

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: 1.7 Ligação provisória de água em passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro c/ tampa de concreto

ORSE 6079

Data: set/25

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
ORSE 2480	Veículo Pick-Up, capacidade 1,2T	1,00	0,33		11,30		3,73
Custo dos Equipamentos							3,73

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,670	24,73	16,57
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,330	35,59	11,74
SINAPI 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,330	35,32	11,66
Custo da Mão de Obra				39,97
Custo da execução				43,70

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 11831	Torneira plástica para jardim 1/2", c/ bico p/ mangueira	1,000	unid.	16,26	16,26
SINAPI 3543	Joelho PVC, roscável, 90 graus, 1/2", para água fria predial	5,000	unid.	1,73	8,65
ORSE 1784	Plug PVC, roscável, 1/2", para água fria predial	1,000	unid.	0,79	0,79
SINAPI 7098	Tê PVC, roscável, 90 graus, 1/2", para água fria predial	1,000	unid.	3,75	3,75
SINAPI 6036	Registro de esfera PVC, c/ borboleta, com rosca externa, de 1/2"	1,000	unid.	15,55	15,55
SINAPI-SP 9813	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), pe-80, de=20mm x 2,3mm de parede, para ligação de água predial (NBR 15561)	6,000	m	5,51	33,06
SINAPI-SP 9856	Tubo PVC, roscável, 1/2", água fria predial	2,000	m	8,31	16,62
SINAPI-SP 1414	Colar de tomada PVC c/ travas e saída roscável de=60mm x 1/2", p/ ligação de água predial	1,000	unid.	12,39	12,39
SINAPI-SP 0055	Adaptador PEAD 20mm x 1/2", p/ ligação de água predial	2,000	unid.	3,94	7,88
SINAPI-SP 3143	Fita de vedação teflon larg=1/2"	1,000	unid.	5,91	5,91
ORSE 6313	Lacre anti-fraude p/ hidrômetro em polipropileno	1,000	unid.	0,89	0,89
SINAPI 100981	Coleta e carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	0,270	m3	10,31	2,78
SINAPI 93382	Reaterro manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade de até 1,5m	1,050	m3	29,56	31,04
SINAPI 93358	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade menor ou igual a 1,30m	1,320	m3	97,82	129,12
SINAPI-SP 12773	Caixa para hidrômetro unijato, vazão máxima de 3,0 m³/h, de 1/2"	1,000	unid.	112,18	112,18
Custo das atividades auxiliares					396,87
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					440,57

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **1.9 - Administração local da obra**

Data: **set/25**

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	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 90778	Engenheiro Pleno - de Obra, com enc. complementares	40,00	H		147,07	5.882,80
SINAPI 90779	Engenheiro Senior - Gerente, com enc. complementares	10,00	H		149,08	1.490,80
SINAPI 93572	Encarregado de obra, com enc. complem.	1,00	mês		6.687,35	6.687,35

Custo da Mão de Obra **14.060,95**

Custo da administração **14.060,95**

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
						-

Custo das atividades auxiliares -

Custo Unitário Direto Total por mês (R\$) **14.060,95**

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **2.3 - Remoção manual de meio-fio granítico ou pré-moldado, inclusive carga e com reaproveitamento.**

ORSE 00021
(com adequações)

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira	1,00	0,004	0,001	153,63	67,72	0,68
Custo dos Equipamentos							0,68
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente de obras com encargos compl.	0,500			24,73	12,37	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,050			35,59	1,78	
Custo da Mão de Obra							14,15
Custo da execução							14,83
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
						-	
Custo das atividades auxiliares							-
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							14,83

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **2.4 - Remoção de poste de iluminação pública com altura até 12m, com reaproveitamento do poste e luminárias, inclusive carga e transporte.**
Data: **set/25**

SCO RIO
IP60.20.0506

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	1,00	-	291,03	-	291,03
Custo dos Equipamentos							291,03
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88243	Ajudante montador eletromecânico com encargos complementares	60,000			25,97	1.558,20	
Custo da Mão de Obra							1.558,20
Custo da execução							1.849,23
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
							-
Custo das atividades auxiliares							-
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.849,23

