



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Alberto Wüster, 105 - 11500-000 - Itajaí - SC
88304-005 - Itajaí - Santa Catarina
Fone: (47) 3341-4038 - Fax: (47) 3341-4072
www.itaiai.sc.gov.br - smu@itaiai.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, Inclusão e Desenvolvimento

Obra: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E REURBANIZAÇÕES

Local: AVENIDA CAMPOS NOVOS - BAIRRO SÃO VICENTE - ITAJAÍ/SC

Data Base: Sinapi-Set/2018, Sicro-Mai-2018 corrigido Ippuj Dez/2015 corrigido : DEINFRA - Jan 2018

Data: 04/06/2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS HORÁRIOS					
Composição	Motivação	Observação			
CP-Hor-0003					
CP-Hor-0003					

REFERENCIAL	Composição / Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (Material)	H		2	100,9
SINAPI	COMPOSICAO	91634					201,8
SINAPI	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (Material)	H		2	12,67
SINAPI	COMPOSICAO	91635					25,34
SINAPI	COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (Madoeobra)	H		2	19,67
SINAPI	COMPOSICAO						39,34
SINAPI	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (Madoeobra)	H		2	19,67
SINAPI	COMPOSICAO	88309				0,11	22,12
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,015	16,28
Total Material R\$		227,14	Total Mao de Obra R\$				81,35
Custo Total Unitário (sem BDI)							308,49

Composição	Motivação	Observação			
CP-Hor-0004					
CP-Hor-0004					

REFERENCIAL	Composição / Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (Material)	H		2	100,9
SINAPI	COMPOSICAO	91634					201,8
SINAPI	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (Material)	H		2	12,67
SINAPI	COMPOSICAO	91635					25,34
SINAPI	COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (Madoeobra)	H		2	19,67
SINAPI	COMPOSICAO						39,34
SINAPI	COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (Madoeobra)	H		2	19,67
SINAPI	COMPOSICAO	91635					39,34
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3		0,621	64,4
SINAPI	COMPOSICAO	97629	DEMOIÇÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	M3		0,081	16,28
Total Material R\$		227,14	Total Mao de Obra R\$				1,32
Custo Total Unitário (sem BDI)							119,99

COMPOSIÇÕES DE DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS (DROP)

Composição	Motivação	Observação			
CP-Drop-0004					
CP-Drop-0004					

REFERENCIAL	Composição / Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
			REATERRO COM COMPACTAÇÃO COM ARGILA OU SAIBRO, EXCLUSO MATERIAL DE ATERRO				[R\$/m³]
CP-Drop-0004	IPPU C35.05.10.05.283						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2	11,8
Total Material R\$		0,00	Total Mao de Obra R\$				2,36



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA DE
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Rio de Janeiro, 105 - 11500-000 Operária
88304-005 - Itajaí - Santa Catarina
Fone: (47) 3341-4036 - Fax: (47) 3341-6072
www.itaiai.sc.gov.br - smu@itaiai.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, inclusão e direitos

Custo Total Unitário (sem BDI)

2,36

Composição	Motivação	Observação					
CP-DROP-0006	Captação de águas pluviais em terrenos baixos- sujeito a tráfego ocasional pesado	3 ripas por m(1,5cada lado)					
ELEMENTO	Composição /	REFERENCIAL	Propriedade intelectual e aglutinação de recursos para precificação de serviço	[R\$/m]			
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOULDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - MATERIAL	M3	0,09	292,67	26,34
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - MATERIAL	M2	1,90	43,41	82,26
SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 10,0 MM (PERFIS LONGITUDINAIS) - MATERIAL	KG	6,15	5,93	36,47
SINAPI	INSUMO	92760	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 6,3 MM (ESTRIBO) - MATERIAL	KG	3,43	6,18	21,21
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOULDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - MADEIROBRA	M3	0,09	25,98	2,34
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - MAO DE OBRA	M2	1,895	31,6	59,88
SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 10,0 MM (PERFIS LONGITUDINAIS) - MAO DE OBRA	KG	6,15	1,41	8,67
SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-60 DE 5,0 MM (PERFIS TRANSVERSAIS)- MADEIROBRA	KG	3,43	3,01	10,32
Total Material R\$		166,27	Total Mao de Obra R\$				81,21
Custo Total Unitário (sem BDI)							247,48

Composição Motivação

Observação

CP-DROP-0012 Reutilização de caixa de captação pluvial (gaveta) para caixa de passagem-Alteando alvenaria da caixa

