

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

1,00000 un

2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão 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	
P9824	Servente	0,94680	h	21,4354		20,2950	
						Custo horário total de mão de obra	
						20,2950	
						Custo horário total de execução	
						20,2950	
						Custo unitário de execução	
						20,2950	
						Custo do FIC	

Custo do FIT

-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,87000	m³	137,7165	119,8134	
				Custo unitário total de material	119,8134	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,43700	m²	4,8200	26,2063	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,99890	m³	70,6428	70,5650	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,08740	m³	43,7500	47,5738	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,36800	m²	49,4723	216,0949	
				Custo total de atividades auxiliares	360,4401	
				Subtotal	380,7351	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,30500	t	1,7500	
				Custo unitário total de tempo fixo	2,2838	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,30500	tkm	5914359	5914374	5914389
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1.386,96

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							45,2094

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 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

3,92899 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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
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.