

Exequibilidade da Proposta – 1ª Diligência

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 24/2026-GOINFRA
CONTRATAÇÃO: 117827
PROCESSO: 202500005039784

Objeto da Contratação: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-427, trecho: Entr. GO-156 (Heitorai) / Entr. GO-154(A), com extensão de 21,12 km.

A **Edeconsil Construções e Locações Ltda**, CNPJ nº 07.073.042/0001-00, por intermédio do seu representante legal o **Sr. José Thomaz Cavalcante Filho**, vem submeter à esta prezada comissão de licitação suas justificativas em atenção à 1ª diligência do referido certame, oriunda do Parecer Técnico de Análise da Proposta (SEI nº 90068650), bem como os documentos complementares solicitados, referentes à Análise da Proposta Comercial e sua Exequibilidade.

1 – “3.1 Item 01: Verificou-se que o BDI apresentado pela licitante resultou em percentual significativamente inferior ao valor referencial adotado pela Administração.

3.1.1 Diante disso, solicita-se a apresentação de justificativa técnica e econômica, acompanhada da documentação comprobatória pertinente, demonstrando a viabilidade da composição adotada e da proposta apresentada.”

Em atenção à solicitação em epígrafe, a empresa detalha na imagem abaixo as composições do BDI, e suas parcelas, que tiveram descontos aplicados.



1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
SEM DESONERAÇÃO	Administ ração central (1)	Lucro (1)	Despesa s financeir as (1)	Seguros +	Riscos (1)	Tributos				Resultad o (1)
				Garantia s (1)		ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	
PROPOSTA	0,50%	0,80%	0,20%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,59%
TABELA GOINFRA	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
SEM DESONERAÇÃO	Administ ração central (1)	Lucro (1)	Despesa s financeir as (1)	Seguros +	Riscos (1)	Tributos				Resultad o (1)
				Garantia s (1)		ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	
PROPOSTA	0,25%	0,60%	0,15%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,63%
TABELA GOINFRA	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
3 - BDI ESTIMADO PARA PROJETOS E CONSULTORIA										
SEM DESONERAÇÃO	Administ ração central (1)	Lucro (1)	Despesa s financeir as (1)	Seguros +	Riscos (1)	Tributos				Resultad o (1)
				Garantia s (1)		ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	
PROPOSTA	10,00%	12,00%	1,56%	0,15%	0,73%	7,26%	2,39%	11,03%	0,00%	45,11%
TABELA GOINFRA	10,00%	12,00%	1,56%	0,15%	0,73%	7,26%	2,39%	11,03%	0,00%	45,11%

Figura 1. Comparativo BDI Proposta x BDI Goinfra

Da análise das composições de BDI apresentadas, observa-se que sofreram alterações apenas as composições de **BDI para obras rodoviárias** — padrão e reduzido —, tendo sido ajustados exclusivamente os percentuais de Administração Central, Lucro e Despesas Financeiras.

Os percentuais adotados decorrem, principalmente: (i) da escala operacional alcançada pela empresa, evidenciada por seu backlog contratual; (ii) da solidez de sua estrutura financeira; (iii) da experiência acumulada ao longo de 43 anos de atuação; e (iv) da relevância estratégica do empreendimento para o atual plano de expansão da companhia.

1.1 – Escala e backlog de contratos

A empresa conta com expressivo backlog contratual, conforme ilustrado na tabela a seguir:

