

EAI		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE:	fev/25		
Região:	REAM - AMAZONAS (NORTE)	Origem do Asfalto:	Manaus (Manaus X Porto Velho) = 1.239,00 km
PREÇO:	4,25153	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA / LOCAL DA OBRA
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]	100% - 23,15% = 76,85% = 0,7685	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS
	CD/[1-(23,15%)]		(19,5%+0,65%+3,00%)= 23,15%
CD ASF=	4,25153÷0,7685	R\$	5,53224
		Preço/ton:	5.532,24
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos			Valor do Produto: R\$
CD =	[(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)		Rodoviário
CD =	14,063 + 0,1925 x D3 (a quente) + 14,063 + 0,1925 X D4 (a frio)		Fluvial
	Rodovia Pavimentada	Lançar a Distância à obra	482,20 km (D1) 148,94
	Rodovia em Revest. Primário:	Lançar a Distância à obra	0,00 km (D2)
	Fluvial a Quente	Lançar a Distância à obra	1.239,00 km (D3) 252,57
	Fluvial a Frio	Lançar a Distância à obra	km (D4)
CD - CUSTO DIRETO (FRETE)	CD 1 =	0,253x482,2	122,00 / (Ton) CUSTOS FRETES
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton) Total Rodoviário: R\$ 148,94
	CD 3 =	0,1925x1239	238,51 / (Ton)
	CD 4 =	0,1925x	0,00 / (Ton) Total Fluvial: R\$ 252,57
Equação Reajuste JULHO / 14 (utilizando Índice de Pavimentação, conf. Portaria nº 1.977 de 25/10/2017) - Para Frete Rodoviário			
Índice de Pavimentação	(julho/2014)	270,237	CD = CUSTO DIRETO
Índice de Pavimentação	fev/25	587,959	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1757	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 19,50 %	
	CDA = R\$	402,54504	Rodoviário
Equação de NOVEMBRO / 16 (COM Índice de Pavimentação, conf. Portaria DNIT nº 434/2017 de 15/03/2017) - Para Frete Fluvial			
Índice de Pavimentação	(Nov/2016)	303,752	
Índice de Pavimentação	fev/25	587,959	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9357	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo Direto (Fluvial)
	1.009,87	Icms: 19,50 %	CDA = CD * FA / 0,825
		CDA = R\$	607,32888 Fluvial

Total Produto + Frete R\$		=5532,24 + 402,54504 + 607,32888		6.542,11	/ Ton	SEM BDI
EAI	QUADRO ORIGEM / DESTINO					
DATA BASE: fev/25						
Região:	REGAP - BETIM (MG)	Origem do Asfalto:	Betim			
PREÇO:	2,76093	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA / LOCAL DA OBRA			
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]	100% - 23,15% = 76,85% = 0,7685			Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (19,5%+0,65%+3,00%)= 23,15%	
	CD/[1-(23,15%)]					
CD ASF=	2,76093÷0,7685	R\$	3,59262	Preço/ton:		3.592,62
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos					Valor do Produto: R\$	
CD =	[(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.) Rodoviário				3.592,62	
CD =	14,063 + 0,1925 x D3 (a quente) + 14,063 + 0,1925 X D4 (a frio) Fluvial					
	Rodovia Pavimentada	Lançar a Distância à obra	2.544,70 km	(D1)	670,75	
	Rodovia em Revest. Primário:	Lançar a Distância à obra	0,00 km	(D2)		
	Fluvial a Quente	Lançar a Distância à obra	km	(D3)		
	Fluvial a Frio	Lançar a Distância à obra	km	(D4)		
CD - CUSTO DIRETO (FRETE)	CD 1 =	0,253x2544,7	643,81 / (Ton)	CUSTOS FRETES		
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton)	Total Rodoviário: R\$	670,75	
	CD 3 =	0,1925x	0,00 / (Ton)			
	CD 4 =	0,1925x	0,00 / (Ton)	Total Fluvial: R\$	0,00	
Equação Reajuste JULHO / 14 (utilizando Índice de Pavimentação, conf. Portaria nº 1.977 de 25/10/2017) - Para Frete Rodoviário						
Índice de Pavimentação	(julho/2014)	270,237	CD = CUSTO DIRETO			
Índice de Pavimentação	fev/25	587,959	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO			
Coefficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1757	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO			
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CD - Custo direto (Rodoviário)		
		Icms: 19,50 %				
		CDA = R\$	1.812,85811	Rodoviário		
Equação de NOVEMBRO / 16 (COM Índice de Pavimentação, conf. Portaria DNIT nº 434/2017 de 15/03/2017) - Para Frete Fluvial						
Índice de Pavimentação	(Nov/2016)	303,752	CD - Custo Direto (Fluvial)			
Índice de Pavimentação	fev/25	587,959	CDA = CD * FA / 0,825			
Coefficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9357				
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CDA = CD * FA / 0,825		
		Icms: 19,50 %				
		CDA = R\$	0,00000	Fluvial		

