



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

Atividade: **Corpo BSCC 1,5x3,0 m tipo III (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.**
Data: **set/19**

6817875*

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Produção da equipe 1,00 m

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	0,50	1,00	-	398,47	159,65	200,24

Custo dos Equipamentos 200,24

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SICRO P9824	Servente	1,51	18,01	27,15

Custo da Mão de Obra 27,15

Custo da TOTAL da execução 227,39

Custo por metro da execução 227,39

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31**				
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,17	m³	331,56	56,76
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**				
6817799*	Confecção de BSCC 1,5x3,0 m tipo III (pré-moldado) areia e brita comerciais	1,00	m	1.926,25	1.926,25

Custo das atividades auxiliares 1.983,01

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$) 2.210,40

* 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 1,5x3,0 m tipo III (pré-moldado) areia e brita comerciais**
Data: **set/19**

6817799*

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Produção da equipe 9,52 m

Equipamento

Item	Descrição	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	Descrição	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 42,91

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	63,76	kg	8,97	571,92
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,98	m³	268,23	531,10
3117750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados- utilização de 100 vezes	19,60	m²	11,86	232,46
408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	68,79	kg	7,22	496,64

Custo das atividades auxiliares 1.832,11

Tempo Fixo

Item	Descrição	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	4,75	t	10,78	51,23

Custo das atividades auxiliares 51,23

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$) 1.926,25

* Composição de referência