

---

<b>NOTA TÉCNICA Nº:</b>	071/2016/DRH
<b>CONTRATO Nº:</b>	-
<b>OBJETO:</b>	Contratação de empresa especializada para atualização e aperfeiçoamento do plano estratégico de recursos hídricos das bacias hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim.
<b>PRODUTO Nº:</b>	-
<b>EMPRESA:</b>	-
<b>MUNICÍPIOS:</b>	Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim.

### HISTÓRICO

Considerando a necessidade de ampliação e atualização do Plano Estratégico de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim (PERH - Guandu), o Comitê Guandu disponibilizou recursos financeiros e solicitou à AGEVAP a contratação de empresa especializada para atualizar o referido Plano.

No dia 05 de dezembro de 2015, a AGEVAP publicou o Ato Convocatório nº 037/2015 para contratar empresa especializada para promover a atualização e aperfeiçoamento do Plano Estratégico de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Guandu (RH II), composta pelas Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim, conforme objeto do Termo de Referência.

O certame de habilitação ocorreu no dia 19 de janeiro de 2016, com a participação de quatro empresas, sendo elas: Profill Engenharia e Ambiente Ltda, Sondotécnica Engenharia de Solos S/A, Consórcio Engecorps/Vallenge-Agevap e Consórcio Técnico Guandu (formado pelas empresas Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda e Água e Solo Estudos e Projetos S/S Ltda). Todas as empresas foram

consideradas habilitadas quanto à análise documental contida no envelope 1.

No dia 24 de fevereiro de 2016 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 recebidas no Ato Convocatório nº 37/2015.

## **ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS**

As propostas foram analisadas de acordo com os Quesitos A, B e C, estabelecidos no documento “Pontuação Técnica”, anexo VIII, do Ato Convocatório nº 37/2015.

### **QUESITO A: Experiência da empresa**

Segundo o documento Pontuação Técnica, Quesito A – Experiência da empresa, a experiência das instituições proponentes deveria 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 de acordo com o objeto ou áreas afins deste Ato Convocatório.

A tabela a seguir apresenta a pontuação obtida por cada instituição no Quesito A.

Proponentes		Sondotécnica		Perfil		Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água & Solo)		Consórcio (Engecorps e Vallenge)		
<b>QUESTÃO A - Experiência da empresa licitante 0 -10 pontos</b> <b>Atestados de Capacidade Técnica - CAT</b>	Elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas, dos Estados e/ou Federal (4 pontos). Máximo de 2 atestados	Plano Estratégico de RH do Guandu	4	Plano Integrado de RH da bacia do rio Tubarão e Complexo Lagunar	4	Plano das bacias dos ribeirões Taquarussú, São João e Água Fria	4	Elaboração do Plano Diretor de RH e da proposta de enquadramento dos corpos d'água das RHs XIV e XV de Alagoas	4	
		Plano Diretor de RH da bacia do Cuiabá	4	Plano de RH da bacia do rio dos Sinos	4	Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da região hidrográfica Macaé/Ostras	4	Elaboração do Plano de Bacia da Serra da Mantiqueira	Inválido	
		Plano Diretor de RH da bacia do Sapucaí	-							
	Elaboração de proposta de enquadramento (1 ponto). Limitado a 1 atestado	Plano Estratégico de RH do Guandu	1	Processo de Planejamento da bacia do rio Ijuí	1	Elaboração de serviço de consultoria relativo ao processo de planejamento dos usos da água da bacia do Alto Jacuí - Etapas A e	1	Proposta de enquadramento dos trechos dos rios Mundaú, Canhoto e Inhumas	1	
	Planos ou projetos que contenham modelagem hidrológica (1 ponto). Limitado a 1 atestado	Plano Estratégico de RH do Guandu	-	Elaboração da 1ª etapa do Plano da Bacia do rio Tramandai	1	Elaboração de consultoria relativo ao processo de planejamento da bacia do Baixo Jacuí - Fases A,B e C	1	Elaboração do Plano Diretor de Drenagem Urbana da bacia do rio Cachoeira, em Joinville	1	
		Projeto de aproveitamento múltiplo de Manso/MT	1							
		Projeto da Usina Hidrelétrica de Samuel/RO	-							
		Gerenciamento e Assessoramento Técnico da Implementação dos Projetos do Programa de Despoluição da Baía de Guanabara/RJ	-							
	<b>Pontuação</b>			10,00		10,00		10,00		6,00

O atestado “Elaboração do Plano de Bacia da Serra da Mantiqueira” do Consórcio Engecorps/Vallenge foi declarado inválido por não ser um atestado de conclusão de projeto e sim um atestado de andamento de execução em determinado período. O contrato tinha vigência até novembro de 2012, e o atestado apresentado é de 30 de junho de 2012, informando que os serviços estavam em execução naquele momento, o que não comprova se o projeto foi concluído e se foi executado de forma satisfatória.