RELAÇÃO DOS CONTRATOS EM EXECUÇÃO E A INICIAR DA EMPRESA									
Identificação e Localização dos Serviços	Objeto ou Natureza dos Serviços	Contratante (Nome e Endereço)	Participação	Data Base	Data de Início	Data Final	Valor Total	% Ainda a Executar	Valor a Receber
CONTRATO 13/23 - GURUPI	Conservação e Melhoramento Gurupi	AGETO - Rodovia TO-010, km 01, Lote 11, Setor Leste, Áca à Verde, 1ª Etapa, CEP: 77.001-002 - Palmas/TO	C	out21	30/05/2023	25/07/2026	R\$ 134.510.027,57	52,70%	R\$ 70.883.281,66
TO-010, trecho Ananás / BR-230 - Contrato 214/2026	TO-010, trecho Ananás / BR-230 (Araguatins) lote 02, com extensão de 43,08 km	AGETO - Rodovia TO-010, km 01, Lote 11, Setor Leste, Áca à Verde, 1ª Etapa, CEP: 77.001-002 - Palmas/TO	I	jan/25	24/03/2026	03/03/2030	R\$ 155.671.845,10	100,00%	R\$ 155.671.845,10
ALUMAR REDUÇÃO OC 4238961	Logística Operacional na Redução	ALUMAR - Rodovia BR 135 KM 18, São Luís - MA, CEP: 65095-604	I	ago/24	31/08/2024	30/08/2029	R\$ 161.027.859,60	52,61%	R\$ 84.722.809,77
037/2023 - SEMOSP	Manutenção de Pavimentação de Vias Urbanas em São Luís	SEMOSP - Av. Santos Dumont, 2000 - São Cristóvão, São Luís - MA, 65056-520	I	nov/23	29/11/2023	29/11/2029	R\$ 216.840.714,09	47,56%	R\$ 103.130.550,50
ADIT. 02 e ADIT. 03- 009/2023 - RODOVIAS ESTADUAIS DA REGIONAL DE PINHEIRO	Manutenção de Rodovias da Regional Pinheiro	SINFRA - Edifício Clodomir Millet - 1º Andar, na Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/nº, Calhau, São Luís - MA, CEP: 65051-200	I	out22	12/09/2023	12/09/2027	R\$ 80.971.290,02	87,73%	R\$ 71.032.251,12
Pavimentação Hydro	Pavimentação Hydro	ALUNORTE ALUMINA DO NORTE DO BRASIL S.A., sociedade anônima, com sede na Cidade de Barcarena, Estado do Pará, na Rodovia PA 481, Km 12, CEP 68445-000.	I	out25	07/12/2025	07/12/2030	R\$ 98.957.515,59	100,00%	R\$ 98.957.515,59
TOTAIS							R\$ 1.655.805.486,53		R\$ 1.102.106.685,07

Figura 2. Recorte do backlog de contratos

O recorte acima — cuja relação completa consta no Anexo 05 — evidencia o volume de contratos ativos da Edeconsil, totalizando um saldo contratual de R\$ 1.102.106.685,07. Considerando o valor da presente proposta (R\$ 46.253.846,07), esta equivale a apenas 4,20% do backlog vigente, o que atesta a capacidade da empresa de distribuir seus custos fixos entre múltiplos contratos.

A escala operacional alcançada representa um diferencial estratégico para a Edeconsil, permitindo a diluição dos custos de administração central entre múltiplos contratos, o equilíbrio do fluxo de caixa com diversas fontes pagadoras, a distribuição de receitas ao longo do tempo e a abrangência geográfica e tipológica das obras.

A gestão do portfólio de obras e contratos da Edeconsil preza pela otimização das equipes mecânicas e de colaboradores, adequada à natureza de cada empreendimento, bem como pela manutenção de infraestrutura financeira robusta para sustentar um fluxo contínuo de execução ao longo do ano, elevando a eficiência operacional.

1.1 – Solidez financeira

A empresa apresenta elevada solidez financeira, capaz de sustentar os investimentos necessários à plena execução dos serviços ora licitados, conforme atestam os recortes do balanço de 2025 reproduzidos a seguir – Anexo 01.

Empresa: EDECONSIL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA	Página: 0004
C.N.P.J.: 07.073.042/0001-00	
Insc. Junta Comercial: 21200039161 Data: 03/06/1982	Página 4 de 7
Endereço: Rua JOSE SARNEY, 500, JARDIM SAO CRISTOVAO, SAO LUIS/MA, CEP 65055-300	
DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2025	
Descrição	Saldo Atual
PROVISÕES PARA IRPJ E CSLL	(19.856.717,29)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	45.765.548,98
SAO LUIS, 31 de Dezembro de 2025	

Figura 3. Balanço de 2025 - Lucro líquido do exercício

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2025			
Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	167.396.661,30 + 78.052.022,83	1,00
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	151.533.869,49 + 93.428.750,13	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	167.396.661,30	1,10
	Passivo Circulante	151.533.869,49	
Índice de Solvência Geral	Ativo	462.142.172,62	1,89
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	151.533.869,49 + 93.428.750,13	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	151.533.869,49 + 93.428.750,13	0,53
	Ativo Total	462.142.172,62	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	151.533.869,49 + 93.428.750,13	0,53
	Ativo	462.142.172,62	

