



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 1.1. Administração Local da Obra

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 1160	Veículo Leve até 50 kW	1,00	33,00	15,78		520,74

Custo dos Equipamentos 520,74**Mão-de-obra (Encargo mensal)**

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90778	Engenheiro Pleno - de Obra, com enc. complem.	40,00	75,43	3.017,20
SINAPI 90779	Engenheiro Senior - Gerente, com enc. complem.	10,00	99,01	990,10
SINAPI 88326	Vigia noturno, com enc. complem.	220,00	12,63	2.778,60

Custo da Mão de Obra 6.785,90**Custo da execução 7.306,64****Atividades Auxiliares**

Item	Descriativo	Quantidade	Preço Unirário	Custo
				-

Custo das atividades auxiliares -**Custo Unitário Direto Total por mês (R\$) 7.827,38**



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 1.2. Sinalização de segurança de obra viárias diurna / noturna composta por tela tapume PVC, cone de PVC h=0.75 m, incluindo balde plástico, lâmpada, bocal e fiação

ORSE 02461

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

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

Custo dos Equipamentos

-

Mão-de-obra

Item	Descriutivo	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista - com enc complem.	0,050	h	18,62	0,93
SINAPI 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	0,010	h	30,49	0,30
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	0,050	h	11,80	0,59

Custo da Mão de Obra

1,82

Custo da execução

1,82

Atividades Auxiliares

Item	Descriutivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4815	Balde plástico pequeno vermelho	0,060	unid.	5,62	0,34
SINAPI 1523	Concreto usinado Fck=15Mpa	0,003	m³	251,12	0,75
SINAPI 13244	Cone de PVC h=0,75m, para sinalização de vias	0,05	unid.	39,90	2,00
SINAPI 939	Fio rígido isolado em PVC 2,5mm²	0,50	m	1,09	0,55
SINAPI 3764	Lâmpada incandescente 60W x 127V	0,06	unid.	0,90	0,05
SINAPI 12295	Bocal baquelite para lâmpadas com rabicho	0,02	unid.	2,30	0,05

Custo das atividades auxiliares

3,74

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

5,56



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.1. Arrancamento e remoção de de meio-fio

SICRO
5S0290900

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5824+5826	Caminhão carroceria 4t	1,000	0,0150	-	107,14	33,93	1,61
							-
Custo dos Equipamentos							1,61

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	0,008			30,49	0,23
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	0,15			11,80	1,77
Custo da Mão de Obra						1,77
Custo da execução						3,38

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo
						-
Custo das atividades auxiliares						-
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)						3,38



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade:

2.3. Demolição mecânica de calçada de passeio cimentado com espessura até 10 cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços

SCO RIO
SC05.10.0100

Data:

fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 90972 + 90973	Compressor 250 PCM	1,00	0,05	0,013	43,77	2,71	2,19
SINAPI 73378 + 73367	Rompedor 32,6 kg	1,00	0,10	0,025	1,02	0,74	0,10
Custo dos Equipamentos							2,29

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88297	Operador de máquina - com enc complem.	0,063			21,96	1,37
SINAPI 88298	Marteleteiro - com enc complem.	0,125			13,25	1,66
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	0,125			11,80	1,48
Custo da Mão de Obra						4,51
Custo da execução						6,80

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-
					-
					-
					-
Custo das atividades auxiliares					-
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					6,80



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 2.5. Remoção e colocação de cerca

SCO RJ 05.05.0200 +
05.40.0200

Data: fev/2016 - REV03

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	1,20	11,80	14,16
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,23	15,76	3,62

Custo da Mão de Obra 17,78**Custo da execução** 17,78**Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-
					-
					-
					-

Custo das atividades auxiliares -**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)** 17,78



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.1.3. Caixa de ligação e passagem CP01. Fornecimento e execução.

Data: fev/2016 - REV03

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 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	2,96	30,49	90,25
Custo horário da Mão de Obra				90,25
Custo Horário da execução				90,25

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 72133	Alvenaria de tijolo maciço 1 1/2 vez (30 cm)	2,560	m ²	181,61	464,92
SINAPI 92526	Forma compensada plastificada reap. 10x	2,000	m ²	14,12	28,24
SINAPI 6045+92873	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,144	m ³	469,76	67,65
SINAPI 73972/002 +92873	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,216	m ³	480,64	103,82
SINAPI 92769	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14,980	kg	7,13	106,81
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,102	m ³	515,19	52,55
Custo horário das atividades auxiliares					823,99
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)					914,24



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.1.4. Caixa de ligação e passagem CP02. Fornecimento e execução.

