

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
REF.: Edital nº 094/2026

RESPOSTA À DILIGÊNCIA

O **CONSÓRCIO ÉTICA/MATRIX – BURITI ALEGRE**, formado pelas empresas **ÉTICA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 26.631.473/0001-80, estabelecida na Rua 2, nº 349, Qd. C, Lt. 21, Bairro Água Branca, CEP: 74.723-190, na cidade de Goiânia/GO, E-mail licitacao@eticaconstrutora.com.br, TELEFONE/FAX (62) 3300-1570, e **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Anexo C, bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte – Minas Gerais, CEP 30390-082, em atenção à diligência formulada por essa Comissão, a empresa vem, respeitosamente, apresentar os devidos esclarecimentos quanto à comprovação de sua qualificação técnica.

Para fins de elucidação objetiva, será encaminhado o **Edital de Licitação referente à Concorrência nº 602/2008 do DNIT**, documento oficial que contém a planilha orçamentária da obra — **LOTE 01 (páginas 72 a 103)**. Na referida planilha constam expressamente os serviços:

- “Sub-base de brita graduada tratada com cimento (BGTC), com mistura em usina, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 45 kgf/cm²”;
- “Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina”.

(ORÇAMENTO REFERENCIAL – EDITAL 602/2008 DNIT)

Processo nº. 50606.026536/2006-16

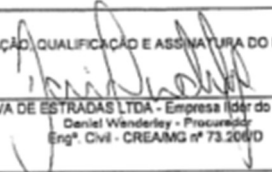
QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS								
Rodovia: BR-135/MG				Subtrecho: Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2				DATA BASE:
Trecho: Div. BA/MG - Entrª BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entrª BR-040/MG (A)				Segmento: km 368,6 ao km 472,2				mar/08
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO ADOPTADA	D.M.T. (km)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.		PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS						
1.1	5 S 02 905 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso, inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	1.287,900	17,05	21.958,69
1.2	5 S 02 906 00	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento, inclusive transporte para bota-fora		5,0	m³	19.606,000	11,11	217.822,66
1.3	5 S 02 110 00	Regularização do subleito		-	m²	182.253,800	0,73	133.045,27
1.4	-	Reforço do subleito com adição de cal		31,3	m³	11.606,960	54,59	633.623,94
1.5	-	Sub-base de brita graduada tratada com cimento (BGTC), com mistura em usina, resistência mínima à compressão simples aos 7 dias de 45 kgf/cm²		65,6	m³	32.370,957	198,39	6.422.074,15
1.6	-	Base de brita graduada melhorada com cimento (2% em peso), com mistura em usina		65,6	m³	17.608,175	181,28	3.192.009,96
1.7	5 S 02 300 00	Imprimação		27,8	m²	349.480,000	0,23	80.360,40
1.8	5 S 02 400 00	Pintura de ligação		28,4	m²	156.850,000	0,14	21.959,00
1.9		Tratamento Superficial Simples com emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		65,1	m²	156.850,000	1,20	188.220,00
1.10	-	Concreto Betuminoso Usinado a Quente com cimento asfáltico modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		65,1	t	30.115,200	113,42	3.415.665,98
1.11		Fornecimento de material betuminoso						
1.11.1		Asfalto Diluído CM-30		-	t	419,376	2.042,84	856.718,06
1.11.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		-	t	62,740	1.016,92	63.801,56
1.11.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		-	t	1.806,912	1.791,34	3.236.793,74
1.11.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		-	t	219,590	1.784,28	391.810,04
1.12		Transporte de material betuminoso						
1.12.1	M103	Asfalto diluído CM-30		400	t	419,376	176,27	73.923,40
1.12.2	M104	Emulsão asfáltica RR-1C		400	t	62,740	176,27	11.059,17
1.12.3	-	Cimento asfáltico de petróleo modificado por polímero (CAPFLEX 4.0)		1.007	t	1.806,912	443,82	801.943,68
1.12.4	-	Emulsão asfáltica (ruptura rápida) modificada por polímero		400	t	219,590	176,27	38.707,12
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTOS NOVOS								19.801.516,82

Destaca-se que tais serviços correspondem diretamente àqueles registrados no atestado técnico já apresentado por esta empresa, evidenciando a plena compatibilidade entre o objeto executado e as exigências técnicas estabelecidas no certame. A documentação ora indicada demonstra, de forma objetiva e verificável, que os serviços foram efetivamente previstos, orçados e executados no âmbito do contrato de origem do atestado.

(ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADO CAT Nº 003.920/11)

Regularização do subleito	182.258,800	m²
Sub-base brita graduada tratada com cimento	32.370,957	m²
Imprimação	156.850,000	m²
Pintura de ligação	156.850,000	m²
Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ com asfalto modificado com 3% polímero tipo SBS	30.115,200	t
Asfalto modificado c/ polímero	1.746,682	t
Tratamento superficial simples – TSS com emulsão modificada com 3% polímero tipo SBS	156.850,000	m²
Remoção mecanizada de revestimento betuminoso para bota fora	1.287,900	m³
Aquisição de emulsão com polímero	219,590	t
Base de brita grad. melh. c/ cimento(2% em peso)	17.608,175	m³
Reforço de subleito com cal	11.606,918	m³
	410.276	t

Com o propósito de conferir maior transparência e permitir a aferição minuciosa por parte dessa Comissão, serão também encaminhadas as composições dos referidos serviços, possibilitando a análise detalhada dos insumos, metodologia executiva e parâmetros técnicos adotados, afastando-se, assim, qualquer margem de subjetividade quanto à equivalência técnica.