Figura 4. Balanço de 2025 - Coeficientes financeiros

Conforme demonstrado acima, a Edeconsil registrou lucro líquido no exercício de 2025 no montante de R\$ 45.765.548,98, valor bastante expressivo em relação ao desta licitação e ao seu cronograma físico-financeiro.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL % / R\$
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	1.188.684,28	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%							100,00%
		198.114,05	198.114,05	198.114,05	198.114,05	198.114,05	198.114,05							1.188.684,28
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	3.015.870,45	2,67%	4,31%	8,39%	8,39%	8,39%	9,29%	9,29%	9,29%	10,63%	10,63%	10,63%	8,15%	100,00%
		80.523,74	129.884,02	253.031,53	253.031,53	280.174,36	280.174,36	280.174,36	322.396,55	322.396,55	322.396,55	322.396,55	245.793,44	3.015.870,45
CANTIERO DE OBRA - TIPO C1	1.260.856,35	2,76%	4,17%	8,40%	8,40%	9,29%	9,29%	9,29%	10,63%	10,63%	10,63%	10,63%	8,18%	100,00%
		34.799,84	52.577,71	105.911,50	105.911,50	117.133,55	117.133,55	117.133,55	134.029,03	134.029,03	134.029,03	134.029,03	103.138,05	1.260.856,35
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	66.886,99	50,00%												50,00%
		33.443,50												33.443,50
TERRAPLENAGEM	9.811.964,85	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
		981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49	981.196,49		9.811.964,85
PAVIMENTAÇÃO	16.688.479,36													
					1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	1.668.847,94	16.688.479,36
OBRAS DE ARTE CORRENTES	3.321.503,82													
							415.187,98	415.187,98	415.187,98	415.187,98	415.187,98	415.187,98	415.187,98	3.321.503,82
DRENAGEM	7.710.343,26			9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	100,00%
				700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	700.940,30	7.710.343,26
SINALIZAÇÃO	748.105,49	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	62.342,12	748.105,49
OBRAS COMPLEMENTARES	2.441.151,22													
										20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
										488.230,24	488.230,24	488.230,24	488.230,24	2.441.151,22
Percentual Parcial (%)		0,43%	3,01%	4,59%	8,58%	8,58%	9,56%	9,56%	9,56%	10,32%	10,32%	10,32%	10,32%	8,84%
Valor Parcial (R\$)		R\$ 198.114,05	R\$ 1.399.419,53	R\$ 2.125.154,68	R\$ 3.970.384,26	R\$ 3.970.384,26	R\$ 4.423.896,79	R\$ 4.423.896,79	R\$ 4.423.896,79	R\$ 4.773.176,64	R\$ 4.773.176,64	R\$ 4.773.176,64	R\$ 4.773.176,64	R\$ 3.719.814,46
Percentual Acumulado (%)		0,43%	3,43%	8,83%	16,61%	25,29%	34,76%	43,96%	53,33%	63,35%	73,67%	83,99%	91,56%	100,00%
Valor Acumulado (R\$)		R\$ 198.114,05	R\$ 1.588.533,57	R\$ 3.713.688,25	R\$ 7.684.072,80	R\$ 11.654.456,06	R\$ 16.078.393,74	R\$ 20.304.216,48	R\$ 24.530.039,22	R\$ 29.303.209,86	R\$ 34.076.380,51	R\$ 38.849.551,15	R\$ 42.534.031,22	R\$ 46.253.846,07

Figura 5. Cronograma físico-financeiro da proposta

Ao analisar o cronograma físico-financeiro da proposta, observa-se que o valor máximo mensal é de R\$ 4.773.170,64, valor bem inferior ao que o balanço da empresa demonstra que essa consegue suportar, lembrando ainda que este é o valor de faturamento, sendo o desembolso no período um tanto inferior, devido a utilização de equipamentos próprios e gerenciamento dos custos, entre outros.

1.3 – Histórico e acervo de realizações

A Edeconsil é uma empresa maranhense que atua no mercado desde 1982, com presença nacional em diversos segmentos da construção civil. Seu portfólio inclui obras de infraestrutura, terraplenagem, pavimentação asfáltica, construção de rodovias, ferrovias, barragens, pontes, viadutos, aeroportos, portos, adutoras, obras de arte especial (OAE), sinalização horizontal e vertical, além da locação de equipamentos e máquinas pesadas.

Com sede localizada em São Luís – MA, e escritórios e canteiros de apoio em cidades do Maranhão, Piauí, Ceará, Pará e Tocantins, já atua em vários estados da região norte e nordeste.



Figura 6. Áreas e regiões de atuação

Com 43 anos de história, a Edeconsil é reconhecida como uma das principais empresas do Norte e Nordeste em sua área de atuação. Foi certificada como Great Place to Work em 2024, possui ISO 9001 nas atividades de terraplenagem e pavimentação e certificação PROCEM (Programa de Desenvolvimento de Fornecedores do Maranhão).



Figura 7. Acervo de veículos e máquinas

Entre suas realizações, destacam-se a execução de mais de 25 milhões de metros cúbicos de escavação e compactação e a construção de mais de 3.500 quilômetros de rodovias e vias urbanas. Esse desempenho é resultado de investimentos robustos na frota própria, que hoje conta com mais de 1.200 equipamentos de grande porte.

