
NOTA TÉCNICA Nº: 159/2017/DRH
CONTRATO Nº: -
OBJETO: Complementação e finalização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul e elaboração dos Planos de Recursos Hídricos das bacias hidrográficas afluentes
PRODUTO Nº: -
EMPRESA: -
MUNICÍPIOS: Bacia do rio Paraíba do Sul

HISTÓRICO

Considerando a necessidade de complementação e conclusão do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (PIRH – PS) e dos Planos de Ação de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas Afluentes (PARHs) e a elaboração dos Planos de Recursos Hídricos dos Comitês Afluentes, foi disponibilizado recursos financeiros para a elaboração desses instrumentos, previstos nas Leis Federal e Estadual (RJ) de Recursos Hídricos.

No dia 09 de maio de 2017, a AGEVAP publicou o Ato Convocatório nº 21/2017 para realizar esta contratação. O certame de habilitação ocorreu no dia 27 de junho de 2017, com a participação de três empresas, sendo elas: COBRAPE – CIA BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS, PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA, DEMÉTER ENGENHARIA LTDA – EPP e três consórcios, sendo estes: CONSÓRCIO ENVEX-TESE, CONSÓRCIO RHA-ENGEVIX, CONSÓRCIO NIPPON-REGEA-IRRIGART. O CONSÓRCIO NIPPON-REGEA-IRRIGART foi inabilitado no momento da abertura do Envelope 1 – Documentação de Habilitação permanecendo no certame cinco concorrentes.

No dia 28/07/2017 ocorreu a continuidade do certame para a abertura do Envelope 2 – Proposta Técnica das empresas habilitadas. As propostas foram então encaminhadas à Diretoria de Recursos Hídricos da AGEVAP para análise.

A presente Nota Técnica visa analisar as propostas técnicas entregues no Ato Convocatório nº 21/2017.

ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

As propostas foram analisadas de acordo com os critérios definidos no Anexo VIII do Ato Convocatório nº 21/2017, que são divididos em Experiência da Empresa Proponente (Quesito A), Experiência e o Conhecimento Específico da Equipe Técnica (Quesito B) e Conhecimento do Problema/Metodologia/Plano de Trabalho (Quesito C).

1. Quesito A - Experiência da Empresa Proponente

Segundo o Anexo VIII, a experiência das instituições proponentes deve ser comprovada através da apresentação de Atestados de Capacidade Técnica, devidamente autenticados, expedidos por órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, ou por empresa particular, registrados no respectivo Conselho de Classe, que comprovem ter a proponente prestado serviços compatíveis com o objeto do Ato.

Serão computados até o máximo de 20 (vinte) pontos, isto é, serão aceitos, no máximo, 4 (quatro) atestados válidos, sendo computados 5 (cinco) pontos por atestado.

Serão considerados os atestados de comprovação da Experiência da Empresa Proponente (Quesito A) que sejam nas seguintes áreas: Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas, dos Estados e/ou Federal, limitado a 4 (quatro) atestados; Elaboração de

proposta de enquadramento, limitado a 1 (um) atestado; e Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica, limitado a 1 (um) atestado.

A pontuação atribuída a cada empresa pode ser visualizada na Tabela 1.

Tabela 1. Pontuação do critério "Experiência da Empresa Proponente"

DEMETER ENGENHARIA		
Item	Descrição	Pontuação
Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (máximo 4 atestados)		10
1	Condução, Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.	5
2	Condução, Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Ivinhema.	5
Elaboração de proposta de enquadramento (máximo 1 atestado)		5
3	Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração dos Estudos necessários para Proposta de Enquadramento da Bacia do Rio Anhanduí desde suas nascentes até a confluência com Córrego Cachoeira.	5
Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica (máximo 1 atestado)		0
-	-	0
Total		15

ENVEX-TESE		
Item	Descrição	Pontuação
Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (máximo 4 atestados)		5
1	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos de Toledo/PR.	5
Elaboração de proposta de enquadramento (máximo 1 atestado)		0
-	-	0
Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica (máximo 1 atestado)		5
2	Realização de modelagens matemáticas hidrodinâmicas e de qualidade da água para o Reservatório da usina Rosana para fins de ordenamento e licenciamento ambiental.	5
Total		10

RHA-ENGEVIX		
Item	Descrição	Pontuação
Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (máximo 4 atestados)		10
1	Coordenação Geral e Desenvolvimento do Plano de Bacias Hidrográficas do Baixo Ivaí e Paraná 1.	5
2	Coordenação Geral e Desenvolvimento do Plano Municipal de Recursos Hídricos de Jardim Alegre/PR.	5
Elaboração de proposta de enquadramento (máximo 1 atestado)		0
-	-	0
Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica (máximo 1 atestado)		5
3	Qualificação de dados hidrológicos e reconstituição de vazões naturais do país.	5
Total		15

COBRAPE		
Item	Descrição	Pontuação
Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (máximo 4 atestados)		10
1	Elaboração do plano de bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá.	5
2	Elaboração do Plano Estadual de Recursos hídricos do Tocantins - PERH/TO.	5
Elaboração de proposta de enquadramento (máximo 1 atestado)		5
3	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Paranaíba.	5
Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica (máximo 1 atestado)		5
4	Elaboração da finalização do Plano da Bacia do Rio Jordão.	5
Total		20

PROFILL		
Item	Descrição	Pontuação
Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (máximo 4 atestados)		20
1	Plano Integrado de Recursos Hídricos da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos Paranapanema.	5
2	Processo de Planejamento da Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria (Fase A, B, C).	5
3	Plano Integrado de Recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão e Complexo Lagunar (Fases A, B e C).	5
4	Planejamento da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (Fase C).	5
Elaboração de proposta de enquadramento (máximo 1 atestado)		0
-	-	0
Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica (máximo 1 atestado)		0
-	-	0
Total		20

Todos as empresas apresentaram atestados válidos para esse quesito. Portanto foram classificadas, com suas respectivas pontuações, no Quesito A.

2. Quesito B - Experiência e Conhecimento Específico da Equipe Técnica

A comprovação da experiência profissional da Equipe Técnica Permanente, para fins de pontuação da proposta técnica, dar-se-á através da análise dos Diplomas (graduação, especialização, mestrado e doutorado) e Atestados de Capacidade Técnica, devidamente autenticados, expedidos por órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, ou por empresa particular, registrados no respectivo Conselho de Classe, que comprovem ter, os profissionais, prestado serviços de acordo com os critérios definidos para a função pretendida e compatível ao objeto do Ato Convocatório.

Para avaliação do conhecimento específico da Equipe Técnica Permanente e sua experiência profissional serão pontuados somente o Coordenador e o Especialista em Hidrologia.

Para os demais membros da Equipe Técnica Permanente, aqueles que não serão pontuados, e para a Equipe de Consultores, é obrigatória a apresentação de Diplomas (graduação, especialização, mestrado e doutorado) e 1 (um) atestado com comprovação da experiência exigida no Termo de Referência para a função pretendida.

