

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DIE - DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR



REFORMA CEI MARIANA GRACIOLA

Referência: Planilha Orçamentária - Reforma do CEI MARIANA GRACIOLA	Última Revisão: 25/9/2017
Prazo: 04 (quatro) meses - 120 (cento e vinte) dias	Extensão: -
Local: Bráulio Werner Nº 153, Praia Brava, CEP 88306-730, Itajaí/SC	Área de Intervenção: 576,71 m²
Ref. Custo: (SINAPI/SC 06/2017 - IPPUJ/SC 08/2015 - DEINFRA/SC 10/2016 - ORSE/SE 10/2015) - COM DESONERAÇÃO	BDI: 24,87%

Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)	Peso (%)
1 - SERVIÇOS INICIAIS / DEMOLIÇÕES									
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - Padrão Municipal (2,00 x 1,50) m	m²	3,00	342,02	1.026,06	1.281,24	0,83%
1.2	IPPUJ	C05.05.05.30.015	Mobilização e desmobilização para distâncias entre 300 a 600 Km	eq.	1,00	3.410,80	3.410,80	4.259,07	2,75%
1.3	DEINFRA	42562	Retirada de portas e caixilhos	m²	11,88	6,79	80,67	100,73	0,06%
1.4	DEINFRA	42558	Retirada de aparelhos sanitários	und	6,00	12,34	74,04	92,45	0,06%
1.5	DEINFRA	42528	Demolicao de alvenaria de tijolos	m³	4,16	6,17	25,67	32,05	0,02%
Custo Total - Serviços Iniciais / Demolições							4.617,24	5.765,54	3,72%

2 - MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SINAPI	73481	Escavação manual de valas em terra, profundidade até 1,00 m	m³	7,00	29,90	209,30	261,35	0,17%
2.2	DEINFRA	42584	Apiloamento e regularização de cavas de fundação, pisos e fundo de valas	m³	4,20	21,64	90,89	113,49	0,07%
2.3	SINAPI	5719	Reaterro apioado em camadas de 0,20 m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 20% no volume do material adquirido	m³	6,20	47,64	295,37	368,83	0,24%
2.4	DEINFRA	42853	Base de areia média	m³	13,65	96,34	1.315,04	1.642,09	1,06%
2.5	IPPUJ	C10.16.05.05.020	Carga mecanizada de entulho de obra em caminhão basculante 10 m³	m³	0,80	4,07	3,26	4,07	0,00%
2.6	IPPUJ	C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10 m³ rodovia pavimentada - DMT 10 Km	m³xKm	8,00	0,93	7,44	9,29	0,01%
Custo Total - Movimento de Terra							1.921,30	2.399,12	1,55%

3 - PAREDES E PAINÉIS									
3.1	IPPUJ	C10.32.05.25.015	Alvenaria com tijolo cerâmico 8 furos 9x19x19 cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:2:8	m²	8,40	66,34	557,26	695,85	0,45%
3.2	SINAPI	79627	Divisória em granito cinza andorinha esp:2 cm, fixadas c/ massa plástica	m²	1,20	215,14	258,17	322,38	0,21%
3.3	SINAPI	73937/005	Cobogó de concreto (elemento vazado), 10x29x29 cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	8,10	212,79	1.723,60	2.152,26	1,39%
Custo Total - Paredes e Painéis							2.539,03	3.170,49	2,05%

4 - REVESTIMENTO									
4.1	DEINFRA	43897	Revestimento completo em alvenaria - Chapisco traço 1:3 / Emboço traço 1:5 + 7 % de cimento / Reboco traço 1:3 + 10 % de cimento	m²	16,80	52,55	882,84	1.102,40	0,71%
5.1	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	6,65	8,23	54,73	68,34	0,04%
4.2	DEINFRA	42763	Pastilha cerâmica padrão alto 10x10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada (faixa colorida - patio central - complementação - h = 0,20 m)	m²	10,25	66,04	676,91	845,26	0,55%
4.3	DEINFRA	42763	Pastilha cerâmica padrão alto 10x10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada (circulações e corredor internos - h = 1,20 m do piso acabado)	m²	39,90	66,04	2.635,00	3.290,32	2,12%
4.4	IPPUJ	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	10,25	3,89	39,87	49,79	0,03%
Custo Total - Revestimento							4.289,35	5.356,11	3,46%

