

## NOTA TÉCNICA Nº 070/2024/CG67

<b>Assunto:</b>	Análise técnica e pontuação das propostas
<b>Referência:</b>	Contrato de Gestão INEA Nº 67/2022
<b>INSTRUMENTO CONTRATUAL:</b>	N/A
<b>OBJETO:</b>	Contratação de empresa especializada para definição de trechos prioritários com vistas à elaboração de futura proposta de enquadramento de corpos hídricos na Região Hidrográfica da Baía de Guanabara (RH-V)
<b>EMPRESA:</b>	N/A
<b>ÁREA DE ABRANGÊNCIA:</b>	Região Hidrográfica V
<b>COMITÊ:</b>	Baía de Guanabara – CBH-BG
<b>DOCUMENTO EM ANÁLISE:</b>	Documentos referentes à proposta técnica

### 1. HISTÓRICO

Em 17 de junho de 2024 foi publicado o Ato Convocatório Nº 09/2024, que tem por objeto a contratação de empresa especializada para definição de trechos prioritários com vistas à elaboração de futura proposta de enquadramento de corpos hídricos na Região Hidrográfica da Baía de Guanabara (RH-V).

No dia 23 de setembro de 2024 foi realizado o referido certame, sendo declaradas habilitadas, após avaliação documental, as empresas Profil Engenharia e Ambiente SA, Azevedo Consultoria Ambiental e Energética LTDA, Água e Solo Estudos e Projetos LTDA, Deméter Engenharia LTDA, Arvut Meio Ambiente LTDA, Envex Engenharia e Consultoria, Eco Tools Engenharia LTDA e Consórcio Hidrobr – Fahma. Tais propostas serão objeto de avaliação por esta Nota Técnica.

Figura 1: Ficha do projeto

# PAP Online

## Relatório de Ficha do Projeto

Projeto: **Proposta de enquadramento de corpos hídricos da RH-V**

Processo: **053/2024 - INEA**

Gestor(es): **Jannyne Márcia Amorim Silva, Leandro Viana Guerra**

### SINTESE DO PROJETO



Fonte: SIGA

## 2. OBJETIVO

A presente nota técnica tem por objetivo avaliar as propostas técnicas apresentadas no Ato Convocatório Nº 09/2024, que tem por objeto a contratação de empresa especializada para definição de trechos prioritários com vistas à elaboração de futura proposta de enquadramento de corpos hídricos na Região Hidrográfica da Baía de Guanabara (RH-V).

### 3. ANÁLISE

#### ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA

##### Quesito A:

- I. *Serviço de consultoria para o enquadramento dos corpos d'água da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, no Estado de Sergipe;*
- II. *Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos de água e cadastros dos usuários dos recursos hídricos da bacia hidrográfica do Rio das Contas;*
- III. *Elaboração do plano de recursos hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos de água e cadastro dos usuários dos recursos hídricos das bacias hidrográficas do Recôncavo Sul;*
- IV. *Plano de recursos hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras – RH VIII;*
- V. *Estudos complementares e de alternativas para o lançamento do efluentes do Sistema de Esgotamento Sanitários (SES) do Município de Garopaba/SC.*

Não foi pontuado o ACT V, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

##### Quesito B1:

- I. *Serviço de consultoria para o enquadramento dos corpos d'água da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, no Estado de Sergipe;*
- II. *Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos de água e cadastros dos usuários dos recursos hídricos da bacia hidrográfica do Rio das Contas;*
- III. *Elaboração de serviços de consultoria relativos ao processo de planejamento da Bacia Hidrográfica do Camaquã, Fases A, B e C;*

- IV. *Elaboração de estudos de alternativas e projetos necessários para a gestão das inundações na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos;*
- V. *Estudos complementares e de alternativas para o lançamento do efluentes do Sistema de Esgotamento Sanitários (SES) do Município de Garopaba/SC.*

Não foi pontuado o ACT V, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

#### Quesito B2:

- I. *Elaboração de serviços de consultoria relativo ao processo de planejamento do Tramandaí, Fases C e atualizações;*
- II. *Atualização do plano estadual de recursos hídricos de Pernambuco;*
- III. *Atualização e aperfeiçoamento do Plano Estratégico de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim;*
- IV. *Elaboração de serviços de consultoria relativos ao processo de planejamento da Bacia Hidrográfica do Camaquã, Fases A, B e C;*
- V. *Plano de recursos hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras – RH VIII.*

Todos os ACTs foram pontuados.

