COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

SEINFRA-MG 07/2026

Região Central - Sem Desoneração

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-16660 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m2	235,5600	235,5600
ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	35,4800	35,4800
			Total de serviços auxiliares:	**271,0400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 271,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-50155 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO

Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11195 BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG |CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	980,0000	980,0000
			Total de materiais:	**980,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **980,00**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-50702 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS

Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-28151 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA (PESO*: 16.668KG|POTÊNCIA: 127KW|REFERÊNCIA: E9540 OU EQUIVALENTE|CAPACIDADE:4,28M3| OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	319,3553	136,8343	1,0000000	319,3553
				Total de equipamentos:		**319,3553**

		Custo Horário da Execução	319,3553
Produção da Equipe	1.572,20000	**Custo Unitário da Execução**	0,2031

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0180180	hora	24,8900	0,4485
			Total de serviços auxiliares:	**0,4485**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,65**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-51119 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23926 RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS (PESO*: 6.750KG|POTÊNCIA NOMINAL: 70-78CV[51-58KW]|CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,76M³|PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4,3 A 5,4M|REFERÊNCIA: EQRO-1556 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	153,3192	77,6995	1,0000000	153,3192
				Total de equipamentos:		**153,3192**

		Custo Horário da Execução	153,3192
Produção da Equipe	20,79000	**Custo Unitário da Execução**	7,3747

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0961867	hora	24,8900	2,3941
			Total de serviços auxiliares:	**2,3941**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **9,77**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00046 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 50 a 200 m

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1518 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,40 m³ - 118 kW	1,0000	0,0000	377,9546	179,3878	1,0000000	377,9546
EQRO-1580 Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0,7600	0,2400	360,5602	118,9166	4,0000000	1.210,2632
				Total de equipamentos:		**1.588,2175**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	1.612,0815
Produção da Equipe	206,58000	**Custo Unitário da Execução**	7,8037
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,3930
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **8,20**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00047 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 200 a 400 m

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1518 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,40 m³ - 118 kW	1,0000	0,0000	377,9546	179,3878	1,0000000	377,9546
EQRO-1580 Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0,8800	0,1200	360,5602	118,9166	4,0000000	1.326,2520
					Total de equipamentos:	**1.704,2065**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
				Total de mão de obra:	**23,8640**

		Custo Horário da Execução	1.728,0705
Produção da Equipe	206,58000	**Custo Unitário da Execução**	8,3651
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,3930
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **8,76**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00048 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 400 a 600 m

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1518 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,40 m³ - 118 kW	1,0000	0,0000	377,9546	179,3878	1,0000000	377,9546
EQRO-1580 Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0,9800	0,0200	360,5602	118,9166	4,0000000	1.422,9092
					Total de equipamentos:	**1.800,8639**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
				Total de mão de obra:	**23,8640**

		Custo Horário da Execução	1.824,7279
Produção da Equipe	206,58000	**Custo Unitário da Execução**	8,8330
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,3930
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **9,23**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00049 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 600 a 800 m

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1518 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,40 m³ - 118 kW	1,0000	0,0000	377,9546	179,3878	1,0000000	377,9546
EQRO-1580 Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0,8600	0,1400	360,5602	118,9166	5,0000000	1.633,6505
					Total de equipamentos:	**2.011,6051**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
				Total de mão de obra:	**23,8640**

		Custo Horário da Execução	2.035,4691
Produção da Equipe	206,58000	**Custo Unitário da Execução**	9,8532
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,4618
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **10,32**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00050 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 800 a 1.000 m

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1518 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,40 m³ - 118 kW	1,0000	0,0000	377,9546	179,3878	1,0000000	377,9546
EQRO-1580 Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0,9200	0,0800	360,5602	118,9166	5,0000000	1.706,1435
					Total de equipamentos:	**2.084,0982**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
				Total de mão de obra:	**23,8640**

