



MUNICÍPIO DE  
**ITAJAÍ**

**SMU**  
SECRETARIA  
MUNICIPAL DE  
URBANISMO

**DIRETORIA DE PROJETOS URBANOS**  
Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária  
88304053 • Itajaí • Santa Catarina  
Fone:(47)3341-6036 • Fax (47)3341-6072  
www.itajai.sc.gov.br • smu@itajai.sc.gov.br

## REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO ATALAIA

Referência: Planilha Orçamentária - Reforma do Parque Natural Municipal do Atalaia

Última Revisão: 09/01/2018

Prazo: 03 (tres) meses - 90 (noventa) dias

Extensão: -

Local: Parque Atalaia, Itajaí-SC

Área de Intervenção: 522,76 m²

Ref. Custo: (SINAPI/SC 02/2017 COM DESONERAÇÃO - IPPUJ/SC 12/2015 - SICRO/SC 11/2016 - DEINFRA 10/2016)

BDI: 22,12%

Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Material (R\$)		Mão de Obra (R\$)		Custo (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)	Peso (%)
						Custo Unit.	Custo	Custo Unit.	Custo			
1 - SERVIÇOS GERAIS												
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO e PLACA OBRA EM ANDAMENTO - PADRÃO MUNICIPAL (2,00 X 1,50)M	m²	3,00	304,91	914,73	46,32	138,96	1.053,69	1.286,77	0,93%
1.2	CP-GER-0003	CP-GER-0003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM FIXADA EM MADEIRA PONTALETEADA	m²	30,00	2,73	81,90	15,80	474,00	555,90	678,87	0,49%
1.3	SINAPI	73847/001	CONTAINER (2,20x6,20)M - ESCRITÓRIO	mês	3,00	480,46	1.441,38	-	-	1.441,38	1.760,21	1,28%
1.4	SMU	CP-SERGER-0001	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (2,20x6,20)M - ESCRITÓRIO	un	2,00	480,46	960,92	-	-	960,92	1.173,48	0,85%
1.5	SINAPI	3345	GERADOR DE 20 A 80 KVA, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	h	120,00	11,48	1.377,60	-	-	1.377,60	1.682,33	1,22%
1.6	SINAPI	78472	LOCAÇÃO E SERVICOS TOPOGRAFICOS INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANH	m²	522,76	0,12	62,73	0,22	115,01	177,74	217,06	0,16%
1.7	PMI	C-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	h	540,00	0,91	491,40	10,85	5.859,00	6.350,40	7.755,11	5,62%
CUSTO TOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						5.330,66		6.586,97		11.917,63	14.553,83	10,55%
2 - REMOÇÃO												
2.1	IPPUJ	C20.05.10.35.012	REMOCAO DE PLAYGROUND EXISTENTE	un	1,00	423,34	423,34	27,70	27,70	451,04	550,81	0,40%
CUSTO TOTAL - SEVIÇOS GERAIS INTERNOS						423,34		27,70		451,04	550,81	0,40%
3 - MOVIMENTAÇÃO												
3.1	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT 30 KM - MATERIAL A SEREM UTILIZADOS NA OBRA	M3XKM	2.289,24	0,70	1.602,47	-	-	1.602,47	1.956,94	1,42%
3.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA	m3	79,55	9,07	721,52	1,90	151,15	872,67	1.065,70	0,77%
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1A CAT	m3	3,90	-	-	55,14	215,05	215,05	262,62	0,19%
3.4	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	m2	281,61	4,82	1.357,36	0,42	118,28	1.475,64	1.802,05	1,31%
3.5	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	63,89	13,51	863,15	22,52	1.438,80	2.301,95	2.811,14	2,04%
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT 30 KM - MATERIAL A SER DESCARTADO DA OBRA	M3XKM	316,20	0,70	221,34	-	-	221,34	270,30	0,20%
3.7	IPPUJ	C10.16.05.05.010	TRANSPORTE EM CAÇAMBA DE RESIDUOS E ENTULHOS DE OBRA, INCLUSO DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS.	m3	5,00	31,43	157,15	-	-	157,15	191,91	0,14%
3.8	SMU	CP-MOBIL-0001	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA - PLAYGROUND	h	6,00	149,08	894,48	-	-	894,48	1.092,34	0,79%
3.9	SMU	CP-MOBIL-0002	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	un	2,00	100,11	200,22	-	-	200,22	244,51	0,18%
CUSTO TOTAL - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						6.017,69		1.923,28		7.940,97	9.697,51	7,03%
4 - CONTENÇÕES												
4.1	IPPUJ	C10.24.20.24.005	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (MAGRO)	m3	3,90	230,39	898,52	134,76	525,56	1.424,08	1.739,09	1,26%
4.2	IPPUJ	C35.25.20.05.025	GABIÃO CAIXA PVC h=100cm (SEM UTILIZAÇÃO DE MÁQUINAS / S/ ESCAVAÇÃO)	m3	70,63	264,70	18.695,76	49,45	3.492,65	22.188,41	27.096,49	19,64%
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	11,23	16,22	182,15	12,70	142,62	324,77	396,61	0,29%

