Composições de custos unitários

Prefeitura Municipal de Gouveia · Lote 3 · Diversas ruas do Bairro São Lucas

Tipo	Código	Insumo ou parcela	Unid.	Coeficiente	Utilização	Custo unitário	Custo parcial	Critério
103689 • Placa de obra instalada (m²)								
Referência	103689	Placa de obra instalada	m²	1,00000	1,00000	506,6600	506,6600	
		Custo direto unitário	**m²**				**506,6600**	
CPU-02 • Mobilização ou desmobilização (op.)								
Equipamento	E9666	Veículo transportador de equipamentos	h	2,50000	1,00000	524,2874	1.310,7185	Horas de transporte por operação, conforme memória.
Equipamento	E9571	Caminhão-pipa em deslocamento próprio	h	0,62500	1,00000	407,5991	254,7494	
Equipamento	E9509-P	Distribuidor de ligante em deslocamento próprio	h	0,62500	1,00000	373,3847	233,3654	
		Custo direto unitário	**op.**				**1.798,8300**	**Cada operação inclui os percursos calculados na memória.**
CPU-03 • Sinalização temporária da obra (dia)								
Auxiliar	5213835	Cone plástico com colocação e retirada diárias	un·dia	12,00000	1,00000	0,8400	10,0800	
Auxiliar	5212560	Placa de advertência com colocação e retirada diárias	un·dia	6,00000	1,00000	4,3200	25,9200	
		Custo direto unitário	**dia**				**36,0000**	**Cones e placas por dia**
CPU-04 • Administração local (mês)								
Mão de obra	P9812	Engenheiro mensalista com dedicação proporcional	mês	0,15000	1,00000	28.114,5828	4.217,1874	
Mão de obra	P9840	Encarregado geral mensalista	mês	0,50000	1,00000	14.064,4340	7.032,2170	
		Custo direto unitário	**mês**				**11.249,4000**	**Equipe proporcional.**

CPU-05 • Controle tecnológico e relatórios (camp.)								
Mão de obra	P9904	Laboratorista	h	8,00000	1,00000	36,9730	295,7840	
Mão de obra	P9820	Auxiliar de laboratório	h	8,00000	1,00000	36,9730	295,7840	
Laboratório	LAB-CAMP	Equipamentos, consumíveis e ensaios de laboratório	camp.	1,00000	1,00000	1.250,0000	1.250,0000	
Logística	LAB-DESL	Deslocamento e coleta de amostras	camp.	1,00000	1,00000	250,0000	250,0000	
		Custo direto unitário	**camp.**				**2.091,5700**	**Escopo por campanha.**
96001 • Fresagem a frio do revestimento (m²)								
Referência	96001	Fresagem a frio do revestimento	m²	1,00000	1,00000	8,6200	8,6200	
		Custo direto unitário	**m²**				**8,6200**	**Valor global da referência SINAPI. Considera operação de fresagem. Frete externo em item separado.**
95878 • Frete de material em basculante até 30 km (t·km)								
Referência	95878	Frete de material em basculante até 30 km	t·km	1,00000	1,00000	1,8400	1,8400	
		Custo direto unitário	**t·km**				**1,8400**	**Via urbana pavimentada.**
93596 • Frete de material em basculante, parcela excedente (t·km)								
Referência	93596	Frete de material em basculante, parcela excedente	t·km	1,00000	1,00000	0,6900	0,6900	
		Custo direto unitário	**t·km**				**0,6900**	**Somente a parcela acima de 30 km.**
DEST-RAP • Recebimento do material fresado (t)								
Referência	DEST-RAP	Recebimento do material fresado	t	1,00000	1,00000			
		Custo direto unitário	**t**					**Preço a preencher somente quando houver tarifa.**
EXC-COMP • Escavação complementar do encaixe (m³)								
Referência	EXC-COMP	Escavação complementar do encaixe	m³	1,00000	1,00000			
		Custo direto unitário	**m³**					