#### Quesito B3:

- I. *Serviço de consultoria para o enquadramento dos corpos d'água da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, no Estado de Sergipe;*
- II. *Plano de recursos hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras – RH VIII;*
- III. *Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos de água e cadastros dos usuários dos recursos hídricos da bacia hidrográfica do Rio das Contas;*
- IV. *Elaboração do plano de recursos hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos de água e cadastro dos usuários dos recursos hídricos das bacias hidrográficas do Recôncavo Sul;*

- V. *Elaboração de serviços de consultoria relativos ao processo de planejamento da Bacia Hidrográfica do Camaquã, Fases A, B e C.*

Todos os ACTs foram pontuados.

Quesito B4:

- I. *Serviço de consultoria para o enquadramento dos corpos d'água da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, no Estado de Sergipe;*
- II. *Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e da proposta de enquadramento dos corpos d'água das Bacias Hidrográficas dos Rios Paramirim e Santo Onofre – Bahia;*
- III. *Elaboração do Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos afluentes distritais do Rio Paranaíba e entorno (PRH Paranaíba-DF);*
- IV. *Elaboração de consultoria relativo ao processo de planejamento da Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí, Fases A, B e C;*
- V. *Estudos complementares e de alternativas para o lançamento do efluentes do Sistema de Esgotamento Sanitários (SES) do Município de Garopaba/SC.*

Não foi pontuado o ACT V, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

**ARVUT MEIO AMBIENTE LTDA**

Quesito A:

- I. *Execução do monitoramento de lençol freático na área do TECON município de Rio Grande/RS, através de sondagens com execução e instalação de poços, coletas e análises laboratoriais de amostras de água subterrânea;*
- II. *Execução do monitoramento dos efluentes sanitários, pluviais e da caixa separadora de água e óleo na área do TECON, no municípios de Rio Grande/RS, através de coletas e análises laboratoriais de amostras;*

- III. *Execução do monitoramento dos efluentes sanitários, pluviais e da caixa separadora de água e óleo na área do TECON, no municípios de Rio Grande/RS, através de coletas e análises laboratoriais de amostras;*
- IV. *Prestação de serviços técnicos especializados de estudo oceanográfico, estudo e relatório de impacto ambiental EIA/RIMA do sistema de disposição oceânica dos efluentes tratados no sistema de esgotamento sanitário – SES da Ilha de Florianópolis, necessários à obtenção do licenciamento prévio do empreendimento;*
- V. *Prestação de serviços técnicos especializados de estudo oceanográfico, estudo e relatório de impacto ambiental EIA/RIMA do sistema de disposição oceânica dos efluentes tratados no sistema de esgotamento sanitário – SES da Ilha de Florianópolis, necessários à obtenção do licenciamento prévio do empreendimento;*

Nenhum dos ACTs foi pontuado, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B1:

- I. *Elaboração de plano ambiental de conservação e uso do entorno do reservatório Engenho Maranhã (PCAUERA), a ser instalado nos municípios de Escada e Ipojuca, na Bacia Hidrográfica do Rio Ipojuca, em Pernambuco;*
- II. *Serviços de consultoria para elaboração do Plano de Conservação e uso do entorno do Reservatório Engenho Maranhão (PACUERA);*
- III. *Investigação ambiental confirmatória, através de análise da qualidade da água subterrânea e do solo, visando à avaliação da existência ou não de passivo ambiental;*
- IV. *Elaboração de EIA e RIMA da dragagem do segmento da hidrovia do Lago Grande, correspondente ao Canal de Acesso à CMPC Celulose Riograndense, no município de Guaíba/RS, com 6 km de extensão, visando o licenciamento ambiental junto à FEPAM (licença prévia);*



- V. *Elaboração de EIA e RIMA da dragagem do segmento da hidrovia do Lago Grande, correspondente ao Canal de Acesso à CMPC Celulose Riograndense, no município de Guaíba/RS, com 6 km de extensão, visando o licenciamento ambiental junto à FEPAM (licença prévia).*

Nenhum dos ACTs foi pontuado, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B2:

