

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE:	abr/22		
Região:	REMAN - AMAZONAS (NORTE)	Origem do Asfalto:	Manaus (Manaus X Porto Velho) = 1.239,00 km
PREÇO:	4,26432	Destino do asfalto:	CACOAL (P.Velho - Chupinguaia) = 660,00 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=	4,26432÷0,7885	R\$	5,40814
		Preço/ton:	5.408,14
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	334,00 km (D1) 111,44
	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 =	0,253x334	84,50 / (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\$ 111,44
			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	abr/22	345,183	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,2773	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	172,53614 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	abr/22	345,183	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,1364	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo Direto (Fluvial)
		Icms: 17,50 %	CDA = CD * FA / 0,825
		CDA = R\$	347,90369 Fluvial
Total Produto + Frete R\$	=5408,14 + 172,53614 + 347,90369	5.928,58 / Ton	SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE:	abr/22		
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá
PREÇO:	5,06622	Destino do asfalto:	CACOAL
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=	5,06622÷0,7885	R\$ 6,42514	Preço/ton: 6.425,14
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos			Valor do Produto: R\$ 6.425,14
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	1.255,00 km (D1) 344,46
	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 = 0,253x1255	317,52 / (Ton)	CUSTOS FRETES
	CD 2 = 0,299x0	0,00 / (Ton)	Total Rodoviário: R\$ 344,46
	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	abr/22	345,183	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,2773	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$ 533,30759	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	abr/22	345,183	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,1364	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo Direto (Fluvial)
533,31		Icms: 17,50 %	CDA = CD * FA / 0,825
		CDA = R\$ 0,00000	Fluvial
Total Produto + Frete R\$ =6425,14 + 533,30759 + 0		6.958,45 / Ton	SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: abr/22			
Região:	REGAP - BETIM (MG)	Origem do Asfalto:	Betim
PREÇO:	4,38062	Destino do asfalto:	CACOAL
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=	4,38062÷0,7885	R\$	5,55564
		Preço/ton:	5.555,64
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos			Valor do Produto: R\$ 5.555,64
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	2.795,00 km (D1) 734,08
	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 =	0,253x2795	707,14 / (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\$ 734,08
			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	abr/22	345,183	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,2773	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	1.136,53380 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	abr/22	345,183	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,1364	
			CD - Custo Direto (Fluvial)
		CDA = CD * FA / 0,825	
Valor Total do Frete: (R\$)		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	0,00000 Fluvial
Total Produto + Frete R\$	=5555,64 + 1136,5338 + 0	6.692,17	/ Ton SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE:	abr/22		
Região:	REPLAN-PAULÍNIA- SP	Origem do Asfalto:	Paulínia
PREÇO:	4,47401	Destino do asfalto:	CACOAL
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=	4,47401÷0,7885	R\$	5,67408
		Preço/ton:	5.674,08
Equação Tarifária (Custo Direto) para transportes - Rodoviário e Fluvial de Materiais Asfálticos			Valor do Produto: R\$ 5.674,08
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	2.673,00 km (D1) 703,21
	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 =	0,253x2673	676,27 / (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\$	703,21
		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	abr/22	345,183	CDA = CUSTO DIRETO ATUALIZADO
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,2773	FA = FATOR DE ATUALIZAÇÃO
Custo Direto Atualizado (CDA) FRETE = Rodoviário:		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo direto (Rodoviário)
		Icms: 17,50 %	
		CDA = R\$	1.088,73956 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	abr/22	345,183	
Coeficiente:(FA) Fator de atualização:		1,1364	
		CDA = CD * FA/(1-ICMS)	CD - Custo Direto (Fluvial)
		Icms: 17,50 %	CDA = CD * FA / 0,825
		CDA = R\$	0,00000 Fluvial
Valor Total do Frete: (R\$)			
1.088,74			
Total Produto + Frete R\$		=5674,08 + 1088,73956 + 0	6.762,82 / Ton SEM BDI