



25220000008366



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

INFORMAÇÃO Nº. 135/2026

Porto Alegre, 22 de setembro de 2026

Assunto: **Análise técnica de propostas – CRE 016/26**

Processo nº.: 25/2200-0000836-6

Destino: Direção – Departamento de Barragens e Canais; DILIE/DELIC/CELIC

1. APRESENTAÇÃO

Esta informação apresenta a Avaliação da Banca Avaliadora de Critérios Técnicos, para a contratação da execução de serviços ambientais na área da Barragem Jaguari, incluindo um programa de monitoramento da flutuação do lençol freático e um programa de monitoramento sedimentológico, PROA 25/2200-0000836-6.

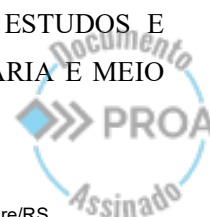
A análise da capacidade das empresas foi baseada no documento “CRITÉRIO DE JULGAMENTO DE TÉCNICA E PREÇO”, componente do processo licitatório, que estabelece os critérios de julgamento para a contratação do serviço. Na contabilização da nota final, a proposta técnica representou 60% do valor e a proposta de preço representou 40%.

Entretanto, conforme orientação da Central de Licitações do Estado, a análise neste momento ficou restrita aos critérios técnicos, motivo pelo qual não são consideradas as propostas de preço. Dessa forma, a análise aqui apresenta representa 60% do escore total das propostas.

Os critérios de técnica avaliados foram experiência da empresa, equipe técnica, apresentação do plano de trabalho, referências de contratantes anteriores e capacidade operacional e de infraestrutura.

Apresentaram proposta ao certame as empresas ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA. (CNPJ 02.563.448/0001-49), BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

AMBIENTE LTDA. (CNPJ 88.928.163/0001-80) e EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA. (CNPJ 33.420.343/0001-64).

2. ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA.

2.1 CRITÉRIOS DE TÉCNICA

a) Experiência (30% da nota técnica)

Dos atestados apresentados pela empresa ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA foram considerados aqueles em que:

I) o objeto de contratação se referia a algum serviço pertinente ao monitoramento de nível de lençol freático e/ou sedimentológico;

II) não havia concomitância com outro serviço no mesmo período

Com isso, de 12 (doze) atestados apresentados, que compreendem serviços entre 2008 e 2025, foram considerados nessa análise 11 (onze) deles, que somam um período de experiência de 13 (treze) anos e um mês.

Tendo em vista que no critério “Experiência”, está previsto 30 pontos quando a licitante consegue comprovar mais de 10 anos de atuação em serviços semelhantes ao da contratação, considera-se como pontuação de experiência para essa proposta **30 pontos**.

b) Equipe Técnica (25% da nota técnica)

Foram apresentadas as comprovações dos profissionais Lawson Francisco de Souza Beltrame, engenheiro agrônomo com mestrado em hidrologia, para o cargo de Coordenador Geral Técnico; Lucas Ronzoni Calviera, engenheiro ambiental, para o cargo de Hidrólogo; e Leick de Souza Beltrame, geólogo, para o cargo de geólogo.

De todos os profissionais foram apresentados atestados de contratantes, sendo que dois deles indicam experiências em monitoramentos apresentados a órgãos ambientais licenciadores.

Tendo em vista que foi constada a existência de equipe técnica com formação acadêmica na área e experiência comprovada em monitoramentos apresentados a órgãos ambientais

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

licenciadores: 25 pontos, considera-se como pontuação de “equipe técnica” para essa proposta **25 pontos**.

c) Plano de Trabalho (15% da nota técnica)

A licitante apresentou plano de trabalho descrevendo as etapas a serem desenvolvidas durante a execução dos programas de monitoramento, contemplando relação geral de atividades, fluxograma, cronograma físico e organização de pessoal.

As atividades englobam a mobilização inicial e planejamento (Etapa 1), o monitoramento sedimentológico com levantamentos batimétricos e duas campanhas de amostragem de sedimentos (Etapa 2), o monitoramento da flutuação do lençol freático com a instalação e acompanhamento de sete poços de observação em campanhas mensais (Etapa 3), culminando na consolidação dos dados e na emissão dos relatórios finais dos programas (Etapa 4).

O prazo previsto de execução das atividades pela licitante é de 12 (doze) meses, dentro do período previsto para contratação do serviço.

Tendo em vista que o Plano de Trabalho apresentado descreve as etapas dos Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, contemplando as diretrizes do Plano Básico Ambiental da Barragem do Arroio Jaguari, com cronograma físico de desenvolvimento do trabalho adequado ao período proposto para execução do contrato, considera-se como pontuação de “plano de trabalho” para essa proposta **15 pontos**.

d) Referências (15% da nota técnica)

A licitante apresentou dez atestados de contratos anteriores. Os atestados apresentam a razão social do contratante, o serviço executado, o período de execução do contrato e a assinatura do representante do contratante. Todos os atestados se referem a serviços já concluídos. Os atestados apresentam feedback positivo dos contratantes.

