

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul  
Janeiro/2021

Produção da equipe 12,45000 m

Custo Unitário de Referência

0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9886 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	190,6276	77,8351	190,6276
				Custo horário total de equipamentos		190,6276
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h	21,2292		21,2292	
P9824 Servente	3,00000	h	17,4600		52,3800	
			Custo horário total de mão de obra		73,6092	
			Custo horário total de execução		264,2368	
			Custo unitário de execução		21,2238	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2163 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m	75,0933		75,0933	
			Custo unitário total de material		75,0933	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00155	m³	347,6700		0,5389	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15100	m³	267,6700		40,4182	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	57,7400		28,8700	
			Custo total de atividades auxiliares		69,8271	
			Subtotal		166,1442	
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	
M2163 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m	0,21677	tkm	5914584	5914599	5914614	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			166,14

Obs:

00037451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	CR	39,51
----------	---	---	----	-------

TOTAL	R\$	166,14
DESCONTO	-R\$	69,29
(Referente aos itens 1106165 + 3103302)		
DESCONTO	-R\$	75,09
(Referente ao item M2163)		
ACRÉSCIMO	R\$	39,51
(Referente ao item 37451)		
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>61,27</b>

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul  
Janeiro/2021

Produção da equipe 12,45000 m

Custo Unitário de Referência

0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9886 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 138 kW	1,00000	1,00	0,00	190,6278	77,8351	190,6278
				Custo horário total de equipamentos		190,6278
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h	21,2292		21,2292	
P9824 Servente	3,00000	h	17,4800		52,3800	
			Custo horário total de mão de obra		73,6092	
			Custo horário total de execução		264,2368	
			Custo unitário de execução		21,2238	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2163 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m	75,0933		75,0933	
			Custo unitário total de material		75,0933	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109871 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00155	m²	347,6700		0,5389	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,15100	m²	267,6700		40,4182	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m²	57,7400		28,8700	
			Custo total de atividades auxiliares		69,8271	
			Subtotal		166,1442	
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	
M2163 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m	0,21677	tkm	5914584	5914599	5914614	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			166,14

Obs:

TOTAL R\$ 166,14  
DESCONTO -R\$ 69,29  
(Referente aos itens 1106165 + 3103302)  
**TOTAL R\$ 96,85**

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul  
Janeiro/2021

Produção da equipe 6,22500 m

Custo Unitário de Referência

0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	190,6276	77,8351	190,6276	
				Custo horário total de equipamentos		190,6276	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h		21,2292		21,2292	
P9824 Servente	3,00000	h		17,4600		52,3800	
				Custo horário total de mão de obra		73,6092	
				Custo horário total de execução		264,2368	
				Custo unitário de execução		42,4477	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,00000	m		134,0124		134,0124	
				Custo unitário total de material		134,0124	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00349	m³		347,6700		1,2134	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³		267,6700		60,2258	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²		57,7400		34,6440	
				Custo total de atividades auxiliares		96,0832	
				Subtotal		272,5433	
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	
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,42726	tkm		5914584	5914599	5914614	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			272,54

Obs:

00037453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	CR	66,13
----------	---	---	----	-------

TOTAL R\$ 272,54  
DESCONTO -R\$ 94,87  
(Referente aos itens 1106165 + 3103302)  
DESCONTO -R\$ 134,01  
(Referente ao item M2167)  
ACRÉSCIMO R\$ 66,13  
(Referente ao item 37453)  
**TOTAL R\$ 109,79**

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul  
Janeiro/2021

Produção da equipe 6,22500 m

Custo Unitário de Referência

0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	190,6276	77,8351	190,6276
				Custo horário total de equipamentos		190,6276
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h	21,2292		21,2292	
P9824 Servente	3,00000	h	17,4600		52,3800	
			Custo horário total de mão de obra		73,6092	
			Custo horário total de execução		264,2368	
			Custo unitário de execução		42,4477	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,00000	m	134,0124		134,0124	
			Custo unitário total de material		134,0124	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00349	m³	347,6700		1,2134	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³	267,6700		60,2258	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m²	57,7400		34,6440	
			Custo total de atividades auxiliares		96,0832	
			Subtotal		272,5433	
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	
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,42726	tkm	5914584	5914599	5914614	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			272,54

Obs:

TOTAL R\$ 272,54  
DESCONTO -R\$ 94,87  
(Referente aos itens 1106165 + 3103302)  
**TOTAL R\$ 177,67**

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul  
Janeiro/2021

Produção da equipe 4,15000 m

Custo Unitário de Referência

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	190,6276	77,8351	190,6276
				Custo horário total de equipamentos		190,6276
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h	21,2292		21,2292	
P9824 Servente	3,00000	h	17,4600		52,3800	
			Custo horário total de mão de obra		73,6092	
			Custo horário total de execução		264,2368	
			Custo unitário de execução		63,6715	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2171 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,00000	m	225,9651		225,9651	
			Custo unitário total de material		225,9651	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00485	m³	347,6700		1,6862	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	267,6700		82,4424	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	57,7400		40,4180	
			Custo total de atividades auxiliares		124,5466	
			Subtotal		414,1832	
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	
M2171 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,70800	tkm	5914584	5914599	5914614	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			414,18

Obs:

TOTAL R\$ 414,18

DESCONTO -R\$ 122,86

(Referente aos itens 1106165 + 3103302)

TOTAL R\$ 291,32