

**AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇO DE SANEAMENTO BÁSICO DO  
MUNICÍPIO DE NATAL - ARSBAN**

**TERMO DE REFERÊNCIA - INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO - LEI Nº  
14.133/2021 INSCRIÇÃO EM CONGRESSO**

**Página 1 de 13**



Incluído por: ARSBAN - 000933 - GRACIELLY TOMAZ DE ARAUJO  
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc&param1=de58bd3bd72c4719252208cf5161d3b1&param2=9611160&param3=1292404>  
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº ARSBAN-20241118466 em 30/07/2024 às 10:15:25

fls. 30



Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: ARSBAN - 733577 - VICTOR MATHEUS DIOGENES RAMOS DE OLIVEIRA FREITAS  
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc&param1=30878af306162512544b92e808de44d4&param2=9612020&param3=1292404>  
Documento assinado em 30/07/2024 às 10:42:17

fls. 30



Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: ARSBAN - 726126 - ROSSINI FERNANDES DE OLIVEIRA  
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc&param1=c37c40ee51d71a133c81a1a0dd1770cd&param2=9625562&param3=1292404>  
Documento assinado em 31/07/2024 às 10:12:24

fls. 30

## 1. **OBJETO**

### **1.1 - Contratação de inscrições em curso/congresso, conforme dados a seguir:**

Contratação de serviços especializados para a participação da servidora Jeane Barbosa de Oliveira, Analista de Regulação e Bióloga, matrícula 32266-1, desta Agência Reguladora de Saneamento Básico do Município do Natal - ARSBAN no SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. O evento será realizado nos dias 28, 29 e 30 de agosto de 2024, na cidade do Recife – PE, no Mar Hotel, localizado à Rua Barão de Souza Leão, 451, Boa Viagem

## 2. **JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

Com o objetivo de contribuir de maneira efetiva para o desenvolvimento da Engenharia Sanitária e Ambiental, possibilitando a atualização técnico-científica de profissionais e estudantes entre os países de língua portuguesa, o SILUBESA – Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental acontece alternadamente no Brasil e em Portugal a cada dois anos. Ao longo de 30 anos, este evento alcançou reconhecido prestígio por constituir um espaço privilegiado para a transferência de conhecimento e para a discussão de questões essenciais para os avanços da Engenharia Sanitária e Ambiental, além de áreas afins em ambos os países. O evento será realizado nos dias 28, 29 e 30 de agosto de 2024, na cidade de Recife – PE, no Mar Hotel, localizado à Rua Barão de Souza Leão, 451 – Boa Viagem.

O público-alvo inclui executivos, engenheiros, técnicos, consultores, pesquisadores, acadêmicos, especialistas e estudantes do setor de saneamento e meio ambiente. O SILUBESA é organizado pela ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, em parceria com a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos – APRH e a Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental – APESB. Vale salientar que uma servidora realizará uma apresentação oral intitulada “833 – O USO DA RELEITURA DE OBRAS DE ARTISTAS LOCAIS COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA VOLTADA À PRESERVAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS”.

Diante do exposto e considerando a capacitação e o aperfeiçoamento profissional da servidora, que atua como Analista de Regulação e Bióloga desta Agência Reguladora de Saneamento, é importante ressaltar a relevância de sua participação



3. **OBJETIVOS**

- 3.1 Contribuir para o desenvolvimento da Engenharia Sanitária e Ambiental.
- 3.2 Possibilitar a atualização técnico-científica de profissionais e estudantes.
- 3.3 Promover a troca de conhecimentos entre países de língua portuguesa.
- 3.4 Capacitar a servidora para melhor desempenho de suas funções na ARSBAN- Agência Reguladora de Saneamento Básico de Natal.

4. **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 4.1 Inscrição da servidora no SILUBESA - Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental na modalidade presencial.
- 4.2 Participação em todas as atividades do evento, incluindo palestras, workshops e apresentações.
- 4.3 Apresentação oral do trabalho aprovado.
- 4.4 Elaboração de relatório final sobre a participação no evento, destacando os conhecimentos adquiridos e sua aplicabilidade nas atividades da Agência Reguladora de Saneamento Básico do Município do Natal - ARSBAN.