QUADRO 10		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Código: -		Serviço: Base de brita graduada melhorada com cimento, com mistura em usina				Unidade: m3	
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
ROLO DYNAPAC TANDEN CC-422		1,000000	0,810000	0,190000	113,75	11,18	95,88
ROLO DE PNEUS AUTOPROP. 25 T		1,000000	0,830000	0,170000	90,98	11,18	77,41
DISTRIB. DE AGREGADOS DAR-5000		1,000000	0,980000	0,020000	102,66	14,49	100,90
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		3,900000	1,000000	0,000000	160,79	13,26	393,08
CAMINHÃO PIPA - 10000 L		1,000000	0,780000	0,220000	100,19	13,26	81,07
(A) TOTAL						748,34	
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO				1,000000	29,88	29,88	
SERVENTE				3,000000	6,83	20,49	
ADICIONAL S/ MÃO-DE-OBRA				15,510000	50,37	7,81	
TOTAL						58,18	
(C) Produção do Equip. 121,0000 m3 / H				Custo Horário Total (A + B)		806,52	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						6,67	
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
USINAGEM DE BRITA GRADUADA			m3	3,08	1,000000	3,08	
CIMENTO PORTLAND CP-32			kg	0,31	48,000000	14,88	
BRITA COMERCIAL			m3	34,00	1,568000	53,31	
(E) TOTAL						71,27	
Transporte (F)		Discriminação	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO - COM. CARR. RNP			0,100000	0,41	0,048000	0,00	
BRITA - COM. BASC. RNP			0,100000	0,42	2,352000	0,10	
CIMENTO - COM. CARR. RP			2,900000	0,27	0,048000	0,04	
USINAGEM - LOCAL BASC. RNP			0,100000	0,61	2,400000	0,15	
USINAGEM - LOCAL BASC. RP			24,000000	0,44	2,400000	50,01	
(F) TOTAL						50,30	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						128,24	
Bonificação: 19,60 %						25,14	
Preço Unitário Total:						153,38	
EDITAL: 602/2008-00		LOTE: 01		DATA: 18/12/2008			
RODOVIA: BR-135/MG				IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:			
TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr. BR-040/MG (A)				 CONSERVA DE ESTRADAS LTDA - Empresa líder do Consórcio Daniel Wenderley - Procurador Eng. Civil - CREAMG nº 73.206/D			
SUBTRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2							
SEGMENTO: km 368,60 ao km 472,20							
Extensão: 103,60 Km							
EMPRESA: CONSÓRCIO CONSERVA - EDESA							

QUADRO 10		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Código: -		Serviço: Base de brita graduada melhorada com cimento, com mistura em usina			Unidade: m3		
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
ROLO DYNAPAC TANDEN CC-422		1,000000	0,810000	0,190000	115,75	11,18	95,88
ROLO DE PNEUS AUTOPROP. 25 T		1,000000	0,830000	0,170000	90,98	11,18	77,41
DISTRIB. DE AGREGADOS DAR-5000		1,000000	0,980000	0,020000	102,66	14,49	100,90
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3		3,900000	1,000000	0,000000	100,79	13,26	393,08
CAMINHÃO PIPA - 10000 L		1,000000	0,780000	0,220000	100,19	13,26	81,07
(A) TOTAL							748,34
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação						Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO				1,000000	29,88	29,88	
SERVENTE				3,000000	6,83	20,49	
ADICIONAL S/ MÃO-DE-OBRA				15,510000	50,37	7,81	
TOTAL							58,18
(C) Produção da Equipe 121,0000 m3 / H				Custo Horário Total (A + B)		R\$ 6,67	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						6,67	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
USINAGEM DE BRITA GRADUADA		m3	3,08	1,000000	3,08		
CIMENTO PORTLAND CP-32		m3	0,31	48,000000	14,88		
BRITA COMERCIAL		m3	34,00	1,568000	53,31		
(E) TOTAL							71,27
Transporte (F)		DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação					Unitário		
CIMENTO - COM. CARR. RNP		0,100000	0,41	0,048000	0,00		
BRITA - COM. BASC. RNP		0,100000	0,42	2,352000	0,10		
CIMENTO - COM. CARR. RP		2,900000	0,27	0,048000	0,04		
USINAGEM - LOCAL BASC. RNP		0,100000	0,61	2,400000	0,15		
USINAGEM - LOCAL BASC. RP		44,300000	0,46	2,400000	48,91		
(F) TOTAL							49,20
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							127,14
Bonificação: 19,60 %							24,92
Preço Unitário Total:							152,06
EDITAL: 602/2008-00		LOTE: 01		DATA: 18/12/2008			
RODOVIA: BR-135MG		IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:					
TRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 - Entr. BR-240MG (A)							
SUBTRECHO: Entr. BR-122 / BR-251 / BR-365 - km 472,2							
SEGMENTO: km 368,60 ao km 472,20							
Extensão: 103,60 Km							
EMPRESA: CONSÓRCIO CONSERVA - ECESA		CONSERVA DE ESTRADAS LTDA - Empresa líder do Consórcio					
		Daniel Wanderley - Representador					
		Eng. Civil - CREA/MG nº 13.206/D					

Adicionalmente, e apenas em caráter complementar, será apresentado novo atestado técnico contendo de forma explícita o serviço exigido no instrumento convocatório, medida que reforça a robustez do acervo técnico já demonstrado, sem prejuízo da plena suficiência da documentação anteriormente apresentada.

Diante do exposto, resta evidenciado que a empresa atende integralmente às exigências de qualificação técnica estabelecidas, motivo pelo qual se requer o regular prosseguimento do certame, permanecendo a empresa à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que essa Comissão julgue necessários.

Goiânia/GO, 19 de fevereiro de 2026.

ÉTICA CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180

Assinado de forma digital por
ÉTICA CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180
Dados: 2026.02.19 16:22:14 -03'00'

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Empresa Líder - Consórcio Ética/Matrix - Buriti Alegre