

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: nov/25			
Região:	REAM - AMAZONAS (NORTE)	Origem do Asfalto:	Manaus (Manaus X Porto Velho) = 1.239,00 km
PREÇO:	3,59162	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=	3,59162÷0,7685	R\$ 4,67355	Preço/ton: 4.673,55
			Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT
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 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	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 %		
1.014,52	CDA = R\$	610,12127	Fluvial
Total Produto + Frete R\$	=4673,55 + 404,39523 + 610,12127	5.688,07 / Ton	SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: nov/25			
Região:	MATO GROSSO	Origem do Asfalto:	Cuiabá
PREÇO:	3,51303	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=	3,51303÷0,7685	R\$ 4,57128	Preço/ton: 4.571,28
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	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	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\$ 763,09439	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)
	763,09	Icms: 19,50 %	CDA = CD * FA / 0,825
		CDA = R\$ 0,00000	Fluvial
Total Produto + Frete R\$	=4571,28 + 763,09439 + 0	5.334,37 / Ton	SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO	
DATA BASE: nov/25			
Região:	REGAP - BETIM (MG)	Origem do Asfalto:	Betim
PREÇO:	3,42779	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=	3,42779÷0,7685	R\$	4,46036
		Preço/ton:	4.460,36
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	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		
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 %		
1.821,19	CDA = R\$ 0,00000	Fluvial	
Total Produto + Frete R\$	=4460,36 + 1821,1904 + 0	6.281,55 / Ton	SEM BDI

CAP 50/70		QUADRO ORIGEM / DESTINO			
DATA BASE: nov/25					
Região:	REPLAN-PAULÍNIA- SP		Origem do Asfalto:	Paulínia	
PREÇO:	3,42779		Destino do asfalto:	ROLIM DE MOURA / LOCAL DA OBRA	
CD =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]		Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (19,5%+0,65%+3,00%)= 23,15%		
	CD/[1-(23,15%)]				
100% - 23,15% = 76,85% = 0,7685					
CD ASF=	3,42779÷0,7685	R\$	4,46036	Preço/ton:	4.460,36
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			4.460,36	
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			
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\$ =4460,36 + 1736,61332 + 0			6.196,97 / Ton SEM BDI		