1.4 – Prioridade estratégica

A licitante preza por grande cuidado em sua gestão de portfólio de obras e contratos, diversificando tipos de obras, atividades e geografias, assim como clientes entre as iniciativas públicas e privadas. Nesse contexto, o empreendimento e a GOINFRA alinham-se aos critérios estratégicos atualmente adotados pela empresa para expansão de seu portfólio, (i) está localizada em estado vizinho às atuais regiões de atuação da empresa; (ii) trata-se de um tipo de obra (implantação rodoviária) em que a empresa possui comprovada experiência, com ampla capacidade de otimizar custos e prever intercorrências; (iii) valor de contrato que justifica a imersão em uma nova geografia, ao mesmo tempo em que representa pouco risco ao backlog de contrato (apenas 4,20%) complementando o portfólio; (iv) aquisição de um novo cliente (Goinfra e Estado de Goiás) com renome no mercado como bom gestor de obras e seriedade quanto aos pagamentos.

Tudo isso, alinhado ao plano de expansão de atividades pelo qual a empresa passa, torna essa obra e o cliente, uma prioridade estratégica para o atual ciclo de investimentos e captação de novos clientes.

Fica assim demonstrada a capacidade da empresa de distribuir seus custos administrativos entre múltiplos contratos, bem como sua solidez financeira e aptidão para gerar resultado operacional suficiente à plena execução dos serviços, dispensando a necessidade de recorrer a financiamentos externos e, conseqüentemente, incorrendo em despesas financeiras significativamente inferiores às estabelecidas nos BDIs referenciais.

Cumpre destacar, ainda, que o Acórdão nº 2.622/2013 – TCU/Plenário, embora estabeleça parâmetros referenciais para análise das parcelas do BDI, reconhece expressamente a necessidade de consideração das particularidades operacionais e gerenciais de cada empresa.

“143. Importante destacar, contudo, que não cumpre ao TCU estipular percentuais fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da estrutura gerencial de cada empresa que contrata com a Administração Pública. (...)”

408. Por isso as taxas referenciais não têm por objetivo limitar o BDI das propostas de preços das empresas licitantes, já que os valores do BDI podem oscilar de empresa para empresa, de acordo com as suas características particulares, tais como: remuneração desejável, situação econômico-financeira, localização e porte da empresa, estrutura administrativa, número de obras em execução, nível de competitividade do mercado etc.”

2 – “3.2 Item 02: Verificou-se que determinados insumos e materiais apresentados pela licitante possuem valores significativamente inferiores aos referenciais adotados pela Administração, conforme demonstrado na planilha

3.2.1 Diante disso, nos termos da Portaria nº 121, de 06 de junho de 2025, solicita-se a apresentação de cotações para os respectivos itens, de modo a demonstrar a viabilidade e exequibilidade dos valores ofertados, devendo as cotações atender aos critérios estabelecidos pela referida Portaria.”

Item	Código	Descrição	Unid	Valor Unitário EMPRESA	Valor Unitário GOINFRA	% Desconto
01	M2908	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	un	R\$ 6.878,00	R\$ 14.884,89	-53,79%
02	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	R\$ 0,52	R\$ 0,65	-20,00%
03	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3	R\$ 83,05	R\$ 102,13	-18,68%
04	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	R\$ 170,00	R\$ 367,01	-53,68%
05	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	R\$ 3.271,90	R\$ 3.550,96	-7,86%
06	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	R\$ 4.095,84	R\$ 4.445,17	-7,86%
07	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	R\$ 2.485,78	R\$ 2.697,79	-7,86%

Figura 8. Relação de insumos em que a licitante apresentou valores significativamente inferiores aos referenciais adotados pela Administração

Itens 01 e 04 – M2908 - Terminal Absorvedor de Energia de Abertura com Nível de Contenção TL3 para Defesa Metálica e 10014 - Defesa Metálica Semi-Maleável Simples

Segue no Anexo 02, cotação da empresa ARMCO STACO para os referidos insumos, com frete incluso, que comprovam a exequibilidade dos preços ofertados.

Item	Produto	Quant.	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	IPI (%)
1	DEFENSA METÁLICA, GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES E RETA (padrão ABNT - NBR-6970 e NBR-6971), composto por 01 lâmina perfil "W" dupla onda com 4,0 metros de comprimento útil, 01 poste perfil "C-150" com 1,80 metros de comprimento, 01 espaçador perfil "U-150", 01 calço perfil "U-150", 01 plaqueta, 01 conjunto de parafuso/porca/arruela M16 x 50 e 10 conjuntos de parafuso/porca/arruela M 16 x 25.	1.800,00	Metro	170,00	306.000,00	0,00
2	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO PONTUAL TIPO TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, modelo ARMCO STACO, totalmente rediretivo e não abertura, de acordo com os critérios da Norma Técnica ABNT NBR 15486 e ABNT NBR 6971, segundo ensaios da Norma NCHRP 350/MASH, nível de contenção TL3 (NCHRP 350/MASH).	54,00	Conjunto	6.878,00	371.412,00	0,00

Figura 9. Cotação - Armco Staco

Item 02 – 10010 - Cimento Portland CP II - 32

Segue no Anexo 02, cotação da empresa TERRA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO para o referido insumo, com frete incluso, que comprova a exequibilidade do preço ofertado.

