

EAI	QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	set/25			
Região:	REAM - AMAZONAS (NORTE)	Origem do Asfalto:	Manaus	(Manaus X Porto Velho) = 1.239,00 km
PREÇO:	2,67584	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=	2,67584÷0,7685	R\$	3,48190	Preço/ton: 3.481,90
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	set/25	589,906	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1829	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 19,50 %		
		CDA = R\$	403,87718	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	set/25	589,906	CDA = CD * FA / 0,825	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9421		
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		
		Icms: 19,50 %		
		CDA = R\$	609,33689	Fluvial
Total Produto + Frete R\$		=3481,9 + 403,87718 + 609,33689	4.495,11 / Ton	SEM BDI

EAI	QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	set/25			
Região:	REGAP - BETIM (MG)	Origem do Asfalto:	Betim	
PREÇO:	2,27671	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=	2,27671÷0,7685	R\$	2,96254	Preço/ton: 2.962,54
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			2.962,54
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	set/25	589,906	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coefficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1829	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 19,50 %		
		CDA = R\$	1.818,85736	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	set/25	589,906	CDA = CD * FA / 0,825	
Coefficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9421		
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		
		Icms: 19,50 %		
		CDA = R\$	0,00000	Fluvial
Total Produto + Frete R\$		=2962,54 + 1818,85736 + 0	4.781,40 / Ton	SEM BDI

EAI	QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	set/25			
Região:	REPLAN-PAULÍNIA- SP	Origem do Asfalto:	Paulínia	
PREÇO:	2,27671	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=	2,27671÷0,7685	R\$	2,96254	Preço/ton: 2.962,54
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			2.962,54
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	set/25	589,906	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coefficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1829	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 19,50 %		
		CDA = R\$	1.734,38862	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	set/25	589,906	CDA = CD * FA / 0,825	
Coefficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9421		
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		
		Icms: 19,50 %		
		CDA = R\$	0,00000	Fluvial
Total Produto + Frete R\$	=2962,54 + 1734,38862 + 0	4.696,93	/ Ton	SEM BDI

EAI		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: set/25			
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá
PREÇO:	2,52257	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=	2,52257÷0,7685	R\$ 3,28246	Preço/ton: 3.282,46
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		3.282,46
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)
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton)
	CD 3 =	0,1925x	0,00 / (Ton)
	CD 4 =	0,1925x	0,00 / (Ton)
		CUSTOS FRETES	
		Total Rodoviário: R\$	281,05
		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	set/25	589,906	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:	2,1829	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 19,50 %	
		CDA = R\$ 762,11683	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	set/25	589,906	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:	1,9421	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CDA = CD * FA / 0,825
762,12		Icms: 19,50 %	
		CDA = R\$ 0,00000	Fluvial
Total Produto + Frete R\$ =3282,46 + 762,11683 + 0		4.044,58 / Ton	SEM BDI