## QUESITO B: Conteúdo Técnico

O Conteúdo Técnico – Quesito B, das propostas apresentadas, foi avaliado e pontuado de 0 a 45 (zero a quarenta e cinco). Neste quesito a empresa proponente deveria descrever de forma resumida e objetiva o Conhecimento do Problema, o Plano de Trabalho e a Metodologia para a execução dos serviços, que foram avaliados e pontuados, conforme tabela abaixo:

Pontuações atribuídas aos subcritérios de avaliação do conteúdo técnico		Pontos		
<b>B.1</b>	<b>Conhecimento do Problema</b>	<b>15</b>		
	<i>Conhecimento da licitante sobre os recursos hídricos das bacias hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim e a oportunidade de seu planejamento de longo prazo sob abordagem estratégica, sendo avaliado e pontuado sobre os seguintes quesitos:</i>			
	<b>B1 (i)</b> Conhecimento da bacia e das bacias afluentes dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim.		4,5	
<b>B1 (ii)</b>	Descrição do entendimento do problema	10,5		
<b>B.2</b>	<b>Plano de Trabalho</b>	<b>20</b>		
	<i>Plano de trabalho para o desenvolvimento dos serviços, sendo avaliado e pontuado sobre os seguintes quesitos:</i>			
	<b>B2 (i)</b> Detalhamento das atividades e produtos		10	
<b>B2 (ii)</b>	Programa de trabalho informando o quantitativo de profissionais, logística e recursos físicos para o desenvolvimento das atividades previstas.	10		
<b>B.3</b>	<b>Metodologia</b>	<b>10</b>		
	<i>Metodologia proposta para a realização dos serviços, sendo avaliada e pontuada sobre os seguintes quesitos:</i>			
	<b>B3(i)</b>		Texto descritivo indicando a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos e em que consiste cada uma delas.	2
	<b>B3(ii)</b>		Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos administrativos.	2
	<b>B3(iii)</b>		Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos técnicos.	2
	<b>B3(iv)</b>		Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos de mobilização e divulgação do projeto.	2
<b>B3(v)</b>	Metodologia de apresentação dos resultados.	2		
<b>B = B.1 + B.2 + B.3 = 45 pontos</b>				

As empresas deveriam descrever as atividades a serem desenvolvidas para cada serviço previsto e como seria executada cada atividade, em que consistiria em linhas gerais, as especificações técnicas que obedeceria, os elementos que seriam fornecidos e a forma de apresentação dos resultados.

De acordo com o documento “Pontuação Técnica”, anexo VIII do Ato Convocatório nº 37/2015, serão desclassificadas as propostas que não alcançarem a pontuação mínima de 35 (trinta e cinco) pontos no quesito “B”.

A fim de se construir um parecer justo e igualitário, a avaliação de cada critério foi feita de forma comparativa entre as propostas.

Será considerado:

- i. Não abordado / erroneamente abordado: o texto não aborda o tema indicado; o texto e as informações não correspondem ao objeto da proposta; texto e informações contraditórios; erros graves na abordagem dos temas (Nota = 0%);
- ii. Insuficiente: texto e informações incompletas; tópicos do problema / objeto não-abordado; conjunto de informações insuficientes para compreensão completa do tema abordado (Nota < 50%);
- iii. Regular: texto com informações mínimas para compreensão do tema abordado; abrangência restrita de abordagem comparativamente as demais participantes; pouca objetividade e clareza ( $50\% \leq \text{Nota} \leq 65\%$ );
- iv. Bom: texto com informações completas sobre o tema; coerente, claro e objetivo ( $65\% < \text{Nota} \leq 90\%$ );
- v. Excelente: texto com informações completas sobre o tema; coerente, claro, objetivo e inovador; excelente padrão de apresentação pela clareza e domínio dos temas (Nota > 90%).

A seguir será apresentada a análise elaborada para cada proponente.

## **SONDOTÉCNICA**

1. **Conhecimento da bacia e das bacias afluentes dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim:**
  - ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.
2. **Descrição do entendimento do problema:**
  - ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.
3. **Detalhamento das atividades e produtos:**
  - ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.
4. **Programa de trabalho informando o quantitativo de profissionais, logística e recursos físicos para o desenvolvimento das atividades previstas:**
  - ✓ O conteúdo apresentado neste item é insuficiente.
5. **Texto descritivo indicando a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos e em que consiste cada uma delas:**
  - ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.
6. **Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos administrativos:**
  - ✓ Não abordado.
7. **Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos técnicos:**
  - ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.
8. **Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos de mobilização e divulgação do projeto:**
  - ✓ Não abordado.