Posta a análise acima, atribui-se a esse critério na proposta da licitante **15 pontos**.

e) Capacidade operacional e de infraestrutura (15% da nota técnica)



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

A licitante apresentou relação de equipamentos que mantém, compatíveis com a execução de monitoramentos sedimentológico e de nível de lençol freático, em quantidade suficiente para a execução do serviço a ser contratado. Dentre os equipamentos, são observados veículos (caminhonetes, barco, reboque), dispositivos portáteis, acessórios e programas computacionais de processamento de informações. Os equipamentos foram adquiridos entre 2017 e 2026, indicando serem atuais. As Notas Fiscais de compra e os Certificados de Registro e Licenciamento de Veículo foram apresentadas junto à proposta.

Considerando a capacidade operacional e de infraestrutura da empresa, através da comprovação da aquisição, atribui-se a esse critério na proposta da licitante **15 pontos**.

2.2 NOTA DOS CRITÉRIOS TÉCNICOS

$$CT = 30 + 25 + 15 + 15 + 15$$

$$CT = \mathbf{100 \text{ pontos}}$$

3. BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

3.1 CRITÉRIOS DE TÉCNICA

a) Experiência (30% da nota técnica)

Dos atestados apresentados pela empresa BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA, foram considerados aqueles em que:

I) o objeto de contratação se referia a algum serviço pertinente ao monitoramento de nível de lençol freático e/ou sedimentológico;

II) não havia concomitância com outro serviço no mesmo período

Com isso, de quatro atestados apresentados, que compreendem serviços entre 2001 - 2002 e 2019 - 2021, foram considerados nessa análise dois deles, que somam um período de experiência de dois anos e dez meses.

Considerando que o menor parâmetro para o item experiência está relacionado ao período de três a cinco anos de experiência (10 pontos) e que a licitante somou apenas dois anos e dez meses de comprovação em serviços de monitoramento de nível de lençol freático e de sedimentos, atribui-se para esse critério na proposta **0 ponto**.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

b) Equipe Técnica (25% da nota técnica)

Foram apresentadas as comprovações dos profissionais Nelson Jorge Esquivel Silveira, engenheiro agrônomo, para o cargo de Coordenador Geral Técnico; Jaime Federici Gomes, engenheiro civil, para o cargo de Hidrólogo; e Thiago Peixoto de Araújo, geólogo, para o cargo de geólogo.

De todos os profissionais foram apresentados atestados de contratantes, com a indicação de experiências em monitoramentos apresentados a órgãos ambientais licenciadores ou órgãos regulamentadores da política de recursos hídricos.

Tendo em vista que foi constatada a existência de equipe técnica com formação acadêmica na área e experiência comprovada em monitoramentos apresentados a órgãos ambientais licenciadores: 25 pontos, considera-se como pontuação de “equipe técnica” para essa proposta **25 pontos**.

c) Plano de Trabalho (30% da nota técnica)

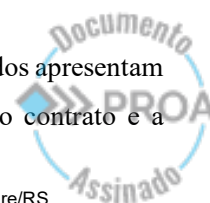
A licitante apresentou plano de trabalho considerando os dois programas de monitoramento. Para o Programa de Monitoramento do Nível do Lençol Freático não foi constatada a ação mensal de medição do nível e, consequentemente, a elaboração dos relatórios de medição. Por sua vez, na descrição do Programa de Monitoramento Sedimentológico não foi constatada a etapa de levantamento batimétrico. O único cronograma apresentado é para o Programa de Monitoramento do Nível do Lençol Freático, que não está compatível com o período proposto para a execução do contrato, visto que não considera as medições mensais.

Postas as considerações acima, em que foram apenas descritas as etapas dos Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, sem observar as diretrizes do Plano Básico Ambiental da Barragem, atribui-se a esse critério na proposta da licitante **05 pontos**.

d) Referências (15% da nota técnica)

A licitante apresentou quatro atestados de contratos anteriores. Os atestados apresentam a razão social do contratante, o serviço executado, o período de execução do contrato e a

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

assinatura do representante do contratante. Todos os atestados se referem a serviços já concluídos. Os atestados apresentam feedback positivo dos contratantes.

Posta a análise acima, atribui-se a esse critério na proposta da licitante **15 pontos**.

e) Capacidade operacional e de infraestrutura (15% da nota técnica)

A licitante descreveu a metodologia a ser aplicada na execução do Programa de Monitoramento Sedimentológico, citando os equipamentos e protocolos a serem utilizados em cada atividade. Entretanto, não foi apresentada comprovação de aquisição de nenhum equipamento.

Dessa forma, considerando que não foi comprovada a disponibilidade de veículos, equipamentos de monitoramento, softwares etc., atribui-se a esse critério na proposta da licitante **0 ponto**.

3.2 NOTA DOS CRITÉRIOS TÉCNICOS

CT = 0 + 25 + 05 + 15 + 0

CT = **45 pontos**

4. EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

4.1. CRITÉRIOS DE TÉCNICA

a) Experiência (30% da nota técnica)

Dos atestados apresentados pela empresa EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA., foram considerados aqueles em que:

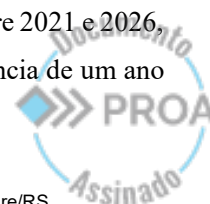
I) o objeto de contratação se referia a algum serviço pertinente ao monitoramento de nível de lençol freático e/ou sedimentológico;

II) não havia concomitância com outro serviço no mesmo período;

III) fosse indicado o período contratual.

Com isso, de sete atestados apresentados, que compreendem serviços entre 2021 e 2026, foram considerados nessa análise três deles, que somam um período de experiência de um ano e cinco meses.

