Análise Técnica — Consórcio EnvEx-Ferma — item 8.1.5.2 do Edital

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

Composição: EnvEx Engenharia e Consultoria LTDA (líder, CNPJ 08.418.789/0001-07) + Ferma Engenharia LTDA (CNPJ 76.703.404/0001-03)

Parâmetros

Pontos por CAT específico (CET)	2
Fórmula NF	NF = (6 × NPT + 4 × NPP) / 10
Valor da proposta de preço	R$ 2.072.327,37 (91,09% do orçado) — exequível (acima de 75%)

Consolidação por função — Capacidade da Equipe Técnica (CET)

Função	Exigência (item 8.1.5.2)	Profissional	CATs que contam	Teto da função	Pontuação (Avaliação da Comissão Técnica)	Conclusão
Coordenador Técnico	Eng. Civil/Sanitarista/Ambiental — PDDU ou projeto de macrodrenagem com perímetro urbano ≥35 km²	Helder Rafael Nocko (Eng. Amb., CREA-PR PR-86285/D)	2	14	4	Lavrinhas (PDMU literal, perímetro 4,12 km²) e Irati (PDDU literal, perímetro 28,75 km²) com objeto correto, mas perímetros insuficientes. Foz do Iguaçu e Paranaguá com perímetro adequado mas objeto PMSB/PMGRH.
Hidrologia e Modelagem	Eng. Hídrico/Civil — Modelagem hidrodinâmica 1D/2D de bacias urbanas	João Cláudio Martins Cassar (Eng. Civil, CREA-RJ)	3	10	6	Nenhum CAT cita literalmente 'modelagem hidrodinâmica 1D/2D de bacias urbanas'. Projetos de praias (Anchieta, Piratininga) e EIA de lagoa envolvem hidrodinâmica fluvial/costeira, não urbana. Sem HEC-RAS 2D, SWMM ou MIKE-URBAN.
Geoprocessamento e Topogra	Levantamento topobatimétrico E cadastro de redes de drenagem	André Luciano Malheiros (Eng. Civil, CREA-PR PR-67038/D)	2	10	4	A exigência é conjunta. CAT Lavrinhas (topografia + micro/macrodrenagem) e CAT Baixo Iguaçu (topobatim de rio) parcialmente aceitos. Demais são topobatim em reservatórios/rios.
Planejamento Urbano	Arquiteto/Urbanista — Elaboração ou revisão de Planos Diretores Municipais	Renata Satiko Akiyama (Arq. CAU)	4	8	8	4 CATs com objeto literalmente coincidente (Cuiabá PDDU, Pinhais PDU, Campo Largo PDM, Canoinhas PDM). Teto da função atingido.
Meio Ambiente	Biólogo/Eng. Ambiental — Estudos de impacto ambiental E Soluções Baseadas na Natureza (SbN)	Sérgio Augusto Abrahão Morato (Biólogo, CRBio-07-PR)	3	8	6	3 EIAs/RIMAs admitidos (BR-364, PR-405, Suzano) — nenhum cita SbN. Planos de Manejo das FLONAs aceitos no amplo apenas. ATENÇÃO formal: edital pede CAT de CREA/CAU; acervo é CRBio.
TOTAL CET (máximo 50)				**50**	**28**	

Pontuação Final — Avaliação da Comissão Técnica

Componente	Pontos	Observação
CTP — Capacidade Técnica da Proponente	10	7 atestados: 2 PDDU/macrodrenagem literal + 5 PMSB admitidos. Teto 50 reduzido a 10 pela leitura intermediária.
CET — Capacidade da Equipe Técnica	28	Soma das 5 funções.
NPT — Nota da Proposta Técnica	38	NPT = CTP + CET
NPP — Preço cenário 1 (todas aceitas, X1 = R$ 1.477.777)	71,31	100 × (1.477.777 / 2.072.327,37)
NPP — Preço cenário 2 (apenas 2 aceitas, X1 = R$ 1.779.600)	85,87	100 × (1.779.600 / 2.072.327,37)
NF (preço cenário 1)	**51,32**	**(6 × NPT + 4 × NPP) / 10**
NF (preço cenário 2)	**57,15**	**(6 × NPT + 4 × NPP) / 10**