- I. *Acompanhamento e supervisão ambiental dos serviços de dragagem no Canal do Terminal Santa Clara;*
- II. *Elaboração do plano básico ambiental (PBA) da dragagem de hidrovia da CMPC;*
- III. *Elaboração do plano básico ambiental (PBA) da dragagem de hidrovia da CMPC;*
- IV. *Elaboração do plano básico ambiental (PBA) da dragagem de hidrovia da CMPC;*
- V. *Assessoria ambiental para obtenção de autorização da dragagem do Canal de Navegação Rota das Balseiras em Eldorado do Sul/RS.*

Nenhum dos ACTs foi pontuado, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B3:

- I. *Elaboração do plano de dragagem – Gerenciamento de risco ambiental;*
- II. *Assessoria ambiental para obtenção de autorização da dragagem do Canal de Navegação Rota das Balseiras em Eldorado do Sul/RS;*
- III. *Elaboração do plano de dragagem de manutenção do terminal do Rio Grande – TERG – RS...”;*
- IV. *Elaboração do plano de dragagem – Gerenciamento de risco ambiental;*

- V. *Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços técnicos para elaboração do Estudo de Análise de Risco (EAR), Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) e do Plano de Ação Emergencial (PAE) do Porto Organizado de Santos.*

Nenhum dos ACTs foi pontuado, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B4:

- I. *Supervisão e fiscalização de dragagem, execução de plano de dragagem, execução de levantamento batimétrico em área continental e oceânica, coleta de amostras de água e sedimentos em superfície, meio e fundo;*
- II. *Supervisão ambiental das obras de dragagem de manutenção do calado dos berços de atracação e hidrovía da CMPC...;*
- III. *Supervisão e fiscalização de dragagem, execução de plano de dragagem, execução de levantamento batimétrico em área continental e oceânica, coleta de amostras de água e sedimentos em superfície, meio e fundo;*
- IV. *Acompanhamento e supervisão ambiental das obras de dragagem para adequação do Canal da Barra, em trecho com que dá acesso ao Terminal Portuário de Pelotas-RS;*
- V. *Acompanhamento e supervisão ambiental dos serviços de dragagem do Canal da Barra, Pelotas/RS.*

Nenhum dos ACTs foi pontuado, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

**AZEVEDO CONSULTORIA AMBIENTAL E ENERGÉTICA LTDA**

Quesito A:

- I. *Consultoria e assessoria ambiental para execução de vistoria técnica com a realização de levantamento topográfico planialtimétrico aerofotogramétrico,*

- elaboração de estudo de recursos hídricos, hidroenergético e análises ambientais a fim de analisar a viabilidade ambiental para implantação de uma usina hidrelétrica.;*
- II. Serviços de engenharia, consultoria e assessoria ambiental com apoio técnico de equipe nas obras do pátio de manobras em Barra Mansa/RJ e realização de Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas, contemplando análises da água superficial, monitoramento de sedimentos, elaboração de relatórios técnicos com análises ambientais e elaboração de planta planialtimétrica georreferenciada;*
  - III. Prestação de serviços de implementação do PSA Hídrico através de unidades demonstrativas (UDs) com práticas integradas de recuperação e conservação de pequenas bacias hidrográficas no município de Barra Mansa/RJ;*
  - IV. Serviços de engenharia, consultoria e assessoria ambiental para elaboração de estudo hidrológico e hidráulico de vazões de Central Geradora Hidrelétrica...;*
  - V. Serviços de engenharia, consultoria e assessoria ambiental para elaboração de estudo de área, fazendo análise dos recursos hídricos da região....*

Os ACTs II, III e IV não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B1:

- I. Realização de levantamento topográfico planialtimétrico aerofotogramétrico, elaboração de estudo de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental...;*
- II. Realização de levantamento topográfico planialtimétrico aerofotogramétrico, elaboração de estudo de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental...;*

- III. *Serviços de engenharia, consultoria e assessoria ambiental para elaboração de estudo hidrológico e hidráulico de vazões de Central Geradora Hidrelétrica...;*
- IV. *Prestação de serviços de implementação do PSA Hídrico através de unidades demonstrativas (UDs) com práticas integradas de recuperação e conservação de pequenas bacias hidrográficas no município de Barra Mansa/RJ;*
- V. *Realização de levantamento topográfico planialtimétrico aerofotogramétrico, elaboração de estudo de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental....*