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

Considerando que o menor parâmetro para o item experiência está relacionado ao período de três a cinco anos de experiência (10 pontos) e que a licitante somou apenas um ano e cinco meses de comprovação em serviços de monitoramento de nível de lençol freático e de sedimentos, atribui-se para esse critério na proposta **0 ponto**.

b) Equipe Técnica (25% da nota técnica)

Foram apresentados como equipe técnica da licitante os profissionais Cibele Ramos Cantuária, engenheira ambiental; Raquel Regina de Oliveira Martins Felix, engenheira ambiental; e Gustavo Fernando Morari Barrios, geólogo. Não está indicado quem exerceria a função de Coordenador Geral e de Hidrólogo.

Dentre os três profissionais, para apenas um deles foram apresentados atestados de contratantes, devidamente assinados, com a indicação de experiências em monitoramentos. Os demais não apresentaram comprovação de experiência profissional ou apresentaram sem a assinatura do cliente.

Tendo em vista o exposto acima, considera-se que a equipe apresentada possui formação acadêmica na área, entretanto, não possui experiência, atribuindo-se a esse critério na proposta da licitante **05 pontos**.

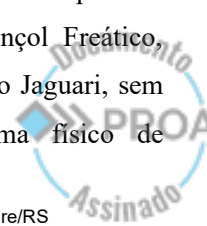
c) Plano de Trabalho (30% da nota técnica)

A licitante apresentou Plano de Trabalho, abrangendo os dois programas de monitoramento, contemplando seis etapas principais, cada uma com suas sub-etapas, descrições e produtos gerados. O desenvolvimento do trabalho é apresentado de forma simples, mas em observância às diretrizes do PBA.

Entretanto, apesar da indicação dos períodos de execução das campanhas e análises e das entregas dos produtos, não foi apresentada de forma clara um cronograma físico de desenvolvimento do trabalho.

Com isso, considera-se que o Plano de Trabalho apresentado descreve as etapas dos Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, contemplando as diretrizes do Plano Básico Ambiental da Barragem do Arroio Jaguari, sem cronograma físico de desenvolvimento do trabalho ou com cronograma físico de

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

desenvolvimento de trabalho inadequado ao período proposto para a execução do contrato, atribuindo-se a esse critério na proposta da licitante **10 pontos**.

d) Referências (15% da nota técnica)

Os atestados apresentados pela licitante são os mesmos analisados no critério “Experiência”, num total de sete. Desses, mais da metade dos atestados apresentam a razão social do contratante, o serviço executado, o período de execução do contrato e a assinatura do representante do contratante. Quatro atestados se referem a serviços já concluídos e apresentam feedback positivo dos contratantes.

Posta a análise acima, atribui-se a esse critério na proposta da licitante **15 pontos**.

e) Capacidade operacional e de infraestrutura (15% da nota técnica)

A licitante apenas informou em sua proposta possuir veículos próprios, medidor de vazão e drones. Não foram apresentados documentos que comprovassem a aquisição, ano do equipamento e especificações técnicas.

Visto não haver comprovação de capacidade operacional e de infraestrutura para a execução dos serviços a serem contratados, atribui-se a esse critério na proposta da concorrente **0 ponto**.

4.2 NOTA DOS CRITÉRIOS TÉCNICOS

$$CT = 0 + 5 + 10 + 15 + 0$$

$$CT = \mathbf{30 \text{ pontos}}$$

5. RESULTADO DA AVALIAÇÃO

Com base no exposto acima, em que foram devidamente analisados os documentos apresentados pelas licitantes e enquadrados nos parâmetros e critérios definidos para julgamento de técnica, constata-se a seguinte classificação:

- 1º classificada: ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA, **100 pontos**

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770





25220000008366



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

- 2º classificada: BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA, **45 pontos.**
- 3º classificada: EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA, com **30 pontos.**

Encaminha-se à DILIE/DELIC/CELIC para continuidade da análise, no que se refere ao julgamento da proposta de preço.

Atenciosamente,



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS
CEP 90119 900 - Fone: (51) 3288 5770



PROPOSTA DE PREÇOS				PROPOSTA TÉCNICA			ESCORE FINAL DA PROPOSTA	
PROponente	Valor	Experiência	Equipe Técnica	Plano de Trabalho	Referências	Capacidade Oper. e de Infraestr.	TOTAL	
1. ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS	R\$ 0.00	30	25.0	15.0	15.00	15.00	100.0	
2. BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	R\$ 0.00	0	25.0	5.0	15.00	0.00	45.0	
3. EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA	R\$ 0.00	0	5.0	10.0	15.00	0.00	30.0	

A		3 - 5 anos de experiência: 10 pontos 6 - 10 anos de experiência: 20 pontos Mais de 10 anos de experiência: 30 pontos						
EXPERIÊNCIA		Justificativa						
PROponente		Nota						
1. ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS		30						
2. BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE		0						
3. EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA		0						
		A licitante apresentou 12 (doze) atestados, contemplando serviços executados entre 2008 e 2025. Subtraindo os períodos de execução de serviços concomitantes, para que não houvesse duplicidade na análise, chegou-se a um total de 13 anos e 1 mês de experiência						
		A licitante apresentou quatro atestados, contemplando serviços executados entre 2001 e 2021. Subtraindo os períodos de execução de serviços concomitantes, para que não houvesse duplicidade na análise, chegou-se a um total de 2 anos e 10 meses						
		A licitante apresentou sete atestados, contemplando serviços executados entre 2021 e 2026. Considerando na análise os atestados de serviços similares ao objeto desta contratação e que indicassem o período contratual, chegou-se a um total de 1 ano e 5 meses						