CUSTO TOTAL - ESTRUTURAS E CONTENÇÕES							19.776,43	4.160,83	23.937,26	29.232,19	21,19%	
5 - PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO												
5.1	IPPUJ	C10.84.15.05.015	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA 2	m3	33,45	74,78	2.501,39	36,61	1.224,60	3.725,99	4.550,18	3,30%
5.2	IPPUJ	C10.84.15.05.011	COLCHÃO DRENANTE COM AREIA SUJA	m3	14,08	44,47	626,14	23,11	325,39	951,53	1.162,01	0,84%
5.3	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	m2	281,61	4,82	1.357,36	0,42	118,28	1.475,64	1.802,05	1,31%
5.4	COMP	C-PISO-PLAST-100	PISO PLÁSTICO DRENANTE RESISTÊNCIA 100t (CONFORME PROJETO)	m2	183,90	69,00	12.689,10	10,68	1.964,05	14.653,15	17.894,43	12,97%
5.5	COMP	C-PISO-PLAST-30	PISO PLÁSTICO DRENANTE RESISTÊNCIA 30t (CONFORME PROJETO)	m2	97,70	31,48	3.075,60	10,68	1.043,44	4.119,04	5.030,17	3,65%
5.6	SINAPI	92799	GANCHO PARA TRAVAMENTO DE PISO PLASTICO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM - COMPRIMENTO TOTAL = 21CM (4CM DE GANCHO) (0,109kg/m)	kg	27,33	3,80	103,85	2,20	60,13	163,98	200,25	0,15%
5.7	COMP	COT-GRAN	GRANILHA BRANCA Nº2	m3	16,90	9,43	159,37	230,00	3.887,00	4.046,37	4.941,43	3,58%
5.8	SINAPI	CP-FUES-001	VIGA EM CONCRETO ARMADO NÃO LINEAR NO ENCONTRO DA VIA DE ACESSO NÃO PAVIMENTADA E O PAVIMENTO DE BRITA	m3	0,55	870,93	479,01	-	-	479,01	584,97	0,42%
5.9	SINAPI	74138/001	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - BASE PARA BALIZADOR COM EUCALIPTO	m3	0,06	195,99	12,35	56,55	3,56	15,91	19,43	0,01%
5.10	COMP	C-EUCALIPTO-20	BALIZA COM TRONCO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø 30CM- ALTURA TOTAL 2 METROS, 1.10M ACIMA DO NÍVEL DO SOLO, FIXADO A 10 CM DA COTA DE FUNDO DO BLOCO.	m	2,00	37,40	74,80	-	-	74,80	91,35	0,07%
5.11	DEINF	40169	Pedestal Sinalizador p/ Estacionamento- Deficiente/Idoso	un	1,00	457,70	457,70	3,75	3,75	461,45	563,52	0,41%
5.12	IPPUJ	C10.84.15.20.025	Gelo baiano	un	5,00	17,81	89,05	4,70	23,50	112,55	137,45	0,10%
5.13	IPPUJ	C30.40.10.10.080	DECK EM MADEIRA PLÁSTICA, PRANCHAS DE 14CM DE LARGURA X 2,3CM DE ESPESSURA. DISTANCIA ENTRE AS TÁBUAS DE 5MM.	m2	52,88	237,64	12.566,40	31,83	1.683,17	14.249,57	17.401,57	12,61%
CUSTO TOTAL - PAVIMENTAÇÃO							34.192,12	10.336,87	44.528,99	54.378,81	39,42%	
6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
6.1 PLAYGROUND												
6.1.1	IPPUJ	C10.24.20.04.005	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 2M	m3	10,79	-	-	37,08	400,09	400,09	488,59	0,35%
6.1.2	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	m2	71,95	4,82	346,80	0,42	30,22	377,02	460,42	0,33%
6.1.3	SMU	CP-DROP-0010	ESPALHAMENTO MANUAL DE AREIA (EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	m3	28,78	70,83	2.038,49	11,41	328,38	2.366,87	2.890,42	2,10%
6.1.4	COMP	C-EUCALIPTO-20	TRONCO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø 20CM -VERIFICAR QUANTITATIVO EM PROJETO	m	247,40	37,40	9.252,76	-	-	9.252,76	11.299,47	8,19%
6.1.5	SINAPI	2 S 04 010 00	Escavação manual material 2a categoria	m3	8,39	-	-	52,40	439,64	439,64	536,89	0,39%
6.1.6	IPPUJ	C30.40.10.10.080	DECK EM MADEIRA PLÁSTICA, PRANCHAS DE 14CM DE LARGURA X 2,3CM DE ESPESSURA. DISTANCIA ENTRE AS TÁBUAS DE 5MM.	m2	2,25	237,64	534,69	31,83	71,62	606,31	740,43	0,54%
6.1.7	SINAPI	73631	ESCADA PLAYGROUND EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	2,80	98,52	275,86	176,42	493,98	769,84	940,13	0,68%
6.1.8	SINAPI	74074/4	TABUA PARA ESCORREGADOR E ACLIVE COM OBSTACULOS ENVOLVIDAS LATERALMENTE COM TABUA DE 30CM DE ALTURA	m2	4,01	45,23	181,28	28,69	114,99	296,27	361,80	0,26%
6.1.9	IPPUJ	74074/4	SEPARADOR/LIMITADOR DE GRAMA COM 15CM DE ALTURA	m	45,00	6,83	307,35	0,57	25,65	333,00	406,66	0,29%
6.2 ESCADA DE EUCALIPTO												
6.2.1	IPPUJ	C30.50.05.05.015	DEGRAUS ESCADA - MEIO TRONCO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO C/SERVIÇOS DE CARPINTARIA , RAO 15CM.VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO	m3	0,42	3642,14	1.529,70	1359,5	570,99	2.100,69	2.565,36	1,86%
6.2.2	IPPUJ	C30.50.05.05.015	CORRIMÃO INTERNO E PONTALETE ESCADA EM TRONCO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø 10CM C/SERVIÇOS DE CARPINTARIA	m3	0,03	3642,14	109,26	1359,5	40,79	150,05	183,24	0,13%
6.3 INFRA ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO												
6.3.1	SINAPI	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	59,48	9,54	567,44	19,35	1.150,94	1.718,38	2.098,49	1,52%
6.3.2	SMU	CP-ELE-001	Fita de advertência de rede eletrica enterrada	m	59,48	1,30	77,32	0,70	41,64	118,96	145,27	0,11%
6.3.3	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	7,00	15,49	108,43	27,27	190,89	299,32	365,53	0,26%
CUSTO TOTAL - SERVIÇOS FINAIS							15.329,38	3.899,82	19.229,20	23.482,70	17,02%	
7 - PAISAGISMO												
7.1	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	30,00	-	-	1,11	33,30	33,30	40,67	0,03%
7.2	IPPUJ	C20.05.10.45.010	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NATURAL (TOICEIRAS) COM ALTURA 30 CM PARA REPLANTIO.	m2	166,00	0,06	9,96	2,86	474,76	484,72	591,94	0,43%
7.3	SINAPI	CP-URBA-0011	REPLANTIO DE VEGETAÇÃO NATURAL (TOICEIRAS) COM ALTURA DE 30 CM. INCLUSO ADUBO E FERTILIZANTE.	m2	166,00	8,03	1.333,58	2,28	377,73	1.711,31	2.089,85	1,51%

