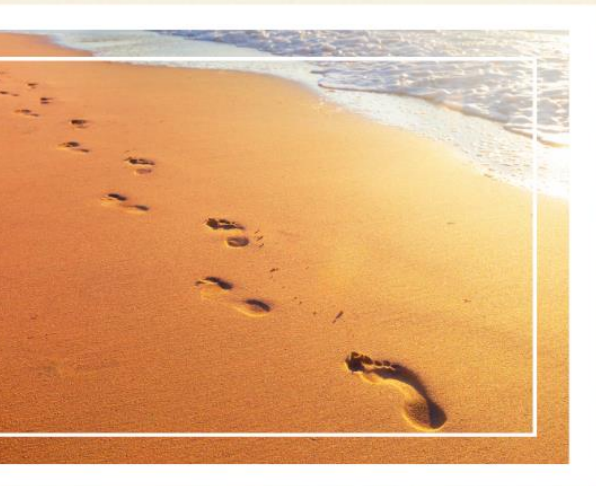


*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*





Onde o  
Jaguaribe  
encontra o mar,  
natureza e  
tradição em  
harmonia



## 6. ANEXOS


### - Relatório de Audiência Pública -

#### 6.1 COMPROVAÇÃO DE DIVULGAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

##### 6.1.1 CARTAS CONVITE

**Figura 1:** Carta convite Promotor de justiça Marcelo Rodrigues da Cunha – Vinculado de Fortim (MPCE) Protocolado no Ministério Público do Estado do Ceará, Localizado em Aracati - CE

Emitido em : 23/10/2025 - 13:18:19  
Página: 1 de 1

 **MPCE**  
Ministério Público  
do Estado do Ceará

Secretaria Executiva das Promotorias de Justiça de Aracati  
Rua Cel. Alexanzito nº 927 - Centro - 62800-000 - Aracati - CE  
<https://www.mpce.mp.br/autenticar-documentos/>

