



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: Remoção e relocação de mastro metálico

SCO RIO
IP60.20.0506
IP05.40.0400

Data: out/13

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	-	81,00	-	81,00
Custo dos Equipamentos							81,00

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 6113	Ajudante montador eletrimecânico	60,000			10,92	655,20
Custo da Mão de Obra						655,20
Custo da execução						736,20

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 13256	Anel de concreto armado pré-moldado 110 cm	1,000	unid.	276,93	276,93
SINAPI 367	Areia grossa	1,500	m ³	67,00	100,50
SINAPI 4730	Pedra de mão	0,1870	m ³	61,40	11,48
SINAPI 73406	Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,050	m ³	398,22	19,91
Custo das atividades auxiliares					408,82
Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)					1.145,02

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 BOMBINHAS

Atividade: **Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14, fornecimento e instalação**

SINAPI
73881/002

Data: **out/13**

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 6111	Servente	0,020	9,97	0,20
				-
				-

Custo da Mão de Obra 0,20

Custo da execução 0,20

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4021	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14	1,050	m ²	5,77	6,06
					-
					-
					-
					-

Custo das atividades auxiliares 6,06

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: **Base de concreto Fck 15MPa em tubo de concreto D=40cm para fixação de sinalização vertical, fornecimento e execução.**Data: **out/13****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
				-			-

Custo dos Equipamentos**-****Mão-de-obra**

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,500	27,65	13,83
				-

Custo da Mão de Obra**13,83****Custo da execução****13,83****Atividades Auxiliares**

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 73406	Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,071	m ³	398,22	28,27
SINAPI 79517/001	Escavação manual em solo até 1,5m	0,106	m ³	19,94	2,11
SINAPI 7796	Tubo de concreto simples PS-1 D=30cm	1,000	m	21,00	21,00
SINAPI 028	Aço CA50 1"	0,7710	Kg	3,33	2,57
SINAPI 21012	Tubo em aço galvanizado c/costura 1 1/2"	3,200	m	29,48	94,34

Custo das atividades auxiliares**148,29****Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)****162,12**

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