Composições de custos unitários

Prefeitura Municipal de Gouveia · Lote 1 · Jardim Vitória e Capelinha

Tipo	Código	Componente	Unid.	Coeficiente	Custo unitário	Parcial	Consumo no lote	Origem ou critério
103689 • Placa de obra em chapa galvanizada e estrutura de madeira (m²)								
Referência	**103689**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m²**	**1,0000000**	**R$ 506,66**	**R$ 506,66**		
Composição	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000			2,250	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1186000			5,034	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3729000			1,678	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0132000			0,059	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	kg	0,0113000			0,051	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000			4,500	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,2083000			14,437	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/103689 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

100576 • Regularização e compactação de subleito argiloso (m²)								
Referência	**100576**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m²**	**1,0000000**	**R$ 2,93**	**R$ 2,93**		
Composição	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M…	h CHI	0,0060957			13,162	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0086152			18,602	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M…	h CHP	0,0025195			5,440	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h CHI	0,0083127			17,949	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h CHP	0,0003025			0,653	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI…	h CHI	0,0075450			16,291	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI…	h CHP	0,0010702			2,311	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/100576 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

101768 • Execução de base granular de solo sem mistura, sem fornecimento do solo, carga ou frete (m³)

Referência	**101768**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m³**	**1,0000000**	**R$ 29,03**	**R$ 29,03**		
Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.…	h CHI	0,0480298			20,741	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.…	h CHP	0,0040111			1,732	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M…	h CHI	0,0368218			15,901	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	h CHI	0,0476566			20,580	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	h CHP	0,0043843			1,893	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0520409			22,473	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M…	h CHP	0,0152191			6,572	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h CHI	0,0486150			20,994	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h CHP	0,0034259			1,479	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	h CHI	0,0476566			20,580	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	h CHP	0,0043843			1,893	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI…	h CHI	0,0465118			20,086	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI…	h CHP	0,0055291			2,388	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/101768 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

100979 • Carga, manobra e descarga de material granular (m³)

Referência	**100979**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m³**	**1,0000000**	**R$ 7,04**	**R$ 7,04**		

95877 • Transporte em basculante de 18 m³, via pavimentada, até 30 km (m³·km)

Referência	**95877**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m³·km**	**1,0000000**	**R$ 2,06**	**R$ 2,06**		

92394 • Pavimento intertravado em bloco sextavado de concreto 25 × 25 × 8 cm (m²)

Referência	**92394**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m²**	**1,0000000**	**R$ 103,60**	**R$ 103,60**		
Composição	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM…	h CHI	0,0804000			156,241	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM…	h CHP	0,0038000			7,385	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h CHI	0,0787000			152,938	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h CHP	0,0055000			10,688	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1683000			327,057	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1683000			327,057	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0066000			12,826	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	1,0038000			1.950,685	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000			110,379	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/92394 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

94273 • Guia pré-fabricada 100 × 15 × 13 × 30 cm em trecho reto (m)

Referência	**94273**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m**	**1,0000000**	**R$ 68,56**	**R$ 68,56**		**PLANILHA LOTE 1(1).pdf · 23/10/2026**
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0018000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2296000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2296000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

Insumo	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	m	1,0050000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0066000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/94273 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

94268 • Guia e sarjeta conjugadas 45 × 22 cm em trecho curvo/reto (m)

Referência	**94268**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m**	**1,0000000**	**R$ 67,63**	**R$ 67,63**		
Composição	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	h CHI	0,1383000			99,540	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	h CHP	0,0277000			19,937	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0033000			2,375	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5664000			407,661	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2832000			203,830	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1660000			119,477	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0673000			48,439	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0149000			10,724	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/94268 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

94274 • Guia pré-fabricada 100 × 15 × 13 × 30 cm em trecho curvo (m)

Referência	**94274**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**m**	**1,0000000**	**R$ 71,86**	**R$ 71,86**		
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0018000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2860000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2860000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.
Insumo	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	m	1,0050000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0066000			0,000	Coeficiente de referência. Custo consolidado na linha acima.

https://www.datasin.com.br/sinapi/94274 · estrutura pública de referência. Custos dos componentes de maio/2026 não constam no PDF-base.

