DNIT

CGCIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Minas Gerais abr/25 Custo Unitário de Referência Produção da equipe 1,00000 un 2003624 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais

Utilização
Utilização Valores em reais (R\$) Custo Horário Total Custo Horário Quantidade Utilização Custo Horário

Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo A - EQUIPAMENTOS

Custo horário total de equipamentos

Custo Horário Tota		Custo Horário		Unidade	Quantidade	DE OBRA	B - MÃO D
5,426		27,1322		h	0,20000	Pedreiro	P9821
8,574		21,4354		h	0,40000	Servente	P9824
14,000		Custo horário tota					
14,000	total de execução						
14,000	ário de execução	Custo unit					
	Custo do FIC Custo do FIT						
Custo Unitário		Preço Unitário		Unidade	Quantidade		C - MATER
550,274		550,2746		un	1,00000	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	M2623
61,892		61,8923		un	1,00000	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	M0224
612,166	total de material	Custo unitário					
Custo Unitário		Custo Unitário		Unidade	Quantidade	ADES AUXILIARES	D - ATIVIDA
457,992		48,5676		m²	9,43000	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	2009619
9,643		60,2703		m³	0,16000	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109669
79,574		5,2698		kg	15,10000	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819
32,495		70,6428		m³	0,46000	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892
7,846		71,3309		m³	0,11000	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107896
326,517		49,4723		m²	6,60000	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302
914,069	ridades auxiliares	Custo total de ativ					
928,069	Subtotal						
Custo Unitário	Custo Unitário		Unidade	Quantidade	Código	FIXO	E - TEMPO
1,440	33,5000		t	0,04300	5914655	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	M2623
2,345	33,5000		t	0,07000	5914655	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t	M0224
3,785	otal de tempo fixo	Custo unitário to					
Custo Unitário		DMT		Unidade -	Quantidade	NTO DE TRANSPORTE	F - MOMEN
Ousto Omitari	Р	RP	LN	Officace =	Quantitude		1 - MOME
	5914479	5914464	5914449	tkm	0,04300	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	M2623
	5914479	5914464	5914449	tkm	0,07000	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t	M0224
	otal de transporte	Custo unitário to					
2.616.4	nitário direto total	Custo un					

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gera	ais			
Custo Unitário de Referência		abr/25			dução da equipe	1,00000 m²
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessu	Valores em reais (R\$)					
	Quantidade	Utilia	zacão	Custo	Horário	Custo
A - EQUIPAMENTOS						

Custo horário total de equipamentos

Custo Horário Tota		Custo Horário		Unidade	Quantidade	B - MÃO DE OBRA			
27,132		27,1322		h	1,00000	Pedreiro			
21,435		1,00000 h 21,4354			Servente				
48,567	ıl de mão de obra	Custo horário tota							
48,567	total de execução	Custo horário t							
48,567	ário de execução	Custo unit							
	Custo do FIC								
	Custo do FIT								
Custo Unitári		Preço Unitário		Unidade	Quantidade	RIAL			
50,918		de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm 13,00000 un 3,9168		Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm					
50,918	total de material	Custo unitário							
Custo Unitári		Custo Unitário		Unidade	Quantidade	DADES AUXILIARES			
5,792		unfecção em 0,01500 m³ 386,1800 Custo total de atividades auxiliares		Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					
5,792	ridades auxiliares								
99,576	Subtotal								
Custo Unitári	Custo Unitário		Unidade	Quantidade	Código	O FIXO			
7,055	33,5000		t	0,21060	5914655	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t			
7,055	otal de tempo fixo	Custo unitário to							
Custo Unitári		DMT		Unidade	Quantidade	ENTO DE TRANSPORTE			
	P	LN RP P		-					
	5914479	5914464	5914449	tkm	0,21060	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t			
	otal de transporte	Custo unitário to							
106.6	nitário direto total	Cueto ur							

Obs.