2.1 Experiência do Coordenador

O Coordenador poderá ter pontuação máxima de 18 (dezoito) pontos.

Para isso, poderão ser apresentados no máximo 5 (cinco) atestados. Serão atribuídos 3 (três) pontos para cada atestado, sendo o somatório total de, no máximo, 15 (quinze) pontos.

A formação acadêmica será pontuada, de forma não cumulativa, utilizando os seguintes critérios: 01 (um) ponto para especialização, 02 (dois) para mestrado e 03 (três) para doutorado.

Deverá ser apresentado no mínimo um atestado comprovando o exercício da função de coordenação de projeto. E, no mínimo, dois atestados em Planos de Recursos Hídricos. Caso essa exigência não seja cumprida a proponente será desclassificada.

As pontuações atribuídas ao Coordenador de cada empresa encontram-se na Tabela 2.

Tabela 2. Pontuação do critério Capacidade Profissional – Experiência do Coordenador Geral

DEMETER ENGENHARIA			
NEIF SALIM NETO			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Condução, Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.	COO e PRH	3
2	Condução, Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Ivinhema.	COO e PRH	3
3	Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração dos Estudos necessários para Proposta de Enquadramento da Bacia do Rio Anhanduí desde suas nascentes até a confluência com o Córrego Cachoeira.	COO	3
SUBTOTAL			9
Formação			Pontuação
Engenharia Sanitária e Ambiental - UCDB (2005), Mestrado em Agroecossistemas - UFSC CREA/MS nº: 9.803/D			2
SUBTOTAL			2
TOTAL			11

Legenda:

COO - Atuou como Coordenador;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

ENVEX-TESE			
MIRNA LUIZA CORTOPASSI LOBO - INABILITADA			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Coordenação dos serviços de criação de metodologia de monitoramento de uso e ocupação do solo, através de indicadores relativos a densidade, infraestrutura e impermeabilidade do solo.	COO	3
2	Coordenação dos serviços de criação do sistema de informações geográficas para a região metropolitana de Curitiba com vistas a gestão metropolitana quanto ao uso do solo e infraestrutura.	COO	3
3	Coordenação dos serviços de ajuste da distribuição da população do ano de 1999 e distribuição da população prevista para os anos 2005,2010,2015 e 2020, por bacia de esgoto sanitário, na bacia hidrográfica do alto Iguazu.	COO	3
SUBTOTAL			9
Formação			Pontuação
Arquitetura - Engenheiro Arquiteto - UFMG (1967)			3
Especialização em Geoprocessamento - UFPR			
Mestre em Biblioteconomia e Ciência da Informação - Área de Concentração: Planejamento e Administração de Sistemas de Informação - PUC Campinas			
Doutora em Geografia - UFPR			
SUBTOTAL			3
TOTAL			12

Legenda:

COO - Atuou como Coordenador;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

RHA-ENGEVIX			
CANDICE SCHAUFFERT GARCIA			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Coordenação Geral e Desenvolvimento do Plano de Bacias Hidrográficas do Baixo Ivaí e Paraná.	COO e PRH	3
2	Coordenação Geral e Desenvolvimento do Plano Municipal de Recursos Hídricos de Jardim Alegre/PR.	COO e PRH	3
3	Qualificação de Dados Hidrológicos e Reconstituição de Vazões Naturais do País.	COO	3
4	Desenvolvimento de Estudos Hidrológicos e Modelo Computacional para previsão de cheias na Baixada Fluminense - Rio de Janeiro.	COO	3
5	Coordenação dos Estudos Múltiplos da Água da Bacia Hidrográfica do Rio Negro - Amazonas.	COO	3
SUBTOTAL			15
Formação			Pontuação
Engenharia Civil - UFPR (2002)			2
Mestre em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, área de concentração em Engenharia Ambiental			
CREA/PR nº: 67059/D			
SUBTOTAL			2
TOTAL			17

Legenda:

COO - Atuou como Coordenador;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

COBRAPE			
CARLOS EDUARDO CURI GALLEGO			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Coordenação para a Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Paraná.	COO e PRH	3
2	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins - PERH/TO.	COO e PRH	3
3	Elaboração de Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Paranaíba.	COO e PRH	3
4	Elaboração da Finalização do Plano de Bacia do Rio Tibagi.	PRH	3
5	Elaboração da finalização do Plano da Bacia do Rio Jordão.	PRH	3
SUBTOTAL			15
Formação			Pontuação
Engenharia Civil - UFPR (1999)			3
Mestre em Engenharia Hidráulica, área de concentração: Recursos Hídricos - UFPR			
Doutor em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental - UFPR			
CREA/SP nº: 5062008855.			
SUBTOTAL			-
TOTAL			18

Legenda:

COO - Atuou como Coordenador;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

PROFILL			
SIDNEI GUSMÃO AGRA			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Coordenação Executiva da Revisão e Atualização do Plano de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos (PGIRH) do Distrito Federal.	COO e PRH	3
2	Coordenação Executiva do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.	COO e PRH	3
3	Coordenador Técnico no Processo de Planejamento da Bacia Hidrográfica do Rio Ijuí - Enquadramento.	COO	3
4	Coordenador Técnico Hidrologia no Processo de Planejamento da Bacia Hidrográfica do Rio Caí (Fase C).	COO e PRH	3
5	Coordenador Técnico na elaboração do Plano de Uso e Ocupação do Solo no entorno dos Reservatórios do Sistema Salto e Jacuí.	COO	3
SUBTOTAL			15
Formação			Pontuação
Engenheiro Civil - Universidade Federal do Alagoas (1999)			2
Mestre em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - UFRGS CREA/RS nº 103149			
SUBTOTAL			2
TOTAL			17

Legenda:

COO - Atuou como Coordenador;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

Para a pontuação do Coordenador, 4 (quatro) das 5 (cinco) empresas atenderam ao requisito mínimo. Ou seja, através de atestados foi comprovado que o profissional atuou como Coordenador em pelo menos um trabalho e atuou na elaboração de pelo menos dois Planos de Recursos Hídricos.

No entanto, o profissional apresentado pelo consórcio ENVEX-TESE não comprovou através de atestados válidos a atuação do profissional na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

Portanto, neste item, as empresas DEMETER, COBRAPE e PROFILL e o consórcio RHA-ENGEVIX se classificaram, com as suas respectivas pontuações, e o consórcio ENVEX-TESE foi desclassificado.

2.2 Experiência Especialista em Hidrologia

Para a pontuação do profissional Especialista em Hidrologia, poderão ser apresentados no máximo 5 (cinco) atestados. Serão atribuídos 2 (dois) pontos para cada atestado, sendo o somatório total de, no máximo, 10 (dez) pontos.

A formação acadêmica será pontuada, de forma não cumulativa, utilizando os seguintes critérios: 0,5 (meio) ponto para especialização, 01 (um) para mestrado e 02 (dois) para doutorado.

Deverá ser apresentado, no mínimo, um atestado comprovando o exercício da função de especialista em hidrologia. E, no mínimo, dois atestados em Planos de Recursos Hídricos. Caso essa exigência não seja cumprida a proponente será desclassificada.