**9. Metodologia de apresentação dos resultados:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**PROFILL**

**1. Conhecimento da bacia e das bacias afluentes dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**2. Descrição do entendimento do problema:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**3. Detalhamento das atividades e produtos:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**4. Programa de trabalho informando o quantitativo de profissionais, logística e recursos físicos para o desenvolvimento das atividades previstas:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**5. Texto descritivo indicando a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos e em que consiste cada uma delas:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**6. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos administrativos:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**7. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos técnicos:**

- ✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**8. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos de mobilização e divulgação do projeto:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**9. Metodologia de apresentação dos resultados:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**CONSÓRCIO TÉCNICO GUANDU (ENGEPLUS E ÁGUA & SOLO)**

**1. Conhecimento da bacia e das bacias afluentes dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é bom.

**2. Descrição do entendimento do problema:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é bom.

**3. Detalhamento das atividades e produtos:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é bom.

**4. Programa de trabalho informando o quantitativo de profissionais, logística e recursos físicos para o desenvolvimento das atividades previstas:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**5. Texto descritivo indicando a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos e em que consiste cada uma delas:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**6. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos administrativos:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**7. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos técnicos:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**8. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos de mobilização e divulgação do projeto:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**9. Metodologia de apresentação dos resultados:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é excelente.

**CONSÓRCIO ENGECORPS E VALLENGE**

**1. Conhecimento da bacia e das bacias afluentes dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**2. Descrição do entendimento do problema:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é bom.

**3. Detalhamento das atividades e produtos:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é insuficiente.

**4. Programa de trabalho informando o quantitativo de profissionais, logística e recursos físicos para o desenvolvimento das atividades previstas:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**5. Texto descritivo indicando a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos e em que consiste cada uma delas:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**6. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos administrativos:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**7. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos técnicos:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**8. Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos de mobilização e divulgação do projeto:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

**9. Metodologia de apresentação dos resultados:**

✓ O conteúdo apresentado neste item é regular.

A tabela a seguir apresenta a pontuação recebida por cada instituição.



**ASSOCIAÇÃO PRÓ-GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL**  
 Rua Elza da Silva Duarte, nº 48 (loja 1A) - Manejo  
 Resende/RJ - CEP 27520-005  
 Telefax:(24) 3355-8389

Proponentes	Quesito B - Plano de trabalho - 45 pontos									Nota Final	Situação
	Conhecimento do Problema 15 pontos		Plano de Trabalho 20 pontos		Metodologia 10 pontos						
	Conhecimento da bacia e das bacias afluentes dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim <b>4,5 pontos</b>	Descrição do entendimento do problema <b>10,5 pontos</b>	Detalhamento das atividades e produtos <b>10 pontos</b>	Programa de trabalho informando o quantitativo de profissionais, logística e recursos físicos para o desenvolvimento das atividades previstas <b>10 pontos</b>	Texto descritivo indicando a relação das atividades e tarefas necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos e em que consiste cada uma delas <b>2 pontos</b>	Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos administrativos <b>2 pontos</b>	Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos técnicos <b>2 pontos</b>	Metodologia para elaboração das atividades relacionadas aos aspectos de mobilização e divulgação do projeto <b>2 pontos</b>	Metodologia de apresentação dos resultados <b>2 pontos</b>		
<b>Sondotécnica</b>	<b>4,5</b>	<b>10,5</b>	<b>9,5</b>	<b>4,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>35,0</b>	Habilitado
	100%	100%	95%	45%	100%	0%	100%	0%	100%		
	Excelente	Excelente	Excelente	Insuficiente	Excelente	Não abordado	Excelente	Não abordado	Excelente		
<b>Profill</b>	<b>2,5</b>	<b>10,5</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>43,0</b>	Habilitado
	56%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
	Regular	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente		
<b>Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água &amp; Solo)</b>	<b>3,5</b>	<b>9,5</b>	<b>8,5</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>41,5</b>	Habilitado
	78%	90%	85%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
	Bom	Bom	Bom	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente		
<b>Consórcio (Engecorps e Vallenge)</b>	<b>2,5</b>	<b>7,0</b>	<b>4,5</b>	<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>24,0</b>	Inabilitado
	56%	67%	45%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
	Regular	Bom	Insuficiente	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular		

NOTA TÉCNICA: Análise das Propostas Técnicas do Ato Convocatório nº 037/2015

Elaborado por: Diretoria de Recursos Hídricos

Data: 16/05/2016

A proponente Consórcio Engecorps e Vallenge foi declarada inabilitada por não atingir a nota de corte para o Quesito “B” (35 pontos). Enquanto as empresas Sondotécnica, Profill e Consórcio Técnico Guandu (Engeplus & Água e Solo) foram declaradas habilitadas por atingirem pontuação suficiente.

### QUESITO “C”: Experiência e o Conhecimento Específico da Equipe Técnica

O conhecimento específico da equipe técnica permanente e sua experiência profissional foram avaliados e pontuados com base em critérios definidos, que indicariam a adequação de seus membros constitutivos às respectivas áreas de conhecimento desejáveis, a fim de obter serviços de qualidade para a plena execução do objeto do ato convocatório.

Nesta etapa foram avaliados apenas os proponentes habilitados no QUESITO “B”. Os profissionais foram pontuados conforme subcritérios da tabela abaixo.

