

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

1,00000 m

2003269 Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
		Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC		-			
		Custo do FIT		-				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,98390	m²	4,8200	4,7424
			1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07280	m³	70,6428	5,1428
			2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10310	kg	42,8708	4,4200
			2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	0,12760	m³	27,1200	3,4605
			3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,17000	m²	49,4723	8,4103
			3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,49200	m	0,5023	0,2471
			Custo total de atividades auxiliares				26,4231	
			Subtotal				26,4231	
			E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total				26,42	

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					

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	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.

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Custo Unitário de Referência

abr/25

Produção da equipe

1,00000 kg

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

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	2,00000	h		21,4354		42,8708
					Custo horário total de mão de obra		42,8708
					Custo horário total de execução		42,8708
					Custo unitário de execução		42,8708
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg		21,2630		21,2630
					Custo unitário total de material		21,2630
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		59,8206
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		33,5000	0,0335
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0335
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			59,85

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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
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		100,00 m	
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		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	1,00000	h	23,3513			23,3513	
P9808 Carpinteiro	1,00000	h	26,8814			26,8814	
Custo horário total de mão de obra						50,2327	
Custo horário total de execução						50,2327	
Custo unitário de execução						0,5023	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,08400	m²	39,6818			3,3333	
Custo unitário total de material						3,3333	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						3,7804	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00210	t	33,5000		0,0704	
Custo unitário total de tempo fixo						0,0704	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00210	tkm	5914449	5914464	5914479		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							3,85

Obs.