Análise Técnica — Consórcio Drenagem BG (Engeplus + Água e Solo) — item 8.1.5.2 do Edital

Concorrência Eletrônica nº 002/2026 — Processo nº 29/2026 — PDDU Bento Gonçalves/RS

Composição: Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda (CNPJ 90.333.790/0001-10) + Água e Solo Estudos e Projetos Ltda (CNPJ 02.563.448/0001-49)

Parâmetros

Pontos por CAT específico (CET)	2
Fórmula NF	NF = (6 × NPT + 4 × NPP) / 10
Valor da proposta de preço	R$ 1.680.000,00 (73,84% do orçado) — ABAIXO de 75% — exige demonstração de exequibilidade (item 7.4).

Consolidação por função — Capacidade da Equipe Técnica (CET)

Função	Exigência (item 8.1.5.2)	Profissional	CATs que contam	Teto	Pontuação (Avaliação da Comissão Técnica)	Conclusão
Coordenador Técnico	Eng. Civil/Sanit./Amb. — PDDU/macrodrenagem + perímetro ≥35 km²	Fernando Ronaldo Furtado Fagundes (Eng. Civil, CREA-RS 012185)	2	14	4	CATs Alvorada e Cachoeirinha (DNOS 1983-84, pólder com macrodrenagem interna/externa). Perímetros urbanos não documentados por lei/mapa anexado.
Hidrologia/Modelagem	Eng. Hídrico/Civil — Modelagem hidrodinâmica 1D/2D de bacias urbanas	Jairo Faermann Barth (Eng. Civil, CREA-RS)	2	10	4	CATs Novo Hamburgo e Niterói com HEC-HMS (hidrológico), sem HEC-RAS/1D/2D literal. Diligência indispensável.
Geoprocessamento/Topog.	Topobatimetria E cadastro de redes de drenagem	Glauber Candia Silveira (Eng. Civil, CREA-RS 069355)	3	10	6	Pelotas (topografia + rede água pluvial), Passo Fundo (topog + 74 km microdrenagem) e Baixo Rio Caí (batimetria). Nenhum CAT reúne topobatim + cadastro redes.
Planejamento Urbano	Arquiteto — Elaboração/revisão de PDM	Benamy Turkienicz (Arq. CAU A96891-9)	3	8	6	Xangri-lá e Três Coroas (atividade 4.4.5 literal); Eldorado do Sul (PDDUA com ressalva de RRT retificador).
Meio Ambiente	Biólogo/Eng. Amb. — EIA E SbN	Willi Bruschi Junior (Biólogo, CRBio-03 08459-03-D)	3	8	6	EIA/RIMA Timbé do Sul (concluído), BR-316/AL (parcial), Jaíba II (contrato amplo). Nenhum cita SbN. ATENÇÃO: acervo CRBio (não CREA/CAU).
TOTAL CET (máximo 50)				**50**	**26**	

Pontuação Final — Avaliação da Comissão Técnica

Componente	Pontos	Observação
CTP — Capacidade Técnica da Proponente	50	7 atestados Quadro 4; teto atingido.
CET — Capacidade da Equipe Técnica	26	Soma das 5 funções.
NPT — Nota da Proposta Técnica	76	NPT = CTP + CET
NPP — Preço cenário 1 (todas aceitas)	87,96	100 × (1.477.777 / 1.680.000)
NPP — Preço cenário 2 (desclassificada por inexequibilidade)	DESCLASSIFICADA	Preço 73,84% < 75% — exige demonstração; sem suprimento, desclassificada.
NF (preço cenário 1)	**80,78**	**(6 × NPT + 4 × NPP) / 10**
NF (preço cenário 2)	**DESCLASSIFICADA**	**—**

Coordenador Técnico — Fernando Ronaldo Furtado Fagundes

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Eng. Civil/Sanit./Amb. — PDDU ou macrodrenagem com perímetro urbano ≥35 km²
Profissional / registro: Eng. Civil, CREA-RS 012185 (validade 31/03/2027); sócio Engeplus
Pontos por CAT específico: 2 | Teto da função: 14 pts (7 acervos)

