

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO - SICRO SEM DESONERAÇÃO (BA - 01 / 2023)**

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Bahia  
JANEIRO/23

FIC 0,00237

Produção da equipe

1.500,00 m<sup>2</sup>

Custo Unitário de Referência

Valores em reais (R\$)

4011353 Pintura de ligação

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	274,5758	74,9108	274,5758
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	56,2530	38,4249	112,5060
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>387,0818</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
P9824	Servente	2,00000	h		20,6186		41,2372
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>41,2372</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>428,3190</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0,2855</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00070</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>							
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045	t		0,0000		0,0000
						<b>Custo unitário total de material</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	
						<b>Subtotal</b>	<b>0,2862</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						<b>Custo unitário total de transporte</b>	
						<b>Custo unitário direto total</b>	<b>0,29</b>
						<b>BDI</b>	<b>22,40%</b>
						<b>Preço Unitário:</b>	<b>0,35</b>

  
 Marcio Antonio Messias da Silva  
 CREA 26291-D

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO - SICRO SEM DESONERAÇÃO (BA - 01 / 2023)

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Bahia  
JANEIRO/23

FIC 0,00237

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

99,60 t

4011455 Concreto asfáltico - faixa A - massa comercial

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	258,2023	124,3590	219,3877
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	284,4640	102,6005	251,7286
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	370,8703	162,4639	370,8703
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>841,9866</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9824	Servente	8,00000	h	20,6186		164,9488	
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>164,9488</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>1.006,9354</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>10,1098</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,02400</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M0784	Massa asfáltica comercial - binder	1,00000	t	0,0000		0,0000	
						<b>Custo unitário total de material</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	
						<b>Subtotal</b>	<b>10,1338</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M0784	Massa asfáltica comercial - binder - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	7,6900		7,6900
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>7,6900</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M0784	Massa asfáltica comercial - binder - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	LN	RP	P	
				5914359	5914374	5914389	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>	
						<b>Custo unitário direto total</b>	<b>17,82</b>
						<b>BDI</b>	<b>22,40%</b>
						<b>Preço Unitário:</b>	<b>21,81</b>

  
 Marcio Antonio Messias da Silva  
 CREA 26291-D

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO - SICRO SEM DESONERAÇÃO (BA - 01 / 2023)

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Bahia  
JANEIRO/23

FIC 0,00237

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

99,60 t

4011464 Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	258,2023	124,3590	219,3877
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	284,4640	102,6005	251,7286
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	370,8703	162,4639	370,8703
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>841,9866</b>
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	20,6186		164,9488	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>164,9488</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>1.006,9354</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>10,1098</b>
<b>Custo do FIC</b>							<b>0,02400</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>-</b>
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	1,00000	t	0,0000		0,0000	
<b>Custo unitário total de material</b>							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							
						<b>Subtotal</b>	<b>10,1338</b>
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	7,6900		7,6900
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>7,6900</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>17,82</b>
<b>BDI 22,40%</b>							<b>3,99</b>
<b>Preço Unitário:</b>							<b>21,81</b>

  
 Marcio Antonio Messias da Silva  
 CREA 26291-D

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO - SICRO SEM DESONERAÇÃO (BA - 01 / 2023)

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Bahia  
JANEIRO/23

Produção da equipe

149,40 m<sup>2</sup>

Custo Unitário de Referência

5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	391,1066	161,8407	391,1066
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		391,1066
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	21,2428		21,2428	
P9824	Servente	4,00000	h	20,6186		82,4744	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		103,7172
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>494,8238</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>3,3121</b>
					<b>Custo do FIC</b>		-
					<b>Custo do FIT</b>		-
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,12000	kg	10,5190		1,2623	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	11,1967		3,9188	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l	14,7629		0,4429	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	22,1575		0,0215	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,60000	l	54,3298		32,5979	
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>38,2434</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		
					<b>Subtotal</b>		<b>41,5555</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	33,9100		0,0041
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	33,9100		0,0119
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	33,9100		0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00083	t	33,9100		0,0281
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0451</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479	
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>41,60</b>
					<b>BDI 22,40%</b>		<b>9,32</b>
					<b>Preço Unitário:</b>		<b>50,92</b>

  
 Marcio Antonio Messias da Silva  
 CREA 26291-D

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO - SICRO SEM DESONERAÇÃO (BA - 01 / 2023)**

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Bahia  
JANEIRO/23

Produção da equipe

373,50 tkm

Custo Unitário de Referência

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	294,5741	87,0317	294,5741
				Custo horário total de equipamentos		294,5741
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução		294,5741	
			Custo unitário de execução		0,7887	
			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		0,7887	
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		0,79	
			BDI 15,00%		0,12	
			Preço Unitário:		0,91	

  
 Marcio Antonio Messias da Silva  
 CREA 26291-D

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO - SICRO SEM DESONERAÇÃO (BA - 01 / 2023)

**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Bahia  
JANEIRO/23

Produção da equipe

149,40 tkm

Custo Unitário de Referência

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	274,5758	74,9108	274,5758
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>274,5758</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>274,5758</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>1,8379</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>-</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>-</b>
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>						<b>1,8379</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>1,84</b>
<b>BDI 15,00%</b>						<b>0,28</b>
<b>Preço Unitário:</b>						<b>2,12</b>

  
 Marcio Antonio Messias da Silva  
 CREA 26291-D