7.4	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	14,00	9,31	130,34	2,82	39,48	169,82	207,38	0,15%
7.5	IPPUJ	C10.88.25.05.005	SEPARADOR/LIMITADOR DE GRAMA COM 15CM DE ALTURA	m	65,00	6,39	415,35	2,28	147,91	563,26	687,85	0,50%
7.6	IPPUJ	CP-URBA-0010	APLICAÇÃO DE CASCA DE PINUS PARA PAISAGISMO	m2	45,05	24,93	1.123,28	13,17	593,40	1.716,68	2.096,41	1,52%
CUSTO TOTAL - SERVIÇOS FINAIS							3.012,51		1.666,58	4.679,09	5.714,10	4,14%
8 - SERVIÇOS FINAIS												
8.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	133,21	0,14	18,65	1,95	259,76	278,41	339,99	0,25%
CUSTO TOTAL - SERVIÇOS FINAIS							18,65		259,76	278,41	339,99	0,25%
VALOR TOTAL (R\$)												
							84.100,78		28.861,81	112.962,59	137.949,94	100,00%
DATA:	09/01/2018	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. FABIAN HAACK ZAGO CAU/SC: A42864-7					CO-AUTOR: TÉCNICO EM EDIFIC. ROBERTO KLINTWORT CREA/SC: 142392-6					