Nº	Serviço / Local	CAT / Documento	Participação / papel	Atividades constantes do documento	Termos relevantes à exigência	Atende à exigência?	Avaliação	Avaliação da Comissão Técnica (1 = conta)
1	Alvorada/RS (1983-84)	Certidão DNOS (nº 389/98)	Resp. técnico (Magna)	Pólder com diques + MACRODRENAGEM INTERNA E EXTERNA. Bacia pólder 1.230 ha; cadastro urbano 60 ha; bacia Rio Gravataí 1.980 km².	Macrodrenagem urbana. Perímetro urbano do município não comprovado.	Parcial	Objeto adequado; perímetro não documentado.	1
2	Cachoeirinha/RS (1983-84)	Certidão DNOS (nº 392/98)	Resp. técnico (Magna)	Pólder com diques + drenagem interna por canais coletores.	Macrodrenagem urbana. Perímetro não comprovado.	Parcial	Objeto adequado; perímetro não documentado.	1
3	Novo Hamburgo/RS — Arroio Pampa (2015-16)	CAT Quadro 3	Chefe equipe setorial	Estudo de concepção para requalificação da sub-bacia (18,69 km²).	Sub-bacia; perímetro urbano NH declarado 74,18 km².	Parcial	Papel setorial; escopo de sub-bacia.	0
4	Canoas/RS — PRÓ-CANOAS	CAT 1232775	Equipe (geotecnia/pavim./drenagem)	Programa de Macrodrenagem; execução 64,64% (contrato rescindido).	Perímetro urbano declarado 130,77 km².	Parcial	Papel setorial; contrato rescindido.	0
5	Niterói/RJ — Bacia Jacaré (2020-22)	CAT 1950859	Coord. Técnica Geral (ART Individual)	Projetos básico e executivo; estudos multidisciplinares; 3 bacias de detenção.	Bacia 6,02 km²; perímetro urbano NI declarado 133,76 km².	Parcial	Renaturalização de bacia (não PDDU).	0
6	União Vitória/PR + Porto União/SC	Certidão DNOS (nº 391/98)	Resp. técnico	Proteção contra cheias de rio.	Proteção fluvial.	Não	Proteção contra cheias (não macrodrenagem urbana).	0
7	Anitápolis/SC — Barragem	Certidão DF/345/98	Resp. técnico	Barragem de terra e diques.	Barragem.	Não	Barragem (não é macrodrenagem urbana).	0
						CATs que contam		**2**
						Pontos (até o teto de 14)		**4**

Especialista em Hidrologia/Modelagem — Jairo Faermann Barth

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Eng. Hídrico/Civil — Modelagem hidrodinâmica 1D/2D de bacias urbanas
Profissional / registro: Eng. Civil, CREA-RS (validade 31/03/2027); contrato Engeplus
Pontos por CAT específico: 2 | Teto da função: 10 pts (5 acervos)

Nº	Serviço / Local	CAT / Documento	Participação / papel	Atividades constantes do documento	Termos relevantes à exigência	Atende à exigência?	Avaliação	Avaliação da Comissão Técnica (1 = conta)
1	Novo Hamburgo — Arroio Pampa	CAT 1234206	Coord. técnica	Bacias hidráulicas/hidrográficas, canais, drenagem, cadastro, análise risco. HEC-HMS.	HEC-HMS (hidrológico). Sem HEC-RAS/1D/2D.	Parcial	Modelagem hidrológica, não hidrodinâmica.	1
2	Niterói — Bacia Jacaré	CAT 1950862	Equipe	Estudo bacias, batimetria, projeto canais, diques. HEC-HMS.	HEC-HMS. Sem HEC-RAS/1D/2D.	Parcial	Modelagem hidrológica.	1
3	Canoas — PRÓ-CANOAS	CAT 1232776	Coord. setorial (hidráulic	Macrodrenagem; geotecnia; estruturas.	Sem modelagem identificável no CAT (OCR ruim).	Parcial	Sem modelagem identificável.	0
4	Rio Grande — Saco Mangueira	CAT 1777708	Estudo	Estudo drenagem sustentável; hidrogramas; aerofotogrametria.	Propagação cheias; sem HEC-RAS/1D/2D.	Parcial	Propagação de cheias; sem 1D/2D.	0
5	Balneário Camboriú — Parque In	CAT 1822378	Equipe	Projeto hidráulica + hidrologia (controle de enchentes); 128 km².	Hidrologia + hidráulica; sem 1D/2D.	Parcial	Hidrologia/hidráulica; sem 1D/2D.	0
						CATs que contam		**2**
						Pontos (até o teto de 10)		**4**