105728 • Reconstrução de BGS com 10 cm (m³)								
Referência	105728	Reconstrução de BGS com 10 cm	m³	1,00000	1,00000	230,2700	230,2700	
		Custo direto unitário	**m³**				**230,2700**	**Valor global da referência SINAPI, sem carga nem transporte.**
CARGA-BGS • Carga, manobra e descarga de BGS (m³)								
Referência	CARGA-BGS	Carga, manobra e descarga de BGS	m³	1,00000	1,00000	7,0400	7,0400	
		Custo direto unitário	**m³**				**7,0400**	**Volume solto.**
RO-00388 • Execução de imprimação com emulsão (m²)								
Referência	RO-00388	Execução de imprimação com emulsão	m²	1,00000	1,00000	0,6300	0,6300	
		Custo direto unitário	**m²**				**0,6300**	**Exclui aquisição de EAI e frete.**
MATRO-1889 • Fornecimento de EAI (t)								
Referência	MATRO-1889	Fornecimento de EAI	t	1,00000	1,00000	3.644,9300	3.644,9300	
		Custo direto unitário	**t**				**3.644,9300**	**Ligante de imprimação. Aplicação e frete separados.**
CPU-07 • Frete de ligante até 30 km (t·km)								
Referência	FRETE-A	Frete de ligante até 30 km	t·km	1,00000	1,00000	2,0300	2,0300	
		Custo direto unitário	**t·km**				**2,0300**	
CPU-08 • Frete de ligante, parcela excedente (t·km)								
Referência	FRETE-B	Frete de ligante, parcela excedente	t·km	1,00000	1,00000	0,7700	0,7700	
		Custo direto unitário	**t·km**				**0,7700**	
CPU-LIG • Pintura de ligação em interfaces aprovadas (m²)								

Serviço	RO-00389	Aplicação de pintura de ligação	m²	1,00000	1,00000	0,3000	0,3000	
Material	RR1C	Emulsão RR-1C	t	0,00064	1,00000	3.644,9300	2,3295	Coeficiente orçamentário original. Ajustar pelo projeto.
Frete	LIG-FRETE	Frete do ligante por m² de pintura	m²	1,00000	1,00000			
		Custo direto unitário	**m²**					**Quantidade inicial zero. Se prevista, fechar área, taxa e frete.**
4011370 • Execução de TSD com emulsão e brita comercial (m²)								
Equipamento	E9509-P	Distribuidor de ligante	h	0,00276	1,00000	373,3847	1,0316	
Equipamento	E9583-P	Distribuidor de agregados, produtivo	h	0,00276	0,28000	24,8030	0,0192	
Equipamento	E9583-I	Distribuidor de agregados, improdutivo	h	0,00276	0,72000	15,6360	0,0311	
Equipamento	E9762-P	Rolo pneumático, produtivo	h	0,00276	0,31000	293,5203	0,2514	
Equipamento	E9762-I	Rolo pneumático, improdutivo	h	0,00276	0,69000	137,8626	0,2628	
Equipamento	E9558-P	Tanques de estocagem	h	0,00553	1,00000	85,8331	0,4743	
Mão de obra	P9824	Serventes	h	0,02210	1,00000	23,0852	0,5103	
Adicional	FIC-TSD	Parcela de influência de chuvas do relatório	m²	1,00000	1,00000	0,1485	0,1485	
Material	M1098	Brita 0	m³	0,00733	1,00000	197,7399	1,4494	
Material	M0191	Brita 1	m³	0,01500	1,00000	175,2399	2,6286	
Tempo fixo	5914648	Carga, descarga e manobra da brita 0	t	0,01100	1,00000	8,8100	0,0969	
Tempo fixo	5914648	Carga, descarga e manobra da brita 1	t	0,01800	1,00000	8,8100	0,1586	
		Custo direto unitário	**m²**				**7,0600**	**Inclui britas e tempo fixo. Emulsão RR-2C e fretes externos separados.**
M2097 • Fornecimento de emulsão RR-2C (t)								
Referência	M2097	Fornecimento de emulsão RR-2C	t	1,00000	1,00000	4.256,2500	4.256,2500	
		Custo direto unitário	**t**				**4.256,2500**	
5914389 • Transporte de britas em via pavimentada (t·km)								

Equipamento	E9579	Caminhão basculante de 10 m³	h	0,00268	1,00000	340,2544	0,9110
		Custo direto unitário	**t·km**				**0,9100 SICRO-MG jul/2026**
5914374 • Transporte de britas em revestimento primário (t·km)							
Equipamento	E9579	Caminhão basculante de 10 m³	h	0,00321	1,00000	340,2544	1,0932
Adicional	FIC-PR	Parcela de influência de chuvas do relatório	t·km	1,00000	1,00000	0,0095	0,0095
		Custo direto unitário	**t·km**				**1,1000 SICRO-MG jul/2026**
5914359 • Transporte de britas em leito natural (t·km)							
Equipamento	E9579	Caminhão basculante de 10 m³	h	0,00402	1,00000	340,2544	1,3665
Adicional	FIC-LN	Parcela de influência de chuvas do relatório	t·km	1,00000	1,00000	0,0110	0,0110
		Custo direto unitário	**t·km**				**1,3800 SICRO-MG jul/2026**

BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607

Assinado de forma digital por BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607
Dados: 2026.11.09 13:39:30 -03'00'

Bianca Cristina de Oliveira Souza · Engenheira Civil · CREA-MG 369178