Quesito	Descrição dos Critérios	Pontuação Máxima
C.1	Equipe Técnica Permanente	36
C.2	Equipe Técnica Complementar	9
<b>C = C.1 + C.2</b>	<b>Total Máximo</b>	<b>45</b>

Na equipe técnica permanente foram avaliados os seguintes profissionais: Coordenador Técnico (CT), Especialista em hidrologia, planejamento e gestão de recursos hídricos (EHPGRH) e Especialista em organização e mobilização social (EOMS), cuja pontuação máxima obtida seria de 16 pontos para CT, e 10 pontos para EHPGRH e EOMS, cada.

Para cada profissional foi feita a análise do currículo, dos trabalhos realizados e da formação acadêmica.

- ✓ **Currículo:** Para o CT foi verificado se o profissional possuía mais de 10 (dez) anos de experiência profissional comprovada em

recursos hídricos, e se teve, comprovadamente, participação como responsável técnico, gerente, supervisor ou coordenador na elaboração de estudos, projetos e programas relacionados a planos de recursos hídricos.

Para o EHPGRH foi verificado se o profissional possuía mais de 08 (oito) anos de experiência na área de sua especialidade, ou seja, hidrologia, planejamento e gestão de recursos hídricos. E para o EOMS foi verificado se o profissional possuía mais de 02 (dois) anos de experiência na área de sua especialidade, ou seja, em organização e mobilização social.

Todas as proponentes alcançaram as notas máximas (6 para o Coordenador e 4 para os especialistas) por apresentarem todos os documentos exigidos pelo Termo de Referência.

- ✓ **Trabalhos Realizados:** Os profissionais foram pontuados levando-se em consideração o número de trabalhos em áreas afins do objeto do Ato Convocatório, de acordo com a documentação enviada pelas proponentes. A pontuação deu-se de forma comparativa e proporcional entre as empresas; ou seja, quem apresentou mais trabalhos obteve a maior nota e para os outros foi feita a proporcionalidade.

A proponente Sondotécnica enviou 9 (nove) atestados válidos para o CT, 28 (vinte e oito) atestados válidos para o EHPGRH e 3 (três) atestados válidos para o EOMS. A PROFILL enviou 29 (vinte e nove) atestados válidos para o CT, 13 (treze) atestados válidos para o EHPGRH e 15 (quinze) atestados válidos para o EOMS. Já a proponente Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água & Solo) enviou 21 (vinte e um) atestados válidos para o CT, 9 (nove) atestados válidos para o EHPGRH e 12 (doze) atestados

válidos para o EOMS. As notas máximas seriam de 5 (cinco) pontos para o Coordenador e de 3 (três) pontos para os especialistas

Entende-se por válido o atestado que atende às exigências do Termo de Referência. A análise dos atestados enviados pelas proponentes será apresentada no Anexo desta Nota Técnica.

- ✓ **Formação acadêmica:** Para este critério foram analisados os diplomas apresentados pelas proponentes. Para o coordenador, a especialização valia 2 (dois) pontos, o mestrado 3 (três) pontos e o doutorado 5 (cinco) pontos. E para os especialistas, a especialização valia 1 (um) ponto, o mestrado 2 (dois) pontos e o doutorado 3 (três) pontos.

A pontuação resumida para cada critério é apresentada na tabela a seguir:

Quesito C.1 - Experiência da Equipe Técnica Permanente - 36 Pontos						
		Análise do Currículo	Trabalhos Realizados	Formação Acadêmica	Pontuação	Total
Sondotécnica	CT	6	1,55	3	10,55	27,15
	EHPGRH	4	3	2	9,00	
	EOMS	4	0,6	3	7,60	
PROFILL	CT	6	5	3	14,00	31,40
	EHPGRH	4	1,4	2	7,40	
	EOMS	4	3	3	10,00	
Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água & Solo)	CT	6	3,6	2	11,60	27,96
	EHPGRH	4	0,96	3	7,96	
	EOMS	4	2,4	2	8,40	

Na equipe técnica complementar foram avaliados 9 (nove) profissionais, sendo eles: Especialista em dimensionamento e custos de sistemas de abastecimento de água e de sistemas de coleta e tratamento de esgotos, Especialista em monitoramento e modelagem de qualidade de água de sistemas fluviais e

reservatórios, Especialista em planejamento estratégico e planejamento institucional, Especialista em irrigação, erosão, sedimentação e práticas conservacionistas de controle da erosão, Especialista em hidrogeologia, Especialista em políticas públicas, orçamentos públicos e orçamentação, Especialista em meio ambiente, Especialista em meteorologia e/ou hidrometeorologia e Especialista em análise de sistemas SIG e modelagem de bancos de dados geográfico, cuja pontuação máxima obtida para cada profissional seria de 1 (um) ponto.

A pontuação dos profissionais complementares foi baseada na análise dos currículos e dos diplomas. A tabela a seguir ilustra a pontuação dada para cada proponente.

