

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 1.1. Administração Local da Obra

Data: out/13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 1160	Veículo Leve até 50 kW	2,00	33,00	8,42		555,72

Custo dos Equipamentos 555,72**Mão-de-obra (Encargo mensal)**

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 2707	Engenheiro Pleno - de Obra	40,00	106,76	4.270,40
SINAPI 2708	Engenheiro Senior - Gerente	10,00	181,80	1.818,00
SINAPI 10508	Vigia noturno	220,00	10,65	2.343,00

Custo da Mão de Obra 8.431,40**Custo da execução 8.987,12****Atividades Auxiliares**

Item	Descriativo	Quantidade	Preço Unirário	Custo
				-

Custo das atividades auxiliares -**Custo Unitário Direto Total por mês (R\$) 8.987,12**

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: **out/13**

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	14,85	0,74
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,010	h	28,51	0,29
SINAPI 6111	Servente	0,050	h	9,97	0,50

Custo da Mão de Obra **1,53**

Custo da execução	1,53
--------------------------	-------------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4815	Balde plástico pequeno vermelho	0,060	unid.	5,91	0,35
SINAPI 1523	Concreto usinado Fck=15Mpa	0,003	m³	246,67	0,74
SINAPI 13245	Cone de PVC h=0,75m, para sinalização de vias	0,05	unid.	60,34	3,02
SINAPI 939	Fio rígido isolado em PVC 2,5mm²	0,50	m	1,04	0,52
SINAPI 3764	Lâmpada incandescente 60W x 127V	0,06	unid.	0,99	0,06
SINAPI 12295	Bocal baquelite para lâmpadas com rabicho	0,02	unid.	2,62	0,05

Custo das atividades auxiliares **4,74**

Custo unitário direto total por metro linear (R\$)	6,27
---	-------------

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

SCO RIO
IP60.20.0506
IP05.40.0400

Atividade: **2.1. Remoção e relocação de poste**

Data: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	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	Descrição	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 727,20

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	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	m³	67,00	100,50
SINAPI 4730	Pedra de mão	0,1870	m³	61,40	11,48
SINAPI 73406	Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,050	m³	405,66	20,28

Custo das atividades auxiliares 405,89

Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$) 1.133,09

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHASAtividade: **2.2. Remoção e replantio de árvore, em logradouro público, inclusive transporte, abertura da cova, terra estrumada, estaca de madeira (tutor)**SCO RJ
PJ.10.05.0201Data: **out/13****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E408	Caminhão carroceria 4t	1,000	0,0287	-	55,19	10,94	1,58
							-
Custo dos Equipamentos							1,58

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 6111	Servente	2,00	9,97	19,94
Custo da Mão de Obra				19,94
Custo da execução				21,52

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 7253	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	0,510	m³	91,80	46,82
SINAPI 4512	Peça de madeira serrada 2,5x5,0 cm	2,500	m³	0,76	1,90
SCO RJ 066600	Filho de nylon redondo cor branca	0,0100	kg	9,01	0,09
					-
Custo das atividades auxiliares					48,81
Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)					70,33

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.5. Arrancamento e remoção de lajota**

SICRO
5S0290800

Data: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E408	Caminhão carroceria 4t	1,000	0,1000	-	55,19	10,94	5,52
							-

Custo dos Equipamentos **5,52**

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,05	28,51	1,43
SINAPI 6111	Servente	0,80	9,97	7,98

Custo da Mão de Obra **7,98**

Custo da execução **13,50**

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-

Custo das atividades auxiliares **-**

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) **13,50**

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.6. Arrancamento e remoção de de meio-fio**

SICRO
5S0290900

Data: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E408	Caminhão carroceria 4t	1,000	0,0150	-	55,19	10,94	0,83
							-

Custo dos Equipamentos **0,83**

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,008	28,51	0,23
SINAPI 6111	Servente	0,15	9,97	1,50

Custo da Mão de Obra **1,50**

Custo da execução **2,33**

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-

Custo das atividades auxiliares **-**

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) **2,33**

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.9. Demolição mecânica de calçada de passeio cimentado com espessura até 10 cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços**
 Data: **out/13**

SCO RIO
SC05.10.0100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA**Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73412 + 73472	Compressor 170 PCM	1,00	0,05	0,013	57,14	20,24	2,86
SINAPI 73378 + 73367	Rompedor 32,6 kg	1,00	0,10	0,025	3,35	2,42	0,34
Custo dos Equipamentos							3,20