B		Equipe técnica sem formação acadêmica na área (engenharia civil, agronomia, hidrologia, geologia, engenharia ambiental): 0 pontos Equipe técnica com formação acadêmica na área, mas sem experiência: 5 pontos Equipe técnica com formação acadêmica na área e experiência: 15 pontos Equipe técnica com formação acadêmica na área e experiência comprovada em monitoramentos apresentados a órgãos ambientais licenciadores: 25 pontos						
EQUIPE TÉCNICA		Justificativa						
PROponente		Nota						
1. ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS		25						
2. BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE		25						
3. EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA		5						
		A licitante apresentou como equipe técnica um engenheiro agrônomo com mestrado em hidrologia, para a função de coordenador técnico, um engenheiro ambiental, para a função de hidrólogo, e um geólogo, para a função de geólogo. Atendida a equipe técnica mínima prevista no Termo de Referência. Todos os profissionais apresentaram comprovação de experiência, através de atestados de serviços prestados. Os atestados relacionam a execução do serviço ao atendimento de condicionantes de órgãos licenciadores						
		A licitante apresentou como equipe técnica um engenheiro agrônomo, para a função de coordenador técnico, um engenheiro civil para a função de hidrólogo, e um geólogo. Atendida a equipe técnica mínima prevista no Termo de Referência. Todos os profissionais apresentaram comprovação de experiência, através de atestados de serviços prestados. Alguns dos atestados estão relacionados ao atendimento de condicionantes de licenciamento ambiental, bem como à execução de atividade vinculada à órgão ambiental ou à órgão gestor de recursos hídricos.						
		A licitante apresentou como equipe técnica uma engenharia ambiental com cursos de aperfeiçoamento; uma engenharia ambiental com mestrado; e um geólogo. Com exceção do geólogo, a licitante não deixou explícito quais profissionais ocupariam a função de coordenação e de hidrólogo. Foram consideradas como comprovações de experiências em serviços semelhantes ao objeto deste contrato apenas os atestados também pontuados no critério "Experiência". ARTs sem a assinatura do contratante não foram consideradas. Dos três profissionais, apenas um apresentou experiência na execução de Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, motivo pelo qual se considera que essa equipe possui formação acadêmica na área, mas sem experiência						

C		Não apresenta plano de trabalho: 0 pontos Apenas descreve as etapas dos Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, sem observar as diretrizes do Plano Básico Ambiental da Barragem do Arroio Jaguari: 5 pontos Descreve as etapas dos Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, contemplando as diretrizes do Plano Básico Ambiental da Barragem do Arroio Jaguari, sem cronograma físico de desenvolvimento do trabalho ou com cronograma físico de desenvolvimento de trabalho inadequado ao período proposto para a execução do contrato: 10 pontos Descreve as etapas dos Programas de Monitoramento Sedimentológico e de Monitoramento do Lençol Freático, contemplando as diretrizes do Plano Básico Ambiental da Barragem do Arroio Jaguari, com cronograma físico de desenvolvimento						
PLANO DE TRABALHO		Justificativa						
PROponente		Nota						
1. ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS		15						
2. BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE		5						
3. EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA		10						
		A licitante apresentou Plano de Trabalho, com a descrição dos programas de monitoramento de forma clara, encadeada e em observância às diretrizes do PBA, dividindo os serviços em frentes transversais de gestão e em quatro etapas executivas principais, cada uma com suas respectivas atividades e produtos associados. O cronograma proposto é compatível com o prazo contratual previsto e com os cronogramas dos programas, apresentando as etapas dos programas de formas individualizada, contemplando algumas diretrizes do PBA, apresentando as etapas dos programas de formas individualizada, descrevendo a metodologia executiva, o planejamento das atividades e a elaboração de relatórios. Entretanto, os cronogramas apresentados não permitem visualizar adequadamente a evolução física das atividades previstas e o desenvolvimento dos trabalhos ao longo do período de execução.						
		A licitante apresentou Plano de Trabalho, com a descrição dos programas de monitoramento de forma clara e em observância às diretrizes do PBA, dividindo os serviços em frentes transversais de gestão e em seis etapas executivas principais, cada uma com suas respectivas atividades e produtos associados. Entretanto, apesar de citados os períodos de execução das campanhas e de entregas dos relatórios, não foi apresentado junto um cronograma físico de desenvolvimento do trabalho.						