Data: fev/2016 - REV03

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 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	2,96	30,49	90,25
Custo horário da Mão de Obra				90,25
Custo Horário da execução				90,25

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 72133	Alvenaria de tijolo maciço 1 1/2 vez (30 cm)	3,200	m ²	181,61	581,15
SINAPI 92526	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	2,000	m ²	14,12	28,24
SINAPI 6045+92873	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,144	m ³	469,76	67,65
SINAPI 73972/002 +92873	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,216	m ³	480,64	103,82
SINAPI 92769	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14,980	kg	7,13	106,81
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,128	m ³	515,19	65,94
Custo horário das atividades auxiliares					953,61
Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$)					1.043,86



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.1.5. Caixa de ligação e passagem CP03. Fornecimento e execução.

Data: fev/2016 - REV03

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 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	2,96	30,49	90,25

Custo horário da Mão de Obra 90,25

Custo Horário da execução 90,25

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 72133	Alvenaria de tijolo maciço 1 1/2 vez (30 cm)	4,320	m ²	181,61	784,56
SINAPI 92526	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	2,300	m ²	14,12	32,48
SINAPI 6045+92873	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,168	m ³	469,76	78,92
SINAPI 73972/002 +92873	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,252	m ³	480,64	121,12
SINAPI 92769	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	21,280	kg	7,13	151,73
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,173	m ³	515,19	89,13

Custo horário das atividades auxiliares 1.257,94

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$) 1.348,19



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.3.1. Locação de rede de drenagem pluvial

ORSE SE 02605

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 1160	Veículo Leve - Pick Up 4x4 (103 kW)	1,00	0,018	-	15,78	-	0,28
				-			-

Custo dos Equipamentos 0,28

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 90781	Topógrafo - com enc complem.	0,018		14,85	0,27
SINAPI 88253	Auxiliar de topógrafo	0,036		12,25	0,44

Custo da Mão de Obra 0,71

Custo da execução 0,99

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo

Custo das atividades auxiliares -

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 0,99



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.3.4. Tubo de concreto armado PS2 D=30cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil**
Data: **fev/2016 - REV03**

SINAPI
73730**CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5928	Caminhão guindauto 6 t	1,00	0,020	-	115,48	-	2,31
							-

Custo dos Equipamentos 2,31**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro - com enc complem	0,264		15,76	4,16
SINAPI 88316	Servente - com enc complem	0,552		11,80	6,51

Custo da Mão de Obra 10,67**Custo da execução 12,98****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 87372	Argam. de cim:areia média 1:3	0,002	m ³	515,19	1,03
SINAPI 7790	Tubo de concreto PS2 DN 300mm	1,000	m	20,61	20,61
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,250	m ²	5,25	1,31

Custo das atividades auxiliares 22,95**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 35,93**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **3.3.5. Tubo de concreto armado PS2 D=40cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil**SINAPI
73724Data: **fev/2016 - REV03****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5928	Caminhão guindauto 6 t	1,00	0,030	-	112,50	-	3,38
							-

Custo dos Equipamentos 3,38**Mão-de-obra**

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro - com enc complem	0,374		15,76	5,89
SINAPI 88316	Servente - com enc complem	0,782		11,80	9,23

Custo da Mão de Obra 15,12**Custo da execução 18,50****Atividades Auxiliares**

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 87372	Argam. de cim:areia média 1:3	0,003	m ³	515,19	1,55
SINAPI 7785	Tubo de concreto PS2 DN 400mm	1,000	m	27,05	27,05
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,310	m ²	5,25	1,63

Custo das atividades auxiliares 30,23**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 48,73**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **3.3.6. Tubo de concreto armado PS2 D=60cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil**SINAPI
73722Data: **fev/2016 - REV03****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5928	Caminhão guindauto 6 t	1,00	0,070	-	112,50	-	7,88
							-

Custo dos Equipamentos 7,88**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro - com enc complem	0,726		15,76	11,44
SINAPI 88316	Servente - com enc complem	1,518		11,80	17,91

Custo da Mão de Obra 29,35**Custo da execução 37,23****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 87372	Argam. de cim:areia média 1:3	0,006	m ³	515,19	3,09
SINAPI 7793	Tubo de concreto PS2 DN 600mm	1,000	m	50,70	50,70
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,450	m ²	5,25	2,36