CP-DROP-0012	Alteamento de caixa de captação pluvial (gaveta) para caixa de passagem-1,7cm					[R\$/un]	
REFERENCIAL	Altura C10.72.22.35.040						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) Material	M2	0,41	70,37	28,85
SINAPI	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) Mao de obra	M3	0,41	52,8	21,65
Total Material R\$	28,85		Total Mao de Obra R\$				21,65
Custo Total Unitário (sem BDI)							50,50

Composição Motivação

Observação

CP-DROP-0013 Falta de composicao para elevacao de pocos de vista em pista de rolamento

Sinapização de C10,72.22.35.040

CP-DROP-0013	Elevação de 0,17m de poço de visita em pista de rolamento com cinta de amarração h=12cm						[R\$/un]
REFERENCIAL	Ref. Altura C10.72.22.35.040, adotado lados de 60cm						
	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,37	4,39	1,62
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1632	0,48	0,08
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,272	0,47	0,13
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000898	55	0,05
SINAPI	INSUMO	7258	TITULO CERAMICO MACICO 5* X 10 X 20* CM	un	27	0,33	8,91
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, Materiais	m²	0,48	12,86	6,17
SINAPI	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016 Materiais	M3	0,0576	315,26	18,16
SINAPI	COMPOSICAO	87317	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014 MATERIAIS	m²	0,41	63,66	26,1
SINAPI	COMPOSICAO	87527	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L ESPESURA DE 20MM- material	m3	0,41	17,23	7,06
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, Mao de obra	m²	0,48	75,04	36,02
SINAPI	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016 Mao de obra	M3	0,0576	39,34	2,27
SINAPI	COMPOSICAO	87317	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014 MAO DE OBRA	m²	0,41	258,66	106,05



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Alberto Wimmer, 100 - Vila Operária
88304-003 - Itajaí - Santa Catarina
Fone (47) 3341-6026 - Fax (47) 3341-6072
www.itajai.sc.gov.br - smu@itajai.sc.gov.br



FONPLATA
Integración, inclusión y desarrollo

SICRO	INSUMO	90776	Encargado de Turna	h	6,06	32,09	194,47
Total Material R\$		1253,84	Total Mao de Obra R\$				194,47
			Custo Total Unitário (sem BDI)				1448,31

Composição	Motivação	Observação
CP-DROP-0018	Serviço com alto nível de interferências	Composicao SMO

CP-DROP-0018	Boca de buero para BSCC 2,50 x2,00m em concreto armado com alt. 0 a 1,0m. Fornecimento e execução						[R\$/m
REFERENCIAL	2.5 04 201 02						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef		
SINAPI	COMPOSICAO	84215	Forma de placa compensada resinada respfov. 3x	m²	19.41	32,6	632,77
SINAPI	INSUMO	74138/2	Conc. Estr. fck 20mpa bomb. Incl. lançamento e adensamento	m³	9,62	337,72	3248,87
SINAPI	INSUMO	74254/2	Fornecimento, preparo e colocacao formas aco CA 50	kg	736,6	7,66	5642,36
SICRO	INSUMO	1109668	Argamassa cimento-areia 1:3	m²	0,68	252,25	171,55
		E402	Caminhao carroceria - de madeira 15t (170 kW)	h	0,32	224,7789	71,93
		E404	Caminhao basculante - 10m³ 15t (170 kW)	h	0,05	167	8,35
SICRO	INSUMO		Ferramentas				119,9
SICRO	INSUMO	P9875	Encarregado de Turna	h		53,5	14,45
Total Material R\$		9895,71	Total Mao de Obra R\$				773,08
			Custo Total Unitário (sem BDI)				10668,79

COMPOSIÇÕES DE ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO / VOZ E DADOS

Composição	Motivação	Observação
CP-ELET-0001		
CP-Elet-0001		

CP-ELET-0001	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ CAIXA DE 30X30X40CM, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T				[R\$/un]		
REFERENCIAL	84798-(Insumo 14112)+ Insumo 11241						
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	Unid	1	149,76	149,76
SINAPI	COMPOSICAO	873,16	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,0045	325,39	1,46
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	22,12	33,18
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SENVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	16,28	24,42
Total Material R\$		151,22	Total Mao de Obra R\$				57,6
			Custo Total Unitário (sem BDI)				208,82

