

MATERIAIS BETUMINOSOS COM BDI					
DEMONSTRATIVOS DE PRODUTOS BETUMINOSOS - COM DESONERAÇÃO					
ANP				Data base: abr/2021 (ANP)	
Produto	Preço/kg	Referencial	Preço/T	Produto	(\$)+BDI+ICMS
CM30	4,92631	Centro-Oeste	4.926,31	CM30	6.949,66
CAP 50-70	3,01227	Centro-Oeste	3.012,27	CAP 50-70	4.249,48
RR 1C	2,06668	Centro-Oeste	2.066,68	RR 1C	2.915,51

ICMS	
	17,00%

BDI	
	17,09%

BDI reduzido Calculado de acordo com a tabela Agetop

INDICE DE PAVIMENTAÇÃO - DNIT	
IPAV (JUL14):	270,237
IPAV (FEV21):	386,507

CÁLCULO DO FRETE - Portaria DNIT n. 1078 de 11/08/2015: (26,938+0,253 x D)

$$CT = ((26,939 + 0,253 * DT) / (1 - ICMS) * (1 + BDI) * (IpavJul19 / IpavJul14))$$

Natureza de Transporte: Rodovia Pavimentada

Distância média de Transporte (D): (Araguari - MG à Anhanguera - Go) (Km) **69,6**

$$\text{Frete(R\$/T)} = (26,938 + 0,253 \times 166) / (1 - ICMS) * (1 + BDI) * (IpavFev21 / IpavJul14))$$

$$\text{Frete(R\$/T)} = \mathbf{89,88}$$



Rhaolny Teixeira Santos
Engenheiro Civil
CREA: 1015207162D-GO