		Custo Horário da Execução	2.107,9622
Produção da Equipe	206,58000	**Custo Unitário da Execução**	10,2041
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,4618
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **10,67**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00164 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 50 a 200 m

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1519 Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,40 m³ - 118 kW	1,0000	0,0000	453,6839	194,4858	1,0000000	453,6839
EQRO-1569 Trator sobre esteiras com lâmina - 269 kW	0,2100	0,7900	1.100,7007	466,6324	1,0000000	599,7867
EQRO-1583 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0,8600	0,1400	385,1910	131,9823	3,0000000	1.049,2254
				Total de equipamentos:		**2.102,6959**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	2.126,5599
Produção da Equipe	103,03000	**Custo Unitário da Execução**	20,6402
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	1,2545
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-01093 Desmonte de material de 3ª categoria para terraplenagem	1,0000000	m3	30,2800	30,2800
			Total de serviços auxiliares:	**30,2800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **52,17**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00214 - Compactação de aterros a 95% do Proctor normal (Inclui espalhamento)

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1525 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,6900	0,3100	5,6515	4,1494	1,0000000	5,1858
EQRO-1549 Motoniveladora - 147 kW	0,4000	0,6000	437,7909	176,5952	1,0000000	281,0735
EQRO-1560 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 10,8 t - 97 kW	1,0000	0,0000	286,4514	125,4029	1,0000000	286,4514
EQRO-1567 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,6900	0,3100	206,4905	81,5190	1,0000000	167,7493
EQRO-1598 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,6000	0,4000	423,3869	118,0263	2,0000000	602,4852
				Total de equipamentos:		**1.342,9453**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	1.366,8093
Produção da Equipe	224,27000	**Custo Unitário da Execução**	6,0945
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,3453
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **6,44**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00215 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (Inclui espalhamento) Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1525 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,5200	0,4800	5,6515	4,1494	1,0000000	4,9305
EQRO-1549 Motoniveladora - 147 kW	0,3000	0,7000	437,7909	176,5952	1,0000000	254,9539
EQRO-1560 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 10,8 t - 97 kW	1,0000	0,0000	286,4514	125,4029	1,0000000	286,4514
EQRO-1567 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,5200	0,4800	206,4905	81,5190	1,0000000	146,5042
EQRO-1598 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,9000	0,1000	423,3869	118,0263	1,0000000	392,8508
				Total de equipamentos:		**1.085,6908**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	1.109,5548
Produção da Equipe	168,20000	**Custo Unitário da Execução**	6,5966
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,3765
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,97**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00217 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (Inclui espalhamento) Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1525 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,2400	0,7600	5,6515	4,1494	1,0000000	4,5099
EQRO-1549 Motoniveladora - 147 kW	0,1400	0,8600	437,7909	176,5952	1,0000000	213,1626
EQRO-1560 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 10,8 t - 97 kW	1,0000	0,0000	286,4514	125,4029	1,0000000	286,4514
EQRO-1567 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,2400	0,7600	206,4905	81,5190	1,0000000	111,5121
EQRO-1598 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,4100	0,5900	423,3869	118,0263	1,0000000	243,2241
				Total de equipamentos:		**858,8602**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	882,7242
Produção da Equipe	76,89000	**Custo Unitário da Execução**	11,4804
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,11957	**Valor FIC**	0,8235
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 12,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-51123 - REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO

Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23040 COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS|COMBUSTÍVEL: GASOLINA|FORÇA IMPACTO*: 1.500KGF|POTÊNCIA: 5,5CV[4, 04KW]|PESO*: 105KG|REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	9,3877	0,5242	1,0000000	9,3877
				Total de equipamentos:		**9,3877**

		Custo Horário da Execução	9,3877
Produção da Equipe	4,10490	**Custo Unitário da Execução**	2,2869

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1218056	hora	24,8900	3,0317
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0260047	hora	33,6300	0,8745
		Total de serviços auxiliares:		**3,9062**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **6,19**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-49541 - ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA

Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11253 PEDRA DE MÃO (RACHÃO| GRANULOMETRIA: 100-120MM)	1,0200000	m3	135,5500	138,2610
			Total de materiais:	**138,2610**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	24,8900	60,8422
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	33,6300	82,2067
			Total de serviços auxiliares:	**143,0489**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **281,31**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-18258 - Dreno Profundo Longitudinal para corte em solo - DLS-02 - envolvido em manta geotêxtil e brita comercial (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclusive transporte dos agregados) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Unidade: m

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	0,0993899	2,3718
			Total de mão de obra:		**2,3718**

		Custo Horário da Execução	2,3718
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	2,3718
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATRO-1788 Brita 2	0,5921000	m3	121,1250	71,7181
MATRO-25398 Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	1,0000000	m	17,5704	17,5704
		Total de materiais:		**89,2885**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00220 Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	0,6000000	m3	8,9900	5,3940
RO-00384 Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 (Execução, incluindo fornecimento e transporte dos materiais)	4,0000000	m2	5,8000	23,2000
		Total de serviços auxiliares:		**28,5940**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **120,25**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-18241 - Dreno Profundo Longitudinal para Corte em Rocha - DPR - Tubo Ø=10 cm - brita comercial (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclusive transporte dos agregados) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Unidade: m

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	0,0255483	0,6097
			Total de mão de obra:		**0,6097**

		Custo Horário da Execução	0,6097
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,6097
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATRO-1787 Brita 1	0,1522000	m3	127,5000	19,4055
MATRO-25398 Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	1,0000000	m	17,5704	17,5704
		Total de materiais:		**36,9759**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00222 Escavação de vala em material de 3ª categoria (Exclui carga e transporte)	0,1600000	m3	220,1000	35,2160
		Total de serviços auxiliares:		**35,2160**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **72,80**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-18260 - Terminal Dreno Profundo - TDP-01 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00220 Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	0,1200000	m3	8,9900	1,0788
RO-00961 Concreto confeccionado em betoneira e lançamento manual com fck = 20 MPa - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	0,0928000	m3	476,9300	44,2591
RO-01155 Fôrmas de tábuas de pinus para dispositivos de drenagem - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (Incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	0,7280000	m2	92,9600	67,6749
			Total de serviços auxiliares:	**113,0128**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 113,01

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00639 - Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Unidade: m

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1588 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	0,0000	391,1246	154,4981	1,0000000	391,1246
					Total de equipamentos:	**391,1246**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	3,0000000	71,5920
				Total de mão de obra:	**71,5920**

		Custo Horário da Execução	462,7166
Produção da Equipe	4,15000	**Custo Unitário da Execução**	111,4980
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,03449	**Valor FIC**	1,8790
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATRO-1867 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m	419,1849	419,1849
MATRO-19739 Compensado resinado - E = 10,00 mm	0,0194000	m2	25,4677	0,4941
			Total de materiais:	**419,6790**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00942 Argamassa confeccionada em betoneira e lançamento manual de cimento e areia 1:3 - areia comercial (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	0,0055000	m3	496,6600	2,7316
RO-00961 Concreto confeccionado em betoneira e lançamento manual com fck = 20 MPa - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	0,4382000	m3	476,9300	208,9907
RO-01155 Fôrmas de tábuas de pinus para dispositivos de drenagem - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (Incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	0,9612000	m2	92,9600	89,3532
			Total de serviços auxiliares:	**301,0755**

Momento de Transporte	Consumo	Unid.	Serviços de Transporte		Dist	Dens.	Unitário	Custo Total
ITRO-23712 Transporte com Caminhão carroceria de 7,0 t e com guindauto de 20 t.m	0,5446200	t	Rod.Pavim.	RO-00890 2,22	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
			Rev.Prim.	RO-00889 2,70	0,0000			
			Leito Nat.	RO-00888 3,37	0,0000			
ITRO-24705 Transporte com Caminhão carroceria de 15 t	0,0000194	t	Rod.Pavim.	RO-00893 0,89	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
			Rev.Prim.	RO-00892 1,08	0,0000			
			Leito Nat.	RO-00891 1,35	0,0000			
					Total de momento de transporte:			**0,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **834,13**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-32783 - CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO DRENANTE E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (100X100X120)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE BOTA-FORA

Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11253 PEDRA DE MÃO (RACHÃO| GRANULOMETRIA: 100-120MM)	0,0866400	m3	135,5500	11,7441
			Total de materiais:	**11,7441**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20274 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO| DIÂMETRO: 3/8" OU 9,52MM|MASSA LINEAR: 0,56KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,5800000	m	6,1100	3,5438
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	0,3248000	Kg	12,2400	3,9756
ED-32485 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	0,3176800	m3	219,8600	69,8451
ED-32774 TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE CONCRETO/ALVENARIA ESPESSURA 8CM, EXCLUSIVE PUXADOR	1,2100000	m2	141,6900	171,4449
ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	5,2800000	m2	160,6400	848,1792
ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,0316200	m3	650,1100	20,5565
ED-50170 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	0,4400000	m2	51,9800	22,8712
ED-50759 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	4,8000000	m2	38,5200	184,8960
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	3,4763200	m3	84,9000	295,1396
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	1,3440000	m3	84,9000	114,1056
			Total de serviços auxiliares:	**1.734,5575**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.746,30**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00326 - Base com mistura em usina de solo melhorado com 3% de cimento, com material de jazida - Compactado na energia modificada (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, fornecimento e carga do cimento, exclui os transportes até a usina e pista)

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1514 Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000	0,0000	423,0507	174,5964	1,0000000	423,0507
EQRO-1557 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27,55 t - 89 kW	0,5200	0,4800	313,1688	154,0791	2,0000000	473,6116
EQRO-1560 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 10,8 t - 97 kW	0,5400	0,4600	286,4514	125,4029	2,0000000	424,7382
EQRO-1598 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,3600	0,6400	423,3869	118,0263	1,0000000	227,9561
				Total de equipamentos:		**1.549,3565**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	1.573,2205
Produção da Equipe	120,70000	**Custo Unitário da Execução**	13,0341
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,12953	**Valor FIC**	0,9395
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00836 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 12 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	2,0630000	t	3,9300	8,1076
RO-01033 Usinagem em usina de solos de 300 t/h de solo melhorado com 3% cimento com material de jazida (Execução, incluindo fornecimento e carga de todos os materiais, exclui o transporte até a usina de solos)	1,0000000	m3	54,7800	54,7800
			Total de serviços auxiliares:	**62,8876**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **76,86**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00270 - Reforço do subleito com material de jazida - Compactado na energia intermediária (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, exclui o transporte)

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1525 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,6700	0,3300	5,6515	4,1494	1,0000000	5,1558
EQRO-1549 Motoniveladora - 147 kW	1,0000	0,0000	437,7909	176,5952	1,0000000	437,7909
EQRO-1557 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27,55 t - 89 kW	0,7800	0,2200	313,1688	154,0791	2,0000000	556,3382
EQRO-1560 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 10,8 t - 97 kW	0,8100	0,1900	286,4514	125,4029	2,0000000	511,7044
EQRO-1567 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,6700	0,3300	206,4905	81,5190	1,0000000	165,2499
EQRO-1598 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,6000	0,4000	423,3869	118,0263	2,0000000	602,4852
				Total de equipamentos:		**2.278,7244**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	1,0000000	23,8640
			Total de mão de obra:		**23,8640**

		Custo Horário da Execução	2.302,5884
Produção da Equipe	218,47000	**Custo Unitário da Execução**	10,5396
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,12953	**Valor FIC**	0,6410
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00834 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 12 m³ - carga com escavadeira de 1,40 m³ (exclusa) e descarga livre	2,0630000	t	2,4900	5,1369
RO-01076 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,40 m³	1,1002700	m3	2,0600	2,2666
			Total de serviços auxiliares:	**7,4035**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **18,58**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-19855 - Pintura de setas, símbolos, legendas e zebrados com tinta acrílica - espessura úmida de 0,60 mm (Incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)

Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-19815 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28,00 kW / 129, 00 kW	1,0000	0,0000	518,8967	213,9069	1,0000000	518,8967
					Total de equipamentos:	**518,8967**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1668 Ajudante		187,1491	26,1164	1,0000000	26,1164
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	4,0000000	95,4560
				Total de mão de obra:	**121,5724**

		Custo Horário da Execução	640,4691
Produção da Equipe	30,18000	**Custo Unitário da Execução**	21,2216
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,03018	**Valor FIC**	0,3355
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATRO-19823 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3100000	Kg	8,6632	2,6856
MATRO-19824 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1107700	Kg	8,4921	0,9407
MATRO-19825 Tinta à base de resina acrílica	0,5538500	l	32,3744	17,9306
MATRO-19826 Tinta à base de resina acrílica emulsionada com água	0,0175400	l	18,4722	0,3240
MATRO-19827 Solvente para tinta a base de resina acrílica	0,0276900	l	17,6315	0,4882
			Total de materiais:	**22,3691**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00857 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012300	t	40,8900	0,0503
			Total de serviços auxiliares:	**0,0503**

Momento de Transporte	Consumo	Unid.	Serviços de Transporte			Dist	Dens.	Unitário	Custo Total
ITRO-22818 Transporte com Caminhão carroceria de 15 t	0,0012300	t	Rod.Pavim.	RO-00893	0,89	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
			Rev.Prim.	RO-00892	1,08	0,0000			
			Leito Nat.	RO-00891	1,35	0,0000			
						Total de momento de transporte:			**0,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **43,98**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-21509 - Placa de regulamentação em aço, D = 1,00 m, com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) (Execução, incluindo fornecimento e implantação)

Unidade: un

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,3000	0,7000	225,8579	92,3731	1,0000000	132,4186
					Total de equipamentos:	**132,4185**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1675 Montador		172,0604	34,1696	1,0000000	34,1696
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	2,0000000	47,7280
				Total de mão de obra:	**81,8976**

		Custo Horário da Execução	214,3161
Produção da Equipe	3,00000	**Custo Unitário da Execução**	71,4387
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,02874	**Valor FIC**	1,6695
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-21310 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) - confecção	0,7854000	m2	453,5800	356,2417
			Total de serviços auxiliares:	**356,2417**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **429,35**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-21513 - Placa de regulamentação em aço, R1 de lado de 0,40 m, com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) (Execução, incluindo fornecimento e implantação)

Unidade: un

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,3000	0,7000	225,8579	92,3731	1,0000000	132,4186
					Total de equipamentos:	**132,4185**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1675 Montador		172,0604	34,1696	1,0000000	34,1696
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	2,0000000	47,7280
				Total de mão de obra:	**81,8976**

		Custo Horário da Execução	214,3161
Produção da Equipe	3,00000	**Custo Unitário da Execução**	71,4387
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,02874	**Valor FIC**	1,6695
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-21310 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) - confecção	0,7725500	m2	453,5800	350,4132
			Total de serviços auxiliares:	**350,4132**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **423,52**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-21517 - Placa de regulamentação em aço, R2 de lado de 1,00 m, com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) (Execução, incluindo fornecimento e implantação)

Unidade: un

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,3000	0,7000	225,8579	92,3731	1,0000000	132,4186
				Total de equipamentos:		**132,4185**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1675 Montador		172,0604	34,1696	1,0000000	34,1696
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	2,0000000	47,7280
			Total de mão de obra:		**81,8976**

		Custo Horário da Execução	214,3161
Produção da Equipe	3,00000	**Custo Unitário da Execução**	71,4387
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,02874	**Valor FIC**	1,6695
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-21310 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) - confecção	0,4330100	m2	453,5800	196,4047
			Total de serviços auxiliares:	**196,4047**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **269,51**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-21473 - Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m, com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) (Execução, incluindo fornecimento e implantação)