25220000008366



D	REFERÊNCIAS	Sem referências: 0 pontos	
	PROponente	Nota	Justificativa
1	ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS	15	A licitante apresentou dez atestados de clientes anteriores, todos de serviços já concluídos, com menção de cumprimento satisfatório ou de execução do objeto dentro das normas e termos contratuais
2	BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	15	A licitante apresentou quatro atestados de clientes anteriores, sendo quatro de serviços já concluídos, com menção de cumprimento satisfatório ou de execução do objeto dentro das normas e termos contratuais
3	EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA	15	A licitante apresentou sete atestados de clientes anteriores, sendo quatro de serviços já concluídos, com menção de cumprimento satisfatório ou de execução do objeto dentro das normas e termos contratuais
E	CAPACIDADE OPERACIONAL E DE INFRAESTRUTURA	Sem documentação que ateste a capacidade operacional e de infraestrutura: 0 pontos	
	PROponente	Nota	Justificativa
1	ÁGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS	15	A licitante apresentou notas fiscais de aquisição dos equipamentos, CRLVs atualizadas da frota e notas fiscais de serviço de licenciamento de software. Os equipamentos/software datam de 2017 para a atualidade. A infraestrutura apresentada é compatível com o necessário para a logística e mobilização do campo e para a execução de monitoramento do nível do lençol freático, monitoramento sedimentológico, batimetria e processamento de dados
2	BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	0	A licitante apenas citou de forma genérica sua estrutura operacional e de infraestrutura, sem comprovação da aquisição dos equipamentos/estruturas e detalhamento das especificações técnicas
3	EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA	0	A licitante apenas citou de forma genérica sua estrutura operacional e de infraestrutura, sem comprovação da aquisição dos equipamentos/estruturas e detalhamento das especificações técnicas



AGUA E SOLO

EXPERIÊNCIA	ATESTADO/CONTRATO/ART	Serviço	Data início	Data fim	Período contab (meses)	CAT registrada	Página
	CERAN	Monitoramento e análise laboratorial hidrossedimentológica	29/10/2008	31/10/2011	36.00	1184423	1577 - 1580
	Boa Fé Energética S/A	Batimetria, análise hidrossedimentológica, instalação de poço	30/03/2010	30/09/2012	11.00	1313124	1583 - 1584
	Tractebel Energia S.A.	Instalação de piezômetros, monitoramento do nível de água	20/06/2011	9/6/2013	9.00		1587 - 1588
	Ministério do Meio Ambiente	Elaboração da carta das águas subterrâneas	3/7/2014	30/09/2015	0.00	1536284	1589 - 1594
	Consórcio Empresarial Saito						
	Pilão	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	23/03/2015	22/03/2016	12.00	1573267	1598 - 1599
	Somar - Sociedade Mineradora	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	2/4/2015	2/4/2017	13.00	1666704	1602 - 1605
	COGERH	Monitoramento do nível da água	1/6/2016	24/11/2017	7.00	1698877	1608 - 1614
	Cooperativa Aurora	Instalação de piezômetros	30/03/2018	26/10/2018	7.00		1617 - 1619
	Foz do Chapecó Energia S.A.	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	1/11/2019	1/11/2021	24.00	2155088	1620 - 1630
	Somar - Sociedade Mineradora	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	3/5/2021	5/5/2023	19.00	2050670	1633 - 1638
	Itaipu Binacional	Monitoramento e análise laboratorial	1/8/2023	1/8/2024	12.00		1641
	SEAPA-GO	hidrossedimentológica	22/12/2023	22/03/2025	7.00	2189902	1643 - 1655
		Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico					
	TOTAL				13.08		





EQUIPE TÉCNICA	Profissional	Especialidade	CREA	CAT	Atividade	Página	Onde foi pontuada Equipe Técnica	Observação
	Lawson Francisco de Souza Beltrame	Engenheiro agrônomo/ Hidrólogo	RS010020	2050670	Coordenador Geral e Técnico, análise das informações hidrologicas e meteorológicas	1671 - 1672	Coordenador geral técnico	Faz menção à exigência da FEPAM
	Lucas Ronzoni Calviera	Engenheiro ambiental	RS267835	2189903	Hidrologia, Assoreamento, Bacias hidrográficas, Hidrografia, Geoprocessamento e SIG, Estudos Ambientais, Estudo de propagação de cheias em reservatório, Estudo sedimentológico, Processamento de dados topobatimétricos, processamento de dados coletados em campo.	1711 - 1712	Hidrólogo	
	Leick de Souza Beltrame	Geólogo	RS056737	1689198	Hidrogeologia, Definição das Recargas dos Aquíferos e Demanda de Uso da Água, Hidrodinâmica de Aquíferos, Hidroquímica de Aquíferos, Mapas Potenciométricos, Interpretação de Análises Hidrogeoquímicas e Físico-Químicas	1726 - 1727	Geólogo	Faz menção à condicionante de LO





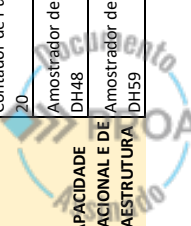
25220000008366

REFERÊNCIAS				
Contratante	Serviço	Tempo de execução	Feedback	Página
Consórcio Empresarial Salto Pilaõ	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	23/03/2015 - 22/03/2016	Objeto concluído e feedback positivo	1760 - 1761
Somar - Sociedade Mineradora	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	02/04/2015 - 02/04/2017	Objeto concluído e feedback positivo	1764 - 1767
Serria do Facão Energia S.A.	Monitoramento Hidrossedimentológico	01/10/2015 - 02/02/2016	Objeto concluído	1770 - 1773
Somar - Sociedade Mineradora	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	03/05/2021 - 05/05/2023	Objeto concluído e feedback positivo	1775 - 1779
BAESA - Energética Barra Grande S.A.	Atualização das curvas cota x área x volume	01/07/2015 - 22/03/2017	Objeto concluído e feedback positivo	1783 - 1785
CMPC Celulose Riograndense	Levantamentos topográficos e prospecções geotécnicas	22/11/2017 - 13/06/2018	Objeto concluído e feedback positivo	1788 - 1792
ANA	Levantamento topobatimétrico	26/04/2019 - 25/04/2021	Objeto concluído e feedback positivo	1795 - 1804
Prefeitura Municipal de Porto Alegre	Elaboração de estudo de viabilidade para a implantação de bonde histórico	20/07/2012 - 23/12/2012	Objeto concluído e feedback positivo	1808 - 1814
DNOCs	Elaboração de projeto de revitalização com a reconversão, recuperação e modernização de perímetro irrigado	07/10/2013 - 05/01/2014	Objeto concluído e feedback positivo	1817 - 1822
IICA	Estudo e avaliação de técnicas e tecnologias de melhoria da qualidade da água	29/04/2019 - 27/05/2022	Objeto concluído e feedback positivo	1825 - 1840





