



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Atividade: **Corpo BSCC 2,0x1,5 m tipo III (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.**  
Data: **set/19**

6817848\*

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
				Produção da equipe		1,00 m	
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	0,35	1,00	-	398,47	159,65	139,78
Custo dos Equipamentos							139,78
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SICRO P9824	Servente	1,05			18,01	18,95	
Custo da Mão de Obra							18,95
Custo da TOTAL da execução							158,73
Custo por metro da execução							158,73

Atividades Auxiliares						
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31**					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,10	m³		331,56	33,09
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**					
6817772*	Confecção de BSCC 2,0x1,5 m tipo III (pré-moldado) areia e brita comerciais	1,00	m		1.147,55	1.147,55
Custo das atividades auxiliares						1.180,64
Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$)						1.339,38

\* Composição de referência

\*\* Contemplado no orçamento da obra em item específico



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Atividade: **Confecção de BSCC 2,0x1,5 m tipo III (pré-moldado) areia e brita comerciais**  
Data: **set/19**

6817772\*

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
				Produção da equipe		15,28 m	
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00	1,00	-	144,29	60,83	288,58
SICRO E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00	1,00	-	20,72	2,83	20,72
SICRO E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00	1,00	-	63,21	47,70	63,21
Custo dos Equipamentos							372,51
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SICRO P9824	Servente	2,00			18,01	36,01	
Custo da Mão de Obra							36,01
Custo da TOTAL da execução							408,52
Custo unitário da execução							26,74

Atividades Auxiliares						
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22,18	kg		8,97	198,95
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,20	m³		268,23	321,54
3117750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados- utilização de 100 vezes	15,60	m²		11,86	185,02
408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	53,23	kg		7,22	384,29
Custo das atividades auxiliares						1.089,80
Tempo Fixo						
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	2,88	t		10,78	31,01
Custo das atividades auxiliares						31,01
Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$)						1.147,55

\* Composição de referência