5. **MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

5.1 **Detalhamento do evento**

|   |  |
|---|--|
| <b>Período de realização:</b>                                     | De 28, 29 e 30 de agosto de 2024   |
| <b>Local de realização:</b>                                       | na cidade de Recife – PE, no Mar Hotel, localizado à Rua Barão de Souza Leão, 451 – Boa Viagem |
| <b>Há necessidade de pagamento de diárias da participante?</b>    | ( x )Sim   |
| <b>Há necessidade de compra de passagens para a participante?</b> | ( x )Sim   |



## 5.2 Dados dos participantes

| <b>PARTICIPANTE</b>              | <b>MATRÍCULA</b> | <b>LOTAÇÃO</b> |
|----------------------------------|------------------|----------------|
| <b>Jeane Barbosa de Oliveira</b> | 32266-1          | <b>ARSBAN</b>  |

## 6. CRONOGRAMA

- 6.1 Inscrição e confirmação de participação: até 01 de agosto de 2024.
- 6.2 Participação no evento: 28, 29 e 30 de agosto de 2024.
- 6.3 Elaboração e entrega do relatório final: até 30 de setembro de 2024.

## 7. SELEÇÃO DO FORNECEDOR

### 7.1 Enquadramento legal

Conforme o art. 74, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, a contratação direta por inexigibilidade de licitação é permitida quando houver inviabilidade de competição, especialmente para a contratação de serviços técnicos especializados de natureza singular, com profissionais ou empresas de notória especialização. No presente caso, a participação da servidora no SILUBESA é justificada pelos seguintes motivos:

**7.2 Natureza Singular do Evento:** O SILUBESA- Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental é um evento de reconhecido prestígio internacional, realizado alternadamente no Brasil e em Portugal a cada dois anos, constituindo um espaço privilegiado de transferência de conhecimento e discussão de questões essenciais para os avanços da Engenharia Sanitária e Ambiental.

**7.3 Notória Especialização:** A ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, em parceria com a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos – APRH e a Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental – APESB, são entidades de notória especialização na organização do evento, conforme art. 74, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

**8.3.1. Instrutores:** Serão palestrantes os especialistas a seguir listados, que possuem currículos comprovam a notoriedade da especialização:

#### António Albuquerque

António Albuquerque é Presidente do Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura da Universidade da Beira Interior (UBI, Portugal), graduado em Engenharia Ambiental (perfil de Engenharia Sanitária) e doutorado em Engenharia Civil (área de saneamento ambiental), docente em vários cursos de graduação e pós-graduação e investigador sénior do centro de investigação GeoBioTec@UBI. Áreas de atuação: tratamento e



distribuição de água, tratamento e reutilização de águas residuais e valorização de resíduos industriais. Autor ou co-autor de cerca de 400 publicações (livros, patentes, capítulos de livros, artigos em revista, trabalhos em conferências, normas técnicas, manuais técnicos, relatórios de trabalhos técnicos e textos académicos). Foi Presidente do Colégio de Engenharia do Ambiente da Ordem dos Engenheiros e é atualmente membro do seu Conselho de Admissão e Qualificação. Foi Vice-Presidente da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) e é atualmente Vice-Presidente da Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental (APESB) e Coordenador Científico da unidade de investigação GeoBioTec@UBI.

### **Carlos Frank**

Médico graduado pela Universidade Federal do Paraná (2012), Mestre em Estudos Avançados em Ação Humanitária pela Universidade de Genebra (2016), Residência Médica em Infectologia pela Fundação de Medicina Tropical – Amazonas (2021) e Especialização em Epidemiologia de Campo Aplicada aos Serviços do SUS pela Fundação Oswaldo Cruz (2021). Possui doze anos de experiência envolvendo a prática clínica e apoio à gestão das emergências em saúde pública. Atualmente é Assessor Técnico do Departamento de Emergências em Saúde Pública da Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente do Ministério da Saúde (DEMSP/SVSA/MS).