À

Edeconsil Construções e Locações Ltda

Prezado Sr. Mário, abaixo apresentamos nosso preço para fornecimento de cimento, a GRANEL, tipo CPII 32 em sua obra no estado de Goiás:

- Cimento tipo CPII 32 a Granel, entregue CIF na obra, ao preço de R\$ 520,00 (quinhentos e vinte reais) a tonelada, com pagamento via boleto bancário com prazo de 15 dias.

Figura 10. Cotação - Terra Materiais de Construção

Item 03 – 10082 - Brita Comercial (Posto Pedreira)

Quanto ao fornecimento de brita comercial, esta licitante observou que, conforme os anteprojotos disponibilizados, existe um volume de 54.533,43 m³ de material de 3ª categoria a serem detonados, para execução do presente empreendimento, que aliado ao fato do objeto contratual se tratar de uma contratação integrada com elaboração dos projetos e execução das obras, a solução mais vantajosa para a execução da implantação rodoviária, seria a britagem desse material que com volume maciço informado, é plenamente capaz de atender a demanda da obra de estimados 28.330,15 m³ de brita comercial pelos mesmos anteprojotos.

Sendo assim, não há por que se fazer a exploração comercial de um produto já disponível para ser industrializado no próprio trecho, por um custo menor. Para tanto, faz-se necessário então, comprovar a exequibilidade da brita produzida ante a brita comercial. Para tanto, tomaremos como base a composição Sicro 4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h, de abril/2025 para estado de Goiás, uma vez que a Goinfra não disponibiliza composição própria para esse serviço.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		FIC 0,00454	
Custo Unitário de Referência				Abril/2025		Produção da equipe 66,40 m³	
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000	0,46	0,54	366,9346	158,7054	254,4908
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000	1,00	0,00	1.050,4775	684,6202	1.050,4775
E9765	Grupo gerador - 569 KVA	1,00000	1,00	0,00	521,5487	29,0196	521,5487
					Custo horário total de equipamentos		1.826,5170
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	21,9645		175,7160	
				Custo horário total de mão de obra		175,7160	
				Custo horário total de execução		2.002,2330	
				Custo unitário de execução		30,1541	
				Custo do FIC		0,13690	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,00002	un	1.853,5700		0,0371	
M2114	Cunha lateral superior para britador	0,00001	un	2.376,6615		0,0238	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00006	un	29.898,7190		1,7939	
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004	un	22.535,7603		0,9014	
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,00003	un	20.855,2484		0,6257	
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,00004	un	22.455,4581		0,8962	
				Custo unitário total de material		4,2801	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57000	m³	39,2700		22,3839	
				Custo total de atividades auxiliares		22,3839	
				Subtotal		56,9550	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		56,96	

Figura 11. Composição Sicro 4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h, de abril/2025 para estado de Goiás

Utilizando-se da mesma estrutura e aplicando os preços já apresentados na proposta comercial, quando houver disponibilidade de equipamentos, mão de obra ou materiais equivalentes, tem-se a composição apresentada pela licitante:

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	1,00000	0,4600	0,5400	R\$	471,87	R\$	233,12	R\$	342,94
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$	1.050,48	R\$	684,62	R\$	1.050,47
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$	521,55	R\$	29,02	R\$	521,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:									R\$	1.914,95
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE		h	8,00000		R\$	22,80	R\$	182,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:									R\$	182,40
Custo Horário da Execução:									R\$	2.097,35
Produção da Equipe:										66,40000
Custo Unitário da Execução:									R\$	31,58
Custo do FIC (0,00454):									R\$	0,07
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2115	Cunha lateral inferior para britador		un	0,00002		R\$	1.853,57	R\$	0,03	
M2114	Cunha lateral superior para britador		un	0,00001		R\$	2.376,66	R\$	0,02	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		un	0,00006		R\$	29.898,72	R\$	1,79	
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm		un	0,00004		R\$	22.535,76	R\$	0,90	
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar		un	0,00003		R\$	20.855,25	R\$	0,62	
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar		un	0,00004		R\$	22.455,46	R\$	0,89	
TOTAL MATERIAIS:									R\$	4,25
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (Serviço zerado, pois o serviço de escavação de rocha consta na planilha da goinfra)		m³	0,00000		R\$	-	R\$	-	
TOTAL SERVIÇOS:									R\$	-
Custo Direto Total:									R\$	35,90

Figura 12. Composição proposta pela Licitante - 4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Anexo 06)

Logo o preço comprovado para a produção de brita com central de britagem é de R\$ 35,90 / m³, vem inferior ao valor apresentado na proposta comercial de R\$ 83,05 / m³, comprovando com folga a exequibilidade requerida. Verifica-se que, na composição acima, o serviço "Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira" teve seu custo suprimido, uma vez que já se encontra contemplado na planilha do orçamento referencial por meio do serviço de escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, sendo que sua permanência na composição implicaria duplicidade de remuneração.