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **2.5 - Remoção de placa de sinalização, sem reaproveitamento.**

SICRO 5213364

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,05	1,00	-	154,46	60,39	7,31
Custo dos Equipamentos							7,31

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88316	Servente de obras com encargos compl.	0,142	24,73	3,51
Custo da Mão de Obra				3,51

Custo da execução **10,82**

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-
Custo das atividades auxiliares					-

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) **10,82**

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **2.8 - Demolição de boca de lobo, sem reaproveitamento.**

SINAPI 97627 / 97628

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
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 88309	Pedreiro c/ encargos complementares	0,4600			35,59	16,37	
SINAPI 88316	Servete c/ encargos complementares	4,8900			24,73	120,93	
Custo da Mão de Obra							137,30
Custo da execução							137,30
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
						-	
Custo das atividades auxiliares							-
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							137,30

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **3.1 - Locação da obra de terraplanagem, obras civis e equipamentos complementares, com uso de equipamento topográficos, inclusive nivelamento e controle geométrico da execução.**

ORSE 4175

Data: **set/25**

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 88316	Servente de obras com encargos compl.	0,010	24,73	0,25
SINAPI 90781	Topografo com encargos compl.	0,005	32,64	0,16
SINAPI 88253	Auxiliar de topografia com encargos compl.	0,005	15,94	0,08

Custo da Mão de Obra 0,49

Custo da execução 0,49

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 4430	Madeira mista serrada 6x6cm	0,024	m	30,00	0,72
SINAPI 5074	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	0,001	kg	18,51	0,01

Custo das atividades auxiliares 0,73

Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$) 1,22

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **4.3.3 Execução de berço com areia grossa, para assentamento das tubulações de drenagem, inclusive transporte e compactação mecânica.**

Referência:
SINAPI 94340

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5631 + SINAPI 5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras	1,00	0,0444	0,0641	232,91	100,72	16,80
SINAPI 5901 + SINAPI 5903	Caminhão pipa 10.000L	1,00	0,0054	0,0006	330,51	83,81	1,84
SINAPI 91533	Compactador de solos a percussão (soquete), c/ motor a gasolina	1,00	0,1339	-	42,23	-	5,65
Custo dos Equipamentos							24,29
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,0605			24,73	1,50	
Custo da Mão de Obra							1,50
Custo da execução							25,79
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
SINAPI 0366	Areia grossa	1,389	m3			162,09	225,13
Custo das atividades auxiliares							225,13
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)							275,21

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **4.4.1 Boca de lobo (BLG) em alvenaria de tijolos maciços assentado sobre lastro de concreto, revestimento interno com argamassa, vigas de contorno em concreto armado, inclusive grelha de ferro fundido 580x870cm, capac. 12,5 Ton.**

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA								
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	
							-	
Custo da Mão de Obra							-	
Custo da execução								
							-	
Atividades Auxiliares								
Item	Descriutivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo		
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,107	m3		478,13	51,16		
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	3,100	m2		211,47	655,56		
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	1,580	m2		53,03	83,79		
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,092	m3		703,12	64,69		
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,092	m3		49,77	4,58		
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	4,10	kg		12,82	52,56		
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,06	m3		955,87	57,35		
ORSE 8770	Grelha de ferro fundido 580x870mm	1,00	unid		510,28	510,28		
Custo das atividades auxiliares							1.479,97	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.479,97	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **4.4.3 Caixa de Passagem - CP01/ p/ D=40cm em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado.**
Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,144	m3		478,13	68,85	
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	3,200	m2		211,47	676,70	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	2,160	m2		53,03	114,54	
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,216	m3		703,12	151,87	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,216	m3		49,77	10,75	
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	13,33	kg		12,82	170,89	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0512	m3		955,87	48,94	
Custo das atividades auxiliares						1.242,54	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						1.242,54	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **4.4.4 Caixa de Passagem - CP02/ p/ D=60cm em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado.**