Composição	Motivação	Observação
CP-Elet-0022		

CP-ELET-0022	TUBO DN 20CM DE ESPERA PARA INSTALAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL						[R\$/M]
REFERENCIAL							
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- P51, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1	18,27	18,27
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,82	64,4	52,81
Total Material R\$		18,27	Total Mao de Obra R\$				52,81
			Custo Total Unitário (sem BDI)				71,08

COMPOSIÇÕES DE ESTRUTURAS

Composição	Motivação	Observação
CP-EST-0001	Crar perfil para suporte da calçada junto ao alinhamento frontal	

CP-EST-0001	Viga Baldrame em concreto armado fck 20MPa para delimitar terrenos sem fechamento frontal e com edificações H total= 30cm					[R\$/m]	
ELEMENTO	VB2	REFERENCIAL	SINAPI 92723				
Fonte	Composição / Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOIDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - MATERIAL	M3	0,07	292,67	20,49
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - MATERIAL	M2	1,03	43,41	44,71
SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 8,0 MM (PERFIS LONGITUDINAIS) - MATERIAL	KG	1,63	6,98	11,38
SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM (PERFIS TRANSVERSAIS) - MATERIAL	KG	1,54	6,18	9,52
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOIDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - MADEIRA	M3	0,07	25,98	1,82
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - MAO DE OBRA	M2	1,03	31,6	32,55
SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 8,0 MM (PERFIS LONGITUDINAIS) - MAO DE OBRA	KG	1,63	2,03	3,31



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA DE
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua do Comércio, 100 - Vila Operária
83305-000 - Itajaí - SC
Fone: (47) 3341-4026 • Fax: (47) 3341-4072
www.itaiai.sc.gov.br • smu@itaiai.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, Inclusão e desenvolvimento

SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	1,54	3,01	4,64
Total Material R\$		86,1	MONTAGEM, (PERFIS TRANSVERSAIS) - MATERIAL				42,52
		Custo Total Unitário (sem BDI)					
		128,42					

Composição		Motivação		Observação			
CP-EST-0002	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) - MURO DE CONTENÇÃO						
REFERENCIAL	SINAPI 92723						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,68	3,61	42,16
SINAPI	INSUMO	34771	MEIO BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,46	1,8	2,63
SINAPI	COMPOSICAO	88309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0104	318,43	3,31
SINAPI	COMPOSICAO	88316	AF_09/2014	KG	0,49	22,12	10,84
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,37	16,28	6,02
Total Material R\$	48,1			Total Mão de Obra R\$	16,86		
Custo Total Unitário (sem BDI)							
64,96							

Composição	Motivação	Observação
CP-EST-0003	Usar chapa de madeira plastificada para dar bom acabamento ao banco	

CP-EST-0003	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA (PAREDES MADEIRA COMPENSADA PASTIFICADA, GRAVATA EM MADEIRA)						
REFERENCIAL	SINAPI 97086						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	5,31	0,09
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,37	2,65	0,98
SINAPI	INSUMO	4517	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,44	0,95	0,42
SINAPI	INSUMO	5068	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	KG	0,039	10,37	0,4
SINAPI	INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	2,52	15,04	37,9
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,35	11,25	3,94
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,444	18,91	27,31
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,357	23,33	54,99
Total Material R\$		43,73	Total Mao de Obra R\$				82,3
		Custo Total Unitário (sem BDI)					
		126,03					

COMPOSIÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

Composição	Motivação	Observação
CP-Pav-0001	RAMPA PARA VEICULOS DE GRANDE PORTE PARA PISTA ELEVADA DE PAVER	

CP-PAV-0001	LAJE ARMADA DE CONCRETO - RAMPA DE CHEGADA NO ELEVADO AVIMENTO INTERTRAVADO FCK= 30MPa						
ELEMENTO	LI	REFERENCIAL	SINAPI 92723				
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	92723	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	292,67	49,75
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - MATERIAL	M2	1,26	41,85	52,73
SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 - MATERIAL	KG	8,4	5,6	47,04
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 - MADEIROBRA	M3	0,17	25,98	4,42
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - MAO DE OBRA	M2	1,26	31,6	39,82
SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 - MAO DE OBRA	KG	8,4	0,98	8,23
Total Material R\$		149,52	Total Mao de Obra R\$				52,47
		Custo Total Unitário (sem BDI)					
		201,99					

COMPOSIÇÕES DE PISO

Composição	Motivação	Observação
CP-PISO-0001		

CP-PISO-0001	PISO GRANITINHO 10X10X4CM COM BASE/REJUNTE EM AREIA	[R\$/m²]
REFERENCIAL	CLS 05.05.27.072	



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA DE
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Alberto Werneck - 100 - Vila Operária
88050-000 - Itajaí - SC
Fone: (47) 3341-6032 - Fax: (47) 3341-6072
www.itaiaj.sc.gov.br - smu@itaiaj.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, inclusão y desarrollo

Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
IPPUJ	INSUMO	105.65.55.10.025	Granito 10x10x4cm para calçada	m²	0,8	32,03	32,31
SINAPI	INSUMO	83667	ATERRO COM AREIA MEDIA (base adotado h=0,05m/4rejuntes) - MATERIAL	m3	0,058	45,63	2,65
SINAPI	INSUMO	83667	ATERRO COM AREIA MEDIA (base adotado h=0,05m/4rejuntes) - MAODEOBRA	m3	0,058	57,5	3,34
Total Material R\$		34,96	Total Mão de Obra R\$				3,34
Custo Total Unitário (sem BDI)							38,30

Composição	Motivação	Observação					
CP-Piso-0002	Inexistência de precificação no sinapi e sicro						

CP-Piso-0002	Placa de Ladrilho Hidráulico Friaado 40x40x2,5cm assentado com argamassa ACII	[R\$/m²]					
REFERENCIAL	87258(comente 37595) +91283(0.0135*0,5=92393)+91285(0.0495*0,5=92393)+73922/2						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO INTERNA/EXTERNA DE PECAS CERAMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACII) *COLETADO CAIXA*, para assentar	kg	8,62	1,13	9,74
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP	0,00675	9,39	0,06
SINAPI	COMPOSICAO	91285	1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHI	0,02475	0,54	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	73922/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA- Materiais	m2	1	11,42	11,42
SINAPI	COMPOSICAO	73922/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA- Maedobra	m²	1	35,96	35,96
Total Material R\$		21,23	Total Mão de Obra R\$				35,96
Custo Total Unitário (sem BDI)							57,19

Composição	Motivação	Observação					
CP-Piso-0003	Inexistência de precificação no sinapi e sicro						

CP-Piso-0003	Placa de Ladrilho Hidráulico tavit colorido "AMARELO" 40x40x2,5cm assentado com argmassa ACII	[R\$/m]					
REFERENCIAL	87258(comente 37595) +91283(0.0135*0,5=92393)+91285(0.0495*0,5=92393) +84028(somente 5327)						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	37659	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO INTERNA/EXTERNA DE PECAS CERAMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACII) *COLETADO CAIXA*, para assentar	kg	9	1,13	10,17
SINAPI	INSUMO	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	kg	0,2	28,08	5,62
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP	0,00675	9,39	0,06
SINAPI	COMPOSICAO	91285	1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHI	0,02475	0,54	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	73922/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA- Materiais	m2	1	11,42	11,42
SINAPI	COMPOSICAO	73922/2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA- Maedobra	m²	1	35,96	35,96
Total Material R\$		27,28	Total Mão de Obra R\$				35,96
Custo Total Unitário (sem BDI)							63,24

Composição	Motivação	Observação					
CP-Piso-0004	Inexistência de precificação no sinapi e sicro						

CP-Piso-0004	PISO CONCR. 30 MPa, COR NATURAL ESP. 8 CM TELA SOLD. E BARRA DE TRANSFERENCIA. INCL. FORMAS, CORTE, ENDURECEDOR E JUNTA SERRADA A 2M DE PASSEIO E JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 15M	[R\$/m²]					
REFERENCIAL	72183+(74138/4)roca97094)+(92791-139)+74121+91283+(628roca142)+(74076/002)roca97086(03438/0RSEI						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	0,0727	4,39	0,32
SINAPI	INSUMO	4229	GRAXA PARA BARRA DE TRANSFERENCIA	kg	0,0024	27,89	0,07
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,13	26,98	3,51
SINAPI	INSUMO	11615	ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATACAO TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA. - 60, 15X15, 0,92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60, METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	M2	0,0525	2,36	0,12
SINAPI	INSUMO	21141	CMS	m	1,05	5,06	5,31
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	1,128	0,81	0,91
COTACAO	INSUMO	CASA IMPERM.	ENDURECEDOR LIQUIDO A BASE DE SILICATO	l	0,25	4,45	1,11
SINAPI	COMPOSICAO	85233	Espaçador de concreto com fck 40 MPa com 3 cm de altura	un	0,001425	2497,01	3,56



