

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIE - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR**MUNICÍPIO DE**
ITAJAÍ**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO**

Prazo:	12 (doze) meses - 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias				Última Revisão:	08/12/2020		
Local:	Diversas ruas e bairros do município				Área de Intervenção:	44 unidades		
Ref. Custo:	(SINAPI/SC 10/2020) - (Conforme composição do custo unitário: 35% mão de obra e 65% material)				BDI:	24,87%		
Item	Referência	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Custo Unitário c/ BDI (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)
1 - BANCADAS DE GRANITO								
1.1	SINAPI	Serviços de instalação de bancadas de granito cinza andorinha do tipo trocador e lavatório com fornecimento - 44 unidades de bancadas de dimensões (2,00x0,80) = 1,60 m ²	m ²	70,40	1.976,73	139.161,79	2.468,34	173.771,14
Custo Total - Bancadas de Granito						173.771,14		173.771,14
TOTAL GERAL (R\$)								173.771,14
ARQ. ELMIR BORTOLANZA - CAU A48286-2				Ass:				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DIE - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR



e-DOC E9816F17
Proc 70310/2020-e
ITAIAI

Item 1:	Serviços de instalação de bancadas de granito cinza andorinha do tipo trocador e lavatório com fornecimento
Unidade de ref.:	m² (metro quadrado) - área de projeção horizontal
Data preço:	SINAPI/SC 08/2018 - SEM DESONERAÇÃO - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Mão-de-obra (Encargos Sociais não desonerados - 114,22% horista - 72,14% mensalista)

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 00004755 - i	Marmorista/Graniteiro	17,40	h	21,12	367,49
SINAPI 00004750 - i	Pedreiro	6,00	h	20,61	123,66
SINAPI 00006127 - i	Ajudante de Pedreiro	4,00	h	13,65	54,60
SINAPI 00006111 - i	Servente	4,00	h	14,74	58,96
				3	604,71
				Peso:	30,59%

Material

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 00011795 - i	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, e = 2,5 cm (quantidade calculada para 1 m² de bancada considerando cuba, acabamentos de borda, roda mesa)	2,05	m²	441,50	905,08
SINAPI 00034565 - i	Bloco de concreto estrutural 14x19x29 cm, FBK 16 Mpa (NBR 6136)	18,00	Unidade	3,84	69,12
SINAPI 00000371 - i	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno externo e assentamento de blocos/azulejos diversos	30,00	Kg	0,44	13,20
SINAPI 00000533 - i	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25 cm² - (revestimento de muretas)	2,37	m²	17,22	40,81
SINAPI 00037591 - i	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 Kg, branco	4,00	Unidade	30,14	120,56
SINAPI 00004382 - i	Parafuso Zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80 mm	36,00	Unidade	0,67	24,12
SINAPI 00007584 - i	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	36,00	Unidade	0,93	33,48
SINAPI 00001607 - i	Conjunto de arruelas de vedação 5/16" (uma arruela metálica e uma arruela pvc)	36,00	cj	0,18	6,48
SINAPI 00039961 - i	Silicone Acetico uso geral incolor 280 G	5,00	Unidade	15,62	78,10
SINAPI 00004823 - i	Massa Plástica para Mármore/Granito	2,40	Kg	33,78	81,07
				Custo/Material (R\$)	1.372,02
				Peso:	69,41%

Custo Unitário Direto (R\$) **1.976,73**

VALOR BDI **24,87%**

Custo Unitário Direto - C/ BDI(R\$) **2.468,34**

Itajaí, 07 de dezembro de 2020

Elmir Bortolanza

Arquiteto - CAU A48286-2



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA DO TIPO TROCADOR E
LAVATÓRIO COM FORNECIMENTO**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Item	Descrição dos benefícios e despesas indiretas	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Subtotal	4,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Subtotal	1,23%
3	RISCO E GARANTIA	
3.1	Risco	1,27%
3.2	Seguro e Garantia	0,80%
	Subtotal	2,07%
4	TRIBUTOS	
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS	2,00%
4.4	Contribuição Previdenciária	2,00%
	Subtotal	7,65%
5	LUCRO	
	Subtotal	7,40%
Total apurado dos Benefícios e Despesas indiretas		24,87%

EQUAÇÃO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ITAJAÍ, 07 DE DEZEMBRO DE 2020

Elmir Bortolanza

Arquiteto - CAU A48286-2