



Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas

OBRA:

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (MATERIAL ASFÁLTICO PARA PAVIMENTAÇÃO) DESTINADOS ATENDER
AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS (SEVOP) DO MUNICÍPIO DE
MARABÁ/PA



DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO



SERVIDOR

300,00 T

300,00 T

1. EMULSÃO ASFÁLTICA

1.1 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 1C (ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)

TONELADA:

1.1 TONELADAS DE CAP PARA APLICAÇÃO:

2.1 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 2C (ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)

TONELADA:

300,00 T

2.1 TONELADAS DE USINAGEM:

300,00 T

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
Eng. Civil SAULO ABREU DE ALMEIDA

SAULO ABREU DE ALMEIDA
ASSESSOR ESPECIAL / ENG. CIVIL
PORTARIA 901/2021-GP
CREA: 151892333-PA

MAPA DE COTAÇÃO ANP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA			DATA:																	
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP			JUNHO / 2022																	
OBJETO: AQUISIÇÃO DE PRODUTOS ASFÁLTICOS			MATERIAL:																	
			PRODUTOS ASFÁLTICOS																	
ITEM			DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.		PREÇO (R\$)				PREÇO (R\$)				PREÇO (R\$)			
COTAÇÃO-001			EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 1C (ACRESCIDO DE BDI + ICMS + TRANSPORTE)		TON		1,00		R\$ 6.617,29		R\$ 6.617,29		R\$ 5.781,91		R\$ 5.781,91		R\$ 7.285,24		VALOR TOTAL ADOTADO	
COTAÇÃO-002			EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 2C (ACRESCIDO DE BDI + ICMS + TRANSPORTE)		TON		1,00		R\$ 5.994,11		R\$ 5.994,11		R\$ 5.158,73		R\$ 5.158,73		R\$ 6.662,06		R\$ 5.158,73	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MENOR PREÇO
COTAÇÃO-001	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 1C (ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)	TON	1,00	R\$ 5.781,91
COTAÇÃO-002	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 2C (ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)	TON	1,00	R\$ 5.158,73

LEGENDA:

PREÇO MAIS VANTAJOSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
Eng. Civil SAULO ABREU DE ALMEIDA

OBS: BDI DIFERENCIADO DE 15% PARA PRODUTOS ASFALTICOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 62/DNIT, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021.

SAULO ABRIL DE OLIVEIRA
ASSESSOR ESPECIAL / ENG. CIVIL
PORTARIA 901/2021-GP
CREA: 1519628313-PA



CÁLCULO DOS PREÇOS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

Células a preencher

CUSTO ANP JUNHO/2022 REGIÃO NORTE (R\$/T)

PRODUTO	PREÇO (R\$/T)	PEGAR ATUALIZAÇÃO DE PREÇO
CAP 50/70	R\$ 4.393,68	
CUSTO INSUMO(R\$)		R\$ 5.293,56
IMPOSTOS		
ICMS	17,00%	
PIS	0,65%	já tem no BDI
CONFINs	3,00%	já tem no BDI

CUSTO ANP JUNHO/2022 REGIÃO NORTE (R\$/T)

PRODUTO	PREÇO (R\$/T)	PEGAR ATUALIZAÇÃO DE PREÇO
RR-1C	R\$ 4.109,79	
EAI	R\$ 3.604,29	
RR-2C	R\$ 3.615,30	
IMPOSTOS		
ICMS	17,00%	
PIS	0,65%	já tem no BDI
CONFINs	3,00%	já tem no BDI