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 4230	Operador de máquina	0,063			17,53	1,10
SINAPI 4257	Marteleteiro	0,125			15,92	1,99
SINAPI 6111	Servente	0,125			9,97	1,25
Custo da Mão de Obra						4,34
Custo da execução						7,54

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-
					-
					-
					-
Custo das atividades auxiliares					-
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					7,54

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **2.10. Remoção de placas**

SICRO
4S0620091

Data: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E408	Caminhão carroceria 4t	1,000	0,02	-	55,19	10,94	1,10
							-

Custo dos Equipamentos **1,10**

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,01	28,51	0,29
SINAPI 6111	Servente	0,07	9,97	0,70

Custo da Mão de Obra **0,99**

Custo da execução **2,09**

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo

Custo das atividades auxiliares **-**

Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$) **2,09**

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.1.1. Boca de lobo simples, no passeio, com tampa em concreto armado, em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia sobre base de concreto simples fck 15 Mpa.**

SINAPI 73950/001*

Data: **out/13**

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 4083	Encarregado de turma	2,96	H	28,51	84,39

Custo da Mão de Obra 84,39

Custo da execução	84,39
--------------------------	--------------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 6519	Alvenaria de tijolo maciço 1vez (20 cm)	4,36	m ²	127,31	555,07
SINAPI 84219	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	1,86	m ²	22,45	41,76
SINAPI 73406	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,36	m ³	405,66	146,04
SINAPI 74138/002	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,12	m ³	314,70	37,76
SINAPI 74254/002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,84	kg	6,86	53,78
SINAPI 6011	Argamassa cimento-areia média 1:3	0,08	m ³	494,05	39,52
PMSP-SIURB	Guia chapéu concreto pré moldado fck 20Mpa	1,00	unid	27,10	27,10

Custo das atividades auxiliares 901,03

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)	985,42
--	---------------

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.1.4. Caixa de ligação e passagem CP01. Fornecimento e execução.**

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 4083	Encarregado de turma	2,96	28,51	84,39
Custo horário da Mão de Obra				84,39
Custo Horário da execução				84,39

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 6519	Alvenaria de tijolo maciço 1vez (20 cm)	2,560	m ²	127,31	325,91
SINAPI 84219	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	2,000	m ²	22,45	44,90
SINAPI 73406	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,144	m ³	405,66	58,42
SINAPI 74138/002	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,216	m ³	314,70	67,98
SINAPI 74254/002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14,980	kg	6,86	102,76
SINAPI 6011	Argamassa cimento-areia 1:3	0,102	m ³	494,05	50,39
Custo horário das atividades auxiliares					650,36
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)					734,75

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.1.5. Caixa de ligação e passagem CP02. Fornecimento e execução.**

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 4083	Encarregado de turma	2,96	28,51	84,39
Custo horário da Mão de Obra				84,39
Custo Horário da execução				84,39

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 6519	Alvenaria de tijolo maciço 1vez (20 cm)	3,200	m ²	127,31	407,39
SINAPI 84219	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	2,000	m ²	22,45	44,90
SINAPI 73406	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,144	m ³	405,66	58,42
SINAPI 74138/002	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,216	m ³	314,70	67,98
SINAPI 74254/002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14,980	kg	6,86	102,76
SINAPI 6011	Argamassa cimento-areia 1:3	0,128	m ³	494,05	63,24
Custo horário das atividades auxiliares					744,69
Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$)					829,08

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.1.6. Caixa de ligação e passagem CP03. Fornecimento e execução.**

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 4083	Encarregado de turma	2,96	28,51	84,39

Custo horário da Mão de Obra **84,39**

Custo Horário da execução **84,39**

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 6519	Alvenaria de tijolo maciço 1vez (20 cm)	4,320	m ²	127,31	549,98
SINAPI 84219	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	2,300	m ²	22,45	51,64
SINAPI 73406	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,168	m ³	405,66	68,15
SINAPI 74138/002	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,252	m ³	314,70	79,30
SINAPI 74254/002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	21,280	kg	6,86	145,98
SINAPI 6011	Argamassa cimento-areia 1:3	0,173	m ³	494,05	85,47

Custo horário das atividades auxiliares **980,52**

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$) **1.064,91**

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.1.7. Caixa de ligação e passagem CP04. Fornecimento e execução.**

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 4083	Encarregado de turma	2,96	28,51	84,39