Unidade: un

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,3000	0,7000	225,8579	92,3731	1,0000000	132,4186
					Total de equipamentos:	**132,4185**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1675 Montador		172,0604	34,1696	1,0000000	34,1696
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	2,0000000	47,7280
				Total de mão de obra:	**81,8976**

		Custo Horário da Execução	214,3161
Produção da Equipe	3,00000	**Custo Unitário da Execução**	71,4387
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,02874	**Valor FIC**	1,6695
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-21310 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) - confecção	1,0000000	m2	453,5800	453,5800
			Total de serviços auxiliares:	**453,5800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **526,69**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-21550 - Placa de indicação em aço, largura de até 3,00 m e altura de até 1,20 m, com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) (Execução, incluindo fornecimento e implantação)

Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,3000	0,7000	225,8579	92,3731	1,0000000	132,4186
				Total de equipamentos:		**132,4185**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1675 Montador		172,0604	34,1696	1,0000000	34,1696
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	2,0000000	47,7280
			Total de mão de obra:		**81,8976**

		Custo Horário da Execução	214,3161
Produção da Equipe	3,00000	**Custo Unitário da Execução**	71,4387
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,02874	**Valor FIC**	1,6695
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-21310 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo I da ABNT NBR 14644/21) - confecção	1,0000000	m2	453,5800	453,5800
			Total de serviços auxiliares:	**453,5800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 526,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: ED-14762 - SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49795 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,0357161	m3	637,1500	22,7565
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,5000000	m2	28,6200	14,3100
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0387500	m3	84,9000	3,2899
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,0503750	m3	63,0000	3,1736
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,0503750	m3	29,4400	1,4830
		Total de serviços auxiliares:		**45,0130**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **45,01**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-18165 - Meio Fio de Concreto moldado in loco - MEF-01 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)

Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00218 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m	0,0180000	m3	93,5100	1,6832
RO-00942 Argamassa confeccionada em betoneira e lançamento manual de cimento e areia 1:3 - areia comercial (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	0,0001000	m3	496,6600	0,0497
RO-00961 Concreto confeccionado em betoneira e lançamento manual com fck = 20 MPa - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	0,0223000	m3	476,9300	10,6355
RO-01155 Fôrmas de tábuas de pinus para dispositivos de drenagem - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (Incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	0,1716000	m2	92,9600	15,9519
RO-13905 Caiação manual, duas demãos (Execução, inclui fornecimento e aplicação da cal hidratada para caiação)	0,1802000	m2	4,1600	0,7496
		Total de serviços auxiliares:		**29,0699**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **29,07**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-13932 - Tapa-buraco - demolição com serra corta piso - com concreto asfáltico usinado em usina de asfalto contínua 75 t/h- Faixa C-12,5 (Execução com caminhão de 6 m³, incluindo usinagem, pintura de ligação e aplicação da massa, exclui fornecimento e transporte de material betuminoso)

Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,2000	0,8000	225,8579	92,3731	1,0000000	119,0701
EQRO-1508 Compactador manual com placa vibratória - 4,40 kW	0,3000	0,7000	12,4235	2,2338	1,0000000	5,2908
EQRO-1561 Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,2800	0,7200	23,5668	2,7207	1,0000000	8,5576
EQRO-1562 Soprador de ar costal - 2,6 kW	0,2200	0,7800	5,8734	0,5490	1,0000000	1,7203
EQRO-1581 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,2000	0,8000	230,8325	93,6647	1,0000000	121,0983
				Total de equipamentos:		**255,7371**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	6,0000000	143,1840
			Total de mão de obra:		**143,1840**