MUNICÍPIO DE
ITAÚNA

SMU
SECRETARIA DE
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Adolfo Werner • 100 • Vila Operária
35304-003 • Itaúna • Santa Catarina
Fone (47) 3341-4008 • Fax (47) 3341-4072
www.itauna.sc.gov.br • smu@itauna.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, Inclusão e desenvolvimento

SINAPI	COMPOSICAO	912831	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	h	0,5	9,29	4,65
SINAPI	COMPOSICAO	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Materiais	m3	0,08	347,1	27,77
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Materiais	m²	0,235	21,94	5,16
SINAPI	COMPOSICAO	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Madeirobra	m3	0,08	16,58	1,33
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Mão de obra	m²	0,235	65,96	15,5
Total Material R\$		52,49	Total Mão de Obra R\$				16,83
			Custo Total Unitário (sem BDI)				
			69,32				

	MACCAFERRI		FIBRA POLIPROPILENO (600g/m³)	m³	0,06	14,04	0,84
MEDIANA	DESCRIÇÃO						Preço Mediano
00010.	Macrofibra estrutural - 2 kg/m³						
FORNECEDOR	MM Fibras	NTC Tecne					
CIDADE	São José	Florianópolis					
MODELO							
EMAIL							
FONE							
DATA							
MATERIAL	12,90		16,90		19,8		
MO	0,00		0,00		0,00		
MATERIAL+MO	0,00		0,00		0,00		
TOTAL	12,90		16,90		19,80		16,90

MEDIANA	DESCRIÇÃO						Preço Mediano
00010.	Microfibra poliéster - 1kg / m³						
FORNECEDOR	NTC Tecne	MM Fibras					
CIDADE	Florianópolis	São José					
MODELO							
EMAIL							
FONE							
DATA							
MATERIAL	13,90		14,90		16,5		
MO	0,00		0,00		0,00		
MATERIAL+MO	0,00		0,00		0,00		
TOTAL	13,90		14,90		16,50		14,90

COTAÇÃO	INSUMO	MEDIANA	Macrofibra estrutural - 2 kg/m³	kg	0,14	16,9	2,37
COTAÇÃO	INSUMO	MEDIANA	Microfibra poliéster - 1kg / m³	kg	0,07	14,9	1,04

Composição	Motivação	Observação
CP-Piso-0006	Inexistência de precificação no sinapi e sico	

CP-Piso-0006	PISO CONCR. 30 MPa, RAMPA DE PEDESTRES, COR NATURAL ESP. 8CM COM TELA SOLID.INCL. FORMAS, ENDURECEDOR REFERENCIAL	72183+(74138/4troca97094)+(92791+39)+74121+91283+(628troca142)+(74076/002troca97086)03438/ORSEI+					[R\$/m²]
Fonte	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)	
SINAPI	Insumo	21141 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, 15X15, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60, METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	m	1,03	8,54		8,8
SINAPI	Insumo	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	1,128	0,81		0,91
COTAÇÃO	INSUMO	ENDURECEDOR LIQUIDO A BASE DE SILICATO	l	0,25	4,45		1,11
SINAPI	COMPOSICAO	85233 Espalhador de concreto com fck 40 MPa com 3 cm de altura	un	0,001425	2497,01		3,56
SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Materiais	m3	0,08	347,1		27,77
SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Materiais	m²	0,235	21,94		5,16
SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Madeirobra	m3	0,08	16,58		1,33
SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Mão de obra	m²	0,235	65,96		15,5
Total Material R\$		47,31	Total Mão de Obra R\$				16,83
			Custo Total Unitário (sem BDI)				
			64,14				

Composição	Motivação	Observação
CP-Piso-0007	Inexistência de precificação no sinapi e sico	

CP-Piso-0007	PISO CONCR. 30 MPa, REFORÇADO PARA VEÍCULOS DE GRANDE PORTE, COR NATURAL ESP. 8 CM, 2 TELA SOLID. CA-60 MALHA 15X15X. INCL. REFERENCIAL	72183+(74138/4troca97094)+(92791+39)+74121+91283+(628troca142)+(74076/002troca97086)03438/ORSEI+ Lona94992					[R\$/m²]
Fonte	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)	



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Sêneca Nogueira, 100 - Vila Operária
88304-003 - Itajaí - Santa Catarina
Fone: (47) 3341-6028 - Fax: (47) 3341-6072
www.itaiei.sc.gov.br - smu@itaiei.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, Inclusão e Desenvolvimento

