



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:

Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 500kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Exclusive concreto usinado e tela soldada.

FDE 03.03.089

Data:

mai/16

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73480	Guindaste Munk 8T sobre caminhão	1,00	0,06670	-	122,20	-	8,15
Custo dos Equipamentos							8,15

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
			H		
SINAPI 88262	Carpinteiro com encargos complementares	0,290	H	16,27	4,72
SINAPI 88239	Ajudante de carpinteiro c/ encargos compl.	0,290	H	12,75	3,70
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,640	H	16,27	10,41
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,410	H	12,29	17,33
Custo da Mão de Obra					36,16
Custo da execução					44,31

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
SINAPI 4491	Pontaletes de madeira 7,5x7,5cm	1,15000	m		2,14	2,46
SINAPI 4509	Sarrafo bruto 10x2,5cm	0,67000	m		1,10	0,74
SINAPI 6188	Tábua 30x2,5cm	0,20100	m ²		37,67	7,57
SINAPI 5069	Prego 17x27	0,03000	kg		8,29	0,25
SINAPI 13425	Pré-laje treliç.unid. c/ EPS PLT25-300kgf/m ²	1,00000	m ²		68,32	68,32
Custo das atividades auxiliares						79,34
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)						123,65



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:

Laje pré-fabricada treliçada unidirecional, espessura total de 25cm, vão máximo 700cm, sobrecarga 300kgf/m², enchimento com EPS unidirecional 20x30x125cm. Exclusive concreto usinado e tela soldada.

FDE 03.03.088

Data:

mai/16**CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73480	Guindaste Munk 8T sobre caminhão	1,00	0,06670	-	122,20	-	8,15
Custo dos Equipamentos							8,15

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
			H		
SINAPI 88262	Carpinteiro com encargos complementares	0,290	H	16,27	4,72
SINAPI 88239	Ajudante de carpinteiro c/ encargos compl.	0,290	H	12,75	3,70
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,640	H	16,27	10,41
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,410	H	12,29	17,33
Custo da Mão de Obra					36,16
Custo da execução					44,31

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4491	Pontaleta de madeira 7,5x7,5cm	1,15000	m	2,14	2,46
SINAPI 4509	Sarrafo bruto 10x2,5cm	0,67000	m	1,10	0,74
SINAPI 6188	Tábua 30x2,5cm	0,20100	m ²	37,67	7,57
SINAPI 5069	Prego 17x27	0,03000	kg	8,29	0,25
SINAPI 13426	Pré-laje treliç.unid. c/ EPS PLT25-500kgf/m ²	1,00000	m ²	78,08	78,08
Custo das atividades auxiliares					89,10
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					133,41



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: Laje pré-fabricada painel alveolar em concreto protendido, H=15cm, apoio simples, sobrecarga de 300kg/m²

FDE 03.03.036

Data: mai/16

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73480	Guindaste Munk 8T sobre caminhão	1,00	0,06670	-	122,20	-	8,15
Custo dos Equipamentos							8,15

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
			H		
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,160	H	16,27	2,60
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,240	H	12,29	2,95
Custo da Mão de Obra					5,55

Custo da execução					13,70
--------------------------	--	--	--	--	--------------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 00367	Areia grossa	0,00380	m ³	72,46	0,28
SINAPI 1379	Cimento	2,35220	kg	0,55	1,29
SINAPI 4720	Pedrisco	0,00520	m ³	72,78	0,38
SINAPI 1525	Concreto usinado Fck 30Mpa	0,05500	m ³	301,61	16,59
FDE 28040	Aditivo expensor	0,02400	kg	6,83	0,16
FDE 22145	Laje pré-fabricada painel alveolar protendido H=15cm - sobrecarga 300 kgf/m ²	1,000	m ²	124,16	124,16

Custo das atividades auxiliares					142,86
--	--	--	--	--	---------------

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					156,56
---	--	--	--	--	---------------



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **Reboco interno (paredes e tetos), tipo massa especial branca (cal fino), espessura=2mm**

ORSE 09547

Data: **mai/16****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						-	-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,175	h	12,29	2,15
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,175	h	16,27	2,85
Custo da Mão de Obra					5,00
Custo da execução					5,00

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo
ORSE 9880	Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	4,00		kg	1,16	4,64
Custo das atividades auxiliares						4,64
Custo Unitário por metro quadrado (R\$)						9,64



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:

Serviço de recuperação estrutural, composto por retirada da de camada do concreto danificada (esp. média 6cm), recomposição do capeamento com argamassa de cimento e areia (1:3), aditivada com resina acrílica na proporção de 50ml/m³ de argamassa e sílica ativa na proporção de 5% a 10% de cimento. Incluindo recuperação da ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo remoção, fornecimento dos materiais, corte, dobragem e colocação da armadura.

SCO-RIO
ET 64.05.0103
RV 19.05.0250
RV 04.10.0074

Data:

mai/16

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
						-	-
Custo dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
			h		
SINAPI 88245	Armador com encargos complementares	3,00	h	16,73	50,19
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	3,86	h	12,29	47,44
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,00	h	16,27	16,27
Custo da Mão de Obra					113,90
Custo da execução					113,90

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 000034	Aço CA-50, 10mm	0,85	kg	3,95	3,36
SINAPI 000031	Aço CA-50, 12,5mm	0,85	kg	3,76	3,20
SINAPI 000027	Aço CA-50, 16mm	1,70	kg	3,76	6,39
SINAPI 000028	Aço CA-50, 25mm	1,70	kg	4,06	6,90
SINAPI 000337	Arame recozido n.18	0,18	kg	7,90	1,42
SINAPI 026026	Aditivo a base de sílica ativa (10%)	1,44	kg	2,19	3,15
SINAPI 000367	Areia grossa lavada	0,08	m ³	72,46	5,80
SINAPI 001379	Cimento Portland tipo 320	24,00	kg	0,55	13,20
SCO-RIO MAT052450	Emulsão acrílica, Reaxcrl ou similar	3,00	L	11,11	33,33
Custo das atividades auxiliares					76,75
Custo Unitário por metro quadrado (R\$)					190,65