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,144	m3		478,13	68,85	
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	4,000	m2		211,47	845,88	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	2,160	m2		53,03	114,54	
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,216	m3		703,12	151,87	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,216	m3		49,77	10,75	
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	13,33	kg		12,82	170,89	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0640	m3		955,87	61,18	
Custo das atividades auxiliares						1.423,96	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						1.423,96	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.2.2 - Fornecimento e execução de passeio em concreto armado, Fck=25MPa, e=10cm, em concreto BRANCO, reforçado c/ aditivo de microfibras de nylon (600gr/m³). Acabamento superficial desempenado liso.** SINAPI 99438 + incrementos
Data: **set/25**

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 88316	Servente de obras com encargos compl.	0,0716			24,73	1,77	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos compl.	0,0477			35,59	1,70	
Custo da execução							3,47
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 0366	(Agregado miudo) Areia branca/amarelada	0,0727	m3		160,00	11,63	
SINAPI 44479	(Agregado graúdo) Pedra calcária calcítico/dolomítico ou quartzito (1T/m3)	47,4600	kg		0,17	8,07	
SINAPI 44528	Cimento branco CPB-32	36,5000	kg		4,42	161,33	
Pesquisa de Mercado	Fibra de nylon MBT ou similar p/ reforço de concreto	0,0600	kg		50,00	3,00	
SINAPI 103673	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento superficial desempenado liso	0,1000	m3		49,77	4,98	
Custo das atividades auxiliares							189,01
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)							192,48

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: 6.3.1 Deck de madeira de lei, apoiado sobre longarina, conforme detalhe, inclusive pintura imunizante com stain fosco em 2 demãos em todas as faces, antes do assentamento. Fornecimento e execução.

Data: set/25

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 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares)	2,860			37,29	106,65	
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	2,860			24,73	70,73	
Custo da Mão de Obra							177,38
Custo da execução							177,38
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
ORSE 11616	Ripas de madeira 10 x 4cm	1,0000	m2		483,28	483,28	
Pesquisa de Mercado	Guarda corpo em ripa de madeira 12,5 x 5 cm	0,0057	m3		12.000,00	68,40	
PESQ. PREÇO	Cabo de aço inox 3/16"	2,2700	m		10,89	24,71	
Pesquisa de Mercado	Longarina de madeira 15 x 7,5 cm	0,0255	m3		12.000,00	306,00	
Pesquisa de Mercado	Pilar madeira 10x12,5 cm	0,0033	m3		12.000,00	39,60	
ORSE 07988	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	3,4500	m2		19,19	66,21	
Custo das atividades auxiliares							988,20
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.165,58

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.6.1 - Bloco de concreto armado fck 40 Mpa, incluindo furação em rocha para ancoragem do bloco.**

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para blocos de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, com até 4 reutilizações, inclusive escoramentos. Fornecimento de todos os materiais e execução.	0,96	m2	89,08	85,52
SINAPI 94967	Concreto fck 40 MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento / areia média / brita 1) com preparo mecânico com betoneira (sem lançamento). Fornecimento dos materiais e execução.	0,096	m3	684,27	65,69
SINAPI 103670	Lançamento c/ uso de baldes e adensamento manual de concreto em estruturas.	0,096	m3	363,77	34,92
SINAPI 92924 + 43056 (insumo)	Aço CA-50 de 25,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	3,371	kg	17,31	58,35
SINAPI 104920 + 43055 (insumo)	Aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	0,972	kg	17,29	16,81
SINAPI 96544 + 000032 (insumo)	Aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1,646	kg	27,09	44,59
SINAPI 4229 (insumo)	Fornecimento de aplicação de graxa lubrificante para proteção dos vergalhões.	0,06	kg	45,43	2,73
PESQUISA DE MERCADO	Adesivo epóxi bi-componente de alto desempenho para ancoragem de barras, para utilização em condições secas ou úmidas (Protótipo comercial: Sika Anchorfix 3001). (100gr por furo)	0,20	kg	152,22	30,44
ORSE 10191	Furo em rocha com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâm. 20mm / profundid. até 50cm / 2 furos por rocha)	2	unid.	27,88	55,76
Custo das atividades auxiliares					309,29
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					309,29

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.6.10 Execução de passarela em deck de madeira de lei, apoiado sobre longarina, travessas e pilares. Fornecimento dos componentes de montagem.**

