

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

1,00000 un

2003624 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	0,20000	h	27,1322		5,4264
P9824 Servente	0,40000	h	21,4354		8,5742
			Custo horário total de mão de obra		14,0006
			Custo horário total de execução		14,0006
			Custo unitário de execução		14,0006
			Custo do FIC		-
			Custo do FIT		-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	1,00000	un	550,2746	550,2746
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,00000	un	61,8923	61,8923
				Custo unitário total de material	612,1669

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,43000	m²	48,5676		457,9925
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,16000	m³	60,2703		9,6432
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,10000	kg	5,2698		79,5745
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,46000	m³	70,6428		32,4957
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,11000	m³	71,3309		7,8464
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,60000	m²	49,4723		326,5171
			Custo total de atividades auxiliares		914,0693
			Subtotal		928,0699

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04300	t	33,5000		1,4405
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,07000	t	33,5000		2,3450
				Custo unitário total de tempo fixo		3,7855

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07000	tkm	5914449	5914464	5914479	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			2.616,45

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

1,00000 m²

2009619 Avenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	27,1322	27,1322
P9824	Servente	1,00000	h	21,4354	21,4354
				Custo horário total de mão de obra	48,5676
				Custo horário total de execução	48,5676
				Custo unitário de execução	48,5676
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,00000	un	3,9168	50,9184
				Custo unitário total de material	50,9184
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,01500	m³	386,1800	5,7927
				Custo total de atividades auxiliares	5,7927

					Subtotal	99,5760
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,21060	t	33,5000	7,0551
					Custo unitário total de tempo fixo	7,0551

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,21060	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			106,63

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

4,22034 m³

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0267	28,9455	50,0267
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,95	0,05	0,7085	0,4817	2,0915
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,5086	1,0256	3,6274
Custo horário total de equipamentos							55,7456
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	27,1322		27,1322	
P9824	Servente	8,00000	h	21,4354		171,4832	
Custo horário total de mão de obra							198,6154
Custo horário total de execução							254,3610
Custo unitário de execução							60,2703
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	1,00435	m³	190,5797		191,4087	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	0,5881		269,3568	
Custo unitário total de material							460,7655
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							514,5510
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50653	t	1,7500		2,6364
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	33,5000		15,3433
Custo unitário total de tempo fixo							17,9797
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							532,53

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais			
Custo Unitário de Referência		abr/25		Produção da equipe		3,92899 m³	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0630	0,7141	1,0630
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0267	28,9455	50,0267
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,7085	0,4817	2,7433
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,5086	1,0256	3,6709
Custo horário total de equipamentos							57,5039
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	27,1322		27,1322	
P9824	Servente	9,00000	h	21,4354		192,9186	
Custo horário total de mão de obra							220,0508
Custo horário total de execução							277,5547
Custo unitário de execução							70,6428
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	7,1710		6,0700	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	190,5797		120,7017	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	146,4724		53,8345	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	142,3431		52,3168	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,5881		165,9336	
Custo unitário total de material							398,8566
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							461,9928
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	33,5000		0,0285
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,7500		1,6625
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,7500		0,9648
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,7500		0,9648
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	33,5000		9,4520
Custo unitário total de tempo fixo							13,0726
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							475,07

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe 1,00000 kg

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,09000	h	23,3513	2,1016
P9805 Armador	0,09000	h	35,2024	3,1682
			Custo horário total de mão de obra	5,2698
			Custo horário total de execução	5,2698
			Custo unitário de execução	5,2698
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004 Aço CA 50	1,10000	kg	6,5877	7,2465
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	9,8210	0,1473
			Custo unitário total de material	7,3938

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

			Subtotal	12,0419
--	--	--	----------	---------

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	33,5000	0,0369
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	33,5000	0,0007
			Custo unitário total de tempo fixo		0,0376

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			12,08

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

1,00000 m²

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,00	0,00	18,9856	4,7378	1,7793	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	26,4994	26,1568	2,4835	
					Custo horário total de equipamentos		4,2629	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	0,90000	h	23,3513		21,0162		
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	26,8814		24,1933		
					Custo horário total de mão de obra		45,2094	
					Custo horário total de execução		49,4723	
					Custo unitário de execução		49,4723	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	11,8981		0,2204		
M1205	Prego de ferro	0,02718	kg	17,6836		0,4806		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21474	m	4,5488		5,5256		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	39,6818		16,0414		
					Custo unitário total de material		22,2680	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		66,5503	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	33,5000		0,0007	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	33,5000		0,0010	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	33,5000		0,1018	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	33,5000		0,3387	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,4422	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			66,99

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

3,89063 m³

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0630	0,7141	1,0630	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0267	28,9455	50,0267	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,88	0,12	0,7085	0,4817	2,7251	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,40	0,60	1,5086	1,0256	3,6564	
					Custo horário total de equipamentos		57,4712	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,00000	h	27,1322		27,1322		
P9824	Servente	9,00000	h	21,4354		192,9186		
					Custo horário total de mão de obra		220,0508	
					Custo horário total de execução		277,5220	
					Custo unitário de execução		71,3309	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,94593	kg	7,1710		6,7833		
M0082	Areia média lavada	0,61459	m³	190,5797		117,1284		
M0191	Brita 1	0,36754	m³	146,4724		53,8345		
M0192	Brita 2	0,36754	m³	142,3431		52,3168		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,31031	kg	0,5881		185,4340		
					Custo unitário total de material		415,4970	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		479,2466	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00095	t	33,5000		0,0318	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92189	t	1,7500		1,6133	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,7500		0,9648	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,7500		0,9648	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31531	t	33,5000		10,5629	
					Custo unitário total de tempo fixo		14,1376	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			493,38

Obs.