As pontuações atribuídas ao Especialista em Hidrologia de cada empresa encontram-se na Tabela 3.

Tabela 3. Pontuação do critério Capacidade Profissional – Experiência do Especialista em Hidrologia

DEMETER ENGENHARIA			
LUCAS MENEGHETTI CARROMEU			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Condução, Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Miranda.	EH e PRH	2
2	Condução, Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Ivinhema.	EH e PRH	2
3	Coordenação, Supervisão e Atuação na Elaboração dos Estudos necessários para Proposta de Enquadramento da Bacia do Rio Anhanduí desde suas nascentes até a confluência com o Córrego Cachoeira.	EH	2
		SUBTOTAL	6
Formação			Pontuação
Engenharia Sanitária e Ambiental - UCDB (2006), Especialização em Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental - Centro de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão Oswaldo Cruz. CREA/MS nº: 11.426/D			0,5
		SUBTOTAL	0,5
TOTAL			6,5

Legenda:

EH – Atuou como Especialista em Hidrologia;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

ENVEX-TESE			
HELDER REFAEL NOCKO			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Elaboração do Plano Municipal de Recursos Hídricos de Toledo/PR.	EH e PRH	2
2	Elaboração de Plano Municipal de Recursos Hídricos e Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (Diagnóstico), sendo que o segundo será parte integrante da licença de operação do aterro sanitário.	EH e PRH	2
3	Elaboração dos Estudos e Monitoramentos hidrológicos da rede hidrométrica dos corpos hídricos da mineradora Rio do Norte, em Porto Trombetas, Oriximiná/PA.	EH	2
4	Realização de modelagens matemáticas hidrodinâmicas e de qualidade da água para o reservatório da usina Rosana para fins de ordenamento e licenciamento ambiental de atividade.	EH	2
5	Realização de modelagens matemáticas hidrodinâmicas e de qualidade da água para o reservatório da usina Iurumirim para fins de ordenamento e licenciamento ambiental de atividade.	EH	2
SUBTOTAL			10
Formação			Pontuação
Engenharia Ambiental - UFPR (2005)			1
Especialização como Engenheiro de Campo SMS - PUC Paraná			
Mestre em Métodos Numéricos em Engenharia - UFPR			
SUBTOTAL			1
TOTAL			11

Legenda:

EH – Atuou como Especialista em Hidrologia;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

RHA-ENGEVIX			
LAERTES MUNHOZ DA CUNHA			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Coordenação Geral e Desenvolvimento do Plano de Bacias Hidrográficas do Baixo Ivaí e Paraná 1.	EH e PRH	2
2	Coordenação Geral e Desenvolvimento do Plano Municipal de Recursos Hídricos de Jardim Alegre/PR.	EH e PRH	2
3	Coordenação geral e desenvolvimento de Estudos Hidrológicos na PCH Carlos Gonzatto - Rio Turvo.	EH	2
4	Elaboração de Rotinas Computacionais para Cálculos Hidrológicos Necessários à Atualização do Programa de Regionalização de Vazões em Pequenas Bacias Hidrográficas no Estado do Paraná.	EH	2
5	Desenvolvimento de Estudos referentes ao efeito da hipotética ruptura da barragem da UHE Dona Francisca.	EH	2
SUBTOTAL			10
Formação			Pontuação
Engenharia Civil - UFPR (1975)			1
Mestre em Ciências em Engenharia Civil - UFRJ			
CREA/PR nº: 5124/D			
SUBTOTAL			1
TOTAL			11

Legenda:

EH – Atuou como Especialista em Hidrologia;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

COBRAPE			
CLÁUDIO MARCHAND KRÜGER			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Coordenação para a Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Paraná.	EH e PRH	2
2	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins - PERH/TO.	EH e PRH	2
3	Elaboração de Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Paranaíba.	EH e PRH	2
4	Elaboração da Finalização do Plano de Bacia do Rio Tibagi.	EH e PRH	2
5	Elaboração da finalização do Plano da Bacia do Rio Jordão.	EH e PRH	2
SUBTOTAL			10
Formação			Pontuação
Engenharia Civil - UFPR (1987)			2
Mestre em Engenharia Hidráulica, área de concentração: Recursos Hídricos - UFPR			
Doutor em Métodos Numéricos em Engenharia - UFPR			
CREA/PR N°: 18050/D			
SUBTOTAL			2
TOTAL			12

Legenda:

EH – Atuou como Especialista em Hidrologia;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

PROFILL			
ANTÔNIO EDUARDO LEÃO LANNA			
Item	Descrição	Tipo	Pontuação
1	Especialista em Gestão dos recursos Hídricos na Elaboração de Estudos de Disponibilidades Hídricas no Rio Grande do Sul, como subsídios a definição das vazões de referência para fins de Outorga.	EH	2
2	Especialista em Gestão dos Recursos Hídricos na elaboração de Serviços de Consultoria relativas às fases "A" e "B" do Plano de Bacia do Taquari-Antas.	EH e PRH	2
3	Coordenador Técnico do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras - RH VIII.	EH e PRH	2
4	Elaboração do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos Paranapanema.	EH e PRH	2
SUBTOTAL			8
Formação			Pontuação
Engenheiro Civil - UFRJ (1971)			2
Mestre em Ciências em Hidrologia Aplicada UFRGS			
Doutor em Filosofia			
CREA/RS nº 006673			
SUBTOTAL			2
TOTAL			10

Legenda:

EH – Atuou como Especialista em Hidrologia;

PRH – Atuou na elaboração de Plano de Recursos Hídricos.

Para a pontuação do Especialista em Hidrologia todas as empresas atenderam ao requisito mínimo. Ou seja, através de atestados foi comprovado que o profissional atuou como Especialista em Hidrologia em pelo menos um trabalho e atuou na elaboração de pelo menos dois Planos de Recursos Hídricos.

Portanto, neste item, as empresas DEMETER, COBRAPE e PROFILL e os consórcios ENVEX-TESE e RHA-ENGEVIX se classificaram, com as suas respectivas pontuações.

2.3 Experiência da Equipe Técnica não pontuada

Para os demais membros da Equipe Técnica Permanente, aqueles que não serão pontuados, e para a Equipe de Consultores, é obrigatória a apresentação de Diplomas (graduação, especialização, mestrado e doutorado) e 1 (um) atestado com comprovação da experiência exigida no Termo de Referência para a função pretendida.

As comprovações destes membros encontram-se na Tabela 4.