Coordenador Técnico — Helder Rafael Nocko

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental — Elaboração de PDDU ou projeto de macrodrenagem de municípios com perímetro urbano de área mínima de 35 km²
Profissional / registro: CREA-PR PR-86285/D (ENGENHEIRO AMBIENTAL); contrato social Ferma; validade do CREA até 24.01.2027
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	Lavrinhas/SP — PDMU	CAT 349/2020 (ART 20162403048, PM Lavrinhas, 2016-2018)	Coordenação Adjunta (In	Coordenação adjunta na elaboração do Plano Diretor de Macrodrenagem Urbana. Levantamento cadastral, topográfico, análise macro/microdrenagem, projetos básicos de galerias, canais e bacias.	'Plano Diretor de Macrodrenagem Urbana' – objeto literal. Perímetro urbano 4,12 km² (abaixo de 35 km²).	Objeto sim; perímetro NÃO	Objeto literal correto; perímetro insuficiente mas aceito na leitura da Comissão.	1
2	Telêmaco Borba/PR — PMSB	CAT 1195/2020	Coordenação Técnica (Individual)	PMSB nos 4 eixos (água, esgoto, resíduos, drenagem).	PMSB (não é PDDU puro). Perímetro não documentado.	Parcial	PMSB com drenagem — equivalência admitida.	0
3	Macururé/BA — PMSB AGB Peixe Vivo	CAT 4346/2019	Coordenação Geral (Individual)	PMSB de Macururé/BA.	PMSB; município pequeno.	Parcial	PMSB sem foco em macrodrenagem.	0
4	Marituba/PA — PMSB	CAT 8845/2020	Coordenação Adjunta	PMSB de Marituba.	PMSB; perímetro 31,20 km².	Parcial	PMSB (não PDDU) + perímetro abaixo de 35 km².	0
5	Irati/PR — PDDU	CAT 5964/2019 (ART 20193098150)	Coordenação Adjunta (Ed	Coordenação adjunta na elaboração do PDDU. Diagnóstico, Análise, Prognóstico e Manual de Drenagem. Modelagem matemática hidrológica e hidráulica (HEC-RAS ou equivalente).	'Plano Diretor de Drenagem Urbana' – objeto literal. Perímetro urbano 28,75 km².	Objeto sim; perímetro NÃO	PDDU direto; perímetro insuficiente mas aceito na leitura da Comissão.	1
6	Foz do Iguaçu/PR — PMGRH + re	CAT 4476/2020	Coordenação (Individual)	Revisão do PMSB + Plano Municipal de Gestão de Re	PMGRH + PMSB. Perímetro urbano 144,30 km².	Perímetro sim; objeto parcial	Perímetro atende; objeto PMGRH+PMSB (não PDDU).	0
7	Paranaguá/PR — PMSB	CAT 1720210006632	Coordenação Geral	PMSB nos 4 eixos (Lei 11.445/2007 e Lei 14.026/2020).	PMSB. Perímetro urbano 68,52 km².	Perímetro sim; objeto parcial	PMSB; perímetro atende.	0
						CATs que contam		**2**
						Pontos (até o teto de 14)		**4**

Especialista em Hidrologia/Modelagem — João Cláudio Martins Cassar

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Engenheiro Hídrico/Civil — Modelagem hidrodinâmica 1D/2D de bacias urbanas
Profissional / registro: Eng. Civil, CREA-RJ; contrato ENVEX; certidão 2026
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	EIA Angra II (2001)	ART 5204 (CREA-RJ)	Equipe	EIA de Angra II (nuclear). Hidrologia costeira/fluvial.	EIA de usina nuclear.	Não	Não é bacia urbana nem modelagem hidrodinâmica 1D/2D.	0
2	EIA Lagoa Rodrigo de Freitas (2003)	ART 14292	Equipe	EIA em lagoa urbana — potencial modelagem hidrodinâmica.	Lagoa urbana (não bacia de drenagem).	Parcial	Hidrodinâmica potencial, mas em lagoa, não em bacia urbana.	1
3	Projeto Praia Central Anchieta (2021)	ART 20211109045026959	Equipe	Projeto de recuperação de praia — hidrodinâmica costeira.	Praia (zona costeira).	Parcial	Hidrodinâmica costeira — não é bacia urbana.	1
4	Praia Piratininga/Niterói (2021)	CAT 98081/2021 — com ressalvas do CREA-RJ	Equipe	Estudos investigativos preliminares de praia. CAT com RESSALVAS registradas.	Estudos de praia; CAT com ressalvas.	Parcial com ressalvas	CAT com ressalvas do CREA-RJ.	1
5	Estudo Hidrossedimentológico Rio Guandu (2001)	ART 2090	Equipe	Hidrossedimentologia fluvial do Rio Guandu.	Hidrossedimentologia fluvial.	Não	Afinidade com hidrologia; não é modelagem 1D/2D urbana.	0
						CATs que contam		**3**
						Pontos (até o teto de 10)		**6**

