



PREFEITURA DE MARABÁ - PARÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
PQO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA



BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 14,02%

OBJETO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

BDI DIFERENCIADO: 15,00%

ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ

BASE DESONERADA
ANP dez/24
SINAPI jan/25

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.			USINAGEM					
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	TON	18.000,00	264,07	301,09	R\$ 5.419.620,00
2.			INSUMOS ASFÁLTICOS					
2.1	ANP	COTAÇÃO-001	CAP 50 / 70 (COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)	TON	1.138,14	6.940,61	7.981,70	R\$ 9.084.292,04
VALOR TOTAL:								R\$ 14.503.912,04

OBS: BDI DE 14,02% PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013

OBS: BDI DIFERENCIADO DE 15% PARA PRODUTOS ASFALTICOS, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 62/DNIT, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021.

Responsável Técnico: Eng. Civil SAULO ABREU DE ALMEIDA	Setor Responsável: Secretária de Viação e Obras Públicas	Elaborado por: Eng. Civil SAULO ABREU DE ALMEIDA
--	---	--

Documento assinado digitalmente
gov.br SAULO ABREU DE ALMEIDA
Data: 21/05/2025 11:48:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SETOR DE ENGENHARIA

CURVA ABC					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PESO %	VALOR TOTAL
1.1	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	TON	18.000,00	37,37%	R\$ 5.419.620,00
2.1	CAP 50 / 70 (COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)	TON	1.138,14	62,63%	R\$ 9.084.292,04
				100,00%	

 Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas	OBRA:	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	
	DIVERSOS PONTOS DO MUNICIPIO DE MARABÁ		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1. USINAGEM			
1.1	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020		
TONELADA DE CBUQ:		18.000,00 T	
1.1	TONELADAS DE CAP PARA APLICAÇÃO:	18.000,00 T	
2. INSUMOS ASFÁLTICOS			
2.1	CAP 50 / 70 (COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)		
TONELADA DE CBUQ:		18.000,00 T	
COEFICIENTE DE USINAGEM:		0,06323	
VOLUME DE CBUQ:		1.138,14 T	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ Eng. Civil SAULO ABREU DE ALMEIDA			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	CPU-001					Unidade:		TON
SERVIÇO	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020							
ESPECIFICAÇÃO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0262	H	23,48	0,62
	1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	H	23,55	0,31
								0,00
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							0,93
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0048	CHP	197,63	0,95
	1.2	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0083	CHI	87,14	0,72
	1.3	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0262	CHP	300,24	7,87
	1.4	SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0101	CHP	2962,03	29,92
	1.5	SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0029	CHI	339,37	0,98
	1.6	SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	0,0101	CHP	329,53	3,33
	1.7	SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	0,0029	CHI	13,75	0,04
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							43,81
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,3248	M3	110,00	35,73
	2.2	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	56,2000	KG	2,00	112,40
	2.3	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1998	M3	280,39	56,02
	2.4	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0625	M3	242,86	15,18
	TOTAL 3 - MATERIAL							219,33
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							0,00
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							264,07

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO		
CONFORME OS PADRÕES ESTIPULADOS NO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário			
TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	3,20
A1	Administração Central	3,20
B	ENCARGOS FINANCEIROS	2,18
B1	Garantia e seguros	0,48
B2	Risco e imprevistos	0,85
B3	Despesas Financeiras	0,85
C	LUCRO	5,11
C1	Lucro	5,11
D	TRIBUTOS	3,65
D1	ISSQN	
D2	PIS	0,65
D3	CONFINS	3,00
D4	CPRB	
TOTAL		15,00%

FÓRMULA: $BDI = [(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)] / (1-I) - 1$
NORMATIVA Nº 62/DNIT, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021.



Prefeitura Municipal de Marabá
Secretaria Municipal De Viação E Obras Públicas
ENGENHARIA

RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇOS

Processo nº 050505211.000048/2025-87

1. OBJETO

O objeto da eventual contratação é aquisição de material betuminoso usinado a quente - CBUQ, com CAP 50/70, capa de rolamento, para utilização nos serviços de recuperação de vias no município de Marabá / PA.

2. FONTE DE PESQUISA

(X) SINAPI / ANP

() Mídia Especializada / Tabela de Referência do Governo Federal / Sítio Eletrônico Especializado

() Contratações Similares execução ou concluídas no período de 1 (um) ano

() Sistema de Nota Fiscal Eletrônica da União

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.			USINAGEM					
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	TON	18.000,00	264,07	301,09	R\$ 5.419.620,00
2.			INSUMOS ASFÁLTICOS					
2.1	ANP	COTAÇÃO-001	CAP 50 / 70 (COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE BDI DIFERENCIADO + ICMS + TRANSPORTE)	TON	1.138,14	6.940,61	7.981,70	R\$ 9.084.292,04
VALOR TOTAL:								R\$ 14.503.912,04

4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços.

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

O preço estimado da contratação é R\$ 14.503.912,04 (quatorze milhões, quinhentos e três mil novecentos e doze reais e quatro centavos), conforme memória de cálculo anexa.

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o disposto no Decreto 383/2023, certifica-se que o preço

estimado para a eventual contratação é compatível com os praticados no mercado.

6. **IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

A presente pesquisa de preços foi conduzida por Saulo Abreu de Almeida, Port. 449/2025-GP

Marabá-PA, 21 de fevereiro de 2025.

Documento Assinado Eletronicamente

Saulo Abreu de Almeida

Fiscal Técnico

Portaria nº 449/2025-GP



Documento assinado eletronicamente por **Saulo Abreu de Almeida, Engenheiro Civil**, em 21/02/2025, às 12:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.maraba.pa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0418378** e o código CRC **ABDBE547**.

Rod. Transamazônica, Km 5,5, SN,, - Bairro nova marabá - Marabá/PA - CEP 68507-765

sevop.engenharia@maraba.pa.gov.br, - Site - maraba.pa.gov.br

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 050505211.000048/2025-87

SEI nº 0418378