Data: **set/25**

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	
							-	
Custo da Mão de Obra							-	
Custo da execução							-	
Atividades Auxiliares								
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo		
Pesquisa de mercado	(Fixação) Conjunto "Prisioneiro" ou "barra roscada" Ø10 X 300mm + 02 porcas + 02 arruelas lisas em inox 304 c/ parte lisa de 150mm (centro) x 75mm de rosca em cada extremidade. Fornecimento.	0,45	conjunto		16,62	7,48		
SINAPI 4358	(Fixação) Parafuso rosca soberba 4,8x65mm. Fornecimento.	48,18	unid.		2,53	121,90		
Composição de Custo	(Fixação) Cantoneira de abas iguais 50,8x9,53m, inclusive par de parafuso de rosca soberba e cabeça chata de 4,8 x 65 mm	0,91	unid.		11,96	10,88		
Custo das atividades auxiliares							140,26	
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)							140,26	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: (Fixação) Cantoneira de abas iguais 50,8x9,53m, inclusive par de parafuso de rosca soberba e cabeça chata de 4,8 x 65 mm

Data: set/25

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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 0568	Cantoneira de abas iguais 50,8x9,53m	0,10	m		68,99	6,90	
SINAPI 4358	Parafuso de rosca soberba e cabeça chata de 4,8 x 65 mm	2,00	unid.		2,53	5,06	
Custo das atividades auxiliares						11,96	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						11,96	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.6.11 (Guarda-corpo) Execução e montagem de guarda-corpo em passarela.**

Data: **set/25**

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	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
Pesquisa de Mercado	Cabo de aço inox 3/16"	7	m		10,89	76,20	
ORSE 10899	Esticador para cabo de aço	7	unid.		47,88	335,16	
Pesquisa de Mercado	Clips para cabo de aço	14	unid.		8,66	121,17	
Custo das atividades auxiliares							532,53
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							532,53

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.7.9 Execução de passarela em deck de madeira de lei, apoiado sobre longarina, travessas e pilares. Fornecimento dos componentes de montagem.**

Data: **set/25**

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		
							-	
Custo da Mão de Obra							-	
Custo da execução							-	
Atividades Auxiliares								
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo		
Pesquisa de mercado	(Fixação) Conjunto "Prisioneiro" ou "barra roscada" Ø10 X 300mm + 02 porcas + 02 arruelas lisas em inóx 304 c/ parte lisa de 150mm (centro) x 75mm de rosca em cada extremidade. Fornecimento.	0,20	conjunto		16,62	3,32		
SINAPI 4358	(Fixação) Parafuso rosca soberba 4,8x65mm. Fornecimento.	19,96	unid.		2,53	50,50		
Composição de Custo	(Fixação) Cantoneira de abas iguais 50,8x9,53m, inclusive par de parafuso de rosca soberba e cabeça chata de 4,8 x 65 mm	0,41	unid.		11,96	4,90		
Custo das atividades auxiliares							58,72	
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)							58,72	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.7.10 (Guarda-corpo) Execução e montagem de guarda-corpo em mirante.**

Data: **set/25**

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	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
Pesquisa de Mercado	Cabo de aço inox 3/16"	8	m		10,89	87,08	
ORSE 10899	Esticador para cabo de aço	8	unid.		47,88	383,04	
Pesquisa de Mercado	Clips para cabo de aço	16	unid.		8,66	138,48	
Custo das atividades auxiliares							608,60
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							608,60

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **6.6.12 Mão-de-obra para serviços de montagem de madeira (Passarela e Mirante).**

SCO/RJ
ES10.99.0253

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 91692 + 91693	Serra circular de bancada c/ motor elétrico 5HP	1,000	0,300	0,100	34,52	33,47	13,70
Custo dos Equipamentos							13,70

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas (com encargos complementares)	2,000	37,29	74,58
SINAPI 88316	Servente (com encargos complementares)	4,000	24,73	98,92
Custo da Mão de Obra				173,50
Custo da execução				187,20

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					-
Custo das atividades auxiliares					-
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					187,20

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **7.1 Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura 2mm. Fornecimento e implantação**