<b>Quesito C.2 - Equipe Técnica Complementar - 9 Pontos</b>	
	<b>Pontuação</b>
<b>Sondotécnica</b>	<b>9,00</b>
<b>PROFILL</b>	<b>8,00</b>
<b>Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água &amp; Solo)</b>	<b>9,00</b>

Todos os profissionais foram pontuados, exceto o Especialista em análise de sistemas SIG e modelagem de bancos de dados geográficos da proponente PROFILL, pois no currículo apresentado não estão especificadas as funções que o técnico exerceu em suas experiências profissionais, não sendo possível avaliar se o mesmo possui experiência na área.

## **CONCLUSÃO**

A nota total (NT) da proposta técnica será dada pelo somatório dos pontos alcançados pelos proponentes, em cada quesito, conforme explicitado a seguir:

$$NT = \text{Quesito A} + \text{Quesito B} + \text{Quesito C}$$

Após análise detalhada dos três quesitos, a tabela a seguir apresenta a pontuação e a situação final.

Proponentes	Quesito "A"	Quesito "B"	Quesito "C"	Nota Total	Situação
Sondotécnica	10,00	35,00	36,15	81,15	Habilitada
Profill	10,00	43,00	39,40	92,40	Habilitada
Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água & Solo)	10,00	41,50	36,96	88,46	Habilitada
Consórcio (Engecorps e Valleng)	6,00	24,00	-	30,00	Inabilitada

Tendo em vista a nota de corte de 60 (sessenta) pontos para a Nota Total e a nota de corte de 35 (trinta e cinco) pontos para o quesito "B", estabelecidas no documento "Pontuação Técnica", anexo VIII, do ato convocatório nº 37/2015, e após análise das propostas técnicas com base nos quesitos estabelecidos pelo documento supracitado, as empresas Sondotécnica, PROFILL e Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água & Solo) foram declaradas habilitadas.

Resende, 16 de maio de 2016.

Daiana Souza Gelelete

Especialista de Recursos Hídricos

Caroline Lopes Santos

Especialista de Recursos Hídricos

Nathália Vilela

Gerente de Recursos Hídricos

## ANEXO

### Atestados PROFILL

ATESTADOS DO COORDENADOR		
1	Estudo e projeto de meio ambiente para implantação do projeto da SC/440	Válido
2	Licenciamento ambiental do Carrefour	Válido
3	Estudos dos mananciais em Florianópolis	Válido
4	Levantamento da drenagem urbana da região metropolitana de Porto Alegre	Válido
5	EIA e RIMA da dragagem, retificação e canalização do arroio Weidler e execução do prolongamento da Av. Kennedy	Válido
6	Avaliação do potencial hídrico do arroio Moschen	Válido
7	EIA para um loteamento residencial Germania	Válido
8	EIA e RIMA do projeto integrado de melhoramento ambiental	Válido
9	Diagnóstico da BH dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo	Inválido. Não possui atestado registrado no conselho de classe em nome do funcionário
10	Complementação do diagnóstico sócio-ambiental e elaboração do programa de ações prioritárias da sub BH do arroio Sapucaia	Válido
11	Estudo de identificação das fragilidades físicas frente à ocupação urbana na área da sub bh do arroio Feijó	Válido
12	Elaboração de zoneamento do uso do solo, através do estudo dos mananciais subterrâneos e superficiais	Válido
13	EIA e Rima de duas etes do SES Camobi, Santa Maria	Válido
14	EIA e RIMA do projeto de drenagem urbana do conduto forçado Álvares Chaves, Porto Alegre	Válido
15	Consolidação e complementação de diagnóstico ambiental	Inválido - não possui atestado registrado no conselho de classe em nome do funcionário
16	EIA e RIMA para o sistema viário Socorro, São Paulo	Válido
17	Plano integrado de RECURSOS HÍDRICOS da BH do rio Tubarão e Complexo Lagunar	Válido
18	Elaboração da 1ª etapa do plano da bacia hidrográfica do rio Tramandaí	Válido
19	Estudos e projeto básico das obras do lago de acumulação pluvial	Inválido - Atestado não autenticado
20	Estudos ambientais nas áreas de influência da operação de 9.000 km de linhas de transmissão e 27 subestações nos estados RS, SC, PR e MS.	Válido
21	Elaboração da 1ª etapa do plano da bacia do rio Cai	Válido
22	Elaboração do Plano de uso e ocupação do solo no entorno dos reservatórios do sistema Salto e Jacuí.	Válido
23	Estudo de viabilidade ambiental, técnica econômica de barragem para abastecimento da ute mc2 Gravataí em Candiota/RS	Válido
24	Plano de recursos hídricos da bacia do rio dos Sinos	Válido
25	Análise ambiental estratégica para intervenções hídricas (barragens) na bacia do rio dos Sinos	Válido
26	Consultoria e apoio operacional ao licenciamento ambiental coletor tronco Salso Oeste e ETE Sarandi.	Inválido - o funcionário não consta na lista da equipe técnica do

