COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

SINAPI 09/2026

Belo Horizonte - MG - Sem Desoneração

106168 — LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 0,67** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0167164	0,24	0,00
Composição	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0087205	5,46	0,04
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0254369	24,88	0,63
Total da composição						**0,67**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 311. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

105137 — LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 1,96** | Referência SINAPI MG 09/2026 | Composição própria adaptada

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	57,31	1,00
Composição	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	28,97	0,50
Insumo	45153	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	H	0,0176000	25,00	0,44
Insumo	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0037000	7,27	0,02
Total da composição						**1,96**

Composição própria baseada na SINAPI 105137. Insumo 45153: R$ 25,00/h, cotação publicada pela Prefeitura de Itaiópolis/SC (documento disponibilizado em 2025). Demais custos: SINAPI MG 09/2026.

Fonte da pesquisa: https://itaiopolis.sc.gov.br/uploads/sites/429/2025/10/COMPOSICOES.pdf
Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

100576 — REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 2,93** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
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 - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	61,96	0,37
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086152	24,88	0,21
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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0025195	155,96	0,39
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	CHI	0,0083127	109,83	0,91
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	CHP	0,0003025	275,31	0,08
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0075450	81,31	0,61
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010702	338,25	0,36
Total da composição						**2,93**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 50. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

96396 — CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 220,55** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
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. AF_06/2017	CHI	0,0273222	82,00	2,24
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. AF_06/2017	CHP	0,0040058	202,96	0,81
Composição	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	M3	1,0000000	206,57	206,57
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0313280	24,88	0,77
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	CHI	0,0261670	109,83	2,87
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	CHP	0,0051610	275,31	1,42
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0290389	81,31	2,36
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022892	338,25	0,77
Composição	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0221663	60,62	1,34
Composição	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0091617	153,35	1,40
Total da composição						**220,55**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 38. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

95876 — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 2,41** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0023338	96,81	0,22
Composição	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0062112	352,60	2,19
Total da composição						**2,41**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 423. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

93593 — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 0,91** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0008946	96,81	0,08
Composição	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0023810	352,60	0,83
Total da composição						**0,91**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 423. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

104375 — EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 3,34** | Referência SINAPI MG 09/2026 | Composição própria adaptada

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0048511	77,31	0,37
Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0048511	61,96	0,30
Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	152,22	0,24
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0052740	24,88	0,13
Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004229	286,57	0,12
Insumo	44952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,4500000	4,81596	2,16
Composição	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036370	4,92	0,01
Composição	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	9,79	0,01
Total da composição						**3,34**

Composição própria baseada na SINAPI 104375. Insumo 44952: R$ 4.815,96/t (R$ 4,81596/kg), preço estimado em licitação de Três Marias/MG, outubro/2026. Demais custos: SINAPI MG 09/2026.

Fonte da pesquisa: https://licitario.com.br/licitacao/mg/municipio-de-tres-marias-000112/17695008000112-1-000152-2026
Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

102330 — TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 1,54** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010890	104,53	0,11
Composição	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028986	495,37	1,43
Total da composição						**1,54**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 426. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

95995 — EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 2.151,95** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
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. AF_06/2017	CHI	0,2423882	82,00	19,87
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. AF_06/2017	CHP	0,0344615	202,96	6,99
Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0296958	160,97	4,78
Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1087291	66,66	7,24
Composição	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0563736	76,71	4,32
Composição	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0820513	219,48	18,00
Composição	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0890533	82,92	7,38
Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0493715	287,50	14,19
Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9689741	24,47	23,71
Composição	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0890533	156,61	13,94
Composição	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0493715	395,14	19,50
Insumo	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5663714	784,00	2.012,03
Total da composição						**2.151,95**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 17. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

102498 — PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 1,92** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	24,88	0,39
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	35,36	1,30
Insumo	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	2,22	0,23
Total da composição						**1,92**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 400. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

102512 — PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 7,29** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334000	111,60	3,72
Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003000	211,59	0,06
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	24,88	0,34
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	35,36	1,20
Insumo	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110000	9,66	0,10
Insumo	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250000	9,66	0,24
Insumo	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430000	36,59	1,57
Insumo	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020000	32,34	0,06
Total da composição						**7,29**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 400. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

90779 — ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 182,82** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0000000	175,23	175,23
Total da composição						**182,82**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 318. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

90776 — ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 65,47** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	57,88	57,88
Total da composição						**65,47**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 318. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

88255 — AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 46,22** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	1,0000000	39,98	39,98
Total da composição						**46,22**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 312. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

90767 — APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 30,56** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	1,0000000	24,28	24,28
Total da composição						**30,56**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 311. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

101456 — TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 9.083,86** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Insumo	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	121,64	121,64
Insumo	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1,0000000	8.118,60	8.118,60
Insumo	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	262,29	262,29
Insumo	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	402,54	402,54
Insumo	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	149,26	149,26
Total da composição						**9.083,86**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 321. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

88249 — AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 41,88** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	35,82	35,82
Total da composição						**41,88**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 312. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

94296 — TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 10.006,24** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Insumo	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	121,64	121,64
Insumo	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	262,29	262,29
Insumo	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	402,54	402,54
Insumo	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	149,26	149,26
Insumo	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	9.036,72	9.036,72
Total da composição						**10.006,24**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 321. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

88253 — AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 28,97** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	22,98	22,98
Total da composição						**28,97**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 312. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.

100309 — TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Custo unitário sem BDI e sem desoneração: **R$ 52,30** | Referência SINAPI MG 09/2026

Tipo	Código	Descrição	Unid.	Coeficiente	Custo unit. R$	Custo total R$
Composição	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,0000000	45,71	45,71
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,41	2,41
Total da composição						**52,30**

Fontes: SINAPI Referência 09/2026, abas Analítico, ISD e CSD; relatório de custos SINAPI MG 09/2026, página 321. Na ausência de preço em MG, utiliza-se o de São Paulo, conforme metodologia SINAPI.

Custos dos componentes truncados em centavos. Valores sem BDI.