Equipamento	Especificações técnicas	Tempo de aquisição	Calibração/ Funcionamento/ Licença	Página
Ecobatímetro South SDE-28S	Ecobatímetro monofeixe digital para levantamentos batimétricos, equipado com transdutor acústico para determinação da profundidade e interface de integração com receptores GNSS para obtenção de dados georreferenciados. Indicado para levantamentos em rios, lagos, reservatórios, canais e áreas portuárias.	2017		1849
Sonar de Varredura Lateral SportScan	Sonar de varredura lateral destinado à obtenção de imagens acústicas de alta resolução do fundo submerso, permitindo identificação de feições geomorfológicas, estruturas e objetos submersos.	2018		1851
Sistema Inercial Ellipse SBG Systems	Sistema inercial INS/AHRS integrado com GNSS, destinado à determinação de orientação, atitude, rumo, aceleração e compensação dinâmica de sensores hidrográficos embarcados.	2019		1850
GNSS RTK GeoMax Zenith 15 (2 unidades)	Receptor GNSS multifrequência com rastreo GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e SBAS, destinado à obtenção de coordenadas geodésicas de precisão centimétrica em tempo real.	2019		1865
Estação Total GeoMax Zoom 10	Estação total eletrônica destinada à execução de levantamentos planialtimétricos e locações de campo, equipada com medição eletrônica de distâncias e leitura angular de alta precisão.	2019		1864
Prisma com suporte	Prisma refletor para levantamentos topográficos com estação total.	2019		1864
Bastão AVR 2.60 m	Bastão para montagem de prisma ou receptor GNSS.	2019		1864
Bastão AVR 8 m	Bastão telescópico para levantamentos especiais.	2019		1865
Bastão de Carbono RTK GeoMax	Bastão de fibra de carbono para receptores GNSS RTK.	2019		1865
Tripé de Alumínio	Suporte para estação total e equipamentos topográficos.	2019		1865
Tripé AVR para Bastão 8 m	Base de apoio para bastão topográfico.	2019		1865
Drone DJI Mavic Air Fly More Combo	Aeronave remotamente pilotada com câmera digital estabilizada por gimbal de três eixos para aquisição de imagens e vídeos georreferenciados.	2019		1863
ADCP SonTek M9	Perfilador Acústico Doppler de Correntes (ADCP) multifrequência destinado à medição de descarga líquida, perfilagem de velocidades e levantamentos batimétricos. Equipado com múltiplas frequências acústicas, bússola eletrônica integrada e sensores de inclinação.	2025		1861
Plataforma Flutuante TBMax	Plataforma flutuante para operação do ADCP SonTek M9.	2025		1861
Plataforma Flutuante Hydroboard II	Plataforma flutuante para suporte de perfiladores acústicos ADCP.	2022		1862
Molinete Fluiumétrico MLN-15	Molinete hidrométrico de eixo horizontal para determinação da velocidade do fluxo de água.	2023		1868
Guincho Fluiumétrico GFL-15	Guincho para operação de molinetes e amostradores hidrossedimentológicos.	2023		1868
Lastro em Chumbo 15 kg	Lastro para estabilização de equipamentos hidrométricos durante medições.	2023		1868
Haste a Vau 3 m	Haste para operação de molinetes em campanhas a vau.	2023		1868
Contador de Pulsos Digital CPD-20	Equipamento eletrônico para leitura dos pulsos gerados por molinetes fluiumétricos.	2023		1868
Amostrador de Sedimentos DH48	Amostrador de sedimentos em suspensão. Sem detalhamento disponível.	2023		1868
Amostrador de Sedimentos DH59	Amostrador de sedimentos em suspensão. Sem detalhamento disponível.	2023		1868