Recibo de Protocolo  
022025000561888  
23/10/2025

Tipo de documento  
Protocolo

Volumes  
1

Folhas  
1

Documento de origem  
CONVITE-ZONEAMENTO ECOLÓGICO

Órgão/Origem  
Secretaria do Meio Ambiente do Município de Fortim


CPF/CNPJ

RG

Telefone

E-mail

Recebido por  
Edilberto Bernardo de Oliveira

  
02.2025.00056188-8

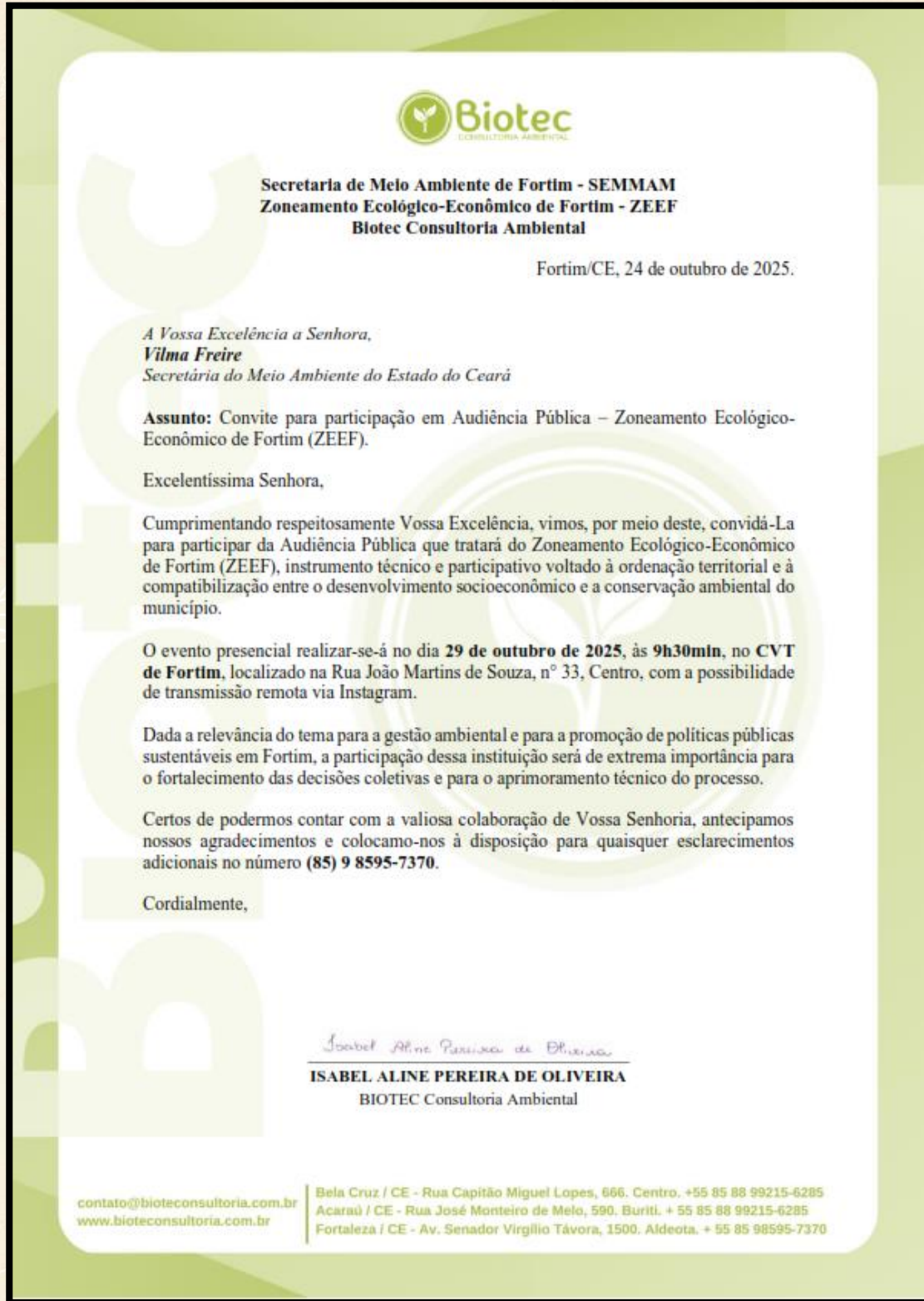
SAJ/MP SOFTPLAN

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e justiça em harmonia*



**Figura 2:** Carta convite Secretária de Meio Ambiente Vilma Freire do Estado do Ceará



*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

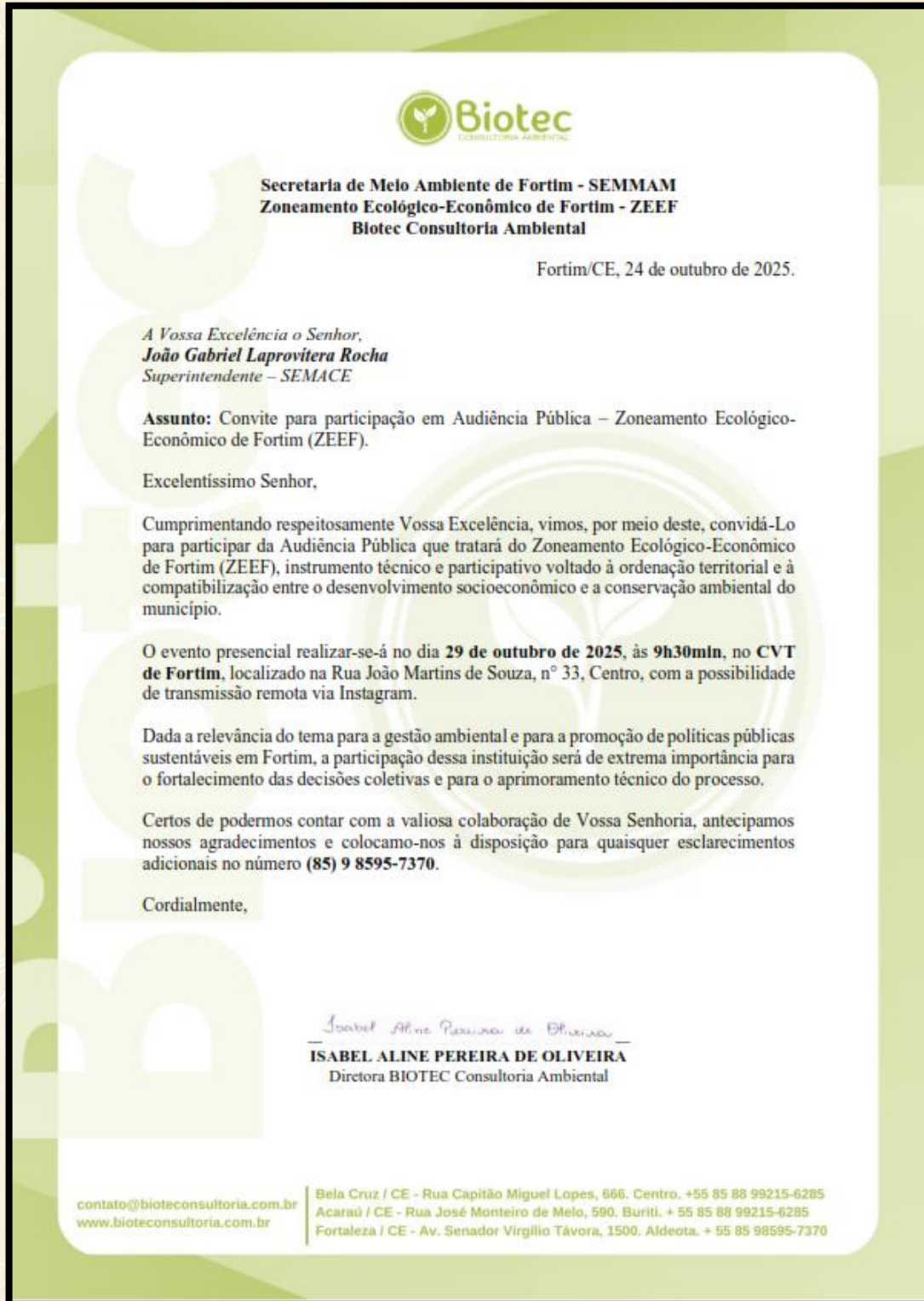


Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



## - Relatório de Audiência Pública -

**Figura 3:** Carta convite Superintendente João Gabriel Laprovítera Rocha – Secretária de Meio Ambiente do Ceará - SEMACE




*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 4:** Carta convite Superintendente Francisco Fábio de Sousa Galvão – Secretária do Patrimônio da União - SPU

 **Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 24 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência o Senhor,*  
**Francisco Fábio de Sousa Galvão**  
*Superintendente – SPU/CE*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-Lo para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025, às 9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

*Isabel Aline Pereira de Oliveira*  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

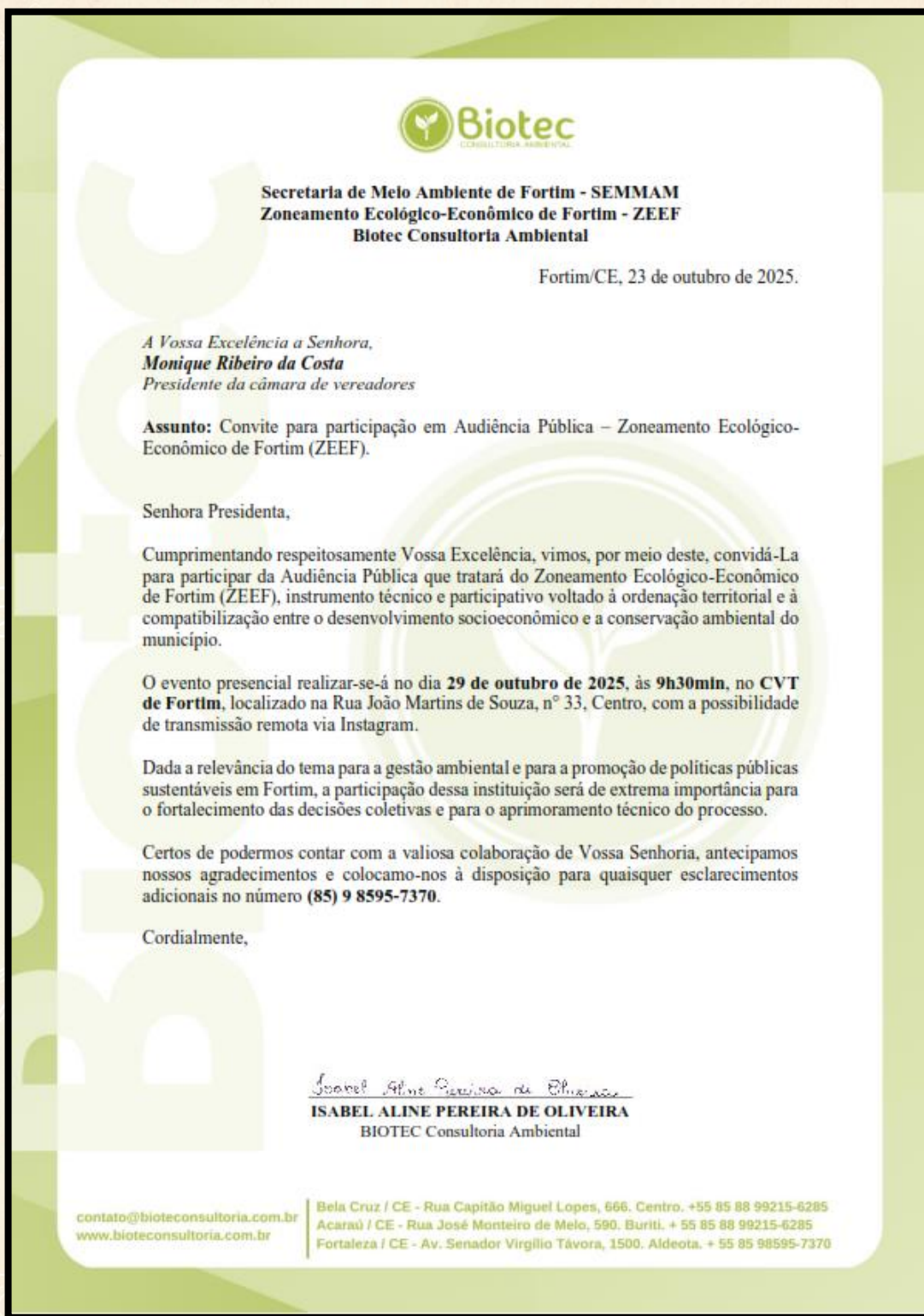
Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666, Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acaraú / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590, Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500, Aldeota. + 55 85 98595-7370

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 5:** Carta convite Presidenta da câmara de vereadores Monique Ribeiro da Costa – FORTIM/CE




*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 6:** Carta convite Controlador Geral do Município Cleiton Rocha – FORTIM/CE

 **Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zonamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência o Senhor,*  
**Cleiton Rocha**  
*Controlador Geral do Município de Fortim*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zonamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhor Secretário,