### **César Rossas Mota Filho**

Cesar Mota é Professor Associado no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFMG e subcoordenador do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em ETEs Sustentáveis (INCT-ETEs Sustentáveis). Possui doutorado em Engenharia Civil e Ambiental (North Carolina State University, EUA, 2006), mestrado em Engenharia Civil e Ambiental (University of Nevada, EUA, 2001) e graduação em Engenharia Civil (Universidade Federal do Ceará, 1998). Foi Professor do quadro permanente da Newcastle University (Reino Unido), School of Civil Engineering and Geosciences por 6 anos, onde coordenou projetos financiados pela Royal Society (Reino Unido) e pela Comissão Europeia. Atualmente é Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, coordena projetos financiados pela Royal Society, CNPq e FAPEMIG. Atua nas áreas de tratamento de esgoto e água para abastecimento, com ênfase em recuperação de subprodutos do esgoto, uso do esgoto como ferramenta epidemiológica, sistemas microalgais de tratamento, uso de técnicas moleculares no estudo de microbiologia no saneamento.



### **Helder dos Santos Cortez**

Químico Industrial, funcionário da CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará há 43 anos, onde ocupou vários cargos de gestão inclusive o de Diretor de Unidades de Negócios do Interior, hoje é Assessor da Presidência da Cagece. Especialista em Saneamento Rural, é Coordenador Adjunto da Câmara Técnica de Saneamento Rural da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES e membro do Grupo de Trabalho de Saneamento Rural da Associação Brasileira das Companhias Estaduais de Saneamento – AESBE. Implantou na Cagece o Programa de Saneamento Rural do Estado do Ceará através dos financiamentos do Banco alemão KfW e Banco Mundial – Bird, consolidou e replicou o modelo de gestão SISAR – Sistema Integrado de Saneamento Rural em todo o Estado do Ceará, apoia as implantações de novos Sisar's No Brasil. Já Palestrou sobre Saneamento Rural para países da América Latina, África e Ásia. Participa das missões Brasileiras através do programa de parcerias Tripartites Sul – Sul entre Brasil, Unicef, Etiópia e Angola. Recebeu homenagens nacionais e internacionais pelos relevantes serviços prestados ao Saneamento Rural.

### **Jaime Cabral**

Engenheiro Civil pela Universidade Federal de Pernambuco, Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, PhD em Métodos Computacionais Aplicados à Engenharia – Wessex Institute of Technology (Inglaterra), Pós-doutorado pela Universidade do Mississippi (USA) e Livre Docente pela Universidade de Pernambuco. Professor Associado da Universidade de Pernambuco (UPE) e professor Titular da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Tem experiência em Recursos Hídricos (Água Subterrânea e Drenagem Urbana) e em Métodos Numéricos aplicados à engenharia. Nos últimos anos tem atuado principalmente nos seguintes temas: manejo sustentável de águas pluviais urbanas, salinização de água subterrânea, subsidência de solos devido à exploração de aquíferos, revitalização de rios urbanos, gestão de bacias hidrográficas, e modelagem computacional.

### **Josivan Cardoso Moreno**

É Mestre em Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte e possui graduação em Tecnologia em Controle Ambiental pelo Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio Grande do Norte. Atualmente é Gerente do CREA-RJ e Secretário Geral do Comitê Nacional de Qualidade Ambiental da ABES (CNQA/ABES). Foi Executivo da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e



Ambiental. Presta consultoria na elaboração, planejamento e execução de planos, programas e projetos nas áreas de recursos hídricos e engenharia sanitária e ambiental.