Convém demonstrar ainda que a empresa possui o conjunto de britagem necessário, como demonstrado nas imagens abaixo e no Anexo 03.



Figura 13. Britador primário



Figura 14. Britador secundário

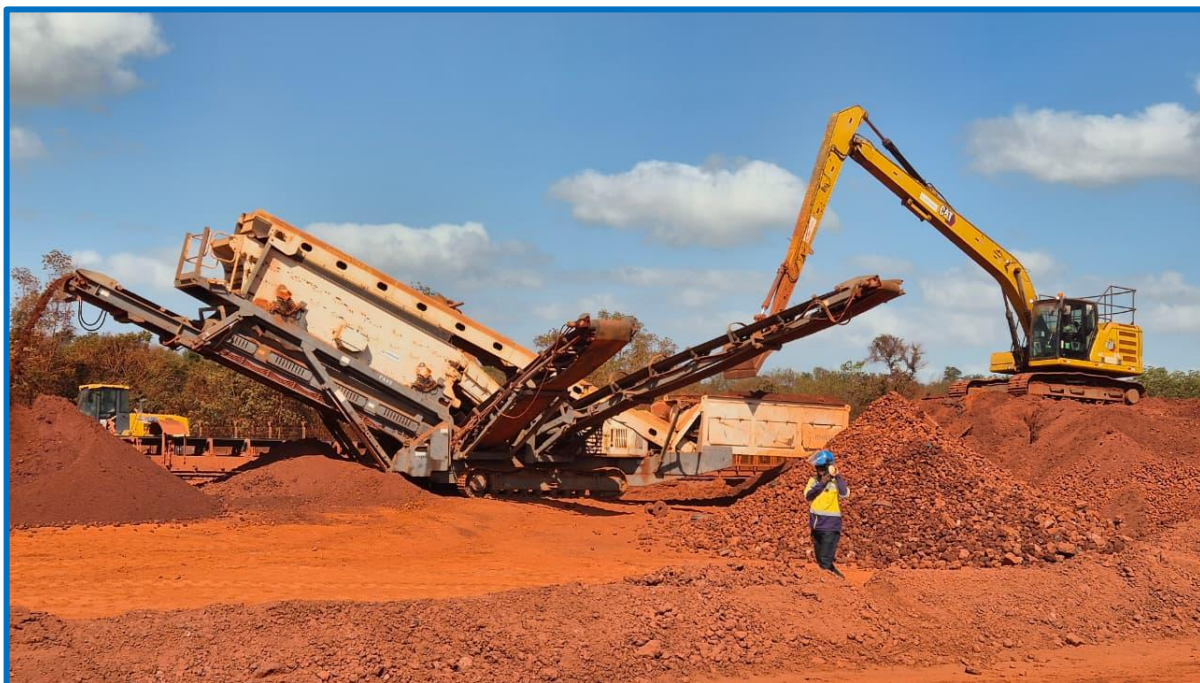


Figura 15. Peneira vibratória

Tal prática não é novidade para a licitante, que possui experiência na instalação e operação de centrais de britagem, o que de forma alguma provocaria um atraso na execução dos serviços.

Itens 05, 06 e 07 – 40490 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C, 40511 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO e 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Quanto aos referidos itens, não houve redução dos valores unitários dos insumos betuminosos, como pode ser visualizado nas imagens abaixo, extraídas das composições de preços unitários da proposta de preços:

2.21. COMP-82763236 EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (T)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-16427026 EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.550,96	R\$ 3.550,96	
					TOTAL Material:	R\$ 3.550,96
					VALOR:	3.550,96
					VALOR COM BDI:	3.892,91

Figura 16. CPU - 40490 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

2.22. COMP -11222699 EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25127954	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	PRÓPRIA	T	1,000000000	R\$ 4.445,17	R\$ 4.445,17
					TOTAL Material:	R\$ 4.445,17
					VALOR:	4.445,17
					VALOR COM BDI:	4.873,23

Figura 17. CPU - 40511 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

2.20. COM -81007289 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17792552	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	PRÓPRIA	T	1,000000000	R\$ 2.697,79	R\$ 2.697,79
					TOTAL Material:	R\$ 2.697,79
					VALOR:	2.697,79
					VALOR COM BDI:	2.957,58

Figura 18. CPU - 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Conforme evidenciado nas imagens acima e na tabela atualizada apresentada a seguir, não houve deságio nos referidos materiais betuminosos — o desconto incidu exclusivamente sobre o BDI reduzido, conforme esclarecido no Item 1 deste documento.