Medidor de Nível d'Água 100 m	Equipamento eletrônico portátil para medição de níveis d'água em poços.	2024	1858
Barco Alpha Orion 420	Embarcação de alumínio com 4,20 m de comprimento utilizada em operações hidrométricas, batimétricas e limnológicas.	2024	1856
Motor Mercury 60 HP EFI	Motor de popa quatro tempos com injeção eletrônica de combustível destinado à propulsão de embarcações de monitoramento.	2023	1867
Tacômetro Mercury	Instrumento de monitoramento de rotação do motor.	2023	1867
Velocímetro Mercury	Instrumento de monitoramento de velocidade.	2023	1867
Voltímetro Mercury	Instrumento para monitoramento elétrico da embarcação.	2023	1867
Horímetro Mercury	Instrumento para registro das horas de operação do motor.	2023	1867
Chicote Elétrico Mercury	Sistema de interligação elétrica dos componentes do motor.	2023	1867
Manete de Comando Mercury	Sistema de acionamento e controle do motor de popa.	2023	1867
Hélice Mercury Black Max	Hélice de alumínio para motores de popa.	2023	1867
Autodesk Civil 3D	Software para modelagem topográfica, MDTs, perfis longitudinais, seções transversais e projetos de engenharia	2026	1852
ArcGIS Online Creator	Plataforma SIG para armazenamento, visualização, processamento e publicação de dados geoespaciais.	2025	1853
GeoMax Geo Office	Software para processamento GNSS e ajuste de levantamentos geodésicos.	2019	1865
X-PAD Ultimate Survey GNSS	Software de aquisição e processamento de dados GNSS RTK	2019	1865
Monitor Dell SE2222H 21,5"	Monitor Full HD para estações de processamento técnico.	2024	
Toyota Hilux CD Low M4FD (2 unidades)	Caminhonete cabine dupla, motor diesel 2.8 L, 204 cv, carroceria aberta.	2022	1854 - 1855
Mitsubishi Triton Sport Outdoor GLS	Caminhonete cabine dupla, motor diesel 2.4 L, 190 cv, carroceria aberta.	2022	1856
Reboque REK CL2	Reboque para transporte de embarcações e equipamentos hidrográficos.	2023	1857
Reboque REK CM2	Reboque para transporte de embarcações e equipamentos hidrográficos.	2023	1858





25220000008366

BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S.A.

EXPERIÊNCIA	ATESTADO/CONTRATO/ART	Serviço	Data início	Data fim	Período contab (meses)	CAT registrada	Página
	Ford Brasil Ltda.	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	28/03/2002	14/10/2002	0.00	1963/2002	1901 - 1902
	Ford Brasil Ltda.	Avaliação qualitativa de sedimentos, análise e interpretação da qualidade dos sedimentos.	12/6/2001	14/10/2002	16.00	1963/2002	1906 - 1907
	Braskem S/A	Batimetria	15/01/2002	15/06/2002	0.00	2301/2002	1911
	Condomínio Residencial Ponta da Figueira Marina	Monitoramento da qualidade das águas e sedimentos	15/11/2019	15/05/2021	18.00	2191803 2191807 2219406	1914 - 1918
	Total				2.83		





Profissional	Especialidade	CREA	CAT	Atividade	Página	Onde foi pontuada Equipe Técnica	Observação
EQUIPE TÉCNICA	Engenheiro agrônomo	RS067895	1976/2002	Batimetria, monitoramento hidrosedimentológico, monitoramento de condicionantes de licenciamento ambiental. 2	1976	Coordenador Geral	Atestado não pontuado no critério "Experiência" apresenta a responsabilidade por monitoramento de condicionantes de licenciamento ambiental
			1976/2002	Avaliação qualitativa de sedimentos, análise e interpretação da qualidade dos sedimentos,	1981 - 1983		
				Elaboração de programa de monitoramento da qualidade da água, Batimetria, Campanha de informação as	1984		
			1576801	Planejamento de bacia hidrográfica, Diagnóstico de recursos hídricos, Elaboração de cenários, SIG, Hidrologia, Hidráulica, Hidrografia, Dimensionamento de vazões, Modelos matemáticos	2019 - 2020		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.
				Plano de bacia, Diagnóstico dos recursos hídricos, Elaboração de cenários	2021 - 2027		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.
				Plano de bacia, Diagnóstico de recursos hídricos, Elaboração de cenários, Hidrografia, Hidrologia, Regionalização de vazões, Zoneamento de áreas inundáveis, Modelos matemáticos, Propagação de cheias	2040 - 2041		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.
			1456671	Estudo hidrológicos, Projeto hidráulico	2048 - 2049		
				Hidráulica, Hidrologia, Barragem de terra, Canais, Medidores de vazão, Dimensionamento de vazões, Bacia hidrográfica	2053 - 2054		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.
			1490584				





Jaime Frederici Gomes	Engenheiro civil/Hidrólogo	MG072016	1744381	Coordenação hidrologia, Modelagem e saneamento, Estações hidrométricas, Balanço hídrico, Dimensionamento de vazão, Impacto ambiental	2058 - 2059	Hidrólogo	
Thiago Peixoto de Araújo	Geólogo	RJ9103149	1578236	Geologia, Diagnóstico meio físico, Hidrogeologia, Caracterização de potencial	2078 - 2079	Geólogo	
			1562253 1276908	Planejamento de bacia, Diagnóstico recursos hídricos, Enquadramento, Cenários e tendências, Geologia, Hidrogeologia	2085 - 2086 2103 - 2104		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.
			1562338 1276799	Planejamento de bacia, Diagnóstico recursos hídricos, Enquadramento, Cenários e tendências, Geologia, Hidrogeologia	2091 - 2092 2097-2098		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.
			1277620	Planejamento de bacia hidrográfica, Cenários e tendências, Programa de ação, Geologia, Hidrogeologia	2107 - 2108		Execução de atividade vinculada a órgão ambiental/órgão de recursos hídricos.