CGCIT	DNIT
-------	------

SISTEM	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gera	ais			
Custo U	nitário de Referência		abr/25	ução da equipe	e 4,22034 m³		
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira	e lançamento n	nanual - areia	comercial			Valores em reais (R\$)
A - FOLUE	AMENTOS	Quantidade	Utilia	zação	Custo H	lorário	Custo
A-EGOII	AMERICO	Quantitude	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
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
B - MÃO I	OF ORDA	Quantidade	Unidade		Custo horário total Custo Horário	de equipamentos	55,7456 Custo Horário Total
P9821 P9824	Pedreiro Servente	1,00000 8,00000	h h		27,1322 21,4354 Custo horário tota	il de mão de obra	27,1322 171,4832 198,6154 254,3610
						ário de execução	60,2703
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	
C - MATE	RIAL	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 - ATIVIE	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de ativ	idades auxiliares	
						Subtotal	514,5510
E - TEMP	O 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 unitario to	tal de tempo fixo	17,9797
F - MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082 M0424	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	1,50653 0,45801	tkm tkm	5914359 5914449	5914374 5914464 Custo unitário to	5914389 5914479 otal de transporte	
					Custo un	nitário direto total	532,53

Obs.

CGCIT DNIT

IS I LIVIA L	DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gera	iis					
usto Unitár	io de Referência		abr/25		Produ	ıção da equipe	3,92899 m³		
107892 Co	oncreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançament	o manual - are	ia e brita come	erciais			Valores em reais (R\$)		
- EQUIPAME	ENTOS	Quantidade		zação	Custo F	orário	Custo		
- EQUIPANIE		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
	lança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e vacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0630	0,7141	1,0630		
E9519 Bet	toneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0267	28,9455	50,0267		
E9071 Tra	Insportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0.90	0,10	0,7085	0,4817	2,7433		
	Insportador 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		
- MÃO DE O		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Tota		
	dreiro	1,00000	h		27,1322		27,1322		
P9824 Sei	rvente	9,00000	h		21,4354 Custo horário tota	l de mão de obra	192,9186 220,050 8		
						otal de execução	277,5547		
						ário de execução	70,6428		
						Custo do FIC			
						Custo do FIT			
- MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
M0030 Adi	itivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg		7,1710		6,0700		
M0082 Are	eia média lavada	0,63334	m³		190,5797		120,7017		
M0191 Brit	ta 1	0,36754	m³		146,4724		53,8345		
M0192 Brit	ta 2	0,36754	m³		142,3431		52,3168		
M0424 Cin	nento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg		0,5881		165,9336		
					Custo unitário	total de material	398,8566		
- ATIVIDADE	ES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de ativ	idades auxiliares			
						Subtotal	461,9928		
- TEMPO FIX	(0	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
	itivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - minhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t		33,5000	0,0285		
M0082 Are	eia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t		1,7500	1,6625		
	ta 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		1,7500	0,9648		
M0192 Brit	ta 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		1,7500	0,9648		
M0424 Cin	nento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t		33,5000	9,4520		
						tal de tempo fixo	13,0726		
	DE TRANSPORTE				DMT		0 4 11 11/1		
- MUMENTO	DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		
Ca	itivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - minhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479			
	eia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389			
	ta 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
	ta 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0424 Cin	nento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464 Custo unitário to	5914479 tal de transporte			
						itário direto total	475,0		

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gera	ais				
Custo Unitário de Referência		abr/25		Pro	dução da equipe	1,00000 kg	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	

