

Esclarecimento sobre Transporte Comercial de Betuminoso e Diferenças entre DT

Não se mostra necessária a elaboração de memória de cálculo específica para os binômios de aquisição e transporte dos materiais betuminosos, tendo em vista que as propostas comerciais apresentadas pela CBAA já contemplam o fornecimento dos insumos com entrega no local de execução dos serviços. Embora as cotações discriminem, para fins comerciais, os valores relativos ao produto e ao frete, o fornecimento ocorre na modalidade **CIF**, ou seja, com o material disponibilizado no canteiro de obras, inexistindo a necessidade de apuração isolada desses componentes para fins de demonstração da exequibilidade.

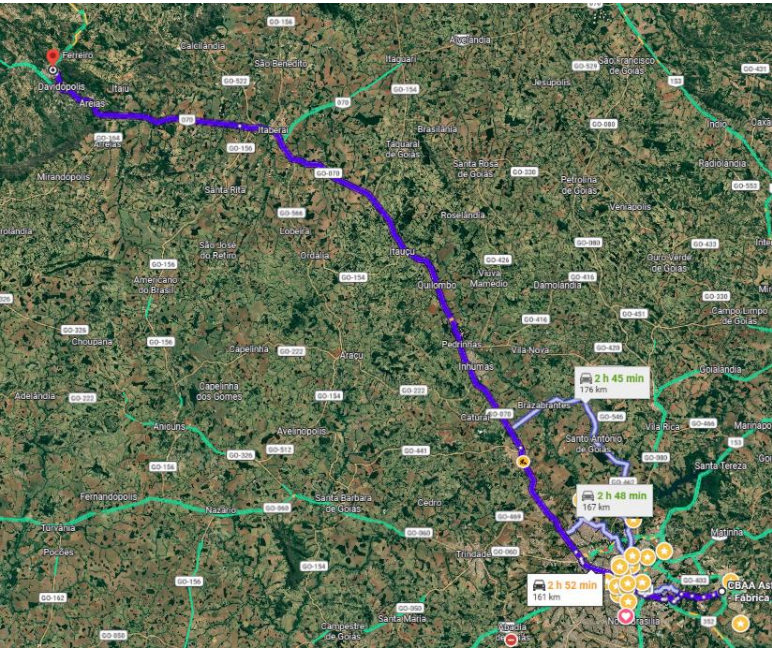
No que se refere ao custo de transporte, verifica-se que as cotações comerciais indicam frete de **R\$ 100,00/t** para entrega dos materiais betuminosos. Em contrapartida, a composição de custos da licitante adota o valor de **R\$ 1,53/t-km**, sem incidência de BDI, o que, para a distância de transporte de **117 km**, corresponde ao custo de **R\$ 179,01/t**.

Observa-se, portanto, que o custo de transporte considerado na proposta (**R\$ 179,01/t**) é superior ao valor de frete constante da cotação do fornecedor (**R\$ 100,00/t**), evidenciando que a composição de custos adotada é compatível com as condições efetivamente praticadas no mercado. Tal circunstância demonstra a exequibilidade da proposta.

Quadro 9 – Distâncias de Transportes (DT) de Projeto/Orçamento

REGIÃO	LOCALIDADE	TIPO DE TRANSPORTE									
		Materiais Betuminosos		Cascalho	Agregado		Cimento		Vigas Pré-Moldadas		
		DT COMERCIAL (KM)	DT LOCAL (KM)	DT LOCAL (KM)	DT COMERCIAL (KM)	DT LOCAL (KM)	DT COMERCIAL (KM)	DT LOCAL (KM)	DT COMERCIAL (KM)	DT LOCAL (KM)	
1	PORANGATU	368,00	107,35	18,30	52,00	107,35	306,00	107,35	427,00	107,35	
2	SANTA TEREZA DE GOIÁS	331,00	89,25	18,30	17,00	89,25	270,00	89,25	380,00	89,25	
3	CAMPOS BELOS	519,00	90,26	18,30	68,00	90,26	507,00	90,26	620,00	90,26	
4	ALVORADA DO NORTE	369,00	57,35	18,30	62,00	57,35	357,00	57,35	470,00	57,35	
5	ARAGUAPAZ	238,00	124,43	18,30	30,10	124,43	261,00	124,43	280,00	124,43	
6	GOIANÉSIA	136,00	66,45	18,30	99,20	66,45	121,00	66,45	193,00	66,45	
7	FORMOSA	193,00	67,40	18,30	11,60	67,40	181,00	67,40	294,00	67,40	
8	GOIÁS	117,00	78,25	18,30	89,00	78,25	161,00	78,25	165,00	78,25	

*Tabela Termo de Referencia Edital 046/2026



*Distancia da Cidade de Goiás até CBAA

DT CBAA (km)	DT REFERENCIAL (km)
161	117

*Comparativo entre DT Referencial e DT CBAA

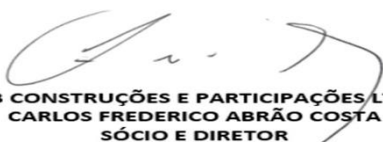
ORIGEM	ICMS	PRODUTO	VALOR UNITÁRIO / TON	CONDIÇÕES PAGAMENTO	TIPO DE VEÍCULO	RETIRADA EM
SENADOR CANEDO – GO	19%	RL-1C	R\$ 2.713,79	À VISTA ANTECIPADO	CARRETA	(FOB) SENADOR CANEDO – GO
		RR-2C E	R\$ 3.526,68			
		RR-1C	R\$ 2.433,96			
		EAI	R\$ 2.002,80			
BETIM – MG		CAP 50/70	R\$ 3.340,23			

(CIF) FRETE
SENADOR CANEDO – GO → GOIÁS – GO: R\$ 100,00 / TON

*Orçamento CBAA

TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	1,53
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,69

*Valor da Proposta de preço da Licitante para o Serviço (Transporte Comercial de Betuminoso)


BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA
CARLOS FREDERICO ABRÃO COSTA
SÓCIO E DIRETOR