Tabela 4. Equipe permanente e consultores não utilizados para pontuação

DEMETER			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Equipe Permanente			
Engenheiro Pleno	Fernanda Olivo	Engenharia Sanitária e Ambiental - UCDB (2008) CREA/MS nº: 12.185/D	Coordenação, Supervisão e Atuação na elaboração dos estudos necessários para proposta de enquadramento da bacia do Rio Anhandui desde suas nascentes até a confluência com o Córrego Cachoeira.
Engenheiro Júnior	Tiago Henrique Lima dos Santos	Engenharia Ambiental - UFMS (2012) CREA/MS nº: 16.450/D	Elaboração dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema.
Auxiliar administrativo	Camila Graeff Pilotto	Bacharel em Direito - Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal. CPF: 031.432.691-03	Participação na Elaboração dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema.
Equipe de Consultores			
Especialista em Qualidade de Água	José Luiz Gonçalves	Ciências Biológicas - UFMS (1992) CRBio-01 nº: 018616/01-D	Qualidade da água - Estudos de Impactos Ambientais PCH Areado.
Especialista em Geoprocessamento	Lenira Reinaldo Silva	Engenharia de Agrimensura - Faculdade de Engenharia de Agrimensura de Araraquara (1997) CREA/MS nº: 10.517/D	Estudos de Geoprocessamento do Meio Físico e Análises dos Impactos Ambientais do Projeto Básico para Melhoramento do Revestimento Primário das Estradas Vicinais nos Limites da Cidade de Jardim/MS.
Técnico em Geoprocessamento	Fábio Mastins Ayres	Geografia - UCDB (1999) CREA/MS nº: 12.093/D	Informações geográficas voltadas para a gestão ambiental e ciências ambientais como meio de aumentar a capacidade das entidades locais para atender a demanda de gerenciamento ambiental.
Especialista em Saneamento Ambiental	Gilson Mazzini	Engenharia Civil - UFSM (1988) CREA/MS nº: 2.566/D	Elaboração de Concepção, Planos de Saneamento e de Investimento para os sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário para as localidades de: Bataiporã, Camapuã, Pedro Gomes, Maracaju, Jatei,

DEMETER			
Função	Profissional	Formação	Atestado
			Anastácio, Bataguassú, Itaporã, Jardim, Selvíria e Coronel Sapucaia/MS
Especialista em Cenários Econômicos	Luiz Tanahara	Economia - Faculdade Unidas Católica do Mato Grosso (1986) CORECON/MS nº: 0572	Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas/MS - Consultoria Técnica na Implantação da metodologia do Programa Sebrae de Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Taquari.
Especialista em Irrigação e Drenagem	Ricardo Figueiredo	Schettini Engenharia Civil - Faculdade Souza Marques (1980) CREA/RJ nº: 52.656/D Visto MS nº: 2.900/D	Elaboração do Projeto de Infraestrutura - Projeto Piloto de irrigação da Gleba Santa Terezinha, em Itaporã/MS
Especialista em Uso e Conservação de Solos	Ênio Bianchi Godoy	Engenharia Agrônoma - Universidade Estadual de Maringá (1985) CREA/MS nº: 1.715/D	Elaboração de diagnóstico ambiental nos imóveis rurais e urbanos confrontantes do Rio Amambaí, dos municípios de Naviraí, Itaquiraí, Iguatemi, Juti, Amambaí, Caarapó, Laguna Carapã, Coronel Sapucaia e Aral Moreira, ambos localizados no Estado do Mato Grosso do Sul, com a finalidade de diagnosticar todas as atividades desenvolvidas nas propriedades apontando as irregularidades encontradas com o objetivo da necessidade ou não de licenciamento ambiental nos órgãos ambientais componentes.
Especialista em Análise e Elaboração de Normativos	Paula Alexandra Consalter Almeida	Bacharel em Direito - Universidade Grandes Dourados (2000) OAB/MS nº: 8.734/D	Procuradora Jurídica do Quadro de Provimento em Comissão do Município de Ponta Porã.
Especialista em Preparação de Programas Públicos ou Privados	Ana Carolina Vendramel Lessi	Serviço Social - Associação Educacional de Ensino Superior União das Faculdade dos Grandes Lagos (2004). CRESS/MS nº: 1.950/D	Coordenação e condução do Programa de Parceria Público Privada do município referente a Gestão de Resíduos Sólidos
Especialista em Instrumentos de Controle	Peter Batista Cheung	Engenharia Civil - UFMS (1999) CREA/MS nº: 6.987/D	Elaboração de estudo para subsidiar o plano de controle de perdas em todo o sistema de abastecimento do município de campo grande.
Especialista em Articulação Institucional e Negociação	Catiana Zamarrenho	Sabadin Economia - UFMS (1998) CORECON/MS nº: 810/D	Elaboração de Relatório de Avaliação Ambiental e Plano de Gestão Ambiental e Social - PGAS do Programa de Desenvolvimento Integrado do Município de Campo Grande/MS - 2ª Etapa - Viva Campo Grande II.



DEMETER			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Especialista em Arranjos Institucionais	Kalil Graeff Salim	Engenharia Sanitária e Ambiental - UFSC (2007) CREA/SC n°: 0841004/D Visto MS n°: 22590/D	Participação na elaboração do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos em onze municípios integrantes do Taquari.
Especialista em Recursos Hídricos/Usos Múltiplos	Armando Garcia Arnal Barbedo	Engenharia Civil - UFMS (2001) CREA/MS n°: 8.178/D	Atuação na elaboração dos estudos necessários para proposta de enquadramento da bacia do Rio Anhanduí desde suas nascentes até a confluência com o Córrego Cachoeira.
Especialista em Elaboração de Planos	Magdalena Fernandes da Silva	História Natural - UFPR (1969) CRBio-01 n°: 004060/01-D	Participação na Elaboração do Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Miranda e Ivinhema.
Especialista em Comunicação Social	Olívia Meneghetti Carromeu	Comunicação Social - UCDB (2008) CPF N°: 711.730.561-49	Consultoria e Assessoria de imprensa em campanha de apresentação da Ordem dos Advogados do Brasil do Estado de Mato Grosso do Sul (OAB/MS) - Realização de reuniões de mobilização social com apresentação da campanha ou projeto, envolvendo a população/público alvo/ entidades representativas/ gestores públicos, etc.

ENVEX-TESE			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Equipe Permanente			
Engenheiro Pleno	Francisco Lothar Paulo Lange Junior	Engenharia Agrônômica - UFPR (1983)	Coordenação de estudos para o diagnóstico socioambiental e dos usos múltiplos da água da bacia hidrográfica do Rio Negro.
Engenheiro Júnior	Fernanda Muzzolon Padilha	Engenharia Ambiental - UFPR (2005)	Coordenação e elaboração dos planos municipais de gestão de recursos hídricos de Inácio Martins, Mallet, Reouças e Rio Azul.
Auxiliar administrativo	Romildo Macario	Bacharelado em Administração - SPEI (2007)	Participação na elaboração do plano de saneamento do município de Luiziana/PR.
Equipe de Consultores			
Especialista em Qualidade de Água	Cintha Hoppen	Engenharia Química - PUC Paraná (2001)	Elaboração do estudo técnico da qualidade da água doce superficial do estudo de impacto ambiental (EIA) e relatório de impacto ambiental (RIMA) da base de soldagem SUBSEA 7, localizado em pontal do Paraná/PR.
Especialista em Geoprocessamento	Fabio Guilherme da Silva Moreira	Bacharel em Geografia - UTP (2007)	Elaboração do Diagnóstico de uso do solo e gestão territorial dos municípios de Benedito Novo e Doutor Pedrinho, em Santa Catarina.
Técnico em Geoprocessamento	Diogo Cortopassi Lobo	Engenharia Civil - PUC Paraná (2000)	Execução dos serviços de criação de metodologia de monitoramento de uso e ocupação do solo de indicadores relativos a densidade, infraestrutura e impermeabilidade do solo; planejamento participativo.
Especialista em Saneamento Ambiental	Carlos Edson Waltrick	Engenharia, área Civil habilitação Engenharia Sanitária - UFSC (1985)	Elaboração do plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos de Corumbá.
Especialista em Cenários Econômicos	Peno Ari Juchem	Bacharel em Ciências Econômicas - Universidade Católica do Paraná (1971)	Adequação do Plano Diretor Participativo do Município de Navegantes, Santa Catarina.