Custo das atividades auxiliares 56,15**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 93,38**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **3.3.7. Tubo de concreto armado PA1 D=80cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil**SINAPI
73720Data: **fev/2016 - REV03****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5928	Caminhão guindauto 6 t	1,00	0,130	-	112,50	-	14,63
							-

Custo dos Equipamentos 14,63**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro - com enc complem	1,474		15,76	23,23
SINAPI 88316	Servente - com enc complem	3,082		11,80	36,37

Custo da Mão de Obra 59,60**Custo da execução 74,23****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 87372	Argam. de cim:areia média 1:3	0,016	m ³	515,19	8,24
SINAPI 7750	Tubo de concreto PA1 DN 800mm	1,000	m	124,15	124,15
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,600	m ²	5,25	3,15

Custo das atividades auxiliares 135,54**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 209,77**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **3.3.8 Sarjeta trapezoidal em concreto dim: 0,60x0,20x0,20m (B1, B2, H) com 7,0cm de espessura, inclusive juntas.**

SICRO 2S0440103

Data: **fev/2016 - REV03****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (170 kW)	0,02	1,00	-	133,35	13,92	2,67
Custo dos Equipamentos							2,67

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	0,030	30,49	0,91
SINAPI 88309	Pedreiro - com enc complem.	0,300	15,76	4,73
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	2,800	11,80	33,04
Custo da Mão de Obra				38,68
Custo da execução				41,35

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 5622	Regularização e compactação manual de fundo de vala com soquete	2,200	m ²	3,89	8,56
SINAPI 79517/001	Escavação manual em solo até 1,5m	0,199	m ³	23,60	4,70
SINAPI 6045+92873	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,115	m ³	469,76	54,02
SICRO 2S0510200	Hidrossemeadura	1,500	m ²	0,86	1,29
SINAPI 4417	Guia de madeira - 2,5x7,0cm	0,6800	m	3,26	2,22
Custo das atividades auxiliares					70,79
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)					112,14



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.6.5. Assentamento de BSCC 1,5x1,5m com alt. 0 a 1,0m (pré-fabricado)

SCO RJ
DR 05.20.0500*

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E434	Caminhão Carroceria com guindauto 6txm(150 kW)	1,00	0,400	-	93,21	13,92	37,28 -

Custo dos Equipamentos 37,28

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88246	Assentador de Tubo - com enc complem.	4,300	19,62	84,37
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	4,300	11,80	50,74
				-

Custo da Mão de Obra 135,11

Custo da execução 172,39

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 87377	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,040	m ³	423,89	16,96
SINAPI 4011	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 12, fornecimento e instalação (l=40cm)	2,880	m ²	5,25	15,12

Custo das atividades auxiliares 32,08

Custo unitário direto total por metro linear(R\$) 204,47



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.6.6. Base em pedra de mão para assentamento da galeria, fornecimento de material e execução

SICRO
2 S 05 300 02

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E404	Caminhão Basculante 10m ³ 15 t	1,00	0,010	-	137,18	13,92	1,37 -

Custo dos Equipamentos 1,37

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	0,100	30,49	3,05
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	2,000	11,80	23,60
				-

Custo da Mão de Obra 26,65

Custo da execução 28,02

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4730	Pedra de mão comercial	1,000	m ³	57,50	57,50 -

Custo das atividades auxiliares 57,50

Custo unitário direto total por metro cúbico (R\$) 85,52



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.6.9. Camada drenante

SICRO
2 S 04 500 08*

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICROE404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (170 kW)	0,01	1,00		137,18	13,92	1,37 -

Custo dos Equipamentos 1,37

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado de turma - com enc complem.	0,20		30,49	6,10
SINAPI 88309	Pedreiro - com enc complem.	0,08		15,76	1,26
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	1,16		11,80	13,69

Custo da Mão de Obra 21,05

Custo da execução 22,42

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4021	Geotêxtil tecido não agulhado (RT >12 KN/m)	2,00	m ²		5,70	11,40
SINAPI 4718	Brita Comercial	0,18	m ³		55,00	9,90
SINAPI 9837	Tube de PVC 75 mm	0,30	m		6,10	1,83

Custo das atividades auxiliares 23,13

Custo unitário direto total por metro linear (R\$) 45,55



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 4.2.1. Locação de serviços de pavimentação

ORSE SE 02605

Data: fev/2016 - REV03

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 90781	Topógrafo - com enc complem.	0,018	14,85	0,27
SINAPI 88253	Auxiliar de topografia - com enc complem.	0,036	12,25	0,44