---

		atestado
27	Processo de planejamento da bacia do rio Ibicui	Válido
28	Processo de planejamento da bacia do rio Ijuí – enquadramento	Válido
29	Estudos ambientais referentes aos recursos hídricos e cobertura vegetal existentes em área urbana do município de Canoas/RS	Válido
30	EIA e RIMA para um loteamento residencial, município de Capão da Canoa/RS	Válido
31	EIA e RIMA da usina termelétrica Jaguarão a carvão mineral e barragem de abastecimento.	Válido
32	Elaboração do plano diretor de drenagem urbana e atualização e complementação cadastral do lote 2.	Válido
33	Elaboração do projeto básico ambiental para obtenção da LI do projeto linha rápida em Porto Alegre.	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato, além de não ter enviado certidão do CREA
34	Processo de planejamento da BH do rio dos Sinos	Inválido - não possui atestado registrado no conselho de classe em nome do funcionário
35	Elaboração de diagnóstico ambiental para a avaliação da capacidade de recepção de efluentes domésticos tratados na bacia do rio Tramandaí	Válido
<b>ATESTADOS DO ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA</b>		
1	EIA e RIMA do projeto de drenagem urbana do conduto forçado Álvares Chaves, Porto Alegre	Válido
2	Projeto Monalisa - balanços hídricos na Bacia do rio dos Sinos	Válido
3	Estudos ambientais nas áreas de influência da operação de 9.000 km de linhas de transmissão e 27 subestações nos estados RS, SC, PR e MS	Válido
4	Avaliação ambiental integrada dos aproveitamentos hidrelétricos da BH do rio Uruguai	Inválido - o funcionário não consta na lista da equipe técnica do atestado
5	Elaboração da 1ª etapa do plano da bacia do rio Caí	Válido
6	Elaboração do Plano de uso e ocupação do solo no entorno dos reservatórios do sistema Salto e Jacuí	Válido
7	Estudo de viabilidade ambiental, técnica econômica de barragem para abastecimento da ute mc2 Gravataí em Candiota/RS	Válido
8	Elaboração do estudo ambiental para regularização do etenoduto junto ao IBAMA	Válido
9	EIA e RIMA para o licenciamento ambiental do aproveitamento hidrelétrico - AHE Santa Isabel	Válido
10	Análise ambiental estratégica para intervenções hídricas (barragens) na bacia do rio dos Sinos	Válido
11	Processo de planejamento da bacia do rio Ibicui	Válido
12	Processo de planejamento da bacia do rio Ijuí - enquadramento	Válido
13	Processo de planejamento da bacia do rio Gravataí	Válido
14	Processo de planejamento da bacia do rio dos Sinos	Válido

**ATESTADOS DO ESPECIALISTA EM ORGANIZAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

1	Elaboração do plano de gestão ambiental do município de Montenegro	Válido
2	EIA e RIMA para implantação do empreendimento usina hidrelétrica de Monte Claro	Válido
3	Consolidação do conhecimento sobre recursos hídricos da bacia do rio Pardo e de elaboração do programa de ações do rio Pardinho	Válido
4	Plano de manejo da reserva biológica nascentes da serra do Cachimbo	Válido
5	PERH do RS	Válido
6	Consultoria de planejamento da mobilização social para elaboração do plano de bacia do rio Formoso	Válido
7	Plano de manejo do parque nacional do Jurueua	Válido
8	Plano de manejo da APP rota do sol	Válido
9	EIA e RIMA para o licenciamento ambiental do aproveitamento hidrelétrico AHE Santa Isabel	Válido
10	Plano diretor de recursos hídricos da bacia do rio Verde e a atualização do enquadramento	Válido
11	Revisão e atualização do PGIH do Distrito federal	Válido
12	Plano diretor de recursos hídricos e enquadramento dos corpos d'águas da bacia dos rios das Mortes e Jacaré	Válido
13	Plano diretor de recursos hídricos e enquadramento dos corpos d'águas da bacia do Alto rio das Grande	Válido
14	Plano diretor de recursos hídricos e enquadramento dos corpos d'águas da bacia dos afluentes mineiros do médio São Francisco	Válido
15	Plano diretor de recursos hídricos e enquadramento dos corpos d'águas da bacia do rio Uruçuia	Válido