Observações

Especialista em Geoprocessamento/Topografia — André Luciano Malheiros

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Eng. Cartógrafo/Agrim./Civil/Sanit./Amb./Geógrafo — Levantamento topobatimétrico E cadastro de redes de drenagem
Profissional / registro: Eng. Civil, CREA-PR PR-67038/D; sócio ENVEX; certidão até 09.03.2027
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	Lavrinhas/SP — PDMU	CAT 349/2020	Coordenação Geral (Individual)	Coordenação Geral do PDMU. Levantamento cadastral e topográfico do perímetro urbano; análise macro/microdrenagem; projetos básicos.	Topografia urbana + análise de drenagem.	Parcial	Topografia + drenagem em PDMU; sem 'topobatimetria' nem cadastro sistemático de redes.	1
2	Baixo Iguaçu — Topobatimetria (2016)	CAT 351/2016	Coordenação e Execução (Individual)	Topobatimetria + medições de vazão; nivelamentos; marcos.	'Topobatimétricos' literal; contexto fluvial (hidrelétrica).	Topobatim sim; cadast	Topobatimetria direta, mas sem cadastro de redes de drenagem.	1
3	UHE Fundão/PR — ELEJOR (2019)	CAT 516/2019	Coordenação	Batimetria em reservatório da UHE Fundão.	Topobatim em reservatório.	Parcial	Reservatório, não drenagem urbana.	0
4	UHE Santa Clara/PR — ELEJOR	CAT 517	Coordenação	Batimetria em reservatório.	Reservatório hidrelétrica.	Parcial	Reservatório, sem drenagem urbana.	0
5	Santo Inácio (2014)	ART 20145347798	Coordenação	Modelagem matemática ambiental da hidrodinâmica + seções topobatimétricas.	Topobatimetria + modelagem; hidrelétrica.	Parcial	Topobatim + hidrodinâmica em contexto de usina.	0
6	Baixo Iguaçu – Rio Capanema (2023)	ART 1720234132535	Responsabilidade técnica	Topobatimetria + medições hidrométricas para estudo de remanso.	'Topobatimétricos e hidrométricos' — fluvial.	Parcial	Topobatim fluvial sem cadastro de redes.	0
7	Ambiental Paraná — ETE Nova Itaqui (2025)	ART 1720254177984	Coordenação	Topobatimetria + vazão para estudo de autodepuração de ETE.	Topobatim em ETE.	Parcial	Topobatim fora do contexto drenagem urbana.	0
						CATs que contam		**2**
						Pontos (até o teto de 10)		**4**

Observações

Especialista em Planejamento Urbano — Renata Satiko Akiyama

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Arquiteto e Urbanista — Elaboração ou revisão de Planos Diretores Municipais
Profissional / registro: Arquiteta/Urbanista, CAU; doutorado; contrato ENVEX
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	Cuiabá/MT — Revisão PDDU	CAT-A CAU	Coordenação Técnica	Revisão do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano de Cuiabá.	'Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano' literal.	Sim	direto; PDM em capital.	1
2	Pinhais/PR — Revisão PDU	CAT-A CAU	Coordenação Técnica	Revisão do PDU de Pinhais.	'Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano' literal.	Sim	direto.	1
3	Campo Largo/PR — Revisão PDM 2005	CAT-A CAU	Coordenação (VERTRAG)	Revisão do PDM de Campo Largo + anteprojetos de lei.	'Plano Diretor' + revisão + leis.	Sim	direto completo.	1
4	Canoinhas/SC — Elaboração PDM (2006-07)	CAT-A CAU	Co-responsável	Elaboração de PDM e regularização urbanística.	'Plano Diretor Municipal' literal.	Sim	direto.	1
						CATs que contam		**4**
						Pontos (até o teto de 8)		**8**

