

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE:	jan/24		
Região:	REMAN - AMAZONAS (NORTE)	Origem do Asfalto:	Manaus (Manaus X Porto Velho) = 1.239,00 km
PREÇO:	3,93138	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOI (P.Velho - Rolim de Moura) =470,00 km
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]		
	CD/[1-(21,15%)]	100% - 21,15% = 78,85% = 0,7885	
		Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%	
CD ASF=	3,93138÷0,7885	R\$	4,98590
		Preço/ton:	4.985,90
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	481,30 km (D1) 148,71
	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 =	0,253x481,3	121,77 / (Ton)
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton)
	CD 3 =	0,1925x1239	238,51 / (Ton)
	CD 4 =	0,1925x	0,00 / (Ton)
			CUSTOS FRETES
			Total Rodoviário: R\$ 148,71
			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	jan/24	561,021	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,0760	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	374,20844 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	jan/24	561,021	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,8470	
		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo Direto (Fluvial)
		Icms: 17,50 %	CDA = CD * FA / 0,825
		CDA = R\$	565,45065 Fluvial
Valor Total do Frete: (R\$)			
939,66			
Total Produto + Frete R\$		=4985,9 + 374,20844 + 565,45065	5.925,56 / Ton SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: jan/24			
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá
PREÇO:	3,61144	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]		
	CD/[1-(21,15%)]	100% - 21,15% = 78,85% = 0,7885	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%
CD ASF=	3,61144÷0,7885	R\$	4,58014
		Preço/ton:	4.580,14
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos			Valor do Produto: R\$ 4.580,14
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	jan/24	561,021	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,0760	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	707,22400 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	jan/24	561,021	CDA = CD * FA / 0,825
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,8470	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	
707,22		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	0,00000 Fluvial
Total Produto + Frete R\$	=4580,14 + 707,224 + 0	5.287,36 / Ton	SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO		
DATA BASE:	jan/24			
Região:	REGAP - BETIM (MG)	Origem do Asfalto:	Betim	
PREÇO:	3,18726	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA	
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]	100% - 21,15% = 78,85% = 0,7885		Ligante asfáltico com inclusão do
	CD/[1-(21,15%)]			ICMS + PIS + COFINS
				(17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%
CD ASF=	3,18726÷0,7885	R\$	4,04218	Preço/ton: 4.042,18
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			4.042,18
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	2.543,50 km	(D1) 670,45
	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 =	0,253x2543,5	643,51 / (Ton)	CUSTOS FRETES
	CD 2 =	0,299x0	0,00 / (Ton)	Total Rodoviário: R\$ 670,45
	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	jan/24	561,021	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,0760	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO	
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)	
		Icms: 17,50 %		
		CDA = R\$	1.687,09600	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	jan/24	561,021	CDA = CD * FA / 0,825	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,8470		
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)		
		Icms: 17,50 %		
		CDA = R\$	0,00000	Fluvial
Total Produto + Frete R\$		=4042,18 + 1687,096 + 0	5.729,28	/ Ton SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: jan/24			
Região:	REPLAN-PAULÍNIA- SP	Origem do Asfalto:	Paulínia
PREÇO:	3,14770	Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]		
	CD/[1-(21,15%)]	100% - 21,15% = 78,85% = 0,7885	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%
CD ASF=	3,1477÷0,7885	R\$	3,99201
		Preço/ton:	3.992,01
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos			Valor do Produto: R\$ 3.992,01
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	jan/24	561,021	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		2,0760	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	1.609,46618 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	jan/24	561,021	CDA = CD * FA / 0,825
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,8470	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	
		Icms: 17,50 %	
1.609,47		CDA = R\$	0,00000 Fluvial
Total Produto + Frete R\$		=3992,01 + 1609,46618 + 0	5.601,48 / Ton SEM BDI