

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais Janeiro/2025		Produção da equipe		4,10000 un
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e								
Implantação								
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW				1,00000	0,30	0,70	146,8808	57,4231
						Custo horário total de equipamentos		84,2604
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830 Montador				1,00000	h	36,4095		36,4095
P9824 Servente				1,00000	h	21,3355		21,3355
						Custo horário total de mão de obra		57,7450
						Custo horário total de execução		142,0054
						Custo unitário de execução		34,6366
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas				0,69700	kg	29,1334		20,3050
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização				12,71700	kg	29,5035		375,1960
						Custo unitário total de material		395,5020
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				0,05027	m³	483,9400		24,3277
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				0,05027	m³	43,5400		2,1888
						Custo total de atividades auxiliares		26,5165
						Subtotal		468,8640
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t				5914655	0,00070	t	32,5200	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t				5914655	0,01272	t	32,5200	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,4386
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
						LN	RP	P
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t				0,00070	tkm	5914449	5914454	5914479
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t				0,01272	tkm	5914449	5914454	5914479
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		467,09

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais Janeiro/2025		Produção da equipe		3,00000 m²
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)
5213571 Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação								
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW				1,00000	0,30	0,70	146,8808	57,4231
						Custo horário total de equipamentos		84,2604
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830 Montador				1,00000	h	36,4095		36,4095
P9824 Servente				2,00000	h	21,3355		42,6710
						Custo horário total de mão de obra		79,0805
						Custo horário total de execução		163,3409
						Custo unitário de execução		54,4470
						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
5213417 Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção				1,00000	m²	447,7900		447,7900
						Custo total de atividades auxiliares		447,7900
						Subtotal		502,2370
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		502,24

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais Janeiro/2025		FIC 0,00340		1,038,46 m²
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica								
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW				1,00000	1,00	0,00	261,0305	72,3883
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l				2,00000	1,00	0,00	56,1385	38,3467
						Custo horário total de equipamentos		373,3075
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente				2,00000	h	21,3355		42,6710
						Custo horário total de mão de obra		42,6710
						Custo horário total de execução		415,9785
						Custo unitário de execução		0,4006
						Custo do FIC		0,0014
						Custo do FIT		-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M2092 Emulsão asfáltica para imprimção				0,00130	t	0,0000		0,0000
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		0,4020
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		0,40

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

FIC 0,00340

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2025

Produção da equipe

1.500,00 m²

4011353 Pintura de ligação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	261,0305	72,3883	261,0305
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	56,1385	38,3467	112,2770
				Custo horário total de equipamentos		373,3075
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	21,3355		42,6710	
			Custo horário total de mão de obra		42,6710	
			Custo horário total de execução		415,9785	
			Custo unitário de execução		0,2773	
			Custo do FIC		0,0009	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1946 Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045	t	0,0000		0,0000	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		0,2782	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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		0,28	

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Minas Gerais

Produção da equipe

149,40 tkm

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2025

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	261,0305	72,3883	261,0305
				Custo horário total de equipamentos		261,0305
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução		261,0305	
			Custo unitário de execução		1,7472	
			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	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		1,7472	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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		1,75	

Obs:

GABRIELA OLIVEIRA MARTINS

ENGENHEIRA CIVIL CREA: 210.107/D