5 - COBERTURA									
5.1	DEINFRA	42744	Revisão da estrutura para Telha de fibrocimento 6mm	m²	164,95	25,39	4.188,08	5.229,66	3,37%
5.3	DEINFRA	42739	Calha chapa galvanizada corte 38	m	5,00	62,64	313,20	391,09	0,25%
Custo Total - Cobertura							4.501,28	5.620,75	3,63%

6 - ESQUADRIAS									
6.1 - PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	SINAPI	90820	Porta de madeira P2 - compensada lisa, semi-oca para pintura, 80x210x3,5 cm, incluso aduela, alizar e dobradiças	und	6,00	235,39	1.412,34	1.763,59	1,14%
6.1.2	SINAPI	90822	Porta de madeira P2 (Sala de Professores)- compensada lisa, semi-oca para pintura, 80x210x3,5 cm, incluso aduela, alizar e dobradiças - Com remoção da existente para elevação do piso	und	1,00	263,18	263,18	328,63	0,21%
6.1.3	SINAPI	91306	Ferragem completa para porta	und	7,00	71,62	501,34	626,02	0,40%
6.2 - ESQUADRIAS METÁLICAS									
6.2.1	DEINFRA	40142	PJ 01 - Porta de vidro temperado 10mm liso c/ ferragens colocado (200X210)	m²	4,60	420,00	1.932,00	2.412,49	1,56%
6.2.2	IPPUJ	C20.05.10.25.015	Remoção de grade metálica	m²	18,00	77,45	1.394,10	1.740,81	1,12%
6.2.3	SINAPI	74100/1	PF 01 - Portao de ferro de correr com vara 1/2", com requadro - cor azul	m²	3,50	370,63	1.297,21	1.619,83	1,05%
6.2.4	SINAPI	94579	Janela de correr J1 (1,3X1,1) - alumínio anodizado fosco, com quatro folhas para vidro, incluso guarnições e vidro liso incolor 4 mm	m²	1,32	526,64	695,16	868,05	0,56%
Custo Total - Esquadrias							7.495,33	9.359,42	6,04%

7 - PAVIMENTAÇÃO									
7.1	SINAPI	87680	Contrapiso e=8cm / traco 1:3:6 / concreto magro	m²	194,96	30,64	5.973,57	7.459,20	4,81%
7.2	SINAPI	72186	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola	m²	106,20	109,16	11.592,79	14.475,92	9,34%
7.3	SINAPI	84188	Testeira ou rodapé vinílico 6 cm fixado com cola	m	113,20	16,08	1.820,26	2.272,96	1,47%
7.4	DEINFRA	42813	Piso cerâmico antiderrapante PEI-5 assentado sobre argamassa colante	m²	243,37	48,29	11.752,34	14.675,15	9,47%
7.5	IPPUJ	C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	m²	245,50	5,10	1.252,04	1.563,42	1,01%
7.6	IPPUJ	C10.56.15.10.010	Rodapé cerâmico 7 cm padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	30,40	7,35	223,44	279,01	0,18%
10.1.7	DEINFRA	40059	Piso podotátil borracha sintética 5 mm aplicação com cola - (25x25) cm	m	114,72	54,11	6.207,50	7.751,31	5,00%
7.7	MERCADO	ORÇAMENTO	Piso modular externo em TPE	m²	80,00	170,00	13.600,00	16.982,32	10,96%
Custo Total - Pavimentação							52.421,94	65.459,29	42,23%