SINAPI	Insumo	21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, 15X15, 0-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60, METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	m	2,1	5,06	10,63
SINAPI	Insumo	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	1,128	0,81	0,91
COTACAO	INSUMO		ENDURECEDOR LIQUIDO A BASE DE SILICATO	l	0,25	4,45	1,11
SINAPI	COMPOSICAO	85233	Espalhador de concreto com fck 40 MPa com 3 cm de altura	un	0,00285	2497,01	7,12
SINAPI	COMPOSICAO	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Materiais	m3	0,08	347,1	27,77
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Materiais	m²	0,235	21,94	5,16
SINAPI	COMPOSICAO	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Madeirobra	m3	0,08	16,58	1,33
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Mao de obra	m²	0,235	65,96	15,5
Total Material R\$		52,7	Total Mao de Obra R\$				16,83
Custo Total Unitário (sem BDI)							69,53

Composição	Motivação	Observação
CP-Piso-0008	Inexistência de precificação no sinapi e sícro	

CP-Piso-0008	PISO CONCR. 30 MPa PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COR NATURAL ESP. 20 CM TELA SOLID. INCL. FORMAS, CORTE, ENDURECEDOR E JUNTA SERRADA COM PANOS DE 2M POR 2M	[R\$/m²]
--------------	--	----------

REFERENCIAL	72183+(74138/4trcc97094)+(92791-139)+(74121+(91283+(628trcc9142)+(74076/002trcc97086)[03438/0RSE]						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Prego (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,13	26,98	3,51
SINAPI	Insumo	21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, 15X15, 0-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60, METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	m	1,05	5,06	5,31
SINAPI	Insumo	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	1,128	0,81	0,91
COTACAO	INSUMO	CASA IMPERIM.	ENDURECEDOR LIQUIDO A BASE DE SILICATO	l	0,25	4,45	1,11
SINAPI	COMPOSICAO	85233	Espalhador de concreto com fck 40 MPa com 3 cm de altura	un	0,001425	2497,01	3,56
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	h	0,5	9,29	4,65
SINAPI	COMPOSICAO	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Materiais	m3	0,2	347,1	69,42
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Materiais	m²	0,95	21,94	20,84
SINAPI	COMPOSICAO	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Maodeobra	m3	0,2	16,58	3,32
SINAPI	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. Mao de obra	m²	0,235	65,96	15,5
Total Material R\$		109,31	Total Mao de Obra R\$				18,82
Custo Total Unitário (sem BDI)							128,13

COMPOSIÇÕES DE REFORMA

Composição	Motivação	Observação
CP-REF-0004	RETRABAR E REPROVEITAR, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	

CP-REF-0004	REMOÇÃO DE TACHÕES REFLETIVOS MONODIRECIONAIS COM REAPROVEITAMENTO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE						[R\$/un]
REFERENCIAL	SICRO COMP _5213361						
Fonte	Composição /			Unid	Coef	Prego (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	Insumo	Código	Descrição	H	0,148208	17,4461	2,55
Total Material R\$		0,00	Total Mão de Obra R\$				2,55
			Custo Total Unitário (sem BDI)				2,55

Composição	Motivação	Observação
CP-REF-0005	COMPOSIÇÃO EXTINTA SINAPI E INEXISTENTE DNIT	

CP-REF-0005	REMOÇÃO DE MEIOFIOS PREMOLOADOS COM REAPROVEITAMENTO			[R\$/m]			
	CP-REF-0005		REMOÇÃO DE MEIOFIOS PREMOLOADOS COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI COMP. 94274			
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Prego (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	Insumo	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	16,28	7,86
Total Material R\$		0	Total Mao de Obra R\$				7,86
Custo Total Unitário (sem BDI)							7,86

Composição	Motivação	Observação
CP-REF-0006	COMPOSIÇÃO INEXISTENTE	

Adotado bloco de fundação 30x30x115cm

CP-RE-0006	RETRABADA CUIDADOSA DE MONTEANTE COM LIXEIRAS DE PLASTICO E RELOCAÇÃO EM OUTRO LOCAL NO TRAEITO					[R\$/un]
REFERENCIAL						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Prego (R\$)
	Insuno		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU			Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	93358	IGUAL A 1,30 M	M3	0,21	64,4
Total Material R\$			0			13,52
	Custo Total Unitário (sem BDI)					13,52