### **Karina Alencar**

Mestre em Engenharia Ambiental e Sanitária (UERJ, 2022), pós-graduada em relações internacionais com ênfase em desenvolvimento (PUC-Rio, 2006), formada em economia (PUC-Rio, 2004). Fala inglês e francês fluente. Atualmente é chefe do departamento de engenharia e trabalha com gerenciamento de contratos de grandes obras. Ingressou na CEDAE como economista no concurso de 2010. Trabalhou com auditoria de contratos, em seguida na gerência financeira contabilizando os históricos de custos e resultados da companhia. Foi promovida a assistente administrativo financeiro da Diretoria de esgotos onde realizou trabalhos de viabilidade econômica de negócios em esgotamento, e controle financeiro da diretoria. Em 2019 realizou levantamento de custos em todas as unidades operacionais de ETA e ETE da CEDAE na RMRJ, em água e esgoto, procurando minimizar custos e aumentar a eficiência do sistema e observar a depreciação dos ativos e o reflexo no planejamento de investimentos e equilíbrio tarifário. Em 2019 tornou-se coordenadora adjunta de reuso e dessalinização da ABES, que está até o momento. Em 2022 defendeu dissertação sobre viabilidade técnica-econômica e mapeamento comercial do reúso nos estados de RJ, SP, MG, ES, CE e PE. Foi produtora e apresentadora de lives quinzenais “Tendências de Saneamento” com grupos de especialistas, empresários, concessionárias públicas e privadas, gestores públicos do Brasil (you tube, canal IAUB). Foi designada pelo presidente como membro do CEDAE – Monitora COVID visando identificar concentração de SARS-COVID-2 nos esgotos sanitários da RMRJ e contribuir para decisões sobre políticas de saúde. De 2021 a 2022 foi Diretora Comitê Guandu. Desde 2022 é Conselheira do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERHI- RJ). Atualmente participa do Podcast Inova Rio, onde entrevistou o Presidente do Conselho de Administração da CEDAE (Sr Sérgio Sá) e tratou sobre a inovação e transformação da companhia no novo modelo com as concessionárias privadas, entrevistou o Secretário Nelson Rocha (SEPLAG) sobre o PROJETO ECONOMIA VERDE – Construção bolsa de ativos sustentáveis para atrair investimentos, em especial internacionais. Foi palestrante no Glocal 2022 – Agenda 2030 (Marina , RJ). Foi moderadora no SANEARio 2022, captação de tempo seco com as novas concessionárias do RJ. Foi palestrante CEDAE sobre Reúso de efluentes e seu papel para a segurança hídrica no 31º Congresso Brasileiro da ABES (2021). Palestrante sobre Reúso como fonte alternativa para a disponibilidade hídrica no



Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (2021). Entrevistada no Programa Ponto de Equilíbrio, sobre o novo marco legal – TV União de Natal (2021). Realizou estágio docente como professora substituta nas aulas de Sistema de Abastecimento de Água (SAA), Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), Epidemiologia Ambiental UERJ – Faculdade de Engenharia, 2021. Teve artigos publicados sobre saneamento no 31º Congresso da ABES (2021), Revista GESTA (2021), Revista TAE (2020), Revista Meio Ambiente Rio (2020), Digitalwater (2020), Revista Meio Ambiente Industrial (2020).

### **Lourdinha Florencio**

Engenhara Civil (UFPE), Mestre em Hidráulica e Saneamento (EESC-USP), Doutora em Ciências Agrícola e Ambiental (Universidade de Wageningen-Holanda). Especialista em Engenharia Sanitária (UFC), Tratamento Anaeróbico de Efluentes (IHE/DELFT-Holanda) e Gestão Ambiental (IMC-Japão). Professora Titular do Departamento de Engenharia Civil da UFPE, Comendadora da Ordem Nacional do Mérito Científico (MCTI), Pesquisadora do CNPQ. Membro da Academia Pernambucana de Engenharia (APEENG) e da Academia Pernambucana de Ciências (APC). Membro do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Estações de Tratamento de Esgoto Sustentável (INCT ETEs Sustentáveis), coordenado pela UFMG. Filiada à ABES desde 1978, e a IWA desde 1986.

