



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

DATA BASE:  
SICRO 07/2021  
ANP 10/2021

### ORÇAMENTO

#### RESUMO

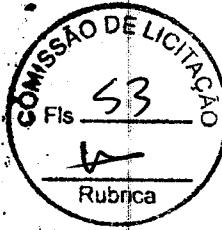
Local: Arame - MA

**Objeto:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, SOB DEMANDA, DA PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS PÚBLICAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARAME/MA

**Endereço:** ARAME-MA

<b>BDI 01:</b>	23,50%	<b>ENC. SOCIAIS:</b>	112,86%
<b>BDI 02:</b>	14,45%		

6.1.5	SICRO	Descrição	T.KM	R\$	R\$	R\$	R\$
	5914336	Transporte com caminhão basculante de 12m3 - rodovia pavimentada			0,56		19.515,57
6.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	945,00	0,31	0,36	361,79
6.2.2	4011353	Pintura de ligação	M2	7.000,00	0,23	0,28	1.988,35
6.2.3	6416080	Usinagem de concreto-asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	T	680,00	111,80	136,07	93.899,64
6.2.4	4041444	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comercial	T	680,00	123,09	152,02	103.370,98
6.2.5	5914336	Transporte com caminhão basculante de 12m3 - rodovia pavimentada	T.KM	25.515,00	0,56	0,59	17.646,17
7.1	ANP	Aquisição de asfalto diluído tipo CM-30 já incluso o transporte e ICMS	T	11,00		7,446,27	81.909,00
7.2	ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR 1C já incluso transporte e ICMS	T	7,00		4,429,10	31.003,72
7.3	ANP	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50770 já incluso transporte e ICMS	T	96,00		5,698,26	547.033,18



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

**ORÇAMENTO**

<b>ANEXO A - COMPOSIÇÕES</b>		DATA BASE: JULHO/2021
Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, SOB DEMANDA, DA PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS PÚBLICAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARAME/MA	BDI:	25,50%
Endereço: ARAME - MA	ENG. SOCIAIS:	112,86%

PRODUÇÃO EQUIPE		FIC	
E9697	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 Kw C.PRODUTIVO	H	3,6000 R\$ 212,32 R\$ 764,35
E9697	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 Kw C.IMPRODUTIVO	H	-0,4000 R\$ 67,38 R\$ 26,95
41776	VIGIA NOTURNO	H	50,0000 R\$ 16,28 R\$ 814,00
	ENCARGOS SOCIAIS	%	112,86% R\$ 918,68
SUBTOTAL			R\$ 1.732,68
CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO			R\$ 1.732,68
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			R\$ 1.732,68
CUSTO FIC			R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA E MATERIAL			R\$ 2.523,98
COMP. 01			
Instalação de campo e alojamento (aluguel de dormitório e área para guarda de equipamentos)			
DNIT TABELA DE PREÇO DE CONSULTORIA - MAIO 2019 - ALOJAMENTO PARA BESSOAL		MES	1,0000 R\$ 1.787,88 R\$ 1.787,88
DNIT TABELA DE PREÇO DE CONSULTORIA - MAIO 2019 - CASA PAÇA ENGENHEIRO		MES	1,0000 R\$ 2.043,20 R\$ 2.043,20
DNIT TABELA DE PREÇO DE CONSULTORIA - MAIO 2019 - ESCRITÓRIO		MES	1,0000 R\$ 1.781,53 R\$ 1.781,53
TOTAL DE ATIVIDADE AUXILIAR			R\$ 5.612,61
TOTAL DE TEMPO FIXO			R\$ -
PRODUÇÃO EQUIPE		TOTAL	R\$ 5.612,61
FIC			R\$ 0,02663