Item	Código	Descrição	Unid	Valor Unitário EMPRESA	Valor Unitário GOINFRA	% Desconto
5	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	R\$ 3.550,96	R\$ 3.550,96	0,00%
6	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	R\$ 4.445,17	R\$ 4.445,17	0,00%
7	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	R\$ 2.697,79	R\$ 2.697,79	0,00%

Figura 19. Análise atualizada dos descontos aplicados em materiais betuminosos

3 – “3.3 Item 03: Verificou-se que a licitante apresentou, em sua proposta orçamentária, códigos de serviços divergentes daqueles adotados pela Administração no orçamento referencial, embora a descrição dos serviços permaneça correspondente.

3.3.1 Diante disso, solicita-se a correção dos códigos dos respectivos serviços, de modo a adequá-los ao orçamento referencial da Administração.”

Os códigos supracitados foram corrigidos de modo a atender o padrão de nomenclatura estabelecido pela Goinfra, conforme exemplificado na imagem abaixo.

BUEIROS								
4.4	4 18 15	CORPO DE BSTC D=100M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	18,00	R\$ 843,80	10,59	R\$ 933,15	R\$ 16.791,84
4.5	0804041DN	Corpo de BSTC D = 100 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	49,00	R\$ 937,40	10,59	R\$ 1036,67	R\$ 50.787,52
4.6	0804191DN	Corpo de BDTC D = 100 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	R\$ 1715,49	10,59	R\$ 1894,94	R\$ 45.469,44
4.7	0804193DN	Corpo de BDTC D = 100 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,00	R\$ 1832,47	10,59	R\$ 2.026,52	R\$ 58.758,08
4.8	0804195DN	Corpo de BDTC D = 100 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35,00	R\$ 1926,55	10,59	R\$ 2.130,57	R\$ 74.556,30
4.9	0804049DN	Corpo de BSTC D = 120 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	41,00	R\$ 1359,26	10,59	R\$ 1503,20	R\$ 61621,77
4.10	0804051DN	Corpo de BSTC D = 120 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	86,00	R\$ 1428,15	10,59	R\$ 1579,39	R\$ 135.806,90

Figura 20. Códigos dos serviços (exemplificação)

Ressalta-se, conforme inclusive registrado na própria diligência, que toda a descrição dos serviços e a estrutura das composições permaneceram inalteradas em relação aos modelos de referência especificados no edital. A divergência limitou-se à codificação dos serviços, que inicialmente seguiu o padrão interno dos sistemas utilizados pela empresa para elaboração de propostas, sem acarretar qualquer alteração material às premissas estabelecidas no edital.

Todos os códigos em que foram identificados divergência com o padrão estabelecido no edital, foram grifados em amarelo, como na imagem acima (Figura 20), objetivando facilitar a conferência pelo analista.

4 – “4.1 Item 05: Verificou-se que determinados equipamentos apresentados pela licitante possuem valores de hora produtiva e improdutiva significativamente inferiores aos referenciais adotados pela Administração, conforme demonstrado abaixo.

4.1.1. Diante disso, solicita-se a apresentação de justificativas, notas fiscais, cotações ou documentação comprobatória equivalente que demonstre a viabilidade e exequibilidade dos valores ofertados para os respectivos equipamentos, nos termos da Portaria nº 121, de 06 de junho de 2025.”

Item	Código	Descrição	Valor Unitário EMPRESA		Valor Unitário GOINFRA		%	%
			Valor Hora Produtiva	Valor Hora Improdutiva	Valor Hora Produtiva	Valor Hora Improdutiva	Desconto Prod	Desconto Improd
01	30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 170,51	R\$ 68,31	R\$ 292,23	R\$ 130,49	-41,65%	-47,65%
02	30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	R\$ 259,60	R\$ 43,65	R\$ 331,79	R\$ 80,52	-21,76%	-45,79%
03	30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	R\$ 170,75	R\$ 73,29	R\$ 237,43	R\$ 110,50	-28,08%	-33,67%
04	30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 139,45	R\$ 48,02	R\$ 158,79	R\$ 59,44	-12,18%	-19,21%
05	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	R\$ 224,40	R\$ 43,97	R\$ 303,97	R\$ 84,62	-26,18%	-48,04%
06	30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	R\$ 242,66	R\$ 106,28	R\$ 316,76	R\$ 147,55	-23,39%	-27,97%
07	30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	R\$ 183,87	R\$ 79,69	R\$ 304,04	R\$ 146,62	-39,52%	-45,65%
08	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 219,45	R\$ 47,90	R\$ 276,13	R\$ 76,86	-20,53%	-37,68%
09	30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	R\$ 191,55	R\$ 56,36	R\$ 308,86	R\$ 121,82	-37,98%	-53,74%