O ACT IV não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B2:

- I. *Elaboração de estudos de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental a fim de analisar a viabilidade ambiental para implantação de uma usina hidrelétrica;*
- II. *Consultoria e assessoria ambiental para elaboração de estudo da área, fazendo análise dos recursos hídricos da região;*
- III. *Consultoria e assessoria ambiental para elaboração de estudo da área, fazendo análise dos recursos hídricos da região;*
- IV. *Consultoria e assessoria ambiental para elaboração de estudo da área, fazendo análise dos recursos hídricos da região;*
- V. *Execução do programa de monitoramento de qualidade das águas referente a adequação geométrica da linha férrea e transferência do pátio de manobras no município de Barra Mansa....*

Os ACTs IV e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

**Quesito B3:**

- I. Prestação de serviços de implementação do PSA Hídrico através de unidades demonstrativas (UDs) com práticas integradas de recuperação e conservação de pequenas bacias hidrográficas no município de Barra Mansa/RJ;*
- II. Execução do programa de monitoramento de qualidade das águas referente a adequação geométrica da linha férrea e transferência do pátio de manobras no município de Barra Mansa...;*
- III. Programa de monitoramento da qualidade da água por equipe profissional composta por engenheiro ambiental e biólogo, para atendimento do TAC...;*
- IV. Realização de levantamento topográfico planialtimétrico aerofotogramétrico, elaboração de estudo de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental....*

Os ACTs I e II não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

**Quesito B4:**

- I. Execução do programa de monitoramento de qualidade das águas referente a adequação geométrica da linha férrea e transferência do pátio de manobras no município de Barra Mansa...;*
- II. Realização de levantamento topográfico planialtimétrico aerofotogramétrico, elaboração de estudo de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental...;*
- III. Elaboração de estudos de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental a fim de analisar a viabilidade ambiental para implantação de uma usina hidrelétrica;*
- IV. Elaboração de estudos de recursos hídricos, hidroenergético e análise ambiental a fim de analisar a viabilidade ambiental para implantação de uma usina hidrelétrica.*

O ACT I não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

## **DEMÉTER ENGENHARIA LTDA**

### Quesito A:

- I. Coordenação, supervisão e atuação na elaboração dos estudos necessários para proposta de enquadramento do bacia do Rio Anhaduí...;*
- II. Condução, coordenação, supervisão e atuação na elaboração dos planos de recursos hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema...;*
- III. Elaboração de estudos para subsidiar o enquadramento da bacia dos Córregos Água Boa, Rêgo D'água e Paragem até a confluência do Rio Dourados...;*
- IV. Elaboração dos estudos necessários para subsidiar a proposta de enquadramento de 10 (dez) Microbacias Hidrográficas no estado do Mato Grosso do Sul.*

A empresa solicitou que o ACT II fosse considerado duas vezes, por se tratar do serviço de enquadramento em duas bacias hidrográficas, porém não foi aceito.

### Quesito B1:

- I. Coordenação, supervisão e atuação na elaboração dos estudos necessários para proposta de enquadramento do bacia do Rio Anhaduí...;*
- II. Elaboração dos planos de recursos hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema...;*
- III. Elaboração de estudos para subsidiar o enquadramento da bacia dos Córregos Água Boa, Rêgo D'água e Paragem até a confluência do Rio Dourados...;*

- IV. *Elaboração dos estudos necessários para subsidiar a proposta de enquadramento de 10 (dez) Microbacias Hidrográficas no estado do Mato Grosso do Sul.*

A empresa solicitou que o ACT II fosse considerado duas vezes, por se tratar do serviço de enquadramento em duas bacias hidrográficas, porém não foi aceito.

Quesito B2:

- I. *Elaboração dos estudos necessários para proposta de enquadramento da bacia do Rio Anhanduí...;*
- II. *Elaboração dos planos de recursos hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema...;*
- III. *Elaboração de estudos para subsidiar o enquadramento da bacia dos Córregos Água Boa, Rêgo D'água e Paragem até a confluência do Rio Dourados...;*
- IV. *Elaboração dos estudos necessários para subsidiar a proposta de enquadramento de 10 (dez) Microbacias Hidrográficas no estado do Mato Grosso do Sul.*

A empresa solicitou que o ACT II fosse considerado duas vezes, por se tratar do serviço de enquadramento em duas bacias hidrográficas, porém não foi aceito.

