

NOVA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS EM CBUQ COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA, USINAGEM, TRANSPORTE E APLICAÇÃO

Ata de Registro de Preços nº 103/2026

Pregão Eletrônico nº 031/2026

Processo Licitatório nº 056/2026

Prefeitura Municipal de Papagaios/MG

Preço do CAP utilizado na composição original	R\$ 3.681,80/t
Preço do CAP conforme NF de 15/05/2026	R\$ 5.790,00/t
Acréscimo absoluto do CAP	R\$ 2.108,20/t
Acréscimo percentual do CAP	57,27%
BDI mantido da licitação	22,81%

1. Critério adotado para a nova composição

A nova composição foi elaborada mantendo a mesma estrutura, coeficientes de consumo, preços dos demais insumos, produtividades e BDI utilizados na composição original da licitação. A única alteração promovida foi a atualização do insumo CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70, cujo preço passou de R\$ 3.681,80/t para R\$ 5.790,00/t, conforme Nota Fiscal de 15/05/2026.

2. Composição analítica atualizada - unidade: m³

Item	Código/Fonte	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. atualizado	Total original	Total atualizado
1.1	SICRO - 5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)	TONxKM	8,48385	R\$ 2,23	R\$ 18,92	R\$ 18,92
1.2	COMPOSIÇÃO - SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados para Usinagem)	TONxKM	14,46870	R\$ 0,83	R\$ 12,01	R\$ 12,01
1.3	ANP / NF 15/05/2026	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	TON	0,09981	R\$ 5.790,00	R\$ 367,48	R\$ 577,90
1.4	SICRO - 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	TON	1,80000	R\$ 197,35	R\$ 355,23	R\$ 355,23
1.5	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Usina - Sede)	TONxKM	187,20000	R\$ 0,83	R\$ 155,38	R\$ 155,38
1.6	SICRO - 4915757	Tapa-buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta-piso	m³	0,75000	R\$ 478,94	R\$ 359,20	R\$ 359,20
1.7	ANP	Emulsão asfáltica - RR-1C	T	0,00691	R\$ 2.749,40	R\$ 19,00	R\$ 19,00
1.8	SUDECAP - 50.13.23	CHI/rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 57 HP, peso sem/com lastro 6,5/9,4 t, largura de trabalho 1,20 m ou equivalente	H	0,19000	R\$ 73,23	R\$ 13,91	R\$ 13,91



3. Resumo do custo atualizado

Descrição	Fórmula/Critério	Valor
Custo direto original por m ³	Total da composição original	R\$ 1.301,13/m ³
Custo original do CAP por m ³	0,09981 t x R\$ 3.681,80/t	R\$ 367,48/m ³
Novo custo do CAP por m ³	0,09981 t x R\$ 5.790,00/t	R\$ 577,90/m ³
Acréscimo do CAP por m ³	Novo custo CAP - custo original CAP	R\$ 210,42/m ³
Novo custo direto por m ³	Custo original - CAP original + CAP atualizado	R\$ 1.511,55/m ³
Fator de conversão CBUQ	2,4 t/m ³	2,4 t/m ³
Novo custo direto por tonelada	Novo custo por m ³ / 2,4	R\$ 629,81/t
BDI adotado na licitação	22,81%	22,81%
BDI em valor por tonelada	Novo custo direto por tonelada x 22,81%	R\$ 143,66/t
Novo preço unitário com BDI	Novo custo direto/t x (1 + BDI)	R\$ 773,47/t

4. Valor a ser adotado por tonelada

Com a atualização do CAP 50/70 para R\$ 5.790,00/t e manutenção do BDI de 22,81%, o novo preço unitário reequilibrado para o item 1.1 - Operação Tapa-Buraco em CBUQ é de: **R\$ 773,47 por tonelada**