



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **1.6. Sinalização de segurança de obra diurna / noturna composta por tela tapume PVC, cone de PVC h=0.75 m, incluindo balde plástico, lâmpada, bocal e fiação**

ORSE
02461 + 5158

Data: **março/2014-REV01**

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
SINAPI 2436	Eletricista	0,050	h	12,85	0,64
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,010	h	24,06	0,24
SINAPI 6111	Servente	0,133	h	8,77	1,17

Custo da Mão de Obra 2,05

Custo da execução 2,05

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 4815	Balde plástico pequeno vermelho	0,060	unid.	5,92	0,36
SINAPI 1523	Concreto usinado Fck=15Mpa	0,0284	m ³	260,90	7,41
SINAPI 5970	Forma plana para fundações, reap. 2x	0,012	m ²	38,78	0,47
SINAPI 00020	Aço CA25 6,3 a 12,5 mm	0,032	kg	3,89	0,12
SINAPI 00345	Arame galvanizado liso 18 bwg - 1,24mm	0,001	kg	7,79	0,01
SINAPI 7170	Tela tapume de pvc h=1,20m	0,120	m ²	1,45	0,17
SINAPI 13245	Cone de PVC h=0,75m, para sinalização de via	0,05	unid.	52,28	2,61
SINAPI 939	Fio rígido isolado em PVC 2,5mm ²	0,50	m	1,08	0,54
SINAPI 3764	Lâmpada incandescente 60W x 127V	0,06	unid.	1,03	0,06
SINAPI 12295	Bocal baquelite para lâmpadas com rabicho	0,02	unid.	2,71	0,05

Custo das atividades auxiliares 11,80

Custo unitário direto total por metro linear (R\$) 13,85



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.4. Remoção e relocação de mastro metálico

SCO RIO
IP60.20.0506
IP05.40.0400

Data: março/2014-REV01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 3366	Caminhão guindauto 5 t	1,00	1,00	-	72,00	-	72,00
Custo dos Equipamentos							72,00

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 0242	Ajudante montador eletrimecânico	60,000			9,55	573,00
Custo da Mão de Obra						573,00
Custo da execução						645,00

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 13256	Anel de concreto armado pré-moldado 110 cm	1,000	unid.	273,63	273,63
SINAPI 367	Areia grossa	1,500	m ³	70,55	105,83
SINAPI 4730	Pedra de mão	0,1870	m ³	62,80	11,74
SINAPI 73406	Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,050	m ³	398,43	19,92
Custo das atividades auxiliares					411,12
Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)					1.056,12

Elaboração:

Responsáveis Técnicos da Empresa:



Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **4.3. Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14, fornecimento e instalação**SINAPI
73881/002Data: **março/2014-REV01****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
SINAPI 6111	Servente	0,020		8,77	0,18
					-
					-

Custo da Mão de Obra 0,18**Custo da execução 0,18****Atividades Auxiliares**

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4021	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14	1,050		m ²	5,79	6,08
						-
						-
						-
						-

Custo das atividades auxiliares 6,08**Custo unitário direto total por metro quadrado (R\$) 6,26**

Elaboração:

Responsáveis Técnicos da Empresa:



Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **8.3Base de concreto Fck 15MPa em tubo de concreto D=40cm para fixação de sinalização vertical, fornecimento e execução.**Data: **março/2014-REV01****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 4083	Encarregado de turma	0,500	24,06	12,03
				-

Custo da Mão de Obra**12,03****Custo da execução****12,03****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 73406	Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,071	m ³	398,43	28,29
SINAPI 79517/001	Escavação manual em solo até 1,5m	0,106	m ³	17,54	1,86
SINAPI 7796	Tubo de concreto simples PS-1 D=30cm	1,000	m	18,57	18,57
SINAPI 028	Aço CA50 1"	0,7710	Kg	3,53	2,72
SINAPI 21012	Tubo em aço galvanizado c/costura 1 1/2"	3,200	m	29,48	94,34

Custo das atividades auxiliares**145,78****Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)****157,81**

Elaboração:

Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2