Quesito B3:

- I. *Elaboração dos estudos necessários para proposta de enquadramento da bacia do Rio Anhanduí...;*
- II. *Elaboração dos planos de recursos hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema...;*
- III. *Elaboração de estudos para subsidiar o enquadramento da bacia dos Córregos Água Boa, Rêgo D'água e Paragem até a confluência do Rio Dourados...;*

- IV. *Elaboração dos estudos necessários para subsidiar a proposta de enquadramento de 10 (dez) Microbacias Hidrográficas no estado do Mato Grosso do Sul.*

A empresa solicitou que o ACT II fosse considerado duas vezes, por se tratar do serviço de enquadramento em duas bacias hidrográficas, porém não foi aceito.

Quesito B4:

- I. *Elaboração dos estudos necessários para subsidiar a proposta de enquadramento de 10 (dez) Microbacias Hidrográficas no estado do Mato Grosso do Sul.*

A empresa solicitou que o ACT I fosse considerado cinco vezes, por se tratar do serviço de enquadramento em cinco microbacias hidrográficas, porém não foi aceito.

**ECO TOOLS ENGENHARIA LTDA**

Quesito A:

- I. *Estudos de qualidade da água da Baía de Guanabara utilizando modelagem computacional;*
- II. *Estudo de autodepuração da baía de Paranaguá e projeto básico de emissário costeiro devido ao lançamento de ETE de Antonina...;*
- III. *Serviços de modelagem computacional do transporte de sedimentos em diferentes cenários de retirada de marnéis e estudos de dispersão de esgotos (DBO e coliformes);*
- IV. *Contratação de serviços especializados para estudo de concepção a respeito das alternativas ecológicas de esgotamento sanitário e elaboração de projeto básico para o Canal das Taxas...;*
- V. *Aquisição de dados hidrológicos para verificação de níveis d'água sob as pontes da Concessionária CCR-Nova Dutra.*

Os ACTs II, IV e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B1:

- I. Estudo e projeto para aproveitamento de canais existentes em Arraial do Cabo para melhoria da renovação das águas da Lagoa de Araruama-RJ;*
- II. Contratação de serviços especializados para estudo de concepção a respeito das alternativas ecológicas de esgotamento sanitário e elaboração de projeto básico para o Canal das Taxas...;*
- III. Coordenação de equipe de campo necessária para o serviço de consultoria envolvendo: análise de dados, estudos estatísticos e estudos de modelagem computacional hidrodinâmica...;*
- IV. Mesodrenagem e microdrenagem dos bairros Heliópolis e Carmari, integrante do Programa Nova Baixada...;*
- V. Estudos hidrológicos para verificação de níveis d'água sob as pontes da Concessionária CCR-Nova Dutra.*

Os ACTs I, II, III, IV e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B2:

- I. Planos municipais de saneamento básico e gestão integrada de resíduos sólidos – Município de Volta Redonda-RJ;*
- II. Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro;*
- III. Elaboração de estudos hidrológicos para estimativa de vazão residual para fins de outorga de captação de água superficial...;*
- IV. Estudos hidrológico e hidráulico para outorga de uso de recursos hídricos – implantação de lagos artificiais com fins paisagísticos...;*

V. *Projeto conceitual de capeamento (canalização) em trecho do Rio Meudon e Afluente....*

O ACT I não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Foi apresentada um declaração de participação como bolsista para o ACT II, não sendo considerado para pontuação.

Para os ACTs III, IV e V foram apresentados Certidões de Acervo Técnico sem registro de atestado, não sendo considerados para pontuação. Os ACTs IV e V também não atendem ao especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B3:

- I. *Estudos de auto depuração do Córrego Tapera Grande compreendendo: levantamento e estimativa de dados relativos...;*
- II. *Estudo de circulação marítima da Baía da Ilha Grande... / Estudo técnico de qualidade da água da Praia do Anil após implantação do projeto Prosanear...;*
- III. *Estudo técnico de posicionamento do emissário submarino da Vila do Abraão;*
- IV. *Elaboração do EIA e do respectivo RIMA do projeto de solução integrada de reabilitação ambiental da Lagoa Rodrigo de Freitas...;*
- V. *EIA e respectivo RIMA da Usina Nuclear de Angra II, Angra dos Reis-RJ.*