Especialista em Geoprocessamento/Topografia — Glauber Candia Silveira

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Eng. Cart./Agrim./Civil/Sanit./Amb./Geógrafo — Topobatimetria E cadastro de redes de drenagem
Profissional / registro: Eng. Civil, CREA-RS 069355 (validade 31/03/2027); sócio Engeplus
Pontos por CAT específico: 2 | Teto da função: 10 pts (5 acervos)

Nº	Serviço / Local	CAT / Documento	Participação / papel	Atividades constantes do documento	Termos relevantes à exigência	Atende à exigência?	Avaliação	Avaliação da Comissão Técnica (1 = conta)
1	Porto Alegre — vilas	CAT 1608263	Individual/Principal	Topografia planialtimétrica + cadastro multifinalitário (vilas populares).	Topografia + cadastro urbano (não drenagem).	Parcial	Cadastro de vilas; não é drenagem.	0
2	Pelotas — Pestano/Getúlio Vargas	CAT 1721951	Equipe	Estudo drenagem (330 ha); topografia; georreferenciamento; rede pluvial 35,5 km no projeto.	Topografia + drenagem (loteamento).	Parcial	Topografia + drenagem.	1
3	Passo Fundo — Bacias Uruguai/Jacuí	CAT 1571017	Equipe	Modelos matemáticos; obras hidráulicas; topografia planialtimétrica; HEC-RAS; 74 km microdrenagem.	Topografia + modelagem urbana + microdrenagem.	Parcial	Topografia associada a drenagem urbana.	1
4	Baixo Rio Caí/RS	CAT 1490597	Equipe	Aerofotogrametria 250 km² + BATIMETRIA em rios e canais 30.000 m + topografia 170 km² + drenagem 25 km.	Batimetria 30.000 m + topografia 170 km².	Parcial	Topobatimetria; sem cadastro de redes.	1
5	Novo Hamburgo — Trecho Sul	CAT 1575295	Equipe	Geotecnia, sondagens, topografia; projetos de pavimentação, contenção, pontes.	Topografia + viário.	Não	CAT só registra topografia e viário.	0
						CATs que contam		**3**
						Pontos (até o teto de 10)		**6**

Especialista em Planejamento Urbano — Benamy Turkienicz

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Arquiteto e Urbanista — Elaboração ou revisão de Planos Diretores Municipais
Profissional / registro: Arquiteto Urbanista, CAU A96891-9 (válida 18/08/2026 a 14/02/2027); contrato Água e Solo
Pontos por CAT específico: 2 | Teto da função: 8 pts (4 acervos)

Nº	Serviço / Local	CAT / Documento	Participação / papel	Atividades constantes do documento	Termos relevantes à exigência	Atende à exigência?	Avaliação	Avaliação da Comissão Técnica (1 = conta)
1	Xangri-lá/RS — Plano Diretor	CAT-CAU (4.4.5)	Coordenação	Elaboração do Plano Diretor municipal; 60,8 km².	'Planos diretores' 4.4.5 literal.	Sim	PDM. direto.	1
2	Três Coroas/RS — Plano Diretor	CAT-CAU (4.4.5)	Coordenação	Elaboração do PDM.	'Planos diretores' 4.4.5 literal.	Sim	PDM. direto.	1
3	Eldorado do Sul/RS — PDDUA (2	CAT-CAU (RRT retificador 2026)	Coordenação	Coordenação do PDDUA (Plano Diretor Desenvolvimento Urbano e Ambiental).	Atividade registrada como 5.2 consultoria.	Parcial	PDDUA, mas registro como consultoria + RRT retificador 2026.	1
4	Porto Alegre — Masterplan 4º D	CAT-CAU	Coordenação	Masterplan de revitalização (581,3 ha).	Não é PDM.	Não	Plano urbanístico de área, não PDM.	0
						CATs que contam		**3**
						Pontos (até o teto de 8)		**6**