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

### ORÇAMENTO

<b>ANEXO A - COMPOSIÇÕES</b>		DATA BASE: JULHO/2021
<b>Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA; SOB DEMANDA, DA PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASPÁLTICO DE VIAS PÚBLICAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARAME/MA</b>		23,50%
<b>Endereço: ARAME - MA</b>		12,86%
<b>COMP. 01</b>	<b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>	
E9697	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 Kw C.PRODUTIVO	4.776,46
E9697	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 Kw C.IMPRODUTIVO	389,26
41776	SERVENTE	16,14
	ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE	5,38
	ENCARGOS SOCIAIS	1,70
	SUBTOTAL	23,97
	CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO	5.210,93
	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	5.210,93
	CUSTO FIC	138,77
	TOTAL MÃO DE OBRA E MATERIAL	5.349,70
	TOTAL DE ATIVIDADE AUXILIAR	-
	TOTAL DE TEMPO FIXO	-
	<b>TOTAL</b>	<b>5.349,70</b>





**ORÇAMENTO:**  
**CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS** Local: Arame - MA  
 PROJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, SOB DEMANDA, DA PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS PÚBLICAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARAME/MA

DATA BASE: 30/11/2021 BDI: 23,50% BDI DIFERENCIADO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS: 14,45% DATA: 01/11/2021  
 CIRCULAR DIREX Nº 03/2016 DNIT: REVISÃO: 0

**CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICO**

NATUREZA DO TRANSPORTE	VALOR UNITÁRIO (R\$/t)	QUANTIDADE (t)	VALOR TOTAL (R\$)
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) /ton		
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) /ton		
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) /ton		

Equações com mês-base de Jul/2014

Custo do transporte = Custo direto do transporte / (1 - % ICMS / 100)

**CÁLCULO DO CUSTO DE TRANSPORTE POR TONELADA DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS**

TIPO	VALOR UNITÁRIO (R\$/t)	QUANTIDADE (t)	VALOR TOTAL (R\$)
DIRETO	0,253	0,299	0,412
			26,939

Distância revestimento asfáltico (Bacabal/MA)	km	1.111,00
Distância revestimento primário	km	
Distância Leito Natural	km	
ICMS	%	18,00%
BDI	%	23,50%
Índice de Pavimentação (JUL/2014)		270,237
DATA-BASE		JUL/2021
Índice de Pavimentação (Data-Base)		432,715

ATENDENDO AO MEMORANDO CIRCULAR N.º 02/2012 - DIREX 04/2012 NORMA BÁSICA: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO DNIT N.º

CUSTO DIRETO TRANSP. REFINARIA ATÉ A OBRA	UNIDADE	VALORES
CD =	R\$/t	308,02

CUSTO FINAL DO TRANSPORTE	UNIDADE	VALORES
Custo Reajustado Transporte sem BDI	R\$/t	601,49
BDI	R\$/t	141,37
CF	R\$/t	

Portaria Nº 349 de 08/03/2010 - Diretoria Geral, Art. 1º, os materiais betuminosos deverão ser definidos pelo acompanhamento de preços da região de distribuição de asfalto, da Agência Nacional de Petróleo (ANP), acrescidos do ICMS da região e com BDI.

**observação:**  
Foi considerado 865,70 km a distância média de Fortaleza, passando por Teresina/PI até a cidade de Bacabal/MA, uma vez que os serviços serão executados em sua extensão.

**Região - Nordeste - Base - Ceará**

TABELA DE PREÇOS ANP 07/2021

PRODUTO	PREÇO (R\$/t)
CM 30	4,59
CAP 50/70	3,39
RR 1C	2,52
RR 2C	2,59

Preços obtidos através do site: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-da-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

PRODUTO	PREÇO (R\$/t)
CM 30	4.588,85
CAP 50/70	3.392,24
RR 1C	2.523,44
RR 2C	2.592,12

Nota 1 - Preços à Vista, sem frete

Nota 2 - Informações baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da evolução ANP N.º 17/2004

$$Valor = \frac{\text{Preço ANP} \cdot (1 + BDI)}{1 - (ICMS + PIS + COFINS)}$$

PRODUTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$/t)	BDI (14,45%)	ICMS (18%)	VALOR UNITÁRIO (R\$/t)
CM 30	4.588,85	663,29	1.206,62	43,57
CAP 50/70	3.392,24	490,33	891,87	32,21
RR 1C	2.523,44	364,75	663,53	23,96
RR 2C	2.592,12	374,67	681,59	24,61