Custo da Mão de Obra 0,71**Custo da execução 0,71****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo

Custo das atividades auxiliares -**Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 0,71**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **5.2.2. Calçada em concreto camurçado 7 cm, fck 20MPa, com tela simples Q-61, fornecimento de materiais e execução**SIURB
05.92.02Data: **fev/2016 - REV03****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 88309	Pedreiro - com enc complem.	0,210		15,76	3,31
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	0,280		11,80	3,30
SINAPI 88245	Armador - com enc complem.	0,014		16,23	0,23

Custo da Mão de Obra 6,84**Custo da execução 6,84****Atividades Auxiliares**

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 4006	Madeira mista serrada - pinho 3a.2,2x10cm (0,0022m³/m)	0,0039	m³	240,28	0,94
SINAPI 10915	Tela de aço soldada nervurada CA-60 Q-61, malha 15x15cm, 3,4mm (0,97kg/m²)	0,970	kg	4,91	4,76
SINAPI 1524	Concreto usinado fck 20 Mpa bombeado	0,070	m³	290,00	20,30

Custo das atividades auxiliares 26,00**Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 32,84**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 5.2.3. e 5.2.4. Piso podotátil

SCO RJ
RV 15.95.0053

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73437	Serra para concreto - CP	1,00	0,12	-	16,80	-	2,02
SICRO E906	Soquete vibratório de 72 kg, gasolina, 3HP - CP	1,00	0,12	-	18,86	14,12	2,26

Custo dos Equipamentos 4,28

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88260	Calceteiro - com enc complem.	0,42	14,65	6,15
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	0,84	11,80	9,91

Custo da Mão de Obra 16,06

Custo da execução 20,34

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Fornecedor	Piso podotátil (alera e direcional) em placa marmorizada vibro-prensada, cor vermelha (e=6cm)	1,100	m ²	54,00	59,40
SINAPI 87377	Argamassa de cimento e areia grossa 1:3 (e=3,50cm)	0,035	m ³	423,89	14,84

Custo das atividades auxiliares 74,24

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 94,58



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 5.2.5. Fornecimento e assentamento de guia de confinamento em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x10x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.

SICRO
2S0491005*

Data: fev/2016 - REV03

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 88309	Pedreiro - com enc complem.	0,180	15,76	2,84
SINAPI 88316	Servente - com enc complem.	0,36	11,80	4,25

Custo da Mão de Obra 7,09

Custo da execução 7,09

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 4062	Meio-fio (guia) pré-moldado fck 20MPa 10x30 cm	1,000	m	12,89	12,89
SINAPI 87377	Argamassa de cimento areia 1:3, preparo mecânico	0,0009	m ³	423,89	0,38
SINAPI 74164/004	Lastro de brita	0,030	m ³	81,35	2,44

Custo das atividades auxiliares 15,71

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 22,80



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **6.1.2. Base de concreto Fck 15MPa em tubo de concreto D=40cm para fixação de sinalização vertical, fornecimento e execução.**Data: **fev/2016 - REV03****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 90776	Encarregado de turma - com enc complet.	0,500		30,49	15,25
Custo da Mão de Obra					15,25
Custo da execução					15,25

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 6045+92873	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,071	m ³	469,76	33,35
SINAPI 79517/001	Escavação manual em solo até 1,5m	0,106	m ³	23,60	2,50
SINAPI 7796	Tubo de concreto simples PS-1 D=30cm	1,000	m	19,00	19,00
SINAPI 028	Aço CA50 1"	0,7710	Kg	4,13	3,18
SINAPI 21012	Tubo em aço galvanizado c/costura 1 1/2"	3,200	m	20,53	65,70
Custo das atividades auxiliares					123,73
Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)					138,98



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 6.1.3. Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.

SICRO
4 S 06 200 01

Data: fev/2016 - REV03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5824+5826	Caminhão carroceria 4t	1,00	0,1250	0,1250	107,14	33,93	17,63
							-
Custo dos Equipamentos							17,63

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado de turma - com enc complet.	0,125		30,49	3,81
SINAPI 88316	Servente - com enc complet.	0,750		11,80	8,85
Custo da Mão de Obra					12,66
Custo da execução					30,29

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SICRO M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,000	unid	0,12	0,24
SICRO M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,000	unid	1,38	4,14
SICRO 1A0185001	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	1,000	m ²	125,17	125,17
SICRO 1A0187001	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,000	unid	52,39	52,39
Custo das atividades auxiliares					181,94
Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)					212,23