### **Luiz Fernando Orsini Yazaki**

Engenheiro civil pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo e pós-graduado em drenagem urbana pela mesma instituição. Possui mais de 45 anos de experiência em estudos, planos e projetos de sistemas de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas. Entre os cargos que exerceu, destacam-se: Gerente de Projetos da CH2M HILL do Brasil; Coordenador técnico-científico do componente Gestão do Território e Manejo Integrado das Águas Urbanas do Acordo de Cooperação Técnica Brasil-Itália em Saneamento Ambiental – Ministério das Cidades-, Coordenador da Área de Drenagem, Manejo de Águas Pluviais da FCTH (Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica, vinculada à Escola Politécnica da USP); coordenador de planos de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas da Região Metropolitana de Curitiba, do município de São Paulo, da Região Metropolitana de Vitória, entre outros. Atualmente é titular da L Orsini Serviços de Engenharia atendendo clientes públicos e privados na elaboração de estudos, planos, projetos e pareceres especializados no campo da Drenagem e Manejo



de Águas Pluviais. Exerce também a coordenação da Câmara Temática de Manejo de Águas Pluviais da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES.

### **Maíra Lima**

Engenheira Ambiental e Sanitarista com formação pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Possui Mestrado em Engenharia Ambiental também pela UERJ. Consultora ambiental em projetos relacionado reúso de água. Cofundadora e Vice-Diretora do Instituto Reúso de Água, atuando na produção, gestão e compartilhamento de conteúdo relacionado ao reúso de água, com foco em ações educacionais, científicas e técnicas.

### **Marcel Costa Sanches**

Engenheiro civil, com especialização em regulação de serviços públicos por instituições renomadas como a Universidade da Flórida, London School of Economics, Instituto Superior Técnico de Lisboa e Florence School of Regulation. É funcionário de carreira da SABESP, tem vasta experiência na formulação e implementação de políticas públicas em saneamento básico, infraestrutura urbana e habitação. Desde março de 2016, atua como Superintendente de Regulação da Companhia, coordenando processos de contratualização, regulação técnica e econômica, fiscalização e revisões tarifárias. Além disso, é Governador do Conselho Mundial da Água, Presidente da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES) e membro do Conselho Estadual de Saneamento (CONESAN-SP).

### **Mônica Bicalho**

Engenheira Civil pela Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais com especialização em Engenharia Sanitária. Na COPASA – Companhia de Saneamento de Minas Gerais, dedicou-se por 34 anos ao saneamento de pequenas comunidades, tendo ocupado de 2006 a 2015 o cargo de coordenadora de Projetos Estratégicos de Programas de Saneamento Rural. Foi representante da empresa na Comissão de Apoio ao Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (Municipal) e diversos Conselhos e Comitês do Estado de Minas Gerais, como o Comitê Gestor de Convivência com a Seca, Conselho Estadual de Saúde, Conselho Estadual de Desenvolvimento Regional e Política Urbana. Membro da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental desde 1974, foi Presidente da Seção Minas Gerais no biênio 2015/2017 e coordena a Câmara Temática de Saneamento Rural da Associação desde 2008.



### **Paulo Sergio Scalize**

Prof. Dr. Paulo Sergio Scalize Engenheiro Civil e Biomédico, especialização em Microbiologia pela USP de Ribeirão Preto e mestre e doutor em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos da USP (EESC-USP). Trabalhou no DAAE Araraquara por 16 anos, e desde 2008 é professor da Escola de Engenharia Civil e Ambiental (EECA) da Universidade Federal de Goiás (UFG), onde professor associado IV, onde foi Vice-Diretor e coordenador dos cursos: Engenharia Ambiental e Sanitária e Engenharia Civil. Coordena o Laboratório de Análises de Águas e integra as Pós-Graduações em Ciências Ambientais (CIAMB) e Engenharia Ambiental e Sanitária (PPGEAS), sendo coordenador deste último. Atua nos temas: tratamento, distribuição e qualidade da água, lodo de estação de tratamento de água, saneamento rural e demais questões ligadas ao saneamento básico. Coordena projetos de pesquisa e extensão e coordenou o SanRural, um projeto relacionado ao saneamento rural com aporte financeiro da FUNASA, envolvendo mais de 100 comunidades rurais e tradicionais do estado de Goiás.