ENVEX-TESE			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Especialista em Irrigação e Drenagem	André Luciano Malheiros	Engenharia Civil - UFPR (2002)	Coordenação da elaboração do plano municipal de gestão de recursos hídricos (PGRH) do município de Palmeira/PR.
Especialista em Uso e Conservação de Solos	Ivo Hauer Malschitzky	Geologia - UFPR (1988)	Elaboração de projeto executivo das medidas mitigadoras aos impactos ambientais negativos propostos no estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - EIA e RIMA, referente ao projeto calcário Santa Clara - Rio Branco do Sul/PR
Especialista em Análise e Elaboração de Normativos	Karina Aparecida da Cruz	Direito - Faculdade de Direito de Curitiba (1985)	Serviços de consultoria para o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial da Usina Hidrelétrica de Mauá.
Especialista em Preparação de Programas Públicos ou Privados	Georgeana Barbosa de França	Comunicação Social - PUC Paraná (2001)	Participou como assistente de pesquisa de campo e laboratório e de análise de documentos históricos no Programa de Resgate Arqueológico das Usinas Hidrelétricas Fundão e Santa Clara, no vale do rio Jordão, Paraná.
Especialista em Instrumentos de Controle	Manoel José Domingues	Engenheiro Florestal - UFPR (1981)	Elaboração da Avaliação Ambiental Estratégica do Baixo Rio Chopim no Sudoeste do Paraná.
Especialista em Articulação Institucional e Negociação	Fabiane Baran Cárgano	Ciências Sociais - UFPR (2007)	Elaboração do plano de manejo da estação ecológica de Maracá-Jipioca (EEMJ), no município de Amapá.
Especialista em Arranjos Institucionais	Nicolau Leopoldo Obladen	Engenheiro Civil - República dos Estados Unidos do Brasil Universidade do Paraná (1962)	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA), do Relatório de Meio Ambiente (RIMA) e do Projeto da Central de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Industriais e Urbanos de Cascavel/PR.
Especialista em Recursos Hídricos/Usos Múltiplos	José Maurício Doré	Engenheiro Civil - Universidade Estadual de Maringá (1985)	Plano municipal de Gestão dos Recursos Hídricos, conforme Termo de Referência do SEMA.
Especialista em Elaboração de Planos	Nilo Aihara	Engenheiro Civil - UFPR (1979)	Elaboração do Plano Municipal de Gestão dos Recursos Hídricos do Município de Arapongas/PR.
Especialista em Comunicação Social	Leandro Martins e Silva	Ciências Sociais - Universidade Federal de Uberlândia (2004)	Coordenação e estudos do Meio Socioeconômico na elaboração do Plano de Manejo da Unidade de Conservação Parque Estadual Rio da Onça, no município de Matinho/PR.

RHA-ENGEVIX			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Equipe Permanente			
Engenheiro Pleno	Andréia Pedroso	Engenharia Ambiental - UFPR (2009) CREA/PR nº: 110320/D	Plano das Bacias Hidrográficas do Baixo Ivaí e Paraná 1.
Engenheiro Júnior	Anaximandro Steckling Muller	Engenharia Civil - UDESC (2008) Mestre em Ciências - Escola Politécnica USP CREA/SC nº: 087992-5	Projeto básico consolidado do complexo hidrelétrico Moloco 285 734 MW - Estudos Hidrológicos e Hidráulicos.
Auxiliar administrativo	Danubia Souza dos Santos	RG Nº: 7190764 SSP-SC Nível Médio	Experiência na Engevix Engenharia
Equipe de Consultores			
Especialista em Qualidade de Água	André Virmond Lima Bittencourt	Engenharia Química - UFPR (1970) Doutor em Ciências, área de concentração Geologia Geral e de Aplicação - USP CREA/PR nº: PR-3885/D	Diagnóstico das Condições Limnológicas e da Qualidade da Água Superficial e Subterrânea na Região do Empreendimento UHE Mauá - Fase Rio e Reservatório.
Especialista em Geoprocessamento	Marlo Antonio Ribeiro Marins	Engenharia Cartográfica - UFPR (2002) Mestre em Ciências Geodésicas - UFPR CREA/PR nº PR-67588/D	Restituição planimétrica (200 km ²), geração de bases cartográficas planialtimétricas e ortofotocartas na escala 1:10.000, perfil longitudinal do rio com levantamento de pontos de nível d'água através de GPS geodésico e detalhamento deste perfil com ponto de laser scanner.
Técnico em Geoprocessamento	Daniele Felix Zandona	Engenharia Civil - UFPR (2003) CREA/PR nº: 71200/D	Serviços de geoprocessamento visando à criação de Banco de Dados Geográfico e geração de base na escala 1:10.000, tendo como produtos finais: ortomagens provenientes de cobertura aerofotogramétrica, curvas de nível equidistante a cada 5m obtidas por meio de perfilamento aéreo a laser e vetores do sistema e hidrografia.
Especialista em Saneamento Ambiental	Bogodar Szpak	Engenharia Civil - UFPR (1971) CREA/PR nº: 3366/D	Projeto de Ampliação e melhorias operacionais do sistema de produção de água tratada Irai-Taruma, integrante do sistema abastecimento água da região metropolitana de Curitiba.