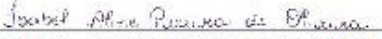
Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-Lo para participar da Audiência Pública que tratará do Zonamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666, Centro, +55 85 88 99215-6285  
Acaraú / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590, Buriti, + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500, Aldeota, + 55 85 98595-7370


*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



*Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025*



Figura 7: Carta convite Prefeita Delma da Costa – FORTIM/CE

**Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência a Senhora,*  
**Delma da Costa dos Santos**  
*Prefeita do município de Fortim*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhora Prefeita,

Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-La para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

*Isabel Aline Pereira de Oliveira*  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666, Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590, Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500, Aldeota. + 55 85 98595-7370

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025





**Figura 8:** Carta convite Secretário Municipal de Administração e Finanças José Júnior – FORTIM/CE



*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 9:** Carta convite Secretário Municipal de Agricultura e Pesca Tiago Moura – FORTIM/CE



*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 10:** Carta convite Secretária Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania Telma Cesário – FORTIM/CE




Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



**Figura 11:** Carta convite Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano Cíntia Rodrigues da Silva – FORTIM/CE

 **Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMIAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência a Senhora,*  
**Cíntia Rodrigues da Silva**  
*Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhora Secretária,

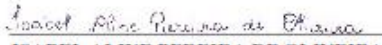
Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-La para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666, Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590, Buriú. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500, Aldeota. + 55 85 98595-7370

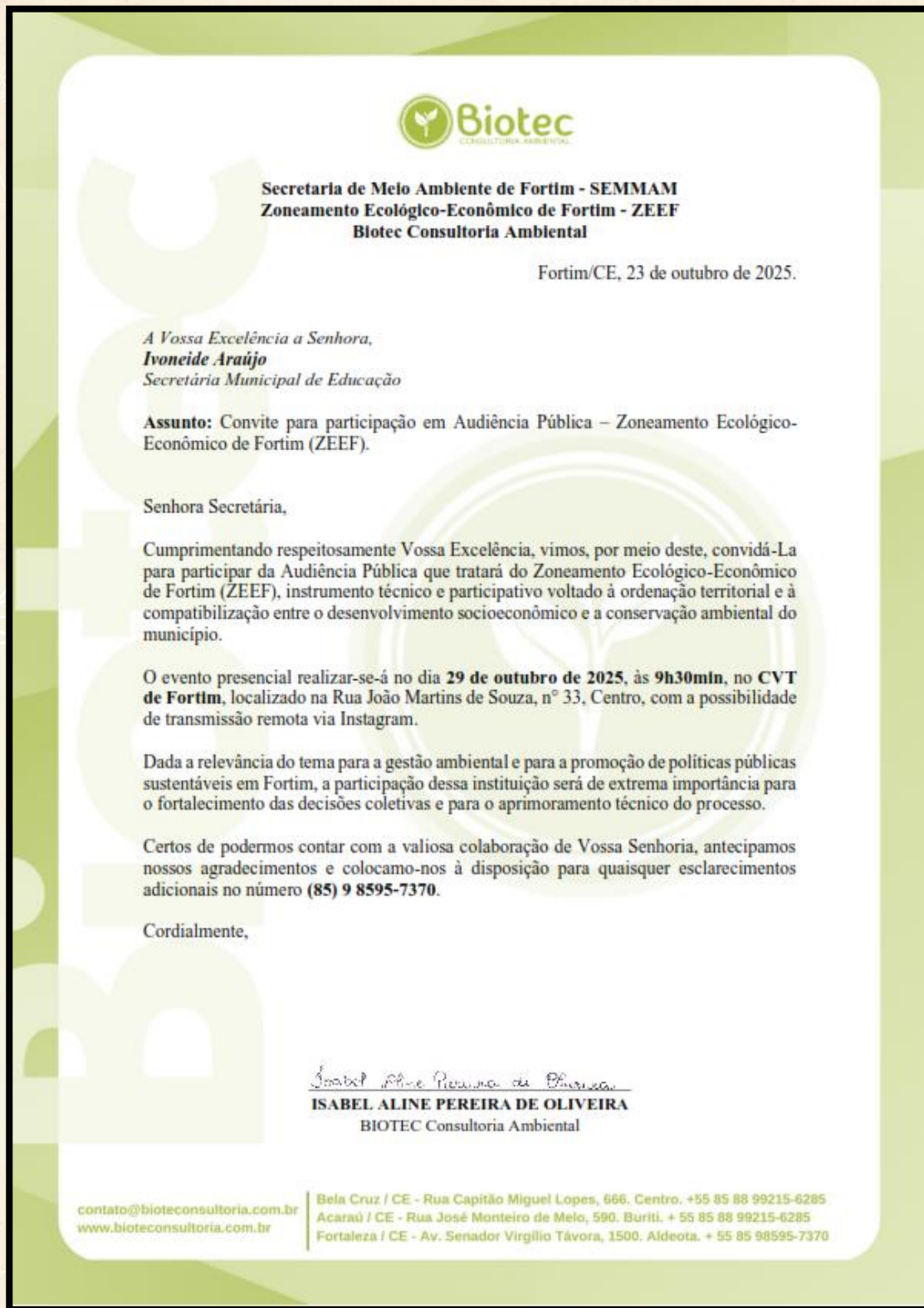
*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 12:** Carta convite Secretária Municipal de Educação Ivoneide Araújo – FORTIM/CE




*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 13:** Carta convite Secretário Municipal de Esporte, Juventude e Lazer Amadeu Felix – FORTIM/CE

 **Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência o Senhor,*  
**Amadeu Felix**  
*Secretário Municipal de Esporte, Juventude e Lazer*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhor Secretário,

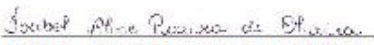
Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-Lo para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025, às 9h30min, no CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