Custo horário da Mão de Obra **84,39**

Custo Horário da execução **84,39**

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 6519	Alvenaria de tijolo maciço 1vez (20 cm)	5,830	m ²	127,31	742,22
SINAPI 84219	Forma compensada plastificada 12 mm reap. 5x	2,700	m ²	22,45	60,62
SINAPI 73406	Concreto fck 15MPa, incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,197	m ³	405,66	79,92
SINAPI 74138/002	Concr estr usinado fck=20MPa , fornecimento, lançamento e adensamento	0,295	m ³	314,70	92,84
SINAPI 74254/002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	25,540	kg	6,86	175,20
SINAPI 6011	Argamassa cimento-areia 1:3	0,233	m ³	494,05	115,11

Custo horário das atividades auxiliares **1.265,91**

Custo Unitário Direto Total por metro linear(R\$) **1.350,30**

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.3.1. Locação de rede de drenagem pluvial**

ORSE SE 02605

Data: **out/13**

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	-	8,42	-	0,15
				-			-

Custo dos Equipamentos 0,15

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 7592	Topógrafo	0,018		21,25	0,38
SINAPI 0244	Auxiliar de topografia	0,036		7,09	0,26

Custo da Mão de Obra 0,64

Custo da execução 0,79

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo

Custo das atividades auxiliares -

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 0,79

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: **out/13**

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

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73535	Caminhão Munk com guincho 6 T	1,00	0,020	-	72,00	-	1,44
							-

Custo dos Equipamentos 1,44**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 4750	Pedreiro	0,264		13,18	3,48
SINAPI 6111	Servente	0,552		9,97	5,50

Custo da Mão de Obra 8,98**Custo da execução 10,42****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 6011	Argam. de cim:areia média 1:3	0,002	m ³	494,05	0,99
SINAPI 7790	Tubo de concreto PS2 DN 300mm	1,000	m	22,17	22,17
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,250	m ²	5,33	1,33

Custo das atividades auxiliares 24,49**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 34,91**

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: **out/13****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73535	Caminhão Munk com guincho 6 T	1,00	0,030	-	72,00	-	2,16
							-

Custo dos Equipamentos 2,16**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 4750	Pedreiro	0,374		13,18	4,93
SINAPI 6111	Servente	0,782		9,97	7,80

Custo da Mão de Obra 12,73**Custo da execução 14,89****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 6011	Argam. de cim:areia média 1:3	0,003	m ³	494,05	1,48
SINAPI 7785	Tubo de concreto PS2 DN 400mm	1,000	m	29,17	29,17
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,310	m ²	5,33	1,65

Custo das atividades auxiliares 32,30**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 47,19**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 3.3.6. Tubo de concreto armado PS2 D=60cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil

SINAPI
73722

Data: out/13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73535	Caminhão Munk com guincho 6 T	1,00	0,070	-	72,00	-	5,04
							-

Custo dos Equipamentos 5,04

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 4750	Pedreiro	0,726		13,18	9,57
SINAPI 6111	Servente	1,518		9,97	15,13

Custo da Mão de Obra 24,70

Custo da execução 29,74

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 6011	Argam. de cim:areia média 1:3	0,006	m ³	494,05	2,96
SINAPI 7793	Tubo de concreto PS2 DN 600mm	1,000	m	56,00	56,00
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,450	m ²	5,33	2,40

Custo das atividades auxiliares 61,36

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 91,10

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: **out/13****CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA****Equipamento**

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73535	Caminhão Munk com guincho 6 T	1,00	0,130	-	72,00	-	9,36
							-

Custo dos Equipamentos 9,36**Mão-de-obra**

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 4750	Pedreiro	1,474		13,18	19,43
SINAPI 6111	Servente	3,082		9,97	30,73

Custo da Mão de Obra 50,16**Custo da execução 59,52****Atividades Auxiliares**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
SINAPI 6011	Argam. de cim:areia média 1:3	0,016	m ³	494,05	7,90
SINAPI 7750	Tubo de concreto PA1 DN 800mm	1,000	m	142,93	142,93
SINAPI 4011	Geotêxtil RT12	0,600	m ²	5,33	3,20

Custo das atividades auxiliares 154,03**Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 213,55**

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: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E434	Caminhão Carroceria com guindauto 6txm(150 kW)	1,00	0,400	-	80,53	10,94	32,21
							-