Os ACTs I e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B4:

- I. *Contratação de serviços especializados para estudo de concepção a respeito das alternativas ecológicas de esgotamento sanitário e elaboração de projeto básico para o Canal das Taxas...;*

- II. *Atualização do relatório de caracterização hidrossedimentológica da bacia Hidrográfica do Córrego Lageado...;*
- III. *Parecer técnico contendo a avaliação de laudos de qualidade de água superficial à jusante de uma barragem de rejeitos de mineração...;*
- IV. *Elaboração do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado da região metropolitana do Vale do Rio Cuiabá...;*
- V. *Estudo de um sistema de lagoas de estabilização no tratamento de lixiviado de água subterrânea no entorno de aterros sanitários em Minas Gerais.*

Os ACTs I e IV não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Para o ACT V foi apresentado um resumo de artigo científico, não sendo considerado para pontuação.

## **ENVEX ENGENHARIA E CONSULTORIA**

### Quesito A:

- I. *Coordenação e elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos do município de Palmeira/PR...;*
- II. *Coordenação e elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos e revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Foz do Iguaçu;*
- III. *Elaboração do Plano Municipal de Recursos Hídricos de Toledo/RS;*
- IV. *Prestação de serviços de consultoria técnica para elaboração de plano municipal de gestão dos recursos hídricos;*
- V. *Coordenação geral da elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Luiziana/PR.*

O ACT V não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

### Quesito B1:

- I. *Elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos e revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Foz do Iguaçu;*
- II. *Coordenação e elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos do município de Palmeira/PR...;*
- III. *Prestação de serviços de consultoria técnica para elaboração de plano municipal de gestão dos recursos hídricos;*
- IV. *Coordenação geral da elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Luiziana/PR;*
- V. *Coordenação executiva da elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Telêmaco Bora/PR.*

Os ACTs IV e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B2:

- I. *Elaboração do Plano Municipal de Recursos Hídricos de Toledo/RS;*
- II. *Elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos e revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Foz do Iguaçu;*
- III. *Elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos e plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos...;*
- IV. *Coordenação técnica da elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Telêmaco Borba/PR;*
- V. *Coordenação geral da elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Luiziana/PR.*

Os ACTs IV e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B3:

- I. *Elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Telêmaco Borba/PR;*
- II. *Estudo de dispersão de efluentes no Ribeirão Abobora;*
- III. *Realização de consultoria técnica para elaboração de simulações da hidrodinâmica, qualidade da água...;*
- IV. *Execução de serviços de monitoramento hidrossedimentológico na área do futuro Reservatório UHE Baixo Iguaçu e a jusante do empreendimento...;*
- V. *Assessoria técnica na elaboração de prognósticos de qualidade de água....*

O ACT I não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B4:

- I. *Coordenação e levantamento de informações para elaboração do plano municipal de saneamento;*
- II. *Elaboração do plano municipal de saneamento básico do município de Marituba/PA;*
- III. *Coordenação geral da elaboração do plano municipal de saneamento básico-PMSB do município de Luiziana/PR;*
- IV. *Elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos e revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Foz do Iguaçu;*
- V. *Projeto /BRA/IICA/13/005 – MCID – Interáguas – Saneamento Básico – MDR.*

Os ACTs I, II, III e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

**CONSÓRCIO HIDROBR – FAHMA**

Quesito A:

- I. *Elaboração do Plano de Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos do Distrito Federal...;*

- II. Elaboração da 2ª etapa do plano estadual de recursos hídricos - PERH;
- III. Elaboração de diagnóstico e projeto básico de conservação de recursos hídricos em uma parcela da Bacia Hidrográfica do Rio Juramento – Minas Gerais;
- IV. Elaboração do manual operativo do plano de recursos hídricos da bacia do rio Verde Grande...;
- V. Avaliação de mecanismos financeiros para o gerenciamento sustentável dos recursos hídricos da sub-bacia do rio Verde Grande.