8 - PINTURA									
8.1	DEINFRA	42780	Limpeza de alvenaria p/ pintura - raspagem e lavagem	m²	1.670,91	3,93	6.566,68	8.199,81	5,29%
8.2	SINAPI	88488	Pintura acrílica fosca para paredes internas/externas - 02 demãos	m²	1.670,91	11,17	18.664,06	23.305,81	15,04%
8.3	SINAPI	73924/003	Pintura esmalte sintético fosco para madeiras e metais, duas demãos, sobre fundo nivelador - 02 demãos	m²	140,00	19,75	2.765,00	3.452,66	2,23%
Custo Total - Pintura							27.995,74	34.958,28	22,55%

Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)	Peso (%)
9 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
9.1	ORSE	S91791S	Instalação de tubos de pvc, água pluvial, dn 150 mm (instalado em condutores verticais, ramais e sub-ramal), inclusive conexões, cortes e fixação	m	20,00	40,44	808,80	1.009,95	0,65%
9.2	SINAPI	89714	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	84,00	31,92	2.681,28	3.348,11	2,16%
9.3	SINAPI	72289	Caixa de areia e captação pluvial (80x80x75) cm em alvenaria - execução	und	3,00	300,73	902,19	1.126,56	0,73%
9.4	SINAPI	6171	Tampa de concreto armado 70x70x5 cm para caixa de areia	und	2,00	19,31	38,62	48,22	0,03%
9.5	ORSE	S08770	Grelha de ferro medindo 65x65cm em vergalhões 5/8", espaçamento = 1,5 cm, com requadro em cantoneiras para caixa de captação pluvial	und	1,00	212,73	212,73	265,64	0,17%
9.6	SINAPI	73816/1	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - dn 100	m²	30,00	26,58	797,40	995,71	0,64%
9.7	SINAPI	73881/1	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m²	m²	4,80	3,79	18,19	22,71	0,01%
9.8	SINAPI	73883/2	Execução de dreno Francês com brita num 2	m²	50,40	94,46	4.760,78	5.944,79	3,84%
9.9	SINAPI	83680	Tubo PVC d=3" com material drenante para dreno/barbacã - Fornecimento e instalação	m	6,40	14,64	93,70	117,00	0,08%
9.10	SINAPI	73784/001	Ligação das águas pluviais em tubo PVC DN 150 mm, da caixa até a rede pública, incluindo escavação e reaterro até 1,00 m, composto por 13,65 m de tubo PVC DN 150 - fornecimento e instalação	und	1,00	730,30	730,30	911,93	0,59%
Custo Total - Instalações de Águas Pluviais							11.043,99	13.790,62	8,90%
10 - LOUÇAS E METAIS									
10.1		LOUÇAS							
10.1.1	IPPUJ	C16.50.05.014.010	Lavatório de louça linha infantil, branco ou em cores, com coluna e acessórios - BWCs salas de aula	und	7,00	133,12	931,84	1.163,59	0,75%
10.2		METAIS							
10.2.1	DEINFRA	43920	Torneira Presmatic cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padão alto - fornecimento e instalação	und	7,00	271,54	1.900,78	2.373,50	1,53%
10.2.2	DEINFRA	42957	Papeleira metálica	und	7,00	51,02	357,14	445,96	0,29%
10.2.3	DEINFRA	43807	Porta toalha de papel - metálico	und	7,00	39,32	275,24	343,69	0,22%
10.2.4	DEINFRA	47980	Conjunto com 03 barras de apoio metálicas cromadas para BWC de deficientes	conj	1,00	286,53	286,53	357,79	0,23%
Custo Total - Louças e Metais							3.751,53	4.684,53	3,02%
11 - SERVIÇOS FINAIS									
11.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m²	576,71	6,17	3.558,30	4.443,25	2,87%
Custo Total - Serviços Finais							3.558,30	4.443,25	2,87%
VALOR TOTAL (R\$)							124.135,03	155.007,40	100,00%
DATA: 15/9/2017			ARQ. ELMIR BORTOLANZA - CAU A48286-2		Ass:				
			Matrícula: 1484602						