RHA-ENGEVIX			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Especialista em Cenários Econômicos	Daniel Thá	Bacharel em Ciências Econômicas - Centro Universitário Franciscano do Paraná (2005) CORECON/PR n°: 7.311	Serviços técnicos especializados de economia compreendendo, mas não se limitando a elaboração de plano de trabalho revisado, caracterização do núcleo base, construção de cenários de desenvolvimentos, configuração do distrito industrial sob ecologia industrial (modelagem), desenho do distrito industrial, diretrizes para a inserção regional do distrito industrial e identificação e qualificação do potencial de inserção regional da Unidade Produtiva de Aços Laminados do Pará - ALPA.
Especialista em Irrigação e Drenagem	Robson André Armindo	Engenharia Agrícola - Universidade Federal de Lavras (2005) CREA/PR n°: 114057/D	Consultoria para elaboração de diagnóstico ambiental do meio físico da rodovia BR-116/RS.
Especialista em Uso e Conservação de Solos	Mary Helena Allegretti	Mestre em Antropologia - Universidade de Brasília Doutora em Desenvolvimento Sustentável - Universidade de Brasília CPF n°: 185.014.789-20	Coordenação setorial do Meio Socioeconômico dos Estados socioambientais complementares, da UHE Baixo Iguaçu, no Paraná.
Especialista em Análise e Elaboração de Normativos	Guilherme Kircher Fragomeni	Direito - Faculdade de Direito de Curitiba (2006) Mestre em Gestão Urbana - PUC Paraná OAB/PR n°: 51864	Elaboração do Zoneamento Ecológico Econômico da Área de Proteção Ambiental do Rio Verde (elaborou uma proposta conceitual e jurídica para a delimitação dos Corredores da Água, previstos pelo Decreto n°3.411/2008 para a proteção dos corpos hídricos nas áreas de manancial do Estado do Paraná).
Especialista em Preparação de Programas Públicos e Privados	Luis Henrique Cavalcanti Fragomeni	Arquitetura - UFPR (1975) CAU/PR n°: 0000A1870-8	Elaboração do subcomponente PMA-03 - Infraestrutura Urbana e Reordenamento Territorial em Áreas de Mananciais do Programa de Saneamento Ambiental da Região Metropolitana de Curitiba.
Especialista em Instrumentos de Controle	Regina Maria Martins de Araújo Klein	Arquitetura e Urbanismo - UFPR (2001) Especialização em Paisagismo: Planejamento e Projeto - PUC Paraná Mestre em Gestão Urbana - PUC Paraná CAU/PR n°: 00A124270-9	Elaboração Plano Diretor de Drenagem do Município de Jacareí.
Especialista em Articulação Institucional e Negociação	Marcello Vernet de Beltrand	Mestre em Administração - Área de Concentração: Organizações e	Articulação institucional e negociação por ocasião do projeto denominado "Seminário de Alinhamento Estratégico e Planejamento 2027".



RHA-ENGEVIX			
Função	Profissional	Formação	Atestado
		Competitividade - UNISINOS (2008) Bacharel em Comunicação Social - Jornalismo - UFRS (2014) CPF nº: 302159350-04	
Especialista em Arranjos Institucionais	Marcelo Ling Tosta da Silva	Ciências Econômicas - FAE (2012) Engenharia Ambiental - PUC Paraná CORECON/PR nº: 8013	Gestão de meio ambiente, segurança e saúde de trabalho e execução dos programas de controle e monitoramento e prevenção ambiental do Porto de Paranaguá.
Especialista em Recursos Hídricos/Usos Múltiplos	Márian da Costa Rohn	Engenharia Civil - UFPR (200) Mestre em Engenharia Hidráulica, área de concentração: Recursos Hídricos - UFPR CREA/PR nº: 50481/D	Prestação de serviço técnico de engenharia civil de estudos hidrológicos para a elaboração do projeto básico da PCH Formoso II.
Especialista em Elaboração de Planos	Luiz Fernando Allegretti	Agronomia - UFPR (1986) CREA/PR nº: 16827/D	Elaboração do Plano de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (PACUERA) da UHE Ferreira Gomes Energia.
Especialista em Comunicação Social	Daniela Bonamigo Zupilori	Ciências Sociais - Universidade de Brasília (2007) CPF nº: 024822971-09	Coordenação de campo do Plano de Comunicação Social no âmbito do projeto binacional (Brasil/Argentina) de construção de dois aproveitamentos hidrelétricos (Garabi e Panambi) no rio Uruguai.

COBRAPE			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Equipe Permanente			
Engenheiro Pleno	Bruna Kiechaloski Miró Tozzi	Engenharia Civil - Universidade Positivo (2010) Especialização e, Geoprocessamento - UFPR Mestre em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental - UFPR CREA/PR nº: 109867/D	Elaboração da finalização do Plano da Bacia do Rio Jordão.
Engenheiro Júnior	Luis Gustavo Christoff	Engenharia Civil - UFPR (2011) Especialização em Administração, com área de concentração em Gestão Ambiental e Sustentabilidade - FAE CREA/PR nº: PR-117878/D	Elaboração da Finalização do Plano de Bacia do Rio Tibagi.
Auxiliar administrativo	Monique Luiza Santos	CPF: 066.135.076-28 Nível médio	Serviços técnicos de consultoria, supervisão, fiscalização, controle tecnológico, apoio logístico e acompanhamento de obras.
Equipe de Consultores			
Especialista em Qualidade de Água	José Antônio Oliveira de Jesus	Engenharia Civil - USP (1980) Mestre em Engenharia Civil: Hidráulica e Saneamento - USP Doutor em Saúde Pública - USP CREA/SP nº: 0600895958	Gestão de Recursos Hídricos, Hidrologia e Qualidade da Água para a Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Paraná.
Especialista em Geoprocessamento	Wagner Jorge Nogueira	Engenharia Civil - UFRJ (1973) CREA/SP nº: 5060640672	Elaboração de Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Paranaíba.

COBRAPE			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Técnico em Geoprocessamento	Christian Taschelmayer	Engenharia Cartográfica - UFPR (2009) Especialização em Geoprocessamento - UFPR CREA/PR n°: PR-106140/D	Elaboração de Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Paranaíba.
Especialista em Saneamento Ambiental	Rodrigo Pinheiro Pacheco	Engenharia - Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (2003) Mestre em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental - UFPR CREA/PR n°: PR-71633/D	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins - PERH/TO.
Especialista em Cenários Econômicos	Rodolpho Humberto Ramina	Engenharia Civil - UFPR (1976) Ciências Econômicas - Fundação de Estudos Sociais do Paraná (1978) Mestre de Ciência da Engenharia - University of Melbourne Doutor em Meio Ambiente e Desenvolvimentos - UFPR CREA/PR n°: PR-6038/D CORECON/PR n°: 2607	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Paraná.
Especialista em Irrigação e Drenagem	Eliana Marzullo Ribeiro	Engenharia Civil - Universidade Católica de Minas Gerais (1977) Especialização em Engenharia Sanitária e Ambiental - PUC de Minas Gerais CREA/MG n°: MG-15905/D	Desenvolvimento de Estudos de Viabilidade Econômica, Social e Ambiental do Programa Integrado de Desenvolvimento Urbano do Município de Jundiá - Elaboração de Estudos de Alternativas e Projetos Básicos de Macrodrenagem.
Especialista em Uso e Conservação de Solos	Marcelo Martins Pinto	Engenharia Agrônoma - Universidade Federal de Viçosa (1978) Cursando Mestrado do Curso Pós-Graduação em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos - UFMG CREA/MG n°: MG-18797/D	Controle de processos erosivos; práticas de uso, manejo e conservação de solo e água; e recuperação de áreas degradadas.
Especialista em Análise e Elaboração de Normativos	Eliete Tedeschi	Direito - Faculdades Integradas de Curitiba (2001)	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins - PERH/TO.