**Atestados Consórcio Técnico Guandu (Engeplus e Água & Solo)**

**ATESTADOS DO COORDENADOR**

1	Elaboração de estudos e projetos relativos as ações nas bacias dos rios Pium e Riozinho	Válido
2	Planejamento da bacia do baixo Jacuí	Válido
3	Serviços de consultoria relativos ao estudo de alternativas para minimização do efeito das cheias do trecho baixo do rio Caí	Válido
4	Plano de recursos hídricos da região hidrográfica Macaé/Ostras	Válido
5	EIA e RIMA para vários sistemas no Sertão Sergipano	Válido
6	Serviço de consultoria relativo ao processo de planejamento dos usos da água na bacia dos rios Turvo, Santa Rosa, Santo Cristo – enquadramento	Válido
7	Serviço de consultoria relativo ao processo de planejamento dos usos da água na bacia do Alto Jacuí	Válido
8	Sistema de produção de água Bruta e Tratada para os municípios de Alvorada e Viamão	Válido
9	Plano municipal de saneamento ambiental para o município de Pelotas	Válido
10	Estudos hidrológicos de aproveitamento hidrelétricos para a CEEE-GT	Válido
11	Estudos especializados de apoio técnico ao município de Canoas.	Válido

---

12	Plano de conservação e usos múltiplos do reservatório da barragem do rio Manuel e seu entorno – Pacuera	Válido
13	Estudos de regionalização de vazões nas bacia da margem direita do rio Tocantins	Válido
14	Elaboração do inventário da bacia do Arroio Quebrado	Válido
15	Elaboração das estratégias de uso das águas superficiais e subterrâneas das bacias dos Ribeirões Taquaruçu Grande, São João e Água Fria.	Válido
16	Estudos ambientais e projeto básico da barragem da santa Maria Ulghin	Válido
17	Elaboração de documentos com vistas a pedido de financiamento externo e projeto básico para ampliação do sistema de abastecimento de água da cidade de Pelotas	Válido
18	Estudos hidrológicos e dimensionamento de elevatória e condutos	Válido
19	Estudos hidrológicos visando a realizar avaliação do sistema de macrodrenagem de Porto Alegre	Válido
20	Inventário hidroagrícola para definição das obras de irrigação da bacia do Arroio Cidreira	Válido
21	Estudos que visaram diagnosticar os efeitos de represamento de uma estrutura elevatória de níveis no rio Manuel Alves	Válido
<b>ATESTADOS DO ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA</b>		
1	Estudos de concepção de drenagem urbana sustentável das bacias do Uruguai e do Jacuí	Válido
2	Projeto executivo da barragem de Arvorezinha em Bagé	Válido
3	Caracterização e diagnóstico da bacia do rio Negro	Válido
4	Análise e revisão dos projetos dos arroios Carrapicho , Virador e Capão e elaboração de projetos básicos de engenharia das barragens nos Arroios Jacaré e Saicã	Válido
5	Elaboração do plano diretor de drenagem urbana do lote 3 e atualização e complementação cadastral.	Válido
6	Projetos básicos e executivos dos reservatórios de detenção.	Válido
7	Prestação de serviços de análise e revisão dos projetos arroios Upamaroti, pontas do Upamaroti e Vacaiquá.	Válido
8	Prestação de serviços de elaboração de projetos básicos de engenharia de barragens e seus sistemas de distribuição na bacia do rio Toropi	Válido
9	PRH da bacia do rio Gravataí	Inválido - não possui atestado registrado no conselho de classe
10	PRH da bacia do rio Taquerí-Antas	Inválido - não possui atestado registrado no conselho de classe
11	Serviços técnicos especializados de estudo da capacidade de autodepuração do córrego Potecas e rio Maruim	Válido
<b>ATESTADOS DO ESPECIALISTA EM ORGANIZAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL</b>		
1	Estudos de concepção de drenagem urbana sustentável das bacias do Uruguai e do Jacuí	Válido
2	Elaboração do plano municipal de saneamento básico - Guaíba	Válido

3	Elaboração dos planos municipais de saneamento básico dos municípios integrantes do consórcio Cis-Caí	Válido
4	Elaboração do plano municipal de saneamento básico - Viamão	Válido
5	Plano de manejo do parque municipal São Vicente Palotti	Válido
6	Plano de manejo do parque municipal dos Morros	Válido
7	Realização de pesquisa de opinião junto aos psicólogos inscritos no CRP/RS sobre a imagem e a satisfação com o conselho federal de psicologia	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato
8	Diagnóstico socioeconômico e ambiental dos integrados de avicultura e suinocultura da Sadia.	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato
9	Implantação do programa gestão ambiental de Furnas	Válido
10	Elaboração do RAS do terminal pesqueiro público de Aracajú	Válido
11	Diagnóstico socioeconômico que compõe o plano de manejo do parque municipal Henrique Luis Roessler	Válido
12	Execução das ações do programa de comunicação social e do programa de educação ambiental	Válido
13	EIA, RIMA, plano básico ambiental e análise de risco do empreendimento industrial de instalação de indústria de calcinação de coque verde	Válido
14	Mobilização de comunidade, cadastro de entidades - Contrato PSH nº 012/2012	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato
15	Mobilização de comunidade, cadastro de entidades - Contrato PSH nº 013/2012	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato
16	Execução de serviços de consultoria relativos ao processo de planejamento da bacia do Camaquã	Válido
17	Realização de cadastro socioeconômico, mobilização e organização comunitária na cidade de Fortaleza.	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato

