

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio de Janeiro		Produção da equipe		228,00 m ³	
Custo Unitário de Referência		Abril/2023					
1917335 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m							
Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS							
	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	1,00000	1,00	0,00	689,5119	164,7638	689,5119
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	1,00000	0,50	0,50	413,5746	179,7602	296,6674
						Custo horário total de equipamentos	986,1793
B - MAO DE OBRA							
Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra	986,1793
						Custo horário total de execução	986,1793
						Custo unitário de execução	4,3253
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL							
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m	0,00005	un	4.357,0699	0,2179		
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	0,00001	un	18.199,5805	0,1820		
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00048	m	2.122,6330	1,0189		
						Custo unitário total de material	1,4188
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	5,7441
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Subtotal	5,7441
						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	5,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio de Janeiro				Produção da equipe		33,00 m ³
Custo Unitário de Referência		Abril/2023				Custo Horário		Valores em reais (R\$)
1917347 Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m		Utilização		Custo Horário				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	1,00000	1,00	0,00	689,5119	164,7638		689,5119
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	1,00000	0,50	0,50	413,5746	179,7602		296,6674
							Custo horário total de equipamentos	986,1793
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	986,1793
							Custo unitário de execução	29,8842
							Custo do FIC	-
							Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0.40 m	0,00114	un	4.357,0699				4,9671
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0.40 m	0,00040	un	18.199,5805				7,2798
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	0,00144	m	2.122,6330				3,0566
							Custo unitário total de material	15,3035
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	45,1877
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	45,19

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio de Janeiro

Produção da equipe

74,00 m³

Custo Unitário de Referência

Abril/2023

Valores em reais (R\$)

3606574 Seleção de material pétreo para o núcleo

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	
							Custo horário total de equipamentos
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
P9861 Selecionador de material pétreo	1,00000	h			26,1393	26,1393	
P9824 Servente	2,00000	h			26,5207	53,0414	
							Custo horário total de mão de obra
							Custo horário total de execução
							Custo unitário de execução
							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
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
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total

1,07

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio de Janeiro

Produção da equipe 37,00 m³

Custo Unitário de Referência

Abril/2023

Valores em reais (R\$)

3606575 Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos							Custo
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9861	Selecionador de material pétreo	1,00000	h	26,1393	26,1393		
P9824	Servente	2,00000	h	26,5207	53,0414		
Custo horário total de mão de obra							79,1807
Custo horário total de execução							79,1807
Custo unitário de execução							2,1400
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							2,1400
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							2,14

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio de Janeiro			FIC 0,02362	
Custo Unitário de Referência		Abril/2023			Produção da equipe 179,28 tkm	
5914346 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	309,6171	90,2463	309,6171
					Custo horário total de equipamentos	309,6171
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra	309,6171
					Custo horário total de execução	1,7270
					Custo do FIC	0,04080
					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	1,7678
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	1,77