PRODUTO	PREÇO (R\$/T)
RR-1C	R\$ 4.951,52
EAI	R\$ 4.342,49
RR-2C	R\$ 4.355,75

CUSTO TRANSPORTE INSUMOS ASFÁLTICOS

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022	R\$391,51
DMT: MARACANAU - CE A MARABÁ - PA (KM)	1441
CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022	R\$1.193,51
CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022 C DESC ICMS	R\$1.437,97

cálculo da nota cheia

CUSTO TRANSPORTE INSUMOS ASFÁLTICOS

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022	R\$164,07
DMT: ANANINDEUA - MARABÁ - PA (KM)	542
CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022	R\$500,15
CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022 C DESC ICMS	R\$ 602,59

cálculo da nota cheia

CUSTO TRANSPORTE INSUMOS ASFÁLTICOS

CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022	R\$690,81
DMT: ARAICAIA - MARABÁ - PA (KM)	2624
CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022	R\$2.105,92
CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) MARÇO/2022 C DESC ICMS	R\$ 2.105,92

cálculo da nota cheia

ÍNDICES FGV - DNIT 06/2022		
LIGANTES BETUMINOSOS 07/2014	280,734	
LIGANTES BETUMINOSOS 06/2022	1136,543	PEGAR ATUALIZAÇÃO DE PREÇO

Cálculo do preço de referência com BDI do item CAP 50 / 70				
Preço ANP	BDI	ICMS	PIS	COFINS
R\$ 4,39368	0,00%	17,00%	0,65%	3,00%
Preço Ref.				
R\$ 5,54	R\$/kg			
R\$ 5.537,09	R\$/ton			

REGIÃO	VALOR FRETE	VALOR TOTAL
MARACANAU - CE	R\$1.437,97	R\$ 6.975,06
ANANINDEURA - PA	R\$ 602,59	R\$ 6.139,68
ARAUCARIA - PR	R\$ 2.105,92	R\$ 7.643,01

Cálculo do preço de referência com BDI do item RR-1C				
Preço ANP	BDI	ICMS	PIS	COFINS
R\$ 4,10979	0,00%	17,00%	0,65%	3,00%
Preço Ref.				
R\$ 5,18	R\$/kg			
R\$ 5.179,32	R\$/ton			

REGIÃO	VALOR FRETE	VALOR TOTAL
MARACANAU - CE	R\$1.437,97	R\$ 6.617,29
ANANINDEURA - PA	R\$ 602,59	R\$ 5.781,91
ARAUCARIA - PR	R\$ 2.105,92	R\$ 7.285,24

Cálculo do preço de referência com BDI do item EAI				
Preço ANP	BDI	ICMS	PIS	COFINS
R\$ 3,60429	15,00%	17,00%	0,65%	3,00%
Preço Ref.				
R\$ 5,22	R\$/kg			
R\$ 5.223,61	R\$/ton			

REGIÃO	VALOR FRETE	VALOR TOTAL
MARACANAU - CE	R\$1.437,97	R\$ 6.661,58
ANANINDEURA - PA	R\$ 602,59	R\$ 5.826,20
ARAUCARIA - PR	R\$ 2.105,92	R\$ 7.329,52

Cálculo do preço de referência com BDI do item RR-2C				
Preço ANP	BDI	ICMS	PIS	COFINS
R\$ 3,61530	0,00%	17,00%	0,65%	3,00%
Preço Ref.				
R\$ 4,56	R\$/kg			
R\$ 4.556,14	R\$/ton			

REGIÃO	VALOR FRETE	VALOR TOTAL
MARACANAU - CE	R\$1.437,97	R\$ 5.994,11
ANANINDEURA - PA	R\$ 602,59	R\$ 5.158,73
ARAUCARIA - PR	R\$ 2.105,92	R\$ 6.662,06

SAULO ABRU DE ALMEIDA
ASSESSOR ESPECIAL / ENG. CIVIL
PORTARIA 001/2021-GP
CREA: 151922313-PA

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	jun/22	5,80244
ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	jun/22	***
ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	jun/22	***
ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	jun/22	***
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	jun/22	***
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	jun/22	3,67191
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	jun/22	***
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	jun/22	***
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	jun/22	***
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	jun/22	***
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	jun/22	***
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jun/22	4,02565
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	jun/22	4,39368
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	jun/22	***
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	jun/22	***
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	jun/22	***
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jun/22	***
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jun/22	3,60429
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	jun/22	3,74209
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	jun/22	***
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	jun/22	***
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	jun/22	***
EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	jun/22	3,86550
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	jun/22	3,18172
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	jun/22	3,48911
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/22	***
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jun/22	4,10979
	jun/22	3,61530