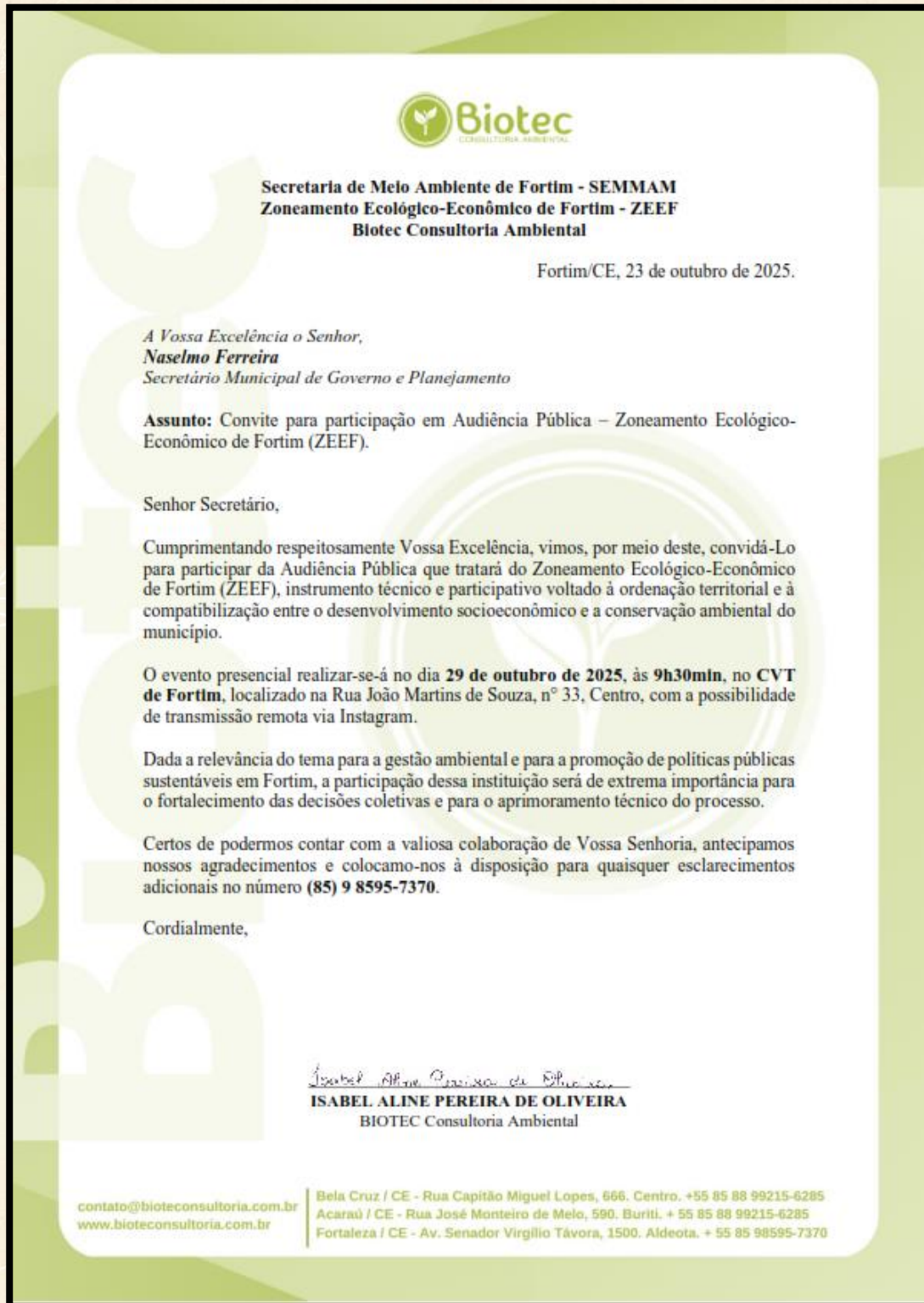
Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666, Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590, Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500, Aldeota. + 55 85 98595-7370

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 14:** Carta convite Secretário Municipal de Governo e Planejamento Naselmo Ferreira – FORTIM/CE



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*





**Figura 15:** Carta convite Secretária Municipal de Meio Ambiente Idelnizi Sousa – FORTIM/CE

**Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência a Senhora,*  
**Idelnizi Sousa**  
*Secretária Municipal de Meio Ambiente*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhora Secretária,

Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-La para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

*Isabel Aline Pereira de Oliveira*  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666, Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acará / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590, Buriú. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500, Aldeota. + 55 85 98595-7370

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025





*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

**Figura 16:** Carta convite Secretária Municipal de Saúde Katiane Gondim – FORTIM/CE

**Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência a Senhora,*  
**Katiane Gondim**  
*Secretária Municipal de Saúde*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhora Secretária,

Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-La para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhora, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

*Isabel Aline Pereira de Oliveira*  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

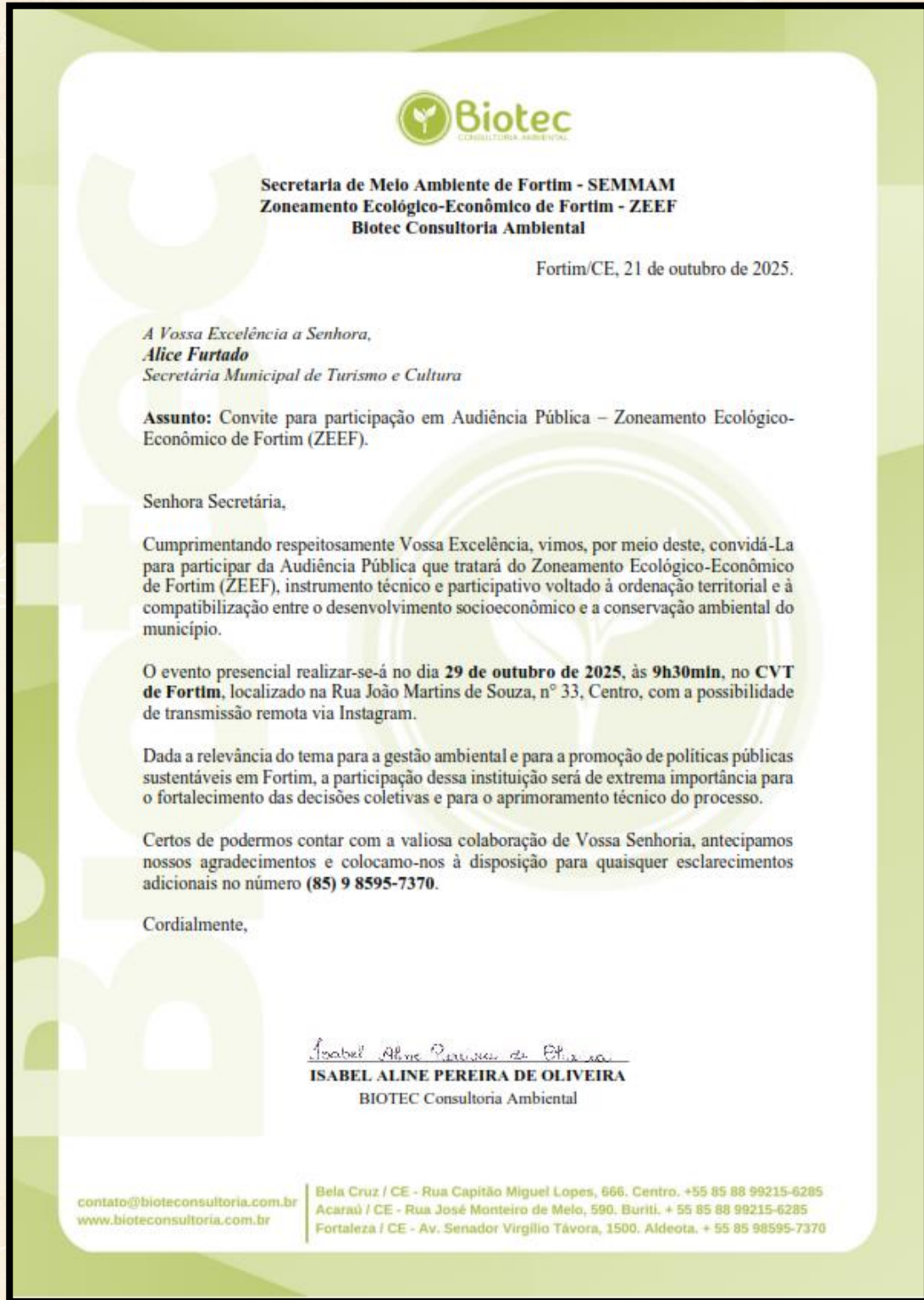
contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666. Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590. Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500. Aldeota. + 55 85 98595-7370

*Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025*



**Figura 17:** Carta convite Secretária Municipal de Turismo e Cultura Alice Furtado – FORTIM/CE




*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*



*Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025*



**Figura 18:** Carta convite Secretário Municipal de Empreendedorismo, Economia, Indústria e Comércio Robson Assunção – FORTIM/CE

**Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência o Senhor,*  
**Robson Assunção**  
*Secretário Municipal de Empreendedorismo, Economia, Indústria e Comércio*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhor Secretário,


Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-Lo para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666. Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590. Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500. Aldeota. + 55 85 98595-7370

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*





**Figura 19:** Carta convite Diretor Geral do Sistema Único de Previdência Social do Servidor Público Everardo Paula – FORTIM/CE

**Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM**  
**Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF**  
**Biotec Consultoria Ambiental**

Fortim/CE, 23 de outubro de 2025.