Total Produto + Frete R\$		=3592,62 + 1812,85811 + 0		5.405,48	/ Ton	SEM BDI
EAI				QUADRO ORIGEM / DESTINO		
DATA BASE:	fev/25					
Região:	REPLAN-PAULÍNIA- SP		Origem do Asfalto:	Paulínia		
PREÇO:	2,76093		Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA / LOCAL DA OBRA		
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]		100% - 23,15% = 76,85% = 0,7685		Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS	
	CD/[1-(23,15%)]				(19,5%+0,65%+3,00%)= 23,15%	
CD ASF=	2,76093÷0,7685	R\$	3,59262	Preço/ton:	3.592,62	
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos						Valor do Produto: R\$
CD =	[(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.) Rodoviário					3.592,62
CD =	14,063 + 0,1925 x D3 (a quente) + 14,063 + 0,1925 X D4 (a frio) Fluvial					
	Rodovia Pavimentada	Lançar a Distância à obra		2.421,60	km	(D1) 639,60
	Rodovia em Revest. Primário:	Lançar a Distância à obra		0,00	km	(D2)
	Fluvial a Quente	Lançar a Distância à obra			km	(D3)
	Fluvial a Frio	Lançar a Distância à obra			km	(D4)
CD - CUSTO DIRETO (FRETE)	CD 1 =	0,253x2421,6	612,66 / (Ton)		CUSTOS FRETES	
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton)		Total Rodoviário: R\$	639,60
	CD 3 =	0,1925x	0,00 / (Ton)			
	CD 4 =	0,1925x	0,00 / (Ton)		Total Fluvial: R\$	0,00
Equação Reajuste JULHO / 14 (utilizando Índice de Pavimentação, conf. Portaria nº 1.977 de 25/10/2017) - Para Frete Rodoviário						
Índice de Pavimentação		(julho/2014)	270,237		CD = CUSTO DIRETO	
Índice de Pavimentação		fev/25	587,959		CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:			2,1757		FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:			CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CD - Custo direto (Rodoviário)	
			Icms: 19,50 %			
			CDA = R\$ 1.728,66798		Rodoviário	
Equação de NOVEMBRO / 16 (COM Índice de Pavimentação, conf. Portaria DNIT nº 434/2017 de 15/03/2017) - Para Frete Fluvial						
Índice de Pavimentação		(Nov/2016)	303,752		CD - Custo Direto (Fluvial)	
Índice de Pavimentação		fev/25	587,959		CDA = CD * FA / 0,825	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:			1,9357			
Valor Total do Frete: (R\$)			CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CDA = CD * FA / 0,825	
			Icms: 19,50 %			
1.728,67			CDA = R\$ 0,00000		Fluvial	

Total Produto + Frete R\$		=3592,62 + 1728,66798 + 0		5.321,29	/ Ton	SEM BDI
EAI				QUADRO ORIGEM / DESTINO		
DATA BASE: fev/25						
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá			
PREÇO:	2,81549	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA / LOCAL DA OBRA			
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]					
	CD/[1-(23,15%)]	100% - 23,15% = 76,85% = 0,7685		Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS		
				(19,5%+0,65%+3,00%)= 23,15%		
CD ASF=	2,81549÷0,7685	R\$	3,66362	Preço/ton:	3.663,62	
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos						Valor do Produto: R\$
CD =	[(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.) Rodoviário					3.663,62
CD =	14,063 + 0,1925 x D3 (a quente) + 14,063 + 0,1925 X D4 (a frio) Fluvial					
	Rodovia Pavimentada	Lançar a Distância à obra	1.004,40 km	(D1)	281,05	
	Rodovia em Revest. Primário:	Lançar a Distância à obra	0,00 km	(D2)		
	Fluvial a Quente	Lançar a Distância à obra	km	(D3)		
	Fluvial a Frio	Lançar a Distância à obra	km	(D4)		
CD - CUSTO DIRETO (FRETE)	CD 1 =	0,253x1004,4	254,11 / (Ton)	CUSTOS FRETES		
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton)	Total Rodoviário: R\$	281,05	
	CD 3 =	0,1925x	0,00 / (Ton)			
	CD 4 =	0,1925x	0,00 / (Ton)	Total Fluvial: R\$	0,00	
Equação Reajuste JULHO / 14 (utilizando Índice de Pavimentação, conf. Portaria nº 1.977 de 25/10/2017) - Para Frete Rodoviário						
Índice de Pavimentação		(julho/2014)	270,237	CD = CUSTO DIRETO		
Índice de Pavimentação		fev/25	587,959	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO		
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:			2,1757	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO		
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:			CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)		
			Icms: 19,50 %			
			CDA = R\$	759,60309	Rodoviário	
Equação de NOVEMBRO / 16 (COM Índice de Pavimentação, conf. Portaria DNIT nº 434/2017 de 15/03/2017) - Para Frete Fluvial						
Índice de Pavimentação		(Nov/2016)	303,752	CD - Custo Direto (Fluvial)		
Índice de Pavimentação		fev/25	587,959	CDA = CD * FA / 0,825		
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:			1,9357			
Valor Total do Frete: (R\$)			CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CDA = CD * FA / 0,825		
			Icms: 19,50 %			
			CDA = R\$	0,00000	Fluvial	

Total Produto + Frete R\$	=3663,62 + 759,60309 + 0	4.423,22	/ Ton	SEM BDI
---------------------------	--------------------------	----------	-------	---------