

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	nov/25				
Região:	REAM - AMAZONAS (NORTE)		Origem do Asfalto:	Manaus	
PREÇO:	6,11140		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=	6,1114÷0,7685	R\$	7,95237	Preço/ton:	7.952,37
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				7.952,37
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	km	(D3)	
	Fluvial a Frio	Lançar a Distância à obra	1.239,00 km	(D4)	252,57
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 =	0,1925x	0,00 / (Ton)		
	CD 4 =	0,1925x1239	238,51 / (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	nov/25	590,669	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO		
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1857	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO		
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 19,50 %			
		CDA = R\$	404,39523	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	nov/25	590,669			
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9446			
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CD - Custo Direto (Fluvial)	
		Icms: 19,50 %		CDA = CD * FA / 0,825	
1.014,52		CDA = R\$	610,12127	Fluvial	
Total Produto + Frete R\$		=7952,37 + 404,39523 + 610,12127		8.966,89 / Ton	SEM BDI

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	nov/25				
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá		
PREÇO:	6,28434	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=	6,28434÷0,7685	R\$	8,17741	Preço/ton:	8.177,41
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos					<b>Valor do Produto:</b> <b>R\$</b> <b>8.177,41</b>
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	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)	
<b>CD - CUSTO DIRETO (FRETE)</b>	CD 1 =	0,253x1004,4	254,11 / (Ton)	<b>CUSTOS FRETES</b>	
	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
<b>Equação Reajuste JULHO / 14 (utilizando Índice de Pavimentação, conf. Portaria nº 1.977 de 25/10/2017) - Para Frete Rodoviário</b>					
Índice de Pavimentação	(julho/2014)	270,237	CD = CUSTO DIRETO		
Índice de Pavimentação	nov/25	590,669	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO		
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,1857	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO		
<b>Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:</b>		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)		
		Icms: 19,50 %			
		CDA = R\$	<b>763,09439</b>	Rodoviário	
<b>Equação de NOVEMBRO / 16 (COM Índice de Pavimentação, conf. Portaria DNIT nº 434/2017 de 15/03/2017) - Para Frete Fluvial</b>					
Índice de Pavimentação	(Nov/2016)	303,752	CD - Custo Direto (Fluvial)		
Índice de Pavimentação	nov/25	590,669	CDA = CD * FA / 0,825		
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9446			
<b>Valor Total do Frete: (R\$)</b>		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CDA = CD * FA / 0,825		
		Icms: 19,50 %			
<b>763,09</b>		CDA = R\$	<b>0,00000</b>	Fluvial	
<b>Total Produto + Frete R\$</b>		<b>=8177,41 + 763,09439 + 0</b>	<b>8.940,50</b>	/ Ton	SEM BDI

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	nov/25				
Região:	REGAP - BETIM (MG)		Origem do Asfalto:	Betim	
PREÇO:	5,58512		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=	5,58512÷0,7685	R\$	7,26756	Preço/ton:	7.267,56
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				7.267,56
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	nov/25	590,669		CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:			2,1857	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 19,50 %			
		CDA = R\$	1.821,19040	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	nov/25	590,669		CDA = CD * FA / 0,825	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:			1,9446		
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)			
		Icms: 19,50 %			
1.821,19		CDA = R\$	0,00000	Fluvial	
Total Produto + Frete R\$		=7267,56 + 1821,1904 + 0		9.088,75 / Ton	SEM BDI

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:		nov/25			
Região:		REPLAN-PAULÍNIA- SP		Origem do Asfalto: Paulínia	
PREÇO:		5,58512		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=		5,58512÷0,7685 R\$		7,26756	
		Preço/ton:		7.267,56	
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				7.267,56	
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		nov/25 590,669		CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização: .....		2,1857		FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 19,50 %			
		CDA = R\$ 1.736,61332		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		nov/25 590,669		CDA = CD * FA / 0,825	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização: .....		1,9446			
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		CDA = CD * FA / 0,825	
		Icms: 19,50 %			
1.736,61		CDA = R\$ 0,00000		Fluvial	
Total Produto + Frete R\$		=7267,56 + 1736,61332 + 0		9.004,17 / Ton SEM BDI	