

TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Rio Grande do Sul

Janeiro/2021

Produção da equipe 12,45000 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade

		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				

B - MÃO DE OBRA

Quantidade

		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva			
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					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			Custo do FIC					
			Custo do FIT					

C - MATERIAL

Quantidade

		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Operativa	Improdutiva			
M2163	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	1,00000	m	75,0933		75,0933		
			Custo unitário total de material					

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Operativa	Improdutiva			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00155	m ³	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	m ³	267,6700		40,4182		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000	m ²	57,7400		28,8700		
			Custo total de atividades auxiliares					
			Subtotal					

E - TEMPO FIXO

Código

		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Operativa	Improdutiva			
				Custo unitário total de tempo fixo					

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

		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 M CR 39,51 FMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM

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)

TOTAL R\$ 61,27

TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB
CGCIT
DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
**Rio Grande do Sul
Janeiro/2021**
Produção da equipe 12,45000 m
Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS
Quantidade
Utilização
Custo Horário
Custo
Horário Total
Operativa
Improdutiva
Produtivo
Improdutivo

E9686 Caminhão carroceria com guincho 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	17,4800	52,3800	
			Custo horário total de mão de obra		
			Custo horário total de execução		73,6092
			Custo unitário de execução		264,2368

			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	

			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	m³	57,7400	28,8700
--	---------	----	---------	---------

			Custo total de atividades auxiliares	
--	--	--	--------------------------------------	--

			Subtotal		69,8271
--	--	--	----------	--	---------

			Subtotal		166,1442
--	--	--	----------	--	----------

			Custo unitário total de tempo fixo		
--	--	--	------------------------------------	--	--

			DMT		
--	--	--	-----	--	--

			LN	RP	P
--	--	--	----	----	---

M2163 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m - Guincho 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

TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Rio Grande do Sul
Janeiro/2021

Produção da equipe 6,22500 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guincho 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						
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						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
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						
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 cilóptico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22600	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	m³		57,7400		34,8440
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
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m - Guincho 20 t.m	0,42726	tkm	LN	RP	P	
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

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

TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande do Sul		Produção da equipe 6,22500 m	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2021		Valores em reais (R\$)	
0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Horário Total
E9686 Caminhão carroceria com guincho com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	190,6276	77,8351
				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	
				Custo horário total de execução	
					73,6092
					264,2368
					Custo unitário de execução
					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 ciclopólico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500	m³		287,6700	60,2258
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000	m³		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
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m - Guincho 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

TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Rio Grande do Sul

Janeiro/2021

Produção da equipe 4,15000 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guincho 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 ciclopôico 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	m³	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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2171 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m - Guincho 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