### **Pimenta Machado**

José Carlos Pimenta Machado, licenciado em Engenharia do Ambiente pela Universidade de Aveiro, pós graduado em Engenharia do Ambiente, pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, detém um Master in Public Administration, pela Universidade Católica e o Curso de Estudos Avançados de “Defesa Nacional”. Tem dedicado a sua vida profissional à área do ambiente, em matérias relacionadas com a gestão dos recursos hídricos; Iniciou funções na Comissão de Gestão Integrada da Bacia Hidrográfica do Ave, planeando e coordenando ações de despoluição da Bacia Hidrográfica do Ave; Integrou as várias instituições regionais do Ambiente, onde desempenhou funções na gestão dos recursos hídricos. Entre 2008 e 2011, foi Diretor de Departamento de Recursos Hídricos do Litoral da ARH do Norte, IP e Administrador Regional da Administração da Região Hidrográfica do Norte, departamento descentralizado da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), entre 2012 até 2018. É desde maio de 2018, Vice-Presidente do Conselho Diretivo da APA. Exerce as funções de Presidente do Conselho de Administração da Sociedade Polis Litoral Norte desde 2013, assim como de Presidente da Sociedade Polis Ria de Aveiro, desde 2018. É membro da direção do Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos, da Faculdade de Engenharia do Porto.



### **Roberval Tavares de Souza**

Atualmente Diretor de Operação e Manutenção da SABESP, graduado em Engenharia Civil pela Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), pós-graduado em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP), MBA em Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) e Especialização em Liderança para Inovação (MIT). Atua há 31 anos no setor de saneamento, onde foi consultor, gerente e superintendente. Especialista em métodos ágeis e inovadores de eficiência operacional. Liderou a implantação das modelagens de performance na área de redução de perdas, eficiência energética, coleta de esgoto e IOT exponencial. Além da experiência na área de saneamento, foi Presidente do Instituto Paulista de Excelência na Gestão (IPEG) e Presidente Nacional da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES).

### **Rodrigo de Freitas Bueno**

Doutor em Engenharia Hidráulica e Ambiental pela Escola Politécnica da USP, com mestrado em Saúde Pública e especialização em Engenharia Ambiental pela Faculdade de Saúde Pública da USP. Licenciado e Bacharel em Biologia com ênfase em Biotecnologia e Meio Ambiente, e especialista em Biologia Sanitária e Microbiologia Ambiental, ambos reconhecidos pelo Conselho Regional de Biologia de São Paulo. Atualmente, é professor adjunto no curso de Engenharia Ambiental e Urbana da Universidade Federal do ABC (UFABC), coordenador do curso de pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental da mesma instituição, membro do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em ETes Sustentáveis (ETes Sustentáveis) e coordenador da Rede de Monitoramento de Covid-19 em Águas Residuárias do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (REMONAR – MCTI). Possui vasta experiência em Engenharia Sanitária e Ambiental, destacando-se nos seguintes temas: tratamento de esgotos domésticos e industriais, soluções baseadas na natureza, processo de lodo ativado, remoção biológica de nutrientes, design e otimização de ETes com foco na eficiência energética e recuperação de recursos, biologia molecular aplicada ao saneamento e epidemiologia baseada em águas residuais (WBE).

### **Susana Neto**

Susana Neto trabalhou em investigação e política de gestão integrada da água e planejamento territorial nos últimos 30 anos. É licenciada em Engenharia Civil (1982), mestre em Planejamento Urbano e Regional (1987) e doutorada em Água e Ordenamento do Território (2010). As suas áreas de especialização abrangem “Água e



Ordenamento do Território”, “Governança da Água”, “Política da Água”, “Planeamento Regional”, “Desenvolvimento Urbano Sustentável”, tendo publicado e apresentado perto de duas centenas de títulos em matérias relacionadas com estes temas. As afiliações de Susana Neto incluem cargos de Professora Adjunta na University of Western Australia (Faculdade de Ciências) desde 2012, Investigadora na Universidade de Lisboa desde 2003, e membro investigador integrado do Centro de Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade/CERIS, desde 2014. O seu percurso na Administração Pública em Portugal incluiu a participação ativa nas reformas do quadro institucional da gestão da água, o papel de coordenação no primeiro Plano Nacional da Água e em 15 planos de bacias hidrográficas (1997 a 2001).