COBRAPE			
Função	Profissional	Formação	Atestado
		Especialista em Direito Administrativo - Instituto de Direito Romeu Felipe Bacellar Pós-Graduação em Direito Ambiental e Urbanístico - Universidade Anhanguera - Uniderp OAB: 31993	
Especialista em Preparação de Programas Públicos e Privados	Sergei Augusto Monteiro Fortes	Engenharia Civil - Universidade de Brasília (1990) Pós-Graduação em Estratégia Empresarial - Fundação Getúlio Vargas CREA/DF nº: 7855/D-DF	Serviços especializados de Engenharia, estudos socioambientais, estudos econômico-financeiros, avaliação e monitoramento de projetos, com a finalidade de preparar o programa de financiamento Brasília Sustentável 2 junto ao Banco Interamericano de desenvolvimento (BID).
Especialista em Instrumentos de Controle	Luís Eduardo Gregolin Grisotto	Ecologia - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (1996) Engenharia Ambiental - Universidade São Marcos Especialização em Gestão Ambiental - USP Mestre em Saúde Pública - USP Doutor em Ciências - USP Faculdade de Saúde Pública CREA/SP nº: 5062747957	Coordenador de recursos hídricos referente serviço técnicos de consultoria especializada para realização de estudo com o objetivo de estabelecer critérios e condições que possibilitem a implantação do instrumento de cobrança do uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio Itacaiúnas, no estado do Pará.
Especialista em Articulação Institucional e Negociação	Leandro Bertozzi Staut	Biologia - PUC Paraná (2002) Especialização em Assuntos Públicos - PUC Paraná CRBio-07-PR nº: 34696/07-D	Elaboração da Finalização do Plano da Bacia do Rio Jordão.
Especialista em Arranjos Institucionais	José Maria Almeida Martins Dias	Direito - Universidade Católica de Minas Gerais (1962) Técnico de Administração - Conselho Federal de Técnicos de Administração Especialista em História do Brasil República - Universidade Federal de Minas Gerais OAB/MG nº: 11.222	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins - PERH/TO.



COBRAPE			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Especialista em Recursos Hídricos/Usos Múltiplos	Rafael Fernando Tozzi	Engenharia Civil - Centro Universitário Positivo (2004) Mestre em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental - UFPR CREA/SP nº: 5062525575	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins - PERH/TO.
Especialista em Elaboração de Planos	Carlos Alberto Amaral de Oliveira Pereira	Engenharia Civil - Universidade de São Paulo: Escola Politécnica (1979) CREA/SP nº: 0600737151	Elaboração de Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento dos Corpos Hídricos Superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Paranaíba.
Especialista em Comunicação Social	Andrei Stevanni Goulart Mora	Ciências Sociais - Universidade de Brasília (2009)	Elaboração da Finalização do Plano da Bacia do Rio Jordão.

PROFILL			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Equipe Permanente			
Engenheiro Pleno	Cintia Letícia Sallet	Engenheira Civil - UFSM (2004) CREA/RS nº 130912	Estudo de Viabilidade e Projeto Básico, visando otimizar a condução e distribuição de água, para incrementar a eficiência da infraestrutura hidráulica de uso comum da gleba "D" do projeto Jaíba.
Engenheiro Júnior	Patrícia Luísa Cardoso	Engenheira Civil - PUC-RS (2002) MBA em Gerenciamento de Projetos - FGV CREA/RS nº 121079	Diagnóstico Ambiental para a Avaliação da Capacidade de recepção de Efluentes Domésticos tratados, lançados em pontos específicos dos corpos d'água lagunares da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí.
Auxiliar administrativo	Vinícius Bogo	CPF 005.429.810-50	Elaboração do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Unidade de Gestão de Recursos Paranapanema.
Equipe de Consultores			
Especialista em Qualidade de Água	Graziela Zim	Engenheira Civil - UFRGS (1999) Mestre em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - UFRGS CREA/RS nº 104270	Elaboração da primeira etapa do Plano de Bacia do rio Tramandaí
Especialista em Geoprocessamento	Eliseu Weber	Engenheiro Agrônomo - UFRGS (1993) Mestre em Sensoriamento Remoto - UFRGS Doutor em Fitotecnia - UFRGS CREA/RS nº 081501	Serviços de Geoprocessamento para o Plano de Bacia do Rio Tramandaí.
Técnico em Geoprocessamento	André Luis Queiroz Araújo	Geógrafo - UFRGS (2001) CREA/RS nº 111946	Coordenação e Elaboração do SIG para o CAR Municipal de Caxias do Sul.
Especialista em Saneamento Ambiental	Rafael Siqueira Souza	Engenheiro Civil - UFRGS (2003) Mestre em Recursos Hídricos e	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos.

PROFILL			
Função	Profissional	Formação	Atestado
		Saneamento Ambiental - UFRGS Doutor em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental- UFRGS CREA/RS nº 127041	
Especialista em Cenários Econômicos	Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo - UFRGS (1988) Pós Graduação em nível de especialização em Sociologia - UFRGS Doutor em Sociologia - UFRGS CPF 423.694.440-53	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.
Especialista em Irrigação e Drenagem	Ramiro Martin Alvarez de Toledo Lutz	Engenheiro Agrônomo - PUC-RS (1986) CREA/RS nº 063973	Elaboração do Processo de Planejamento da Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria (Fases A, B e C)
Especialista em Uso e Conservação de Solos	Alexandre Ercolani de Carvalho	Engenheiro Agrônomo - UFRGS (1990) CREA/RS nº 072263	Revisão e Atualização do Plano de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos (PGIRH) do Distrito Federal.
Especialista em Análise e Elaboração de Normativos	Marília Longo do Nascimento	Curso Superior de Ciências Jurídicas e Sociais - PUC-RS (2005) OAB/RS 61.840	Revisão e Atualização do Plano de Saneamento Básico do Município de Gramado/RS.
Especialista em Preparação de Programas Públicos	Carlos Ronei Bortoli	Engenheiro Civil - UFRGS (1997) Mestre em Engenharia - Área de Concentração Geotecnia - UFRGS CREA/RS nº 093660	Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do rio Tubarão e complexo lagunar (Fases A, B e C).
Especialista em Instrumentos de Controle	Henrique Bender Kotzian	Engenheiro Civil - UFRGS (1986) Pós Graduação, Lato Sensu em Planejamento Energético Ambiental - Universidade Luterana do Brasil CREA/RS nº 059609	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande.
Especialista em Articulação Institucional e Negociação	Nilson Lopes	Sociólogo - UFRGS (1993) CPF 431.158.530/68	Elaboração do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Unidade de Gestão de Recursos Paranapanema.

