

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	fev/25				
Região:	REAM - AMAZONAS (NORTE)		Origem do Asfalto:	Manaus	
PREÇO:	4,57782		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=	4,57782÷0,7685	R\$	5,95682	Preço/ton:	5.956,82
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos					Valor do Produto: R\$ 5.956,82
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		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	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	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)			
		Icms: 19,50 %			
		CDA = R\$	607,32888	Fluvial	
Total Produto + Frete R\$		=5956,82 + 402,54504 + 607,32888	6.966,69	/ Ton	SEM BDI

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	fev/25				
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá		
PREÇO:	5,96262	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=	5,96262÷0,7685	R\$	7,75878	Preço/ton:	7.758,78
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos					Valor do Produto: R\$ 7.758,78
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)	
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)	CD - Custo Direto (Fluvial)		
		Icms: 19,50 %			
759,60		CDA = R\$	0,00000	Fluvial	
Total Produto + Frete R\$		=7758,78 + 759,60309 + 0	8.518,38	/ Ton	SEM BDI

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE:	fev/25				
Região:	REGAP - BETIM (MG)	Origem do Asfalto:	Betim		
PREÇO:	5,07482	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=	5,07482÷0,7685	R\$	6,60354	Preço/ton:	6.603,54
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos					Valor do Produto: R\$ 6.603,54
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	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		
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\$ 1.812,85811	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		
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,9357			
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo Direto (Fluvial)		
		Icms: 19,50 %			
1.812,86		CDA = R\$ 0,00000	Fluvial		
Total Produto + Frete R\$		=6603,54 + 1812,85811 + 0	8.416,40	/ Ton	SEM BDI

CM - 30		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE: fev/25					
Região: REPLAN-PAULÍNIA- SP		Origem do Asfalto: Paulínia			
PREÇO: 5,07482		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= 5,07482÷0,7685		R\$ 6,60354	Preço/ton:	6.603,54	
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos					
Valor do Produto: R\$					
6.603,54					
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		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			
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)	
		Icms: 19,50 %		CDA = CD * FA / 0,825	
1.728,67		CDA = R\$ 0,00000		Fluvial	
Total Produto + Frete R\$ =6603,54 + 1728,66798 + 0		8.332,21 / Ton		SEM BDI	