O ACT III não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B1:

- I. *Plano de gerenciamento integrado dos recursos hídricos do Distrito Federal – PGIRH;*
- II. *Elaboração da 2ª etapa do plano estadual de recursos hídricos – PERH;*
- III. *Avaliação de mecanismos financeiros para o gerenciamento sustentável dos recursos hídricos da sub-bacia do rio Verde Grande;*
- IV. *Plano diretor de recursos hídricos das bacias dos rios Brígida e Terra Nova e grupos de bacias interiores...;*
- V. *Consolidação dos estudos básicos e ante-projeto e elaboração do projeto de irrigação....*

No ACT I não há menção sobre a coordenação do projeto, não sendo pontuado. O ACT V não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B2:

- I. *Elaboração de serviços de consultoria para atendimento ao Decreto 48.078/2020, revisão do PAE, estudos hidrológicos/hidráulicos para atendimento à auditoria da DEAM e elaboração do PGR das barragens de rejeitos de Miraf e Itamarati;*

- II. *Elaboração de serviços de consultoria para atendimento ao Decreto 48.078/2020, revisão do PAE, estudos hidrológicos/hidráulicos para atendimento à auditoria da DEAM e elaboração do PGR das barragens de rejeitos de Mirai e Itamarati;*
- III. *Elaboração do processo de licenciamento ambiental e outorga da canalização do córrego do Virgílio;*
- IV. *Estudos hidrológicos, hidráulicos e topográficos visando determinar a vazão máxima de cheia e as manchas de inundação de cursos de água na área urbana de Nicolândia...;*
- V. *Estudos hidrológicos para subsidiar relatório de requerimento de outorga para captação em barragem de regularização.*

O ACT II possui a mesma especificação do ACT I e não foi pontuado.

O ACT III não foi pontuado, por entender que não contempla o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Quesito B3:

- I. *Elaboração de serviços de consultoria para atendimento ao Decreto 48.078/2020, revisão do PAE, estudos hidrológicos/hidráulicos para atendimento à auditoria da DEAM e elaboração do PGR das barragens de rejeitos de Mirai e Itamarati;*
- II. *Elaboração de serviços de consultoria para atendimento ao Decreto 48.078/2020, revisão do PAE, estudos hidrológicos/hidráulicos para atendimento à auditoria da DEAM e elaboração do PGR das barragens de rejeitos de Mirai e Itamarati;*
- III. *Elaboração dos estudos de ruptura hipotética, revisão dos planos de ação de emergência e modelagem de qualidade de água pós ruptura hipotética das barragens de Pedra e Peixes;*

- IV. *Elaboração de revisão do plano de ações emergenciais, estudo de ruptura hipotética e modelagem de qualidade de água pós ruptura hipotética das barragens de rejeitos de Miraflores e Itamarati;*
- V. *Elaboração de um estudo de viabilidade de instalação de mananciais para abastecimento de 32 propriedades rurais, localizadas em comunidades rurais de Brumadinho e Mario Campos....*

Os ACTs II, III e IV não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

**Quesito B4:**

- I. *Elaboração da revisão periódica de segurança de Barragem – RPSB da Bacia de rejeito não magnético;*
- II. *Monitoramento de segurança de barragem da PCH Dores de Guanhães/MG;*
- III. *Monitoramento de segurança de barragem da PCH Fortuna II;*
- IV. *Monitoramento de segurança de barragem da PCH Jacaré;*
- V. *Monitoramento de segurança de barragem da PCH Jacaré.*

Os ACTs I, II, III, IV e V não foram pontuados, por entender que não contemplam o especificado no Item 2 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Os ACTs IV e V também possuem a mesma especificação.

**PROFIL ENGENHARIA E AMBIENTE SA**

**Quesito A:**

- I. *Enquadramento dos corpos de água superficiais das bacias hidrográficas do Rio Mucuri e São Mateus;*
- II. *Elaboração de projeto executivo para enquadramento de corpos de água em classes e plano de bacia para os Rios Santa Maria da Vitória e Jucu;*

- III. *Primeira revisão do plano das bacias hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí...;*
- IV. *Elaboração da 1ª etapa do Plano de Bacia do Rio Caí;*
- V. *Processo de planejamento Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria.*

Todos os ACTs foram pontuados.