Figura 21. Relação de equipamentos em que a licitante apresentou valores significativamente inferiores aos referenciais adotados pela Administração

A licitante ofertou descontos nos equipamentos acima relacionados e apresenta como comprovação as notas fiscais de propriedade de todos eles no Anexo 04. A propriedade desses equipamentos, já quitados e depreciados, permite a renúncia das parcelas de propriedade e depreciação. Reafirma-se que em atendimento à Portaria nº 121/2025, artigo 3º, inciso VIII, todas as fórmulas do cálculo de custo horário dos equipamentos foram preservadas, sendo alterada para fins de desconto apenas a parcela de aquisição, gerando a coluna “Aquisição Residual” para facilitar a conferência pelo analista e maior transparência dos cálculos realizados.

Todas as comprovações de propriedade desses equipamentos estão disponíveis nos referidos anexos, e a empresa se dispõe a apresentar mais notas fiscais ou outras comprovações que se fizerem necessárias.

9	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
Código		FU	Hora Produtiva	Mobilizador	DT	Custo	Quant	Custo Total
	AUTOPROPELIDOS							
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1	224,40	30037	124,00	3,74	15	6.956,40
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1	259,60	30040	124,00	4,32	3	1.607,04
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1	219,45	30021	124,00	3,65	1	452,60
	REBOCADOS							
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1	372,40	30105	124,00	6,20		-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1	372,40	30105	124,00	6,20	2,00	1.537,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1	372,40	30105	124,00	6,20	4,00	3.075,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,5	372,40	30105	124,00	3,10	1,00	384,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,5	372,40	30105	124,00	3,10	2,00	768,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5	372,40	30105	124,00	3,10	3,00	1.153,20

Figura 22. Composição de mobilização com quantidade de equipamentos

5 - Conclusão

Diante do exposto, fica plenamente demonstrada a capacidade da Edeconsil de cumprir suas obrigações contratuais, evidenciando sólida estrutura financeira, física e administrativa, ampla experiência na execução de obras similares e parque de equipamentos disponíveis para mobilização imediata.

Igualmente comprovada a exequibilidade da proposta, mediante a aplicação de BDI compatível com a estrutura administrativa e financeira da empresa, a apresentação de cotações que sustentam os preços dos principais insumos, o ajuste das codificações de serviços ao padrão do edital e a comprovação de propriedade de extensa lista de equipamentos próprios já disponíveis para mobilização imediata.

Cabe ainda registrar que a Edeconsil é uma empresa de comprovada solidez institucional: apresenta balanço financeiro consistente, capital social de R\$ 100.000.000,00 (cem milhões de reais), quarenta e três anos de histórico ininterrupto sob um mesmo CNPJ — fato incomum na engenharia nacional — e um parque próprio de equipamentos de grande porte, disponíveis para mobilização imediata.

Por fim, destaca-se que a diferença entre o valor ofertado e o da segunda proposta mais bem colocada é de R\$ 7.904.529,11 (sete milhões, novecentos e quatro mil, quinhentos e vinte e nove reais e onze centavos), representando expressiva economia ao erário público. E ainda que será feito, como estipulado em edital, a garantia adicional nos termos do item 11.12 do edital, como uma camada extra de proteção à conclusão do objeto licitado. Logo não há por que não ocorrer a aceitação e classificação da presente proposta.

Em reforço ao compromisso com a plena demonstração da exequibilidade da proposta, registra-se que, na remota hipótese de eventual ressalva por parte desta Comissão quanto a qualquer parcela dos preços apresentados, a Edeconsil dispõe

de margem técnica para promover os ajustes necessários, devidamente comprováveis. Tais ajustes podem compreender, dentre outros, a redução adicional do BDI, a otimização de custos relacionados a equipamentos próprios e a ampliação do conjunto de cotações de insumos, sem qualquer alteração do valor global ofertado.

Dessa forma, resta inequívoca a viabilidade da proposta vencedora, apresentada com desconto de 25,10%, afastando-se qualquer dúvida quanto à sua exequibilidade.

Diante do exposto, a Edeconsil coloca-se à disposição desta Comissão para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

São Luís - MA, 11 de maio de 2026

JOSE THOMAZ
CAVALCANTE
FILHO:14913453300

Assinado de forma digital por JOSE
THOMAZ CAVALCANTE
FILHO:14913453300
Dados: 2026.05.11 23:34:30 -03'00'

EDECONSIL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

José Thomaz Cavalcante Filho
Sócio-Diretor - Responsável Técnico
Eng. Civil CREA nº. 1106980492
CPF: 149.134.533-00 - RG: 1038386982