## Atestados Sondotécnica

### ATESTADOS DO COORDENADOR

1	Plano Diretor de RH - Rio Iguaçu/Sarapuí	Válido
2	Plano Estadual de RH do RJ	Válido
3	PERH Guandu	Válido
4	Atualização e complementação do projeto de recuperação da infraestrutura hídrica da Baixada Campista	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato
5	Consultoria relativa às simulações e estudos de impactos econômicos decorrentes da implantação da cobrança pelo uso da água no Espírito Santo	Válido
6	Estudos de avaliação dos impactos do PROAGUA-Semi Árido	Válido
7	Projeto preparatório para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Paraíba do Sul	Válido
8	Projeto de elaboração do programa de investimentos no estado do Rio de Janeiro no contexto do Projeto Qualidade das Águas e Controle da Poluição Hídrica da bacia do Paraíba do Sul	Válido
9	Implantação do Sistema de Gestão da Bacia do Paraíba do Sul	Válido
10	Gerente da área de Meio Ambiente no programa "Baixada Viva"	Inválido - atestado não corresponde ao objeto do ato
11	Projeto de avaliação ambiental do rio Guaxindiba	Válido

**ATESTADOS DO ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA**

1	PERH Guandu	
2	Plano Estadual de RH do RJ	Válido
3	Plano de recursos hídricos para a fase inicial da cobrança da bacia do rio Paraíba do Sul	Válido
4	Projeto de monitoramento de qualidade e quantidade das águas da bacia do rio Paraíba do Sul	Válido
5	Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul	Válido
6	Apoio ao estabelecimento de Sistema Integrado de Recursos Hídricos para o estado do Rio de Janeiro	Inválido
7	Plano de abastecimento, macrodrenagem, esgotamento e saneamento de áreas prioritárias da Baixada Fluminense	Válido
8	Estudos técnicos para implantação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia do Paraíba do Sul	Válido
9	Elaboração do programa de investimentos da bacia do Rio Paraíba do Sul	Válido
10	Programa de controle de inundação da bacia do Paraíba do Sul	Válido
11	Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio Paraíba do Sul	Válido
12	Estudos de vazão máxima provável para as UHEs de Furnas e Mascarenhas de Moraes	Válido
13	Engenheiro da Engevix	Inválido
14	Engenheiro da IESA	Inválido
15	Sistema de previsão de vazões integrantes do Sistema de Hidrometeorologia da bacia do Rio Grande	Válido
16	Estudos de pré-viabilidade do sistema integrado de aproveitamentos dos RH para localidades nos municípios de Itaperuna e Cambuci	Válido
17	Programa de Saneamento para a população de baixa renda de Angra dos Reis	Inválido
18	Plano Diretor de RH - Rio Iguaçu/Sarapuí	Válido
19	Projeto Básico e Executivo da UHE Tucuruí	Válido
20	Sistema de Abastecimento de Água do Distrito Federal	Válido
21	Projeto básico da UHE Santa Isabel	Válido
22	Estudo de viabilidade do aproveitamento hidrelétrico de Barra do Peixe no rio Araguaia	Válido
23	Projeto básico do canal adutor - Sertão Alagoano	Válido
24	Estudos de pré-viabilidade do sistema integrado de aproveitamentos dos RH para o sertão alagoano	Válido
25	Avaliação dos mananciais para abastecimento d'água da cidade de Florianópolis	Válido
26	Estudos para implantação do sistema de previsão de vazões integrante do Sistema de Hidrometeorologia da bacia do rio Paranaíba	Válido
27	Engenheiro da IESA	Inválido
28	Relatório Técnico Preliminar e Projeto Técnico de Engenharia relativos às ampliações do sistema de abastecimento de água de Três Lagoas	Válido
29	Relatório Técnico Preliminar e Projeto Técnico de Engenharia relativos às ampliações do sistema de abastecimento de água de Ponta Porã	Válido
30	Relatório Técnico Preliminar e Projeto Técnico de Engenharia relativos às ampliações do sistema de abastecimento de água de Rio Brillhante	Válido
31	Relatório Técnico Preliminar e Projeto Técnico de Engenharia relativos às ampliações do sistema de abastecimento de água de Sidrolândia	Válido
32	Projeto executivo de retificação e canalização dos rios da bacia de Sepetiba	Válido
33	Consultor técnico do programa Baixada Viva	Válido

**ATESTADOS DO ESPECIALISTA EM ORGANIZAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

1	Desenvolvimento de projetos de educação ambiental e mobilização social	Inválido
2	Membro do CEIVAP/SEA/INEA	Válido
3	Plano de Saneamento Básico do município de Nova Friburgo - COPPETEC	Válido
4	Projeto de mobilização social de cadastramento de usuários de água pela ANA (entre outros muitos projetos reconhecidos pelo SEA/INEA)	Válido



5	Marilene dos Santos M. Ramos	Inválido
6	Fundação Roberto Marinho e ANA	Inválido