*A Vossa Excelência o Senhor,*  
**Everardo Paula**  
*Diretor Geral do Sistema Único de Previdência Social do Servidor Público*

**Assunto:** Convite para participação em Audiência Pública – Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF).

Senhor Secretário,

Cumprimentando respeitosamente Vossa Excelência, vimos, por meio deste, convidá-Lo para participar da Audiência Pública que tratará do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim (ZEEF), instrumento técnico e participativo voltado à ordenação territorial e à compatibilização entre o desenvolvimento socioeconômico e a conservação ambiental do município.

O evento presencial realizar-se-á no dia **29 de outubro de 2025**, às **9h30min**, no **CVT de Fortim**, localizado na Rua João Martins de Souza, nº 33, Centro, com a possibilidade de transmissão remota via Instagram.

Dada a relevância do tema para a gestão ambiental e para a promoção de políticas públicas sustentáveis em Fortim, a participação dessa instituição será de extrema importância para o fortalecimento das decisões coletivas e para o aprimoramento técnico do processo.

Certos de podermos contar com a valiosa colaboração de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais no número **(85) 9 8595-7370**.

Cordialmente,

*Isabel Aline Pereira de Oliveira*  
**ISABEL ALINE PEREIRA DE OLIVEIRA**  
BIOTEC Consultoria Ambiental

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666. Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590. Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500. Aldeota. + 55 85 98595-7370

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025



**Figura 20:** Carta convite Diretor da Divisão de Termos e Acordos Ricardo Xavier Antunes – FORTIM/CE

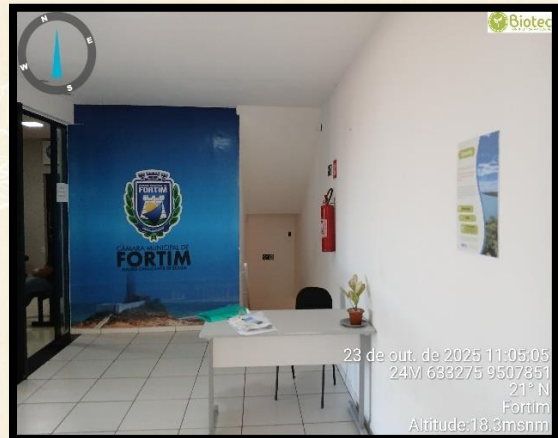


Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e tradição em harmonia*

#### 6.1.2 CARTAZES ALOCADOS EM VIA PÚBLICA

**Figura 21:** Divulgação da Audiência por alocação de cartazes em via pública – FORTIM/CE



*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*

**Figura 21:** Divulgação da Audiência por alocação de cartazes em via pública – FORTIM/CE



*Que o pagamento venha e nos, natureza e profusão em harmonia*

**Figura 21:** Divulgação da Audiência por alocação de cartazes em via pública – FORTIM/CE



*Que o pagamento acontece e nos, natureza e profusão em harmonia*



**Figura 21:** Divulgação da Audiência por alocação de cartazes em via pública – FORTIM/CE



*Cuide o lagoanhete acanhete e mar, natureza e profissao em harmonia*



**Figura 21:** Divulgação da Audiência por alocação de cartazes em via pública – FORTIM/CE



*Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025*

**Figura 22:** Folder



*Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025*

*Cuide o Zaqueuche vacante e mar, natureza e profusão em harmonia*



- Relatório de Audiência Pública -

**6.2 COMPROVAÇÃO DE DIVULGAÇÃO POR APLICATIVO DE COMUNICAÇÃO  
- WHATSAPP**

LISTA DE CONVIDADOS AUDIÊNCIA PÚBLICA - FORTIM/CE			
Órgão	Nome	Endereço	Telefone
<b>Executivo</b>			
Chefe de Gabinete	Delma da Costa	Rua Cícero Teixeira, S/n, Loja 39, Shopping Minibox, N° 678 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1007
Secretaria Municipal de Administração e Finanças	José Júnior	Vila da Paz, N° 40 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1053
Secretaria Municipal de Esporte, Juventude e Lazer	Amadeu Felix	Av. Joaquim Crisóstomo, N° 1049 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 9.8180-3033
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano	Cíntia Rodrigues da Silva	Rua Joaquim Crisóstomo, N° 962 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1001
Secretaria Municipal de Educação	Ivoneide Araújo	Rua Francisco Augustinho, N° 238 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1010
Secretaria Municipal de Governo e Planejamento	Naselmo Ferreira	Vila da Paz, N° 40 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1053
Secretaria Municipal de Saúde	Katiane Gondim	Rua Izidio Moura, N° 161 - Centro - CEP: 62.815- 000	(88) 3413-1012
Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	Telma Cesário	Rua Joaquim Crisóstomo, N° 1174 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1000
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Idelnizi Sousa	Av. Joaquim Crisóstomo, N° 1049 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1004

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*





## - Relatório de Audiência Pública -

LISTA DE CONVIDADOS AUDIÊNCIA PÚBLICA - FORTIM/CE			
Órgão	Nome	Endereço	Telefone
Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca	Tiago Moura	Rua Joaquim Crisóstomo, N° 962 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1058
Secretaria Municipal de Turismo e Cultura	Alice Furtado	Rua Cícero Teixeira, S/n, Loja 37, Shopping Minibox, N° 678 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1058
Secretaria Municipal de Empreendedorismo, Economia, Indústria e Comércio	Robson Assunção	Rua Raimundo Gurgel Maia, 1° Andar, Sala 04, N° 678 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1053
Sistema Único de Previdência Social dos Servidores Públicos	Everardo Paula	Vila da Paz, Bloco D, N° 40 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1053
Diretor da Divisão de Termos e Acordos	Ricardo Xavier Antunes	Av. Joaquim Crisóstomo, N° 1049 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 9622-5252
Controladoria Geral do Município	Cleiton Rocha	Vila da Paz - Bloco D, N° 40 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1053
Controladoria Geral do Município	Cleiton Rocha	Vila da Paz - Bloco D, N° 40 - Centro - CEP: 62.815-000	(88) 3413-1053
SEMA	Vilma Freire		
SEMACE	João Gabriel Laprovítera Rocha		
SPU	Francisco Fábio de Sousa Galvão	Rua Barão de Aracati, n° 909, 9° andar - Aldeota - Fortaleza/CE CEP: 60.115-080	
<b>Legislativo</b>			
Órgão	Nome	Endereço	Telefone