Quesito B1:

- I. *Processo de planejamento Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria;*
- II. *Enquadramento dos corpos de água superficiais das bacias hidrográficas do Rio Mucuri e São Mateus;*
- III. *Primeira revisão do plano das bacias hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí;*
- IV. *Elaboração de projeto executivo para enquadramento de corpos de água em classes e plano de bacia para os Rios Santa Maria da Vitória e Jucu;*
- V. *Processo de planejamento da bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí.*

Todos os ACTs foram pontuados.

Quesito B2:

- I. *Enquadramento dos corpos de água superficiais das bacias hidrográficas do Rio Mucuri e São Mateus;*
- II. *Processo de planejamento da bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí;*
- III. *Primeira revisão do plano das bacias hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí...;*
- IV. *Processo de planejamento Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria;*
- V. *Elaboração de projeto executivo para enquadramento de corpos de água em classes e plano de bacia para os Rios Santa Maria da Vitória e Jucu.*

Todos os ACTs foram pontuados.

Quesito B3:

- I. *Elaboração de projeto executivo para enquadramento de corpos de água em classes e plano de bacia para os Rios Santa Maria da Vitória e Jucu;*
- II. *Elaboração da 1ª etapa do Plano de Bacia do Rio Caí;*
- III. *Processo de planejamento Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria;*
- IV. *Processo de planejamento da bacia hidrográfica do Rio Ijuí – Enquadramento;*
- V. *Processo de planejamento da bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí.*

Todos os ACTs foram pontuados.

Quesito B4:

- I. *Processo de planejamento Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria;*
- II. *Processo de planejamento da bacia hidrográfica do Rio Ijuí – Enquadramento;*
- III. *Primeira revisão do plano das bacias hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá...;*
- IV. *Elaboração da 1ª etapa do Plano de Bacia do Rio Caí;*
- V. *Processo de planejamento da bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí.*

Todos os ACTs foram pontuados.

Na Figura 2 podemos verificar a pontuação das propostas técnicas de cada empresa após a avaliação dos respectivos ACTs.

Figura 2: Pontuação das propostas técnicas.

Quesito / Proponente	ÁGUA E SOLO	ARVUT	AZEVEDO	DEMÉTER	ECO TOOLS	ENVEX	HIDROBR / FAHMA	PROFIL
<b>A</b>	4	0	2	4	2	4	4	5
<b>B1</b>	3	0	4	4	0	3	3	5
<b>B2</b>	5	0	3	4	0	3	3	5
<b>B3</b>	5	0	2	4	4	3	2	5
<b>B4</b>	4	0	3	1	2	1	0	5
<b>QA+QB</b>	21	0	14	17	8	14	12	25
<b>NOTA DA PROPOSTA TÉCNICA: ((PTA/PT0)*10)</b>	<b>8,4</b>	*	<b>5,6</b>	<b>6,8</b>	*	<b>5,6</b>	*	<b>10</b>

\* Desclassificada de acordo com o item 1 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS



#### **4. CONCLUSÃO**

Considerando a análise das propostas apresentadas, a empresa Profil Engenharia e Ambiente AS foi classificada com nota 10 (dez), a empresa Água e Solo Estudos e Projetos LTDA foi classificada com nota 8,4 (oito vírgula quatro), a empresa Deméter Engenharia LTDA foi classificada com nota 6,8 (seis vírgula oito), a empresa Azevedo Consultoria Ambiental e Energética LTDA foi classificada com nota 5,6 (cinco vírgula seis), a empresa Envex Engenharia e Consultoria foi classificada com nota 5,6 (cinco vírgula seis), as empresas Arvut Meio Ambiente LTDA, Eco Tools Engenharia LTDA e Consórcio Hidrobr – Fahma foram desclassificadas por zerarem um ou mais quesitos, de acordo com o Item 1 do ANEXO - ANÁLISE TÉCNICA E PONTUAÇÃO DAS PROPOSTAS.

#### **5. ENCAMINHAMENTO**

Esta Nota Técnica deverá ser publicada na página eletrônica da AGEVAP, no sítio do Ato Convocatório nº 08/2024.

Rio de Janeiro/RJ, 11 de outubro de 2024.

(assinado eletronicamente)

Leandro Viana Guerra

**Especialista em recursos hídricos  
AGEVAP**

(assinado eletronicamente)

Marcos Filgueiras Jorge

**Gerente de Contrato de Gestão**