

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DIE - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prazo:	12 (doze) meses - 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias				ma Revisão:	09/02/2023	
Local:	Diversas ruas e bairros do município				ntervenção:		
Ref. Cust	(SINAPI/SC 12/2022)				BDI:	24,87%	
Item	Referência	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário c/ BDI (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)
1	COMP 1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DO TIPO TROCADOR - 44 UNIDADES DE BANCADAS DE DIMENSÕES (2,00X0,80) = 1,60 M²	m²	70,40	2.026,51	2.530,49	178.146,50
2	COMP 2	LAVATORIO PARA BANCADA DE GRANITO 80X40X40 COM RALO	UN	44,00	990,29	1.236,57	54.409,08
3	SINAPI 102253	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	UN	80,00	847,79	1.058,63	84.690,40
4	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	UN	50,00	109,76	137,05	6.852,50
5	SINAPI 101965	PEITORIL EM GRANITO, L = 17 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	UN	80,00	145,35	181,49	14.519,20
Custo Total - Bancadas de Granito							338.617,68
TOTAL GERAL (R\$)							338.617,68
ARQ. ELMIR BORTOLANZA - CAU A48286-2			Ass:				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIE - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

Item 1:	Serviços de instalação de bancadas de granito cinza andorinha do tipo trocador
Unidade de ref.:	m² (metro quadrado) - área de projeção horizontal

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 88274	Marmorista/Graniteiro	15,30	h	24,08	368,42
SINAPI 88316	Servente	4,00	h	21,47	85,88
				3	454,30

Peso: 14,01%

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)	2,28	m²	633,96	1.445,43
SINAPI 00037591 - i	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 Kg, branco	1,00	Unidade	33,85	33,85
SINAPI 00004382 - i	Parafuso Zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80 mm	6,00	Unidade	1,78	10,68
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	6,00	Unidade	0,93	5,58
SINAPI 00001607 - i	Conjunto de arruelas de vedação 5/16" (uma arruela metálica e uma arruela pvc)	6,00	cj	0,28	1,68
SINAPI 102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,	1,28	M²	848,82	1.086,49
SINAPI 00039961 - i	Silicone Acetico uso geral incolor 280 G	5,00	Unidade	20,94	104,70
SINAPI 00004823 - i	Massa Plástica para Mármore/Granito	2,40	Kg	41,54	99,70

Custo/Material (R\$) 2.788,11

Peso: 85,99%

Custo Unitário Direto (R\$) 3.242,41

Custo Unitário por m² (R\$) 2.026,51

VALOR BDI 24,87%

Custo Unitário Direto - C/ BDI(R\$) 2.530,49

Itajaí, 10 de fevereiro de 2023

Elmir Bortolanza
Arquiteto - CAU A48286-2

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIE - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR



MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

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 12/2022 - 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 88274	Marmorista/Graniteiro	3,00	h	24,08	72,24
SINAPI 88316	Servente	2,00	h	21,47	42,94
					3
					115,18
					Peso: 11,63%

Material

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SINAPI 88316	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	Unidade	12,13	12,13
SINAPI 104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	Unidade	21,01	21,01
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)	1,16	m²	633,96	735,39
SINAPI 00038633 - i	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	1,00	Unidade	25,32	25,32
SINAPI 00039961 - i	Silicone Acetico uso geral incolor 280 G	1,50	Unidade	20,94	31,41
SINAPI 00004823 - i	Massa Plástica para Mármore/Granito	1,20	Kg	41,54	49,85
					Custo/Material (R\$) 875,11
					Peso: 88,37%

					Custo Unitário Direto (R\$) 990,29
					VALOR BDI 24,87%
					Custo Unitário Direto - C/ BDI(R\$) 1.236,57

Itajaí, 10 de fevereiro de 2023

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, 10 de fevereiro de 2023

Elmir Bortolanza

Arquiteto - CAU A48286-2