### **Vanessa Britto**

Engenheira Sanitarista e Ambiental pela Universidade Federal da Bahia (2011), Mestre em Ecologia aplicada à Gestão Ambiental pela Universidade Federal da Bahia (2017). Especialista em Avaliação de Impacto Ambiental e Recuperação de Áreas Degradadas pela Universidade Salvador (2013). Diretora ABES Nacional para a Região Nordeste Biênios 2020-2022 e 2022-2024, Presidente ABES BA Biênio 2015-2017 e Vice-presidente ABES BA Biênios 2017-2019 e 2019-2021. Membro do Observatório Nacional dos Direitos à Água e ao Saneamento (ONDAS). Atualmente trabalha a serviço da Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (Embasa) e com consultoria na área do saneamento básico e meio ambiente.

7.4 **Capacitação e Aperfeiçoamento Profissional:** A participação da servidora no evento é de extrema importância para a capacitação e aperfeiçoamento profissional, considerando que a mesma teve seu trabalho aprovado para apresentação oral, intitulado “833– O USO DA RELEITURA DE OBRAS DE ARTISTAS LOCAIS COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA VOLTADA À PRESERVAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS.

## **8. JUSTIFICATIVA DO PREÇO**

8.1 O valor total da contratação é de R\$ 820,00 (Oitocentos e vinte reais) **para 01 (uma) inscrição.**

Além dessa vantagem, o preço proposto para a participação no SILUBESA- Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental revela-se compatível com o mercado, estando em sintonia com os valores de eventos como Congresso.



## 9. BASE LEGAL

A contratação direta por inexigibilidade de licitação está fundamentada no art. 74, inciso III, e § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

## 10. DISPOSIÇÕES GERAIS

Diante da inviabilidade de competição e da notória especialização das entidades organizadoras do SILUBESA, justifica-se a contratação direta para a participação da servidora no evento, visando à capacitação e ao aperfeiçoamento profissional, conforme os objetivos e justificativas apresentados.

## 11. ASSINATURAS

11.1 Declaro que sou responsável pela elaboração do Termo de Referência, que corresponde à TAXA DE INSCRIÇÃO EM CONGRESSO. O Termo de Referência está adequado ao que dispõe a Lei de licitações 14.133/21.

Natal, 30 de julho de 2024.

---

**Victor Matheus Diógenes Ramos De Oliveira Freitas**

Diretor -Técnico

**Mat. 73.357-7**

**Aprovo o Termo de Referência.**

---

**Rossini Fernandes de Oliveira**

Diretor-Presidente

**Mat.: 72.612-6**

Página **13** de **13**



Incluído por: ARSBAN - 000933 - GRACIELLY TOMAZ DE ARAUJO  
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc&param1=de58bd3bd72c4719252208cf5161d3b1&param2=9611160&param3=1292404>  
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº ARSBAN-20241118466 em 30/07/2024 às 10:15:25

fls. 42



Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: ARSBAN - 733577 - VICTOR MATHEUS DIOGENES RAMOS DE OLIVEIRA FREITAS  
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc&param1=30878af306162512544b92e808de44d4&param2=9612020&param3=1292404>  
Documento assinado em 30/07/2024 às 10:42:17

fls. 42



Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: ARSBAN - 726126 - ROSSINI FERNANDES DE OLIVEIRA  
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc&param1=c37c40ee51d71a133c81a1a0dd1770cd&param2=9625562&param3=1292404>  
Documento assinado em 31/07/2024 às 10:12:24

fls. 42