Especialista em Meio Ambiente — Willi Bruschi Junior

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Biólogo ou Eng. Ambiental — EIA + SbN
Profissional / registro: Biólogo, CRBio-03 08459-03-D (válida até 24/10/2026); contrato Água e Solo
Pontos por CAT específico: 2 | Teto da função: 8 pts (4 acervos)

Nº	Serviço / Local	CAT / Documento	Participação / papel	Atividades constantes do documento	Termos relevantes à exigência	Atende à exigência?	Avaliação	Avaliação da Comissão Técnica (1 = conta)
1	Barragem Timbé do Sul/SC — CASAN	CAT/ART (CRBio-03)	Profissional	Elaboração de EIA + RIMA + PBA da barragem.	'EIA/RIMA/PBA' concluído.	Sim (EIA)	EIA/RIMA concluído.	1
2	BR-316/AL — DNIT (Ecoplan)	CAT/ART (CRBio-03)	Profissional	Elaboração EIA/RIMA + PBA; 49 km rodovia.	EIA/RIMA/PBA; 63,94% realizado (em andamento).	Parcial	Atestado parcial (em andamento).	1
3	Jaíba II/MG — SEPLAN (Ecoplan consórcio)	CAT/ART	Profissional	EIA, RIMA, PCA, PBA dentro de contrato amplo (projetos civis + irrigação).	EIA/RIMA inserido em contrato amplo.	Parcial	EIA inserido em contrato amplo.	1
4	Revisão plano das bacias PCJ (2018)	ART 2018/14429 (CRBio-03)	Profissional	Plano de bacias com recomposição florestal, mananciais, PSA.	SbN afim; não é EIA.	Parcial	Afins às SbN; não é EIA.	0
						CATs que contam		**3**
						Pontos (até o teto de 8)		**6**

Capacidade Técnica da Proponente (CTP) — item 5.3.1 do Edital

7 atestados declarados — pontuação 7+ = 50 (teto)

Nº	Município / Empresa	CAT / Nº	Objeto do atestado	Área/Perímetro urbano	PDDU/Macrodrenagem?	Perímetro ≥35 km²?	Avaliação da Comissão Técnica (1 = conta)
01	Brusque/SC — EnvEx	CAT CREA-PR 1271/2015	Avaliação técnica das obras de macrodrenagem em 2 bacias; cotas inundação Itajaí-Mirim.	45,39 km² ✓	Sim (macrodrenagem urbana)	Sim	1
02	Lavrinhas/SP — EnvEx	CAT 1197/2020	Plano Diretor de Macrodrenagem Urbana.	4,12 km²	Sim (PDMU literal)	Não	1
03	Marituba/PA — EnvEx	CAT 8845/2020	PMSB nos 4 eixos.	31,20 km²	Parcial (PMSB)	Não	0
04	Abaré/BA — AGB	CAT 4346/2019	PMSB.	3,85 km²	Parcial (PMSB)	Não	0
05	Irati/PR — Ferma	CAT 5964/2019	PDDU + modelagem HEC-RAS, cadastro, programa.	28,75 km²	Sim (PDDU literal)	Não	1
06	Foz do Iguaçu/PR — EnvEx	CAT 4476/2020	PMGRH + Revisão PMSB.	144,30 km²	Parcial (PMGRH+PMSB)	Sim	1
07	Paranaguá/PR — CBL	CAT 1720210006632	PMSB nos 4 eixos.	68,52 km²	Parcial (PMSB)	Sim	1
Atestados que contam							**5**
Pontuação CTP							**30**

NATHALIA CORTES TOSI:01740545052

Assinado de forma digital por NATHALIA CORTES TOSI:01740545052
Dados: 2026.11.06 09:04:53 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
MAGDA SUSANA RANZI COBALCHINI
Data: 06/11/2026 09:23:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CLAUDIO ROSSATTO:45627410078

Assinado de forma digital por CLAUDIO ROSSATTO:45627410078
Dados: 2026.11.06 09:42:15 -03'00'