

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

163,23 m²

5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Produtiva	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00 0,00	367,9469	151,1915	367,9469

Custo horário total de equipamentos 367,9469

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9853 Pré-marcador	1,00000	h	19,9577		19,9577
P9824 Servente	4,00000	h	19,9284		79,7136
Custo horário total de mão de obra					99,6713
Custo horário total de execução					467,6182
Custo unitário de execução					2,8648
Custo do FIC					-
Custo do FIT					-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000	kg	10,8850		1,0885
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	11,6307		4,0707
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,50000	l	22,7951		11,3976
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	22,7951		0,0221

Custo unitário total de material 16,5789

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				

Subtotal					19,4437
----------	--	--	--	--	---------

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	32,4400		0,0032
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	32,4400		0,0114
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	32,4400		0,0260

Custo unitário total de tempo fixo 0,0406

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 19,48

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

30,18 m²

5213407 Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Produtiva	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SICRO

E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	367,9469	151,1915	367,9469
Custo horário total de equipamentos							367,9469
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	19,9577		19,9577	
P9824	Servente	4,00000	h	19,9284		79,7136	
Custo horário total de mão de obra							99,6713
Custo horário total de execução							467,6182
Custo unitário de execução							15,4943
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000	kg	10,8850		1,0885	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	11,6307		4,0707	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,50000	l	22,7951		11,3976	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	22,7951		0,0221	
Custo unitário total de material							16,5789
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						32,0732	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	32,4400	0,0032	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	32,4400	0,0114	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	32,4400	0,0260	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0406
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							32,11

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência		Outubro/2023		Produção da equipe		3,00000 un	
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	produtiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	30,7532		30,7532	
P9824	Servente	2,00000	h	19,9284		39,8568	
Custo horário total de mão de obra							70,6100
Custo horário total de execução							154,6818
Custo unitário de execução							51,5606
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	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²	554,4900		199,5831	

Custo total de atividades auxiliares					199,5831
Subtotal					251,1437
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					251,14

CGC/IT
DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência Outubro/2023 Produção da equipe 3,00000 un

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -

Valores em reais (R\$)

fornecimento e implantação

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	produtiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	30,7532		30,7532	
P9824	Servente	2,00000	h	19,9284		39,8568	
Custo horário total de mão de obra							70,6100
Custo horário total de execução							154,6818
Custo unitário de execução							51,5606
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	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²	554,4900		199,6164	
Custo total de atividades auxiliares							199,6164
Subtotal							251,1770
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							251,18

Obs.

CGC/IT
DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência Outubro/2023 Produção da equipe 3,00000 un

5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -

Valores em reais (R\$)

fornecimento e implantação

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	produtiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	30,7532		30,7532	
P9824	Servente	2,00000	h	19,9284		39,8568	
Custo horário total de mão de obra							70,6100
Custo horário total de execução							154,6818
Custo unitário de execução							51,5606
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	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36004	m²	554,4900		199,6386	

Custo total de atividades auxiliares					199,6386
Subtotal					251,1992
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	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					251,20

CGCIT
DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

4,00000 un

5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	produtiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	25,6815		25,6815	
P9822	Pintor	0,50000	h	29,9642		14,9821	
P9824	Servente	1,00000	h	19,9284		19,9284	
Custo horário total de mão de obra							60,5920
Custo horário total de execução							144,6638
Custo unitário de execução							36,1660
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	30,3429		21,1490	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,00000	m	13,3007		39,9021	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,25622	l	28,3278		7,2581	
Custo unitário total de material							68,3092
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00375	m³	398,2400		1,4934	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05655	m³	40,7100		2,3022	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,05280	m³	15,7800		0,8332	
Custo total de atividades auxiliares							4,6288
Subtotal							109,1040
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		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	32,4400		0,0227
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01920	t	32,4400		0,6228
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	32,4400		0,0114
Custo unitário total de tempo fixo							0,6569
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	5914464	5914479	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01920	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SICRO

Custo unitário direto total

109,76

Obs.