SICRO 2
5214000

Data: **set/25**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5824 + SINAPI 5826	Caminhão carroceria com capac. 10Ton	1,00	0,0417	0,0417	228,39	72,02	12,52
Custo dos Equipamentos							12,52
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente de obras com encargos compl.	0,2500			24,73	6,18	
SINAPI 88310	Pintor com encargos compl. (pré-marcador)	0,0833			36,71	3,06	
Custo da Mão de Obra							9,24
Custo da execução							21,76
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 4226	Gás GLP	0,2500	kg		9,16	2,29	
SICRO M2064	Termoplástico pré-formado	1,000	m2		313,83	313,83	
Custo das atividades auxiliares							316,12
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)							337,88

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **7.2 - Base para fixação de placas de sinalização vertical, composta por tubo de concreto D=30cm, concreto Fck 15Mpa, escavação, reaterro, inclusive haste em tubo de aço galvanizado c/ costura para fixação de 1 placa**

Data: **set/25**

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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96555	Concretagem e lançamento de concreto, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento	0,071	m3		849,56	60,32	
SINAPI 93358	Escavação manual em material de 1a categoria	0,106	m3		97,82	10,37	
SINAPI 7796	Tubo de concreto simples PS-1 D=30cm	1,000	m		46,00	46,00	
SINAPI 92762	Fornecimento, e montagem de aço CA 50	0,7710	kg		10,81	8,33	
SINAPI 21012	Tubo em aço galvanizado c/costura 1 1/2"	3,400	m		45,98	156,33	
Custo das atividades auxiliares						281,35	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						281,35	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **7.3 - Base para fixação de placas de sinalização vertical, composta por tubo de concreto D=30cm, concreto Fck 15Mpa, escavação, reaterro, inclusive haste em tubo de aço galvanizado c/ costura para fixação de 2 placas**

Data:		set/25					
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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96555	Concretagem e lançamento de concreto, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento	0,071	m3		849,56	60,32	
SINAPI 93358	Escavação manual em material de 1a categoria	0,106	m3		97,82	10,37	
SINAPI 7796	Tubo de concreto simples PS-1 D=30cm	1,000	m		46,00	46,00	
SINAPI 92762	Fornecimento, e montagem de aço CA 50	0,7710	kg		10,81	8,33	
SINAPI 21012	Tubo em aço galvanizado c/ costura 1 1/2"	4,000	m		45,98	183,92	
Custo das atividades auxiliares						308,94	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						308,94	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: 8.1.1 - Paraciclo individual, tubular em aço inox (D=50mm), tipo "Sheffield", dimensões 75x75cm, inclusive blocos de fundação em concreto e acessórios de fixação em aço inox. Fornecimento e instalação
Data: set/25

ORSE 9247 (c/ adaptações)

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 88315	Serralheiro com encargos complementares	1,500			35,29	52,94	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,000			35,59	35,59	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	3,000			24,73	74,19	
Custo da Mão de Obra						162,72	
Custo da execução						162,72	
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96555	Concretagem e lançamento de concreto, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento	0,0248	m3		849,56	21,07	
SINAPI 96624	Lastro de brita n.º2	0,0031	m3		206,09	0,64	
ORSE 3339	Tubo de aço inox 50mm escovado, esp. 1.5mm	2,450	m		78,83	193,13	
SINAPI 11963	Parabolt em aço 60mm	8,00	unid.		11,80	94,40	
SINAPI 12759	Chapa de inox 4mm para flange	0,0157	unid.		975,04	15,31	
SINAPI 41930	Tubo de PVC D=200mm	0,80	m		133,12	106,50	
Custo das atividades auxiliares						431,05	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						593,77	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **8.2.1 Banco ripado em Madeira de Lei, 45x45x180cm, fixado na estrutura de madeira, inclusive pregos em aço inox e pintura imunizante (2 demãos).**

SCO/RJ
PJ99.99.0200

Data: **set/25**

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 88262	Carpinteiro de formas (c/ encargos complementares).	2,000	37,29	74,58
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares).	2,000	24,73	49,46
Custo da Mão de Obra				124,04
Custo da execução				124,04