Composição	Motivação	Observação
CP-REF-0007	COMPOSIÇÃO INEXISTENTE	

CP-REF-0007	RETRABALHO DE MONTANTE COM LIXEIRAS DE PLASTICO E RELOCAÇÃO EM OUTRO LOCAL NO TRAIETO						[R\$/un]
REFERENCIAL	SICRO 4915746						
Fonte	Composição /						
SICRO	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SICRO	COMPOSICAO		Custo unitário de execução	M3	1	158,71	158,71
SICRO	COMPOSICAO		Material retirado da pista - remento profundo - Caminhão basculante M3		1	109,99	109,99
Total Material R\$			0	Total Mao de Obra R\$			
			Custo Total Unitário (sem BDI)				268,7

Composição	Motivação	Observação
CP-REF-0008	COMPOSIÇÃO INEXISTENTE	

CP-REF-0008	Retirada e realocação de Equipamento Urbano - bloco em concreto com a Placa de inauguração "Academia ao Ar Livre"				[R\$/un]
REFERENCIAL	C10.84.30.20.005				
	Composição /				
Fonte	Insuno	Código	Descrição	Unid	Coef
SICRO	COMPOSICAO	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	H	1
SICRO	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	2
Total Material R\$	0 Total Mão de Obra R\$				
	Custo Total Unitário (sem BDI)				
					57,46

Composição	Motivação	Observação
CP-REF-0009	COMPOSIÇÃO INEXISTENTE	

CP-REF: 0009	Implantação de mouroão de concreto a cada 3 metros dentro de vigas baldrame. Incluo colocação arame liso e tela de arame losangular						[R\$/m]
REFERENCIAL	SINAPI 7/14/2						
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	4	0,69	2,76
SINAPI	INSUMO	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,18	13,29	2,39
SINAPI	INSUMO	4102	MOUBAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M.	UN	0,35	40,95	14,33
Total Material R\$	19,48			Total Mao de Obra R\$			0,00
Custo Total Unitário (sem BDI)							19,48

COMPOSIÇÕES DE REVITALIZACAO DO ESPACO URBANO

Composição	Motivação	Observação
CP-URB-0001		

CP-UBB-0001	PROTEÇÃO PARA ARVORE EM CONCRETO MAGRO 80X10X10CM, INCLUSO FORMAS REFERENCIAL SINAP 972/23				[R\$,m³]		
	Composição / Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Prego (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - MATERIAL	M3	0,02	192,24	3,84
SINAPI	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMUA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.- MATERIAL	M2	0,88	41,85	36,83
SINAPI	COMPOSICAO	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - MAO DE OBRA	M3	0,02	177,44	3,55
SINAPI	COMPOSICAO	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO - MAO DE OBRA	M2	0,88	31,6	27,81
Total Material R\$		40,67	Total Mao de Obra R\$				31,36
Custo Total Unitário (sem BDI)							72,03

Composição	Motivação	Observação
CP-URB-0002		3

CP-UNB-0002	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2,1/2" (65cm) C/PINTURA GRATEE E FUNDADO					[R\$/UN]	
REFERENCIAL	72183+74138/4trocab97094+192791-139)+74121+91283+16528trocab42)+74076/002trocab97086103438/R\$E						
Fonte	Código	Descrição		Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2". E = 3,65* MM, PESO = 6,51* KG/M (NBR 5580)		m	3,117	49,45	154,14
SINAPI	COTACAO	98228 AÇO CA-50 5MM - MATERIAIS		m3	0,8	23,62	18,9
		73446 PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRATEE 2 DEMAOS - MATERIAIS		m2	0,673872	5,51	3,71
SINAPI	COTACAO	98228 AÇO CA-50 5MM- MAO DE OBRA		m3	0,8	26,34	21,07
		73446 PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRATEE 2 DEMAOS- MAO DE OBRA		m2	0,673872	14,72	9,922
Total Material R\$		176,75					30,99
	Custo Total Unitário (sem BDI)						207,74

Composição	Motivação	Observação
CP-ULB-0003	Adotar banco em concreto, padrão já executado no binário do são vicente	



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA DE
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
R. Manoel de Oliveira, 100 - Vila Operária
83030-005 - Itajaí - SC
Fone: (47) 3341-6026 • Fax: (47) 3341-6072
www.itaiai.sc.gov.br • smu@itaiai.sc.gov.br