REFERÊNCIAS	Contratante	Serviço	Tempo de execução	Feedback	Página
	Ford Brasil Ltda.	Batimetria, monitoramento hidrossedimentológico	28/03/2002 - 14/10/2002	Objeto concluído e feedback positivo	2123 - 2124
	Ford Brasil Ltda.	Avaliação qualitativa de sedimentos, análise e interpretação da qualidade dos sedimentos.	12/06/2001 - 14/10/2002	Objeto concluído e feedback positivo	2128 - 2129
	Braskem S/A	Batimetria	15/01/2002 - 15/06/2002	Objeto concluído	2133
	Condomínio Residencial Ponta da Figueira Marina	Monitoramento da qualidade das águas e sedimentos	15/11/2019 - 15/05/2021	Objeto concluído	2136 - 2140

CAPACIDADE OPERACIONAL E DE INFRAESTRUTURA	Equipamento	Especificações técnicas	Tempo de aquisição	Calibração/ Funcionamento/ Licença	Página





25220000008366

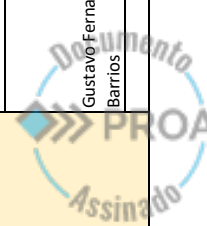
EQUILIBRE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

ATESTADO/CONTRATO/ART	Serviço	Data início	Data fim	Período contab (meses)	CAT registrada	Página
EXPERIÊNCIA	Prefeitura Municipal de Itapira	1/8/2023	30/08/2024	0.00		2394 - 2397
	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	5/6/2023	30/11/2023	5.00	3105488/2024	2400 - 2402
	Prefeitura Municipal de Salto do Lontra	5/7/2021	5/3/2022	8.00	1720220003638	2405 - 2408
	Prefeitura Municipal de Brusque	1/8/2022	15/12/2022	4.00	252024163859	2412 - 2416
	Meta Serviços de Engenharia Ambiental	Sem indicação	Sem indicação	0.00		2417 - 2422
	SPDC - SC	3/2/2026	-	0.00		2423
	Itaipu Binacional	9/10/2024	31/03/2025	0.00	1720250005749	2428 - 2430
	TOTAL			1.42		





EQUIPE TÉCNICA	Profissional	Especialidade	CREA	CAT	Atividade	Página	Onde foi pontuada Equipe Técnica	Observação
								Atestado de serviço não pontuado no critério "Experiência"
					Coordenação de estudos de poços de monitoramento de águas	2394 - 2398		
				3105488/2024	Estudo para implantação de poços de monitoramento de águas	2399 - 2400		
				1720220003638	Elaboração de estudos, planos e projetos	2404	Coordenador geral técnico	
				252024163859	Coordenação de estudos	2409 - 2411		
	Cibele Ramos Cantuária	Engenheira Ambiental	1414341385					ART de serviço não pontuado no critério "Experiência" e sem assinatura do contratante
				252026104156870	Coordenação de estudos	2425		
								CAT de serviço não pontuado no critério "Experiência"
				1720250005749	Execução de serviços de monitoramento ambiental	2426 - 2427		
								ART de serviço não pontuado no critério "Experiência" e sem assinatura do contratante
				2620242225408		2441 - 2442		
	Raquel Regina de Oliveira Martins Felix	Engenheira Ambiental	1413993141					Sem comprovação de experiências profissionais
	Gustavo Fernando Morari Barrios	Geólogo	1417349506					





25220000008366

Contratante	Serviço	Tempo de execução	Feedback	Página
Prefeitura Municipal de Itapira	Análises físico-químicas de águas superficiais, subterrâneas e do lixiviado, em área do aterro sanitário municipal, conforme plano de monitoramento ambiental, aprovado pela CETESB	01/08/2023 - 30/08/2024	Objeto concluído e feedback positivo	2394 - 2397
Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	Instalação de poços de monitoramento, coleta e análise de água	05/06/2023 - 30/11/2023	Objeto concluído e feedback positivo	2400 - 2402
Prefeitura Municipal de Salto do Lontra	Elaboração de estudos necessários para regularização ambiental de cemitério de 8.000m2 para o processo de licenciamento ambiental municipal do Cemitério Municipal	05/07/2021 - 05/03/2022	Objeto concluído e feedback positivo	2405 - 2408
Prefeitura Municipal de Brusque	Serviço de Acompanhamento Ambiental da obra de desassoreamento do Rio Tietê	01/08/2022 - 15/12/2022	Objeto concluído e feedback positivo	2412 - 2416
Meta Serviços de Engenharia Ambiental	Execução do Plano Básico Ambiental (PBA) referente a barragens de contenção de cheias	Sem indicação	Feedback positivo	2417 - 2422
SPDC - SC	Monitoramento ambiental da Itaipu e da Binacional	3/2/2026 - ?	Objeto em andamento	2423
Itaipu Binacional		09/10/2024 - 31/03/2025	Objeto em andamento	2428 - 2429

REFERÊNCIAS

Equipamento	Especificações técnicas	Tempo de aquisição	Calibração/ Funcionamento/ Licença	Página
Caminhonetes	Sem especificação	Sem comprovação		2388
Barcos	Sem especificação	Sem comprovação		2389
Medidor de vazão	Sem especificação	Sem comprovação		2389
Drones	Sem especificação	Sem comprovação		2389





25220000008366

Nome do documento: Informacao 135_2026_Analise de propostas - CRE 16 2026.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Pablo Oliveira dos Passos Coelho	SOP / DEOBC / 482177701	25/09/2026 14:18:40
Henrique Jose dos Santos Junior	SOP / DEOBC / 450803301	25/09/2026 14:28:07
Johny Berti	SOP / SPDIVERSOS / 449175001	25/09/2026 15:20:25