Observações

Especialista em Meio Ambiente — Sérgio Augusto Abrahão Morato

Exigência (edital, item 8.1.5.2): Biólogo ou Engenheiro Ambiental — Estudos de impacto ambiental E Soluções Baseadas na Natureza (SbN)
Profissional / registro: Biólogo, CRBio-07-PR 08.478/07-D; mestrado e doutorado; contrato ENVEX
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	EIA-RIMA BR-364 Serra Madureira-Feijó/AC	CRBio-07-PR 016/2010	Equipe (fauna)	EIA de rodovia (fauna).	'EIA-RIMA' literal; sem SbN.	Parcial	EIA/RIMA; SbN ausente.	1
2	EIA-RIMA PR-405 Cacatu-Guaraqueçaba/PR	CRBio-07-PR (ART 07.0341/10/06)	Equipe (herpetofauna)	EIA de rodovia (herpetofauna); descrição de impactos + medidas, planos, programas.	'EIA-RIMA' literal; programas ambientais ≠ SbN.	Parcial	EIA/RIMA de rodovia.	1
3	EIA-RIMA Suzano (Projeto Florestal MA)	CRBio + Atestado STCP	Coord. Técnica estudos f	Coordenação do EIA/RIMA faunístico; consolidação.	'EIA/RIMA'; sem SbN.	Parcial	EIA/RIMA de empreendimento florestal.	1
4	Plano de Manejo FLONA Amana/PA	CRBio-07-PR	Equipe	Plano de Manejo de Floresta Nacional.	'Plano de Manejo' de UC — afinidade com conservação.	Não	Plano de Manejo não é EIA nem SbN para drenagem urbana.	0
5	Plano de Manejo FLONA Crepori/PA	CRBio-07-PR	Equipe	Plano de Manejo de FLONA.	'Plano de Manejo' de UC.	Não	Idêntico ao anterior.	0
						CATs que contam		**3**
						Pontos (até o teto de 8)		**6**

Observações

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

Pontuação: 1-2 (5) / 3 (10) / 4 (20) / 5 (30) / 6 (40) / 7+ (50). Mínimo 1.

Nº	Objeto / Município	CAT / Nº ART	Objeto do atestado	Área urbana / Perímetro	PDDU/Macrodrenagem	Perímetro ≥35 km²?	Avaliação da Comissão Técnica (1 =
01	Brusque/SC — EnvEx	CAT CREA-PR 1271/2015	Avaliação técnica das obras de MACRODRENAGEM em 2 bacias (São Leopoldo + São Pedro); cotas inundação Itajaí-Mirim.	45,39 km² ✓	Sim (macrodrenagem urbana)	Sim (comprovado)	1
02	Lavrinhas/SP — EnvEx	CAT 1197/2020	Plano Diretor de Macrodrenagem Urbana.	4,12 km²	Sim (literal)	Não (<35 km²)	1
03	Marituba/PA — EnvEx	CAT 8845/2020	PMSB nos 4 eixos.	31,20 km²	Parcial (PMSB)	Não (<35 km²)	0
04	Abaré/BA — AGB Peixe Vivo	CAT 4346/2019	PMSB.	3,85 km²	Parcial (PMSB)	Não	0
05	Irati/PR — Ferma	CAT 5964/2019	Plano Diretor de Drenagem Urbana + modelagem HEC-RAS, cadastro, programa.	28,75 km²	Sim (PDDU literal)	Não (<35 km²)	1
06	Foz do Iguaçu/PR — EnvEx	CAT 4476/2020	PMGRH + Revisão PMSB (4 eixos).	144,30 km²	Parcial (PMGRH+PMSB)	Sim	1
07	Paranaguá/PR — CBL	CAT 1720210006632	PMSB nos 4 eixos (Lei 11.445 e 14.026).	68,52 km²	Parcial (PMSB)	Sim	1
Atestados que contam							**5**
Pontuação CTP (Avaliação da Comissão Técnica)							**30**

CLAUDIO ROSSATTO:45627410078
Assinado de forma digital por CLAUDIO ROSSATTO:45627410078
Dados: 2026.11.06 09:40:41 -03'00'

NATHALIA CORTES TOSI:01740545052
Assinado de forma digital por NATHALIA CORTES TOSI:01740545052
Dados: 2026.11.06 09:00:20 -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