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Pesquisa de mercado	Peças em madeira de lei aparelhada - Itaúba (fornecimento do material + 10% perdas).	0,060	m3	12.000,00	720,00
SINAPI 4358	Parafuso rosca soberba 6,1x75mm. Fornecimento.	22,000	unid	2,53	55,66
ORSE 13326	Barra rígida em aço inóx Ø10 x 390mm	0,270	unid	73,52	19,85
SINAPI 102234	Pintura imunizante para madeira, com aplicação de verniz stain preservativo para deck, 2 demãos, rendimento=0,05 litros/m². Fornecimento e execução.	4,936	m2	28,62	141,27
Custo das atividades auxiliares					936,78
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)					1.060,82

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: **8.2.2 - Banco monolítico em concreto armado c/ acabamento polido nas faces expostas. Formato regular, 50x45cm (CxLxA). Fornecimento e instalação**

Data: **set/25**

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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
SINAPI 103673 + 34492	(Lastro) Concretagem de capeamento, utilizando concreto usinado Fck=20MPa, lançamento, adensamento e acabamento, c/ bomba	0,0280	m3			633,63	17,74
SINAPI 103673 + 34492	Concretagem de capeamento, utilizando concreto usinado Fck=20MPa, lançamento, adensamento e acabamento, c/ bomba	0,0770	m3			633,63	48,79
SINAPI 7155	Tela de aço nervurada, CA-60, Q-138 (2,20 kg/m²), fio 4,2mm #10x10cm	1,3100	m2			17,51	22,94
SINAPI 103332	Tijolo cerâmico 9x14x19 cm	1,4500	m2			145,65	211,19
SINAPI 102489	Pintura hidrofugante c/ silicone sobre piso cimentado. Duas demão	1,2800	m2			30,12	38,55
SINAPI 92431	Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	0,9000	m2			83,04	74,74
SINAPI 4006	Enchimento de madeira (quinas)	0,0060	m3			1.628,90	9,77
SINAPI 97114	Junta de dilatação (a cada 4m/L)	0,3750	m			0,46	0,17
Custo das atividades auxiliares							423,89
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							423,89

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

Atividade: 8.3.1 - Estação múltipla de exercícios de calistenia, em aço inoxidável 304, cor natural, de 4,50 x 1,80 x 2,40m (CxLxA).
Função sem rolamentos e articulações (dispensa manutenção). Estrutura em perfil 100x50mm de 1,5mm de espessura, e tubos de d=1.1/2" de 1,5mm de espessura. Fornecimento e instalação.

SCO/RJ
PJ25.13.0500

Data: set/25

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 88316	Servente (c/ encargos complementares).	3,000			24,73	74,19	
Custo da Mão de Obra							74,19
Custo da execução							74,19
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
ORSE 9170	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	1,0000	unid.		1.075,80	1.075,80	
ORSE 11090	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado.	1,0000	unid.		3.433,71	3.433,71	
Pesquisa de mercado	Escada Ponte. Fabricada em tubos de aço inox 304 com colunas de 100 x 50 x 2 mm, tubos de ø31,7 x 2, chapas de inox de 3 á 4 mm. Acabamento polido. Estrutura chumbada através de chumbador parabol de aço inox.	1,0000	unid.		6.999,90	6.999,90	
Pesquisa de mercado	Barra Fixa Dois Níveis para calistenia. Fabricada em tubos de aço inox 304 com colunas de 100 x 50 x 2 mm, tubos de ø31,7 x 2, chapas de inox de 3 á 4 mm. Acabamento polido, uma barra com 2,4 m de altura e uma barra com 2,1 m de altura chumbada através de chumbador parabol de aço inox.	1,0000	unid.		5.900,00	5.900,00	
Pesquisa de mercado	Barras paralelas.	1,0000	unid.		1.395,48	1.395,48	
SINAPI 96555	Concretação e lançamento de concreto, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento.	1,7280	m3		849,56	1.468,04	
SINAPI 93358	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade menor ou igual a 1,30m.	1,7280	m3		97,82	169,03	
Custo das atividades auxiliares							20.441,96
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							20.516,15

Elaboração:

Responsáveis Técnicos:



Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU A8097-7

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

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU A101150-2