

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Minas Gerais

Janeiro/2021

Produção da equipe 3,00000 un

5213444 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	95,6746	39,2280	56,1620
					Custo horário total de equipamentos		56,1620
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	28,1398		28,1398	
P9824	Servente	2,00000	h	16,1700		32,3400	
					Custo horário total de mão de obra		60,4798
					Custo horário total de execução		116,6418
					Custo unitário de execução		38,8806
					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	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,29697	m²	414,0400		122,9575	
					Custo total de atividades auxiliares		122,9575
					Subtotal		161,8381
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00394	t	20,6600		0,0814
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0814
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00394	tkm.	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		161,92

Obs:

  
 Itamar Rosende de Magalhães  
 Mat. 33-387  
 Engenheiro Civil - CREA-44122/D

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

## Custo Unitário de Referência

Janeiro/2021

Produção da equipe 4,70000 un

5213855 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	95,6746	39,2280	56,1620
					Custo horário total de equipamentos		56,1620
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,00000	h	25,7011		25,7011	
P9824	Servente	1,00000	h	16,1700		16,1700	
					Custo horário total de mão de obra		41,8711
					Custo horário total de execução		98,0331
					Custo unitário de execução		20,8561
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg	11,3222		11,9802	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	15,7375		200,1338	
					Custo unitário total de material		212,1140
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01800	m³	307,0400		5,5267	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,01800	m³	33,0000		0,5940	
					Custo total de atividades auxiliares		6,1207
					Subtotal		239,0928
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00106	t	20,6600		0,0219
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	5915476	0,03375	t	19,0700		0,6436
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,01272	t	20,6600		0,2628
					Custo unitário total de tempo fixo		0,9283
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm	5915322	5915323	5915324	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m - Caminhão basculante 6 m³	0,03375	tkm	5914314	5914329	5914344	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	5915322	5915323	5915324	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		240,02

Obs:

  
 Itamar Rezende de Magalhães  
 Mat. 33-387  
 Engenheiro Civil - CREA-44122/B