FONPLATA
Integração, Inclusão e Desenvolvimento

CP-URB-0003	Banco em concreto alizado (assento 60x40cm) com século de 25x25cm e fundação (60x10cm), conforme projeto						[R\$/M]
REFERENCIAL	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 m² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - MATERIAL	M3	0,27	292,67	79,01
SINAPI	COMPOSICAO	CP-EST-0003	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA (PAREDES MADEIRA COMPENSADA PASTIFICADA, GRAVATA EM MADEIRA) - Materiais	m	1	43,73	43,73
SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 6,3 MM (LONGITUDINAL) - MATERIAL	KG	4,56	6,18	28,11
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - ESTRIBO - MATERIAL	KG	4,32	5,39	23,22
SINAPI	COMPOSICAO	73965	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,15	162,8	24,42
SINAPI	COMPOSICAO	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2- LASTRO 5CM	M3	0,02	81,9	1,64
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 m² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - MAO DE OBRA	M3	0,27	25,98	7,01
SINAPI	COMPOSICAO	CP-EST-0003	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA (PAREDES MADEIRA COMPENSADA PASTIFICADA, GRAVATA EM MADEIRA), MAO DE OBRA	m	1	82,3	82,3
SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 6,3 MM (LONGITUDINAL) - MAO DE OBRA	KG	4,56	3,01	13,73
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM-ESTRIBO - MAO DE OBRA	KG	4,32	1,66	7,11
Total Material R\$		174,21		Total Mao de Obra R\$		136,27	
Custo Total Unitário (sem BDI)							310,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Composição	Motivação	Observação
CP-STec-0001	Verificação de da compactacao do asfalto após a aplicacao	Custo de extração da amostra e taxa de

CP-STec-0001	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA			[R\$/un]			
Nova Composição	CP-STec-0001			ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA			
Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	Unid	3,3	80,98	267,23
Total Material R\$		0,00	Total Mao de Obra R\$				267,23
Custo Total Unitário (sem BDI)							267,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Composição	Motivação	Observação
CP-Sinal-0001	Ausência de estrutura de placa indicativa com Bandeira nas composições de domínio publico	

CP-Sinal-0001	ESTRUTURA PARA PLACA INDICATIVA - INCLUSO IMPLANTAÇÃO	[R\$/un]					
Nova Composição	CP-Sinal-0001	ESTRUTURA PARA PLACA INDICATIVA - INCLUSO IMPLANTAÇÃO					
SINAPI	COMPOSICAO	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (MATERIAIS)	M3	1,000	280,70	280,
IPPUJ	COMPOSICAO	C25.41.20.05.010	Brço para semáforo 4,70m / 3,1,2" / 3,50mm, instalado	UN	1,000	1.467,95	1467,95
IPPUJ	COMPOSICAO	C25.41.20.05.005	Abraçadeira para grupo focal "T" 101mm, instalada	UN	1,000	125,25	125,25
IPPUJ	COMPOSICAO	C25.41.20.05.070	Coluna 6,00m / 4" / 4,50mm, com haste de aterramento completo, instalado	UN	1,000	1.790,13	1790,13
SINAPI	COMPOSICAO	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. (Materiais)	H	1,330	114,18	151,80
SINAPI	INSUMO	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	6,000	7,73	46,30
SINAPI	COMPOSICAO	97629	DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (MATERIAL)	M3	0,100	16,62	1,60
SINAPI	COMPOSICAO	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. (Mão-de-obra)	H	1,330	19,67	26,10
SINAPI	COMPOSICAO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA, AF 06/2017	M3	0,600	242,21	145,30
IPPUJ	COMPOSICAO	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carinhio de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	M3	0,880	9,14	8,00
IPPUJ	COMPOSICAO	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos	M3	0,880	33,12	29,10



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SMU
SECRETARIA
DE OBRAS
URBANISMO

DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS
Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária
88304-003 • Itajaí • Santa Catarina
Fone (47) 3341-6036 • Fax (47) 3341-6072
www.itaiai.sc.gov.br • smu@itaiai.sc.gov.br

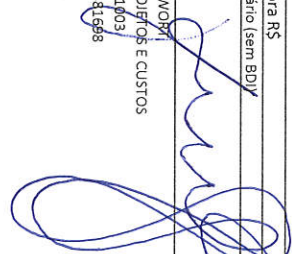


FONPLATA
Integração, Inclusão e Desenvolvimento

SINAPI	COMPOSICAO	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (MÃO DE OBRA)	M3	1,000	152,57	152,57
SINAPI	COMPOSICAO	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (MÃO DE OBRA)	M3	0,100	83,52	8,35
Total material R\$		3863,93	Total mão-de-obra R\$				369,59
			Custo Total Unitário (sem BDI)				4233,52

ITAJAÍ,

04/06/2019


ROBERTO KLINTWORTH
GERENTE DE PROJETOS E CUSTOS
MATRÍCULA 1991603
CFT-RB nº 2515481668