Custo dos Equipamentos 32,21

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 2699	Assentador de Tubo	4,300	16,59	71,34
SINAPI 6111	Servente	4,300	9,97	42,87
				-

Custo da Mão de Obra 114,21

Custo da execução	146,42
--------------------------	---------------

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 6013	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,040	m ³	366,54	14,66
SINAPI 4011	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 12, fornecimento e instalação (l=40cm)	2,880	m ²	5,33	15,35
					-
					-
					-

Custo das atividades auxiliares 30,01

Custo unitário direto total por metro linear(R\$)	176,43
--	---------------

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: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E404	Caminhão Basculante 10m³ 15 t	1,00	0,010	-	124,53	10,94	1,25
							-

Custo dos Equipamentos 1,25

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,100	28,51	2,85
SINAPI 6111	Servente	2,000	9,97	19,94
				-

Custo da Mão de Obra 22,79

Custo da execução	24,04
--------------------------	--------------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SICRO 1A0115551	Pedra de mão comercial	1,000	m³	53,65	53,65
					-
					-
					-
					-

Custo das atividades auxiliares 53,65

Custo unitário direto total por metro cúbico (R\$)	77,69
---	--------------

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **3.6.9. Camada drenante**

SICRO
2 S 04 500 08*

Data: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICROE404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (170 kW)	0,01	1,00		124,53	10,94	1,25 -

Custo dos Equipamentos 1,25

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4083	Encarregado de turma	0,20		28,51	5,70
SINAPI 4750	Pedreiro	0,08		13,18	1,05
SINAPI 6111	Servente	1,16		9,97	11,57

Custo da Mão de Obra 18,32

Custo da execução	19,57
--------------------------	--------------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4021	Geotêxtil tecido não agulhado (RT >12 KN/m)	2,00	m ²		5,79	11,58
SINAPI 4718	Brita Comercial	0,18	m ³		75,78	13,64
SINAPI 9837	Tubo de PVC 75 mm	0,30	m		5,20	1,56
						-
						-
						-

Custo das atividades auxiliares 26,78

Custo unitário direto total por metro linear (R\$)	46,35
---	--------------

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: 4.2.1. Locação de serviços de pavimentação

ORSE SE 02605

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 7592	Topógrafo	0,018		21,25	0,38
SINAPI 0244	Auxiliar de topografia	0,036		7,09	0,26

Custo da Mão de Obra 0,64

Custo da execução 0,64

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo

Custo das atividades auxiliares -

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 0,64

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **5.2.5. e 5.2.6. Piso podotátil**

SCO RJ
10.20.0350

Data: **out/13**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 73437	Serra para concreto - CP	1,00	0,12	-	14,74	-	1,77
SICRO E906	Soquete vibratório de 72 kg, gasolina, 3HP - CP	1,00	0,12	-	11,93	8,17	1,43

Custo dos Equipamentos 3,20

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 4759	Calceteiro	0,42	11,43	4,80
SINAPI 6111	Servente	0,84	9,97	8,37

Custo da Mão de Obra 13,17

Custo da execução 16,37

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
IPPUJ 1123	Paver podotátil (alera e direcional) 20x20x6cm	26,000	unid	1,81	47,06
SINAPI 000370	Areia média	0,044	m³	73,25	3,22

Custo das atividades auxiliares 50,28

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 66,65

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Atividade: **5.2.7. Fornecimento e assentamento de guia de confinamento em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x10x25cm**

SICRO
2S0491005*

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 4083	Encarregado de turma	0,100	28,51	2,85
				-

Custo da Mão de Obra 2,85

Custo da execução 2,85

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unirário	Custo
IPPUJ C35.05.05.15.015	Meio-fio (guia) pré-moldado fck 20MPa 10x25 cm	1,000	m	10,94	10,94
SINAPI 78018	Escavação manual em material de 1a categoria	0,050	m ³	23,93	1,20

Custo das atividades auxiliares 12,14

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 14,99



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: **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		28,51	14,26
					-
Custo da Mão de Obra					14,26
Custo da execução					14,26

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 73406	Concreto fck 15 Mpa, preparo mecânico, lançamento e adensamento	0,071	m ³	405,66	28,80
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	3,53	2,72
SINAPI 21012	Tubo em aço galvanizado c/costura 1 1/2"	3,200	m	29,48	94,34
Custo das atividades auxiliares					148,97
Custo Unitário Direto Total por unidade(R\$)					163,23