		Custo Horário da Execução	398,9211
Produção da Equipe	0,64500	**Custo Unitário da Execução**	618,4823
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,03018	**Valor FIC**	15,6620
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATRO-1808 Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,1230800	un	461,3800	56,7867
MATRO-1884 Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0108000	t	0,0000	0,0000
		Total de materiais:		**56,7867**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-14086 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	2,4000000	t	42,4800	101,9520
RO-26602 Usinagem de concreto asfáltico em usina contínua com capacidade de 75 t/h - faixa C - areia e brita comerciais	2,4480000	t	184,1800	450,8726
		Total de serviços auxiliares:		**552,8246**

Momento de Transporte	Consumo	Unid.	Serviços de Transporte			Dist	Dens.	Unitário	Custo Total
ITRO-24456 Transporte com Caminhão basculante de 6 m³	2,4000000	t	Rod.Pavim.	RO-00881	1,03	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
			Rev.Prim.	RO-00880	1,25	0,0000			
			Leito Nat.	RO-00879	1,57	0,0000			
					Total de momento de transporte:				**0,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.243,76**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-26602 - Usinagem de concreto asfáltico em usina contínua com capacidade de 75 t/h - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: t

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1496 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	0,0000	142,8468	85,8214	1,0000000	142,8468
EQRO-1502 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,2100	0,7900	229,0605	117,4009	1,0000000	140,8494
EQRO-15254 Usina de asfalto a quente contínua com capacidade de 75 t/h - 250,00 kW	1,0000	0,0000	1.113,5841	610,6845	1,0000000	1.113,5841
EQRO-1532 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	0,0000	509,0976	34,9267	1,0000000	509,0976
EQRO-1564 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	0,0000	92,9004	62,7497	2,0000000	185,8008
					Total de equipamentos:	**2.092,1787**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	4,0000000	95,4560
				Total de mão de obra:	**95,4560**

		Custo Horário da Execução	2.187,6347
Produção da Equipe	53,22000	**Custo Unitário da Execução**	41,1055
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,03018	**Valor FIC**	0,6067
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATRO-1780 Areia média lavada	0,0257200	m3	95,2037	2,4486
MATRO-1786 Brita 0 ou pedrisco	0,1479000	m3	150,0000	22,1850
MATRO-1787 Brita 1	0,1221800	m3	127,5000	15,5780
MATRO-1792 Cal hidratada - a granel	14,4636000	Kg	0,6503	9,4057
MATRO-1836 Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,4693	51,7544
MATRO-1839 Pó de Pedra	0,3375900	m3	115,0000	38,8229
MATRO-1879 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t	0,0000	0,0000
			Total de materiais:	**140,1946**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
RO-00830 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 12 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	0,9500900	t	2,0900	1,9857
RO-00850 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal a granel em caminhão silo de 30 m³	0,0144600	t	19,7600	0,2857
			Total de serviços auxiliares:	**2,2714**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **184,18**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-00923 - Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TxKM

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-1591 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,0000	0,0000	338,1716	106,5653	1,0000000	338,1716
				Total de equipamentos:		**338,1716**

		Custo Horário da Execução	338,1716
Produção da Equipe	224,10000	**Custo Unitário da Execução**	1,5090
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1,51**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Central - S/ Desoneração
JULHO/2026

Serviço: RO-14048 - Roçada manual Unidade: ha

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQRO-14097 Caminhão carroceria com capacidade de 5,40 t e cabine suplementar para 6 passageiros - 129,00 kW	0,1000	0,9000	225,8579	92,3731	1,0000000	105,7216
				Total de equipamentos:		**105,7216**

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MORO-1678 Servente		197,3337	23,8640	10,0000000	238,6400
			Total de mão de obra:		**238,6400**

		Custo Horário da Execução	344,3616
Produção da Equipe	0,12000	**Custo Unitário da Execução**	2.869,6800
Fator de Influência de Chuva - FIC	0,02874	**Valor FIC**	79,2776
Fator de Interferência de tráfego - FIT	0,00000	**Valor FIT**	0,0000

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2.948,96**

SEINFRA
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG
Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br