RO-21524 • Conjunto de placa R1 de 0,40 m em alumínio, com implantação (un)								
Referência	**RO-21524**	**Custo direto unitário do orçamento de origem**	**un**	**1,0000000**	**R$ 672,35**	**R$ 672,35**		

Orçado como conjunto fornecido e implantado. Confirmar se a composição inclui o suporte antes da publicação.

CPU-01 • Locação e nivelamento da obra (m)								
Insumo	LOC	Locação e nivelamento da frente	m	1,0000000	R$ 4,57	R$ 4,57	359,870	
		Custo direto unitário	**m**			**R$ 4,57**		
CPU-02 • Mobilização ou desmobilização (op.)								
Insumo	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque, capacidade de 32 t	h	2,5000000	R$ 524,29	R$ 1.310,72	5,000	Prancha e deslocamento por operação.
Insumo	E9571	Caminhão-pipa, 10.000 L, hora produtiva	h	0,6250000	R$ 349,18	R$ 218,24	1,250	Caminhão-pipa em deslocamento próprio.
		Custo direto unitário	**op.**			**R$ 1.528,96**		**Duas operações previstas.**
CPU-03 • Sinalização provisória (dia)								
Insumo	5213835	Cone plástico para canalização, implantação e retirada diárias	un·dia	8,0000000	R$ 0,84	R$ 6,72	1.440,000	
Insumo	5212560	Placa temporária de advertência, suporte móvel, implantação e retirada	un·dia	4,0000000	R$ 4,32	R$ 17,28	720,000	
		Custo direto unitário	**dia**			**R$ 24,00**		**Custo por diária de uma frente, conforme plano de tráfego.**
CPU-04 • Administração local (mês)								
Insumo	P9812	Engenheiro mensalista	mês	0,1000000	R$ 5.169,49	R$ 516,95	0,600	
Insumo	P9840	Encarregado geral mensalista	mês	0,3000000	R$ 4.500,00	R$ 1.350,00	1,800	

		Custo direto unitário	**mês**			**R$ 1.866,95**	**Equipe proporcional, por mês.**
CPU-05 • Controle tecnológico e relatórios (camp.)							
Insumo	P9904	Laboratorista	h	8,0000000	R$ 36,97	R$ 295,78	0,000
Insumo	P9820	Auxiliar de laboratório	h	8,0000000	R$ 36,97	R$ 295,78	0,000
Insumo	LAB-CAMP	Equipamentos, insumos e ensaios laboratoriais por campanha	camp.	1,0000000	R$ 1.250,00	R$ 1.250,00	0,000
Insumo	LAB-DESL	Deslocamento da equipe e coleta por campanha	camp.	1,0000000	R$ 250,00	R$ 250,00	0,000
		Custo direto unitário	**camp.**			**R$ 2.091,57**	**Previsão por campanha, com escopo ajustado à pavimentação intertravada.**
CPU-06 • Fornecimento de material granular na origem (m³)							
Insumo	4743	Material granular para a base, solto na origem	m³	1,0000000	R$ 74,46	R$ 74,46	604,580
		Custo direto unitário	**m³**			**R$ 74,46**	**Valor referencial para material solto disponível para carga. Validar tipo e origem.**
CPU-07 • Limpeza final e desobstrução superficial (m²)							
Insumo	SERV-L	Servente para limpeza final	h	0,0500000	R$ 24,88	R$ 1,24	107,961
		Custo direto unitário	**m²**			**R$ 1,24**	**Consumo de referência de 0,05 hora de servente por m², conforme CP-14 do Lote 4.**

BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607

Assinado de forma digital por BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607
Dados: 2026.11.09 13:30:59 -03'00'

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