PROFILL			
Função	Profissional	Formação	Atestado
Especialista em Arranjos Institucionais	Otávio José Pereira	Bacharel em Ciências Econômicas - PUC/RS (1989) Mestre em Administração - UFRGS CORECON 4924	Estudos Institucionais, financeiros e sócio econômicos no âmbito de 2 sistemas de esgotamento sanitário na Costa Rica.
Especialista em Recursos Hídricos/Usos Múltiplos	Geraldo Lopes da Silveira	Engenheiro Civil - UFRGS (1979) Doutor em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - UFRGS CREA/RS 036053	Implantação Plena da Outorga: Análise das condições de contorno ao balanço hídrico em sistemas de apoio à decisão - SIOGA
Especialista em Elaboração de Planos	Mauro Jungblut	Engenheira Civil - UFRGS (1988) Mestre em Engenharia - UFRGS MBA em Gestão Empresarial - FGV CREA/RS nº 077501	Coordenação Técnica do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão e complexo lagunar (Fases A, B e C).
Especialista em Comunicação Social	Karina Galdino Agra	Graduação em Comunicação Social - Universidade Federal do Alagoas (2001) Mestre em Comunicação e Informação - UFRGS CONRERP nº 2087 4ª Região	Avaliação Ambiental Integrada dos Aproveitamentos Hidrelétricos da Bacia Hidrográfica do rio Uruguai.

Na apresentação da equipe técnica permanente não pontuada e equipe de consultores, todas as empresas atenderam as exigências mínimas previstas no Ato Convocatório nº 21/2017.

Portanto, neste item, as empresas DEMETER, COBRAPE e PROFILL e os consórcios ENVEX-TESE e RHA-ENGEVIX se classificaram.

3. Quesito C - Conhecimento do Problema/Metodologia/Plano de Trabalho

O conteúdo do documento referente ao Quesito C deverá estar de acordo com as indicações e recomendações existentes no Termo de Referência.

A proponente deverá descrever com objetividade e síntese o Conhecimento do Problema, a Metodologia e o Plano de Trabalho para desenvolvimento dos serviços, de acordo com a descrição dos subcritérios e respeitando o limite máximo de páginas para cada um deles.

Na Tabela 5 é explicitada a pontuação de cada um dos subcritérios utilizado como referência os conceitos previstos no Ato Convocatório.

Tabela 5. Análise do Quesito C - Conhecimento do Problema/Metodologia/Plano de Trabalho

Subcritério	Pts max.	Proponente					
		DEMETER	ENVEX-TESE	RHA-ENGEVIX	COBRAPE	PROFILL	
C.1	Conhecimento do Problema	15,00	10,13	6,19	5,07	11,63	11,25
C _{1i}	(i) Conhecimento das características da bacia	7,50	5,25	3,00	2,88	6,00	6,19
C _{1ii}	(ii) Conhecimento específico da área de gestão de recursos hídricos na bacia	7,50	4,88	3,19	2,19	5,63	5,06
C.2	Metodologia	25,00	16,40	9,50	11,00	21,25	23,47
C _{2i}	(i) Diagnóstico	8,00	5,00	3,00	3,35	6,80	7,40
C _{2ii}	(ii) Prognóstico	8,00	4,80	2,80	3,60	6,80	7,52
C _{2iii}	(iii) Mobilização	4,00	3,60	1,70	1,80	3,40	3,80
C _{2iv}	(iv) Consolidação do Plano de Bacia	5,00	3,00	2,00	2,25	4,25	4,75
C.3	Plano de Trabalho	10,00	8,50	3,00	3,50	7,75	9,26
C _{3i}	(i) Programa de Trabalho	5,00	4,50	2,00	1,00	3,50	4,63
C _{3ii}	(ii) Atividades e Cronograma Físico	5,00	4,00	1,00	2,50	4,25	4,63
Total		50,00	35,03	18,69	19,57	40,63	43,98

O Anexo VIII do Ato Convocatório prevê a desclassificação das empresas cujas propostas não alcançarem 70% (setenta por cento) da pontuação máxima do Quesito C, ou seja 35 (trinta e cinco) pontos.

Portanto, os consórcios ENVEX-TESE e RHA-ENGEVIX estão desclassificados por não atingirem a pontuação mínima deste critério.

CONCLUSÃO

Tendo em vista a análise realizada nesta Nota Técnica, na Tabela 6 é apresentada a compilação das notas em cada quesito, o atendimento das exigências mínimas do Ato Convocatório nº 21/2017 e a situação da proponente (habilitada ou inabilitada).

Tabela 6. Compilação da análise técnica

Empresa	Pontuação Técnica											Pontuação final	Situação
	Quesito A		Quesito B					Quesito C					
			Coordenador		Especialista Hidrologia		Equipe não pontuada	Conhecimento do Problema	Metodologia	Plano de Trabalho	Exigência mínima		
	Pontos	Exigência mínima	Pontos	Exigência mínima	Pontos	Exigência mínima	Exigência mínima	Pontos	Pontos	Pontos			
DEMETER	15,00	Sim	11,00	Sim	6,50	Sim	Sim	10,13	16,40	8,50	Sim	67,53	Habilitado
ENVEX-TESE	10,00	Sim	12,00	Não	11,00	Sim	Sim	6,19	9,50	3,00	Não	51,69	Inabilitado
RHA-ENGEVIX	15,00	Sim	17,00	Sim	11,00	Sim	Sim	5,07	11,00	3,50	Não	62,57	Inabilitado
COBRAPE	20,00	Sim	18,00	Sim	12,00	Sim	Sim	11,63	21,25	7,75	Sim	90,63	Habilitado
PROFILL	20,00	Sim	17,00	Sim	10,00	Sim	Sim	11,25	23,47	9,26	Sim	90,98	Habilitado

As empresas: DEMÉTER ENGENHARIA LTDA – EPP, COBRAPE – CIA BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS e PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA atenderam a todos os requisitos do Ato Convocatório e foram habilitadas.

Os consórcios CONSÓRCIO ENVEX-TESE e CONSÓRCIO RHA/ENGEVIX não atenderam aos requisitos mínimos, estando, portanto, inabilitados.

O CONSÓRCIO ENVEX-TESE não atendeu as exigências mínimas para o profissional Coordenador, a nota do Quesito C não atingiu o percentual mínimo de 70% e o somatório dos Quesitos A, B e C foi inferior a 60%. Já o CONSÓRCIO RHA/ENGEVIX não atingiu o percentual mínimo para o Quesito C.

A nota da proposta técnica das empresas habilitadas será calculada a partir do somatório dos Quesitos A, B e C obtida pela proponente, de acordo com a seguinte fórmula:

$$NPT = \frac{PT_A}{PT_n} \times 100$$

Onde:

NPT = Nota da Proposta Técnica;

PTA = Pontuação técnica total avaliada;

PT0= Maior pontuação técnica total obtida dentre as proponentes

A Nota da Proposta Técnica das proponentes estão apresentadas na Tabela 7.

Tabela 7. Nota da Proposta Técnica das proponentes habilitadas

Empresa	Somatório Quesitos A, B e C	NPT
DEMETER	67,53	74,23
COBRAPE	90,63	99,62
PROFILL	90,98	100,00

Resende, 06 de outubro de 2017.

Caroline Lopes dos Santos
Especialista em Recursos Hídricos

Tatiana Oliveira Ferraz
Gerente Interina

Juliana Gonçalves Fernandes
Diretora de Recursos Hídricos