*Que o pagamento encontra o mar, enfureça e profusão em harmonia*



### - Relatório de Audiência Pública -

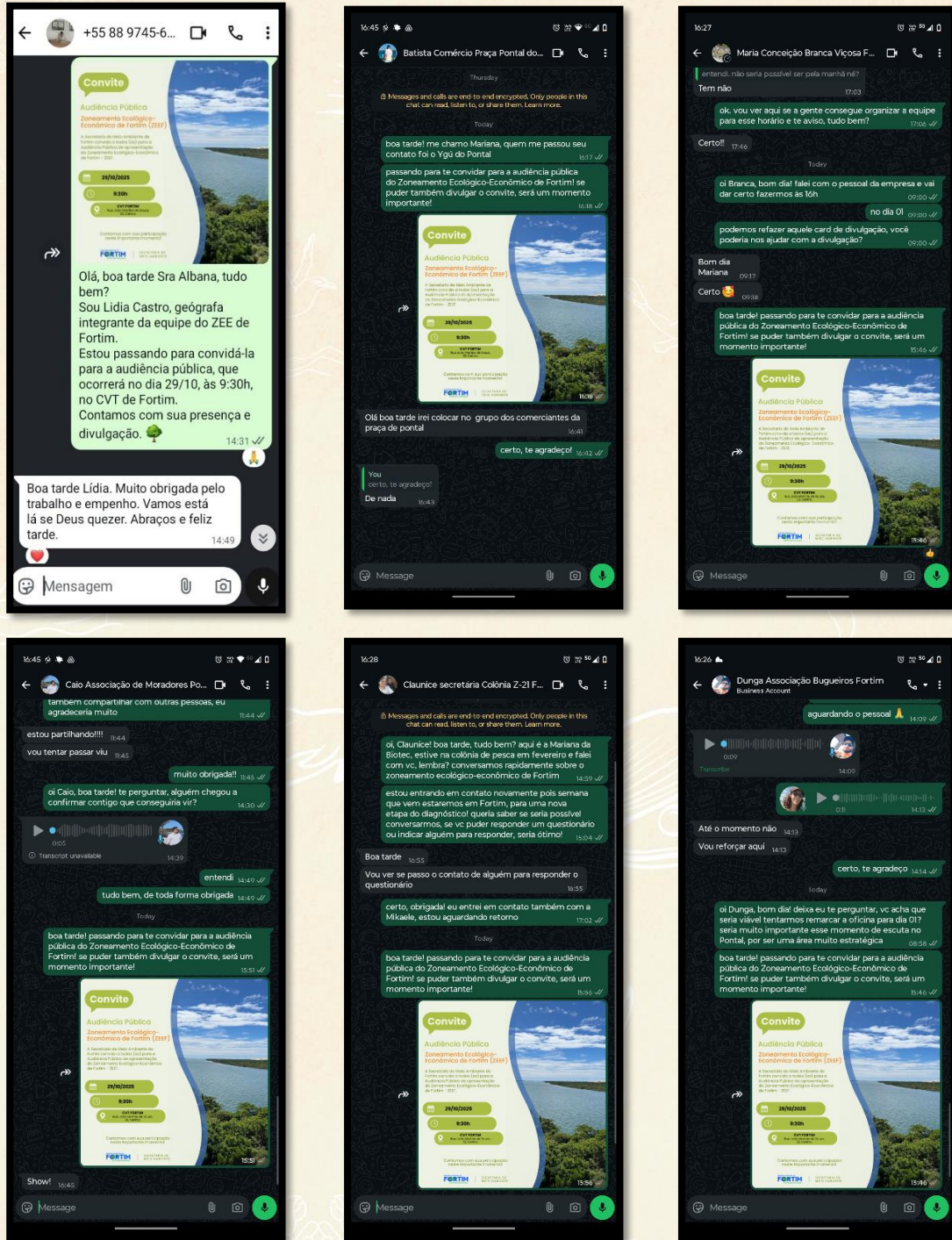
LISTA DE CONVIDADOS AUDIÊNCIA PÚBLICA - FORTIM/CE			
Órgão	Nome	Endereço	Telefone
Presidente da câmara de vereadores	Monique Ribeiro da Costa	Av. Joaquim Crisóstomo, 1049 - 1º Andar - Centro, Fortim - CE, 62815-000	
Judiciário			
Órgão	Nome	Endereço	Telefone
Promotor de Justiça Vinculada de Fortim (MPCE)	Marcelo Rodrigues da Cunha	Rua Joaquim Crisóstomo, 1240	(88) 3413-1249, (88) 3413-1227

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*



### - Relatório de Audiência Pública -

**Figura 23:** Prints de Whats.App para mobilização com Representantes, Associações e Pessoas públicas de Fortim/CE, a respeito da audiência pública

