ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Atividade: **Corpo BSCC 2,5X1,5 m tipo III (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.** **6817875***

Data: **set/19**

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	0,40	1,00	-	398,47	159,65	160,03

Custo dos Equipamentos **160,03**

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SICRO P9824	Servente	1,20		18,01	21,69

Custo da Mão de Obra **21,69**

Custo da TOTAL da execução **181,72**

Custo por metro da execução **181,72**

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	0,12	m³			331,56	39,12
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**						
6817785*	Confecção de BSCC 2,5x1,5 m tipo III (pré-moldado) areia e brita comerciais	1,00	m			1.549,52	1.549,52

Custo das atividades auxiliares **1.588,64**

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R$) **1.770,36**

*** 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 2,5x1,5 m tipo III (pré-moldado) areia e brita comerciais** **6817785***

Data: **set/19**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Produção da equipe 9,52 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 **42,91**

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	37,63	kg			8,97	337,54
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,79	m³			268,23	480,67
3117750	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto prémoldados- utilização de 100 vezes	17,60	m²			11,86	208,74
408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,01	kg			7,22	433,30

Custo das atividades auxiliares **1.460,25**

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	4,30	t			10,78	46,36

Custo das atividades auxiliares **46,36**

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R$) **1.549,52**

*** Composição de referência**