



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e  
Mobilidade  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e  
Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARBONITA  
CEP: 39.665-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS  
PRAÇA EDGARD MIRANDA, Nº 202 - CENTRO  
CNPJ: 21.154.174/0001-89

## COMPOSIÇÃO SICRO JANEIRO DE 2024

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Minas Gerais		FIC 0,00340	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2024		Produção da equipe 1.245,00 m²	
4011408 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,13	0,87	334,8516	83,1725		115,8908
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,06	0,94	193,5501	94,4125		100,3608
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	54,0219	36,9009		108,0438
E9670 Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000	1,00	0,00	763,3762	253,1374		763,3762
Custo horário total de equipamentos							1,087,6716
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,00000	h		20,4266		204,2660	
Custo horário total de mão de obra							204,2660
Custo horário total de execução							1.291,9376
Custo unitário de execução							1,0377
Custo do FIC							0,0035
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
M1950 Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,00179	t		0,0000		0,0000	
M0222 Filer calcário	0,18000	kg		0,2150		0,0387	
Custo unitário total de material							0,0387
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
6416036 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	0,00800	m³		164,5800		1,3166	
Custo total de atividades auxiliares							1,3166
Subtotal							2,3965
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416036 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5915406	0,01200	t	9,2400		0,1109	
M0222 Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00018	t	27,2200		0,0049	
Custo unitário total de tempo fixo							0,1158
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
6416036 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	0,01200	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0222 Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00018	tkm	5914404	5914419	5914434		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							2,51

Obs:

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Minas Gerais		FIC 0,00340	
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2024		Produção da equipe 664,00 m²	
4011410 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,13	0,87	334,8516	83,1725	115,8908
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,06	0,94	193,5501	94,4125	100,3608
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	54,0219	36,9009	108,0438
E9670 Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000	1,00	0,00	763,3762	253,1374	763,3762
Custo horário total de equipamentos						1.087,6716
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	10,00000	h		20,4266		204,2660
Custo horário total de mão de obra						204,2660
Custo horário total de execução						1.291,9376
Custo unitário de execução						1,9457
Custo do FIC						0,0066
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M1950 Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,00236	t		0,0000		0,0000
M0222 Filer calcário	0,33750	kg		0,2150		0,0726

Custo unitário total de material					0,0726
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
6416037 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial		0,01500	m³	174,0300	2,6105
Custo total de atividades auxiliares					2,6105
Subtotal					<b>4,6354</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
6416037 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³		5915406	0,02250	t	9,2400
M0222 Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t		5914654	0,00034	t	27,2200
Custo unitário total de tempo fixo					<b>0,2172</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>
				<b>P</b>	
6416037 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³		0,02250	tkm	5914359	5914374
M0222 Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t		0,00034	tkm	5914404	5914419
Custo unitário total de transporte					5914434
Custo unitário direto total					<b>4,85</b>
Obs:					

NIVALDO MORAES SANTANA - PREFEITO MUNICIPAL DE  
CARBONITA-MG

POLIANA OLIVEIRA SANTOS - ENGENHEIRA CIVIL CREA-MG 227959/D