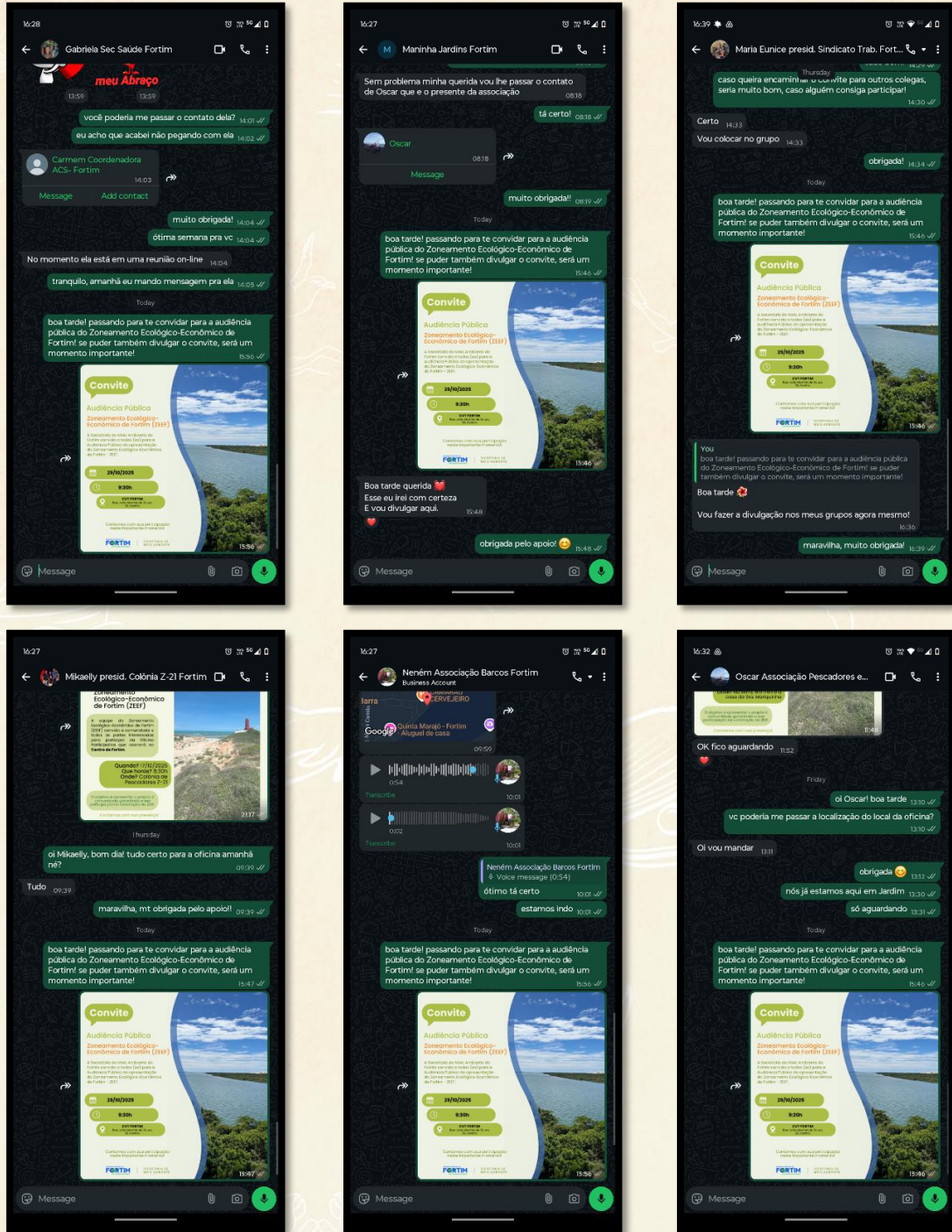


*Outro o pagamento acontece e nos, natureza e profusão em harmonia*



### - Relatório de Audiência Pública -

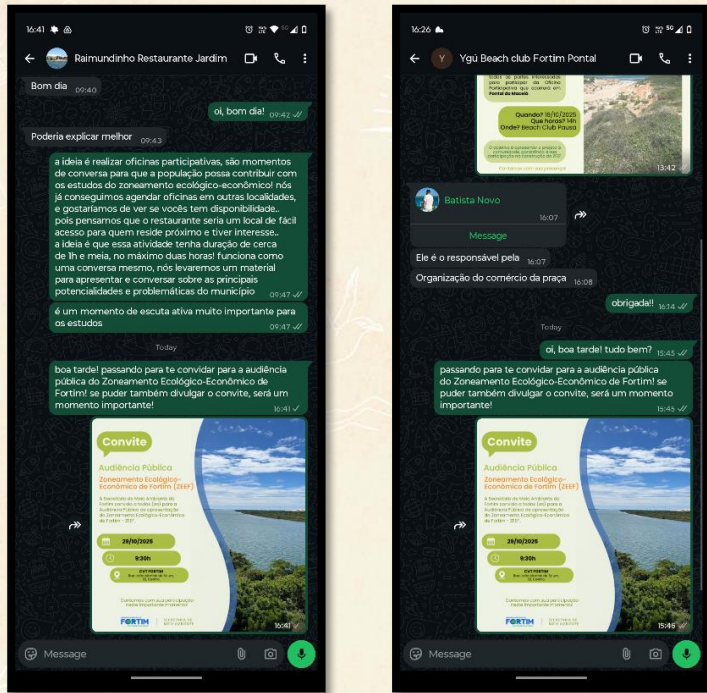
**Figura 23:** Prints de WhatsApp para mobilização com Representantes, Associações e Pessoas públicas de Fortim/CE, a respeito da audiência pública



*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*

### - Relatório de Audiência Pública -

**Figura 23:** Prints de WhatsApp para mobilização com Representantes, Associações e Pessoas públicas de Fortim/CE, a respeito da audiência pública



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*





## - Relatório de Audiência Pública -

### 6.3 COMPROVAÇÃO DE REALIZAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL E REMOTA

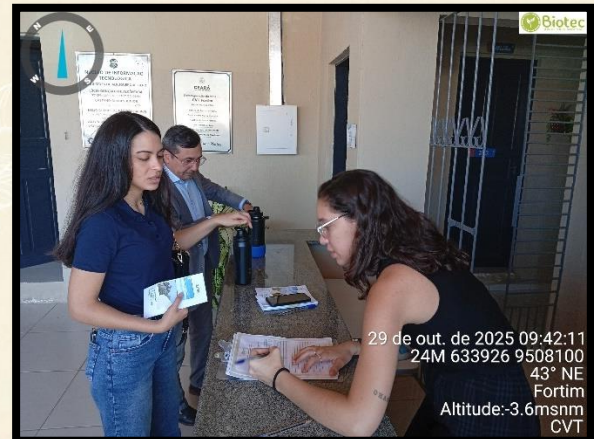
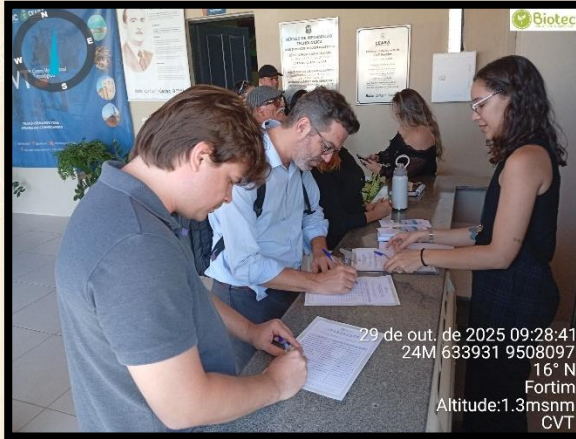
#### 6.3.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Figura 24:** Assinatura da lista de frequência – órgão ambiental – SEMMLAM e Moradores locais de Fortim – sede e localidades da AID



*Outro o pagamento acontece e nos, natureza e profusão em harmonia*

**Figura 24:** Assinatura da lista de frequência – órgão ambiental – SEMMAM e Moradores locais de Fortim – sede e localidades da AID



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento aconteça e nos, natureza e profissão em harmonia*



**Figura 25:** Público presente na Audiência Pública



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*



**Figura 26:** Abertura do Evento e formação de mesa de representantes



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Que o pagamento venha e nos, natureza e profusão em harmonia*

**Figura 27:** Apresentação do ZEEF pela consultoria Ambiental para participantes presenciais e remotos



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Cuide o lagoanhete vacante e mar, natureza e profissao em harmonia*



Figura 28: Perguntas e respostas



*Cuide o lagoanhete acanhete e mar, natureza e profissao em harmonia*



Figura 28: Perguntas e respostas



*Cuide o lagoarinho, a várzea e mar, a várzea e a praia, a praia e a lagoarinho*

**Figura 28:** Perguntas e respostas



Fonte: Biotec Consultoria Ambiental, 2025


*Que o pagamento acontece e nos, natureza e proteção em harmonia*



- Relatório de Audiência Pública -

6.3.2 LISTA DE PRESENÇA – PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL

Figura 29: Lista de frequência presencial



Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM  
Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF  
Biotec Consultoria Ambiental

Lista de presença - Participação presencial da Audiência Pública do Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF (29/10/25)

Nome completo	Cargo Público/ Profissão	Documento (RG/CPF)
Alexandra Gomes do Nascimento	diretora de turismo	889.754.103-82
Ricardo Xavier Antunes	Sec. do Meio ambiente	026.695.833-85
Isabel Aline Pereira de Oliveira	Biotec	035.862.733-80
Guilherme dos Santos Rodrigues	Biotec	110.228.597-02
Mariana Araújo de S. Nogueira	Biotec	041.591.323-57
Lidia Gomes de Castro	Biotec	604.674.123-64
Maria Eliene Pereira de Vale	pescadora	730.035.223-53
Cleiton Rocha Alvel	controlador prefeitura	246.978.19326
Carlos Alberto Scipião	câmara municipal	323.838.003-68
Marcelo Moraes	líder	919456492891
Kaio Brice Rocha	líder	<del>069</del> .906.413-90
Vera Cristine Lima Soares	advogada	046.866.643-57
Manoela Machado Scafari	estudante	048.664.463-40
José Ferreira de Lima	Presid. Assoc. Baitos	756.582.083-00
Aline Alves Simões	tec. pestão amb.	04538574241
MARCELO GEPP SANTOS	IMAM	085.991362285
Albana Karakushi	Alca Imoveis	60098371380
João Batista Nunes de Oliveira	comerciante	050.353.753-58
Janaina Pereira Rodrigues	aux. admin.	044.966.923-84

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666. Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590. Buriti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500. Aldeota. + 55 85 98595-7370

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia*





Figura 30: Lista de frequência presencial

**Biotec**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM  
Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF  
Biotec Consultoria Ambiental

Lista de presença - Participação presencial da Audiência Pública do Zoneamento  
Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF (29/10/25)

Nome completo	Cargo Público/ Profissão	Documento (RG/CPF)
Saúlho Santos Sousa	Empresário-CONSULTOR	440.415.603-06
Aline Fleus Soares	Empresária CONSULTORA	MS. 38.57.43-41
Oscar Lirio Carneiro Albuquerque	Pescador (Jardim)	533.663-443-34
Maxine Claufour	Empresário	615.448.533-60
Sandra de Albuquerque	pescadora	074.285.933-60
Sarah Sucupira	eng. ambiental	065.353.633-09
Danielmo Vaccari	adv	741.810.330-00
Felipe Teixeira	Fotógrafo	002.292.543-24
Elintia Rodrigues da Silva	Secretaria	010.843.083-98
Luca Falção Aragão	médica prof.	064.683.003-12
Netania Januário Ferreira	procuradora municipal	070.706.013-94
Marcel Ferreira Monteiro	construtor	200.201.046.5852