Custo horário total de equipamentos

Custo Horário Tota		Custo Horário		Unidade	Quantidade	DE OBRA	- MÃO D	
2,1016		23,3513		h	0,09000	Ajudante	P9801	
3,1682		35,2024		h	0,09000	Armador	P9805	
5,2698	tal de mão de obra	Custo horário tota						
5,2698	total de execução							
5,2698	itário de execução	Custo uni						
,	Custo do FIC							
O	Custo do FIT			Unidade				
Custo Unitário		Preço Unitário			Quantidade	RIAL	- MATER	
7,2465		6,5877		kg	1,10000	Aço CA 50	M0004	
0,1473		9,8210		kg	0,01500	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	M0075	
7,3938	o total de material	Custo unitário total de material				, , , ,		
Custo Unitário		Custo Unitário		Unidade	Quantidade) - ATIVIDADES AUXILIARES		
	ividades auxiliares	Custo total de ativ						
	Subtotal							
12,0419	Subtotal							
12,0419 Custo Unitário	Custo Unitário		Unidade	Quantidade	Código	O FIXO	- TEMPO	
			Unidade t	Quantidade 0,00110	Código 5914655	D FIXO Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	- TEMPO M0004	
Custo Unitário	Custo Unitário							
Custo Unitário	Custo Unitário 33,5000	Custo unitário to	t	0,00110	5914655	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) -	M0004	
Custo Unitário 0,0369 0,0007 0,0376	Custo Unitário 33,5000 33,5000	Custo unitário to	t	0,00110 0,00002	5914655 5914655	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	M0004 M0075	
Custo Unitário 0,0368 0,0007	Custo Unitário 33,5000 33,5000		t	0,00110	5914655	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) -	M0004 M0075	
Custo Unitário 0,0369 0,0007 0,0376	Custo Unitário 33,5000 33,5000 total de tempo fixo	DMT	t t	0,00110 0,00002	5914655 5914655	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	M0004 M0075	
Custo Unitário 0,0369 0,0007 0,0376	33,5000 33,5000 total de tempo fixo	DMT RP	t t	0,00110 0,00002 Unidade	5914655 5914655 Quantidade	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	M0004 M0075 - MOME	
Custo Unitário 0,0369 0,0007 0,0376	33,5000 33,5000 33,5000 total de tempo fixo	DMT RP 5914464 5914464	t t LN 5914449	0,00110 0,00002 Unidade	5914655 5914655 Quantidade 0,00110	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) -	M0004 M0075 - MOME	

CGCIT

oio i EN	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gera	IIS					
Custo U	nitário de Referência		abr/25		Produ	ıção da equipe	1,00000 m ²		
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem -	s de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada							
N EOUIE	PAMENTOS	Quantidade	Utilia	zação	Custo H	orário	Custo		
- LQOII	AMERICO	Quantidade	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		
3 - 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	l d 8 - db	24,1933		
					Custo horário tota Custo horário t	otal de execução	45,2094 49,4723		
						ário de execução	49,4723		
						Custo do FIC	-		
						Custo do FIT			
- MATE	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	ı		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		
- ATIVII	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de ativ	idades auxiliares			
						Subtotal	66,5503		
- TEMP	O 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 to	tal de tempo fixo	0,4422		
- MOME	ENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		
MOTOS	B 11 1 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.00000	41						
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 to	tal de transporte			
					Custo un	itário direto total	66,99		

CGCIT

SISTEM	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gera	IIS			
Custo Ur	nitário de Referência		abr/25		Prod	ução da equipe	3,89063 m³
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançament			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade		zação	Custo I		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	1,063
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0267	28,9455	50,026
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,88	0,12	0,7085	0,4817	2,725
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,40	0,60	1,5086	1,0256	3,656
					Custo horário total	de equipamentos	57,471
B - MÃO I P9821		Quantidade	Unidade h		Custo Horário		Custo Horário Tota
P9821	Pedreiro Servente	1,00000 9,00000	n h		27,1322 21,4354		27,132 192,918
1 3024	Servente	9,00000	"		Custo horário tota	al de mão de obra	220,050
					Custo horário	total de execução	277,522
					Custo unit	tário de execução	71,330
						Custo do FIC Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitári
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,94593	kg		7,1710		6,783
M0082	Areia média lavada	0,61459	m³		190,5797		117,128
M0191	Brita 1	0,36754	m³		146,4724		53,834
M0192	Brita 2	0,36754	m³		142,3431		52,316
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,31031	kg		0,5881		185,434
					Custo unitário	total de material	415,497
D - ATIVID	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitári
					Custo total de ativ	vidades auxiliares	
						Subtotal	479,246
E - TEMP	O FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitári
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00095	t		33,5000	0,031
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92189	t		1,7500	1,613
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		1,7500	0,964
M0192 M0424	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647 5914655	0,55131 0,31531	t t		1,7500 33,5000	0,964 10,562
WU424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914055	0,31331	·			
					Custo unitário to	otal de tempo fixo	14,137
F - MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	Р	Custo Unitári
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Caminhão carroceria 15 t	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ 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	
						otal de transporte nitário direto total	
							493,3