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br


Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666. Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 590. Buniti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500. Aldeota. + 55 85 98595-7370

Cuide o Zaquear de encontro o mar, natureza e tradição em harmonia

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental, 2025



Figura 31: Lista de frequência presencial



Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM  
Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF  
Biotec Consultoria Ambiental

Lista de presença - Participação presencial da Audiência Pública do Zoneamento  
Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF (29/10/25)

Nome completo	Cargo Público/ Profissão	Documento (RG/CPF)
Francisca Idelmizi Louza dos Santos	SEMMAM	663.513.593-68
Melina Paula Moura Barbosa	Sec. de Administração	000.948.553-82
JOSE MARIA ZANOCCHI	CONDOMA	614.868.093-92
Osias Medeiros de Silva	Camara Munic.	032.922.943-55
Laussa Nathane do. Morais	SEMMAM	099.279.274-74
J. Anderson Bezerra	SEMMAM	029.493.723-41
<del>João de Deus</del>	SEMMAM	878.796.843-20
Ivoneite Monteiro dos Santos	Sec. de Obras	913.498.963-91
Suzana Santos	Sec. de Obras	067.002.583-62
Givete Cruz	Sec. de Obras	606.470.653-80
Isabelle do Nascimento Ferra	SEMMAM	057.976.773-78
Manuquie Ribeiro	Vereadora	975.320.883-91

contato@bioteconsultoria.com.br  
www.bioteconsultoria.com.br

Bela Cruz / CE - Rua Capitão Miguel Lopes, 666. Centro. +55 85 88 99215-6285  
Acarau / CE - Rua José Monteiro de Melo, 500. Búrti. + 55 85 88 99215-6285  
Fortaleza / CE - Av. Senador Virgílio Távora, 1500. Aldeota. + 55 85 98595-7370

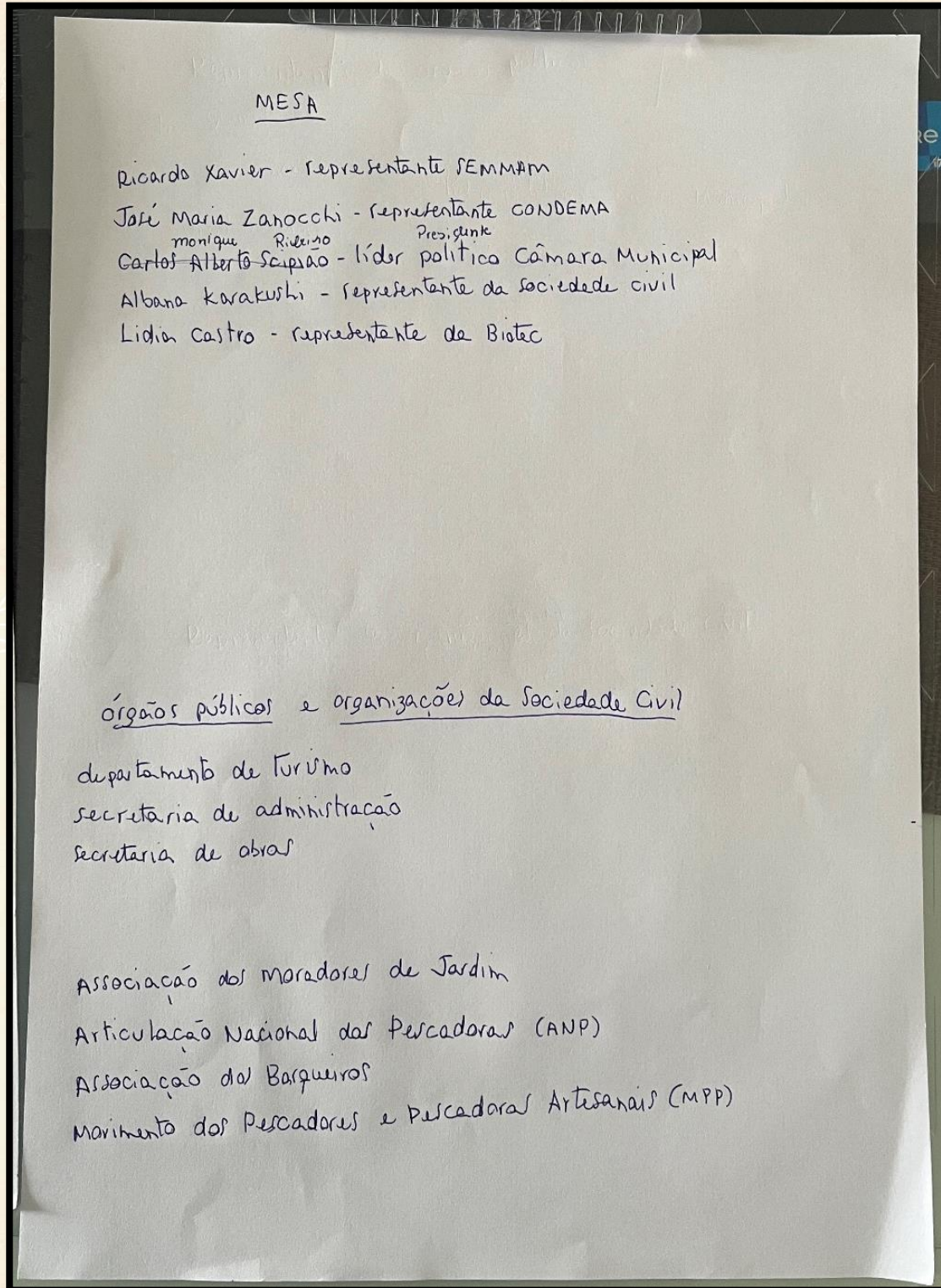
Fonte: Biotec Consultoria Ambiental, 2025

Onde o pagamento encontra o mar, natureza e profusão em harmonia





**Figura 32:** Lista de nomes convidados a se juntar à mesa



*Que o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental. 2025

## - Relatório de Audiência Pública -

### 6.3.3 BLOCO DE PERGUNTAS DISPONIBILIZADO - PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL

Durante a audiência, foi disponibilizado um bloco destinado ao registro de perguntas, a fim de possibilitar que aqueles que não desejassem se manifestar verbalmente pudessem formular suas indagações por escrito. Contudo, o referido bloco não foi utilizado por nenhum participante, uma vez que todas as perguntas foram realizadas de forma oral.

**Figura 33:** Bloco de perguntas disponibilizado para os participantes presenciais

**Biotec**

Secretaria de Meio Ambiente de Fortim - SEMMAM  
Zoneamento Ecológico-Econômico de Fortim - ZEEF  
Biotec Consultoria Ambiental  
Audiência Pública - ZEEF

Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
Documento: \_\_\_\_\_

**ESCREVA SUA PERGUNTA ABAIXO:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Endereço: Av. Manoel de Medeiros, 1000 - Centro - Fortaleza - CE - CEP: 05.000-000  
Telefone: (85) 3101-4230  
E-mail: biotec@biotec.com.br  
www.biotecconsultoria.com.br

Fonte: Biotec Consultoria Ambiental, 2025

*Outro o pagamento encontra o mar, natureza e profissão em harmonia*

