

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SALA DE AULA - EMEB SAUL DE ATHAYDE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				BDI		DATA		VALOR DA OBRA C/ BDI:	
Preço base: MAR/MAIO/2022 - SINAPI/DESONERADO JAN/2021 - DEINFRA SEINFRA 27.1 DESONERADO				26,50%		29/06/2022		R\$ 133.762,62	
Responsável Técnico: Gabriele Sganzerla Ferreira				1,265					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	42571	DEINFRA	Placa obra pintada e fixada em estrutura de madeira (1,50x2,50)	m ²	3,75	R\$ 213,60	R\$ 270,20	R\$ 1.013,27	
1.2	42591	DEINFRA	Locação de obra	m ²	44,29	R\$ 4,99	R\$ 6,31	R\$ 279,57	
1.3	42566	DEINFRA	Abrigo provisório de pinus, sem divisórias internas e sem sanitário	m ²	8,00	R\$ 361,06	R\$ 456,74	R\$ 3.653,93	
1.4	42512	DEINFRA	Projeto elétrico - completo	m ²	44,29	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 322,15	
1.5	42513	DEINFRA	Projeto Completo - Estrutural c/ fundações	m ²	44,29	R\$ 11,60	R\$ 14,67	R\$ 649,91	
1.6	42515	DEINFRA	Projeto hidrossanitário - completo	m ²	44,29	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 322,15	
1.7	42522	DEINFRA	Sondagem a percussão - SPT	m	10,00	R\$ 63,90	R\$ 80,83	R\$ 808,34	
1.8	42574	DEINFRA	Tapume em madeira	m ²	30,00	R\$ 83,06	R\$ 105,07	R\$ 3.152,13	
Subtotal item 1.0								R\$ 10.201,45	
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE						
2.1	42590	DEINFRA	Escavação manual e reaterro - Fundações/Hidro	m ³	18,53	R\$ 52,85	R\$ 66,86	R\$ 1.239,14	
2.2	42585	DEINFRA	Aterro externo com aquisição de aterro	m ³	9,74	R\$ 52,84	R\$ 66,84	R\$ 651,30	
Subtotal item 2.0								R\$ 1.890,44	
3.			DEMOLIÇÃO						
3.1	42532	DEINFRA	Demolicao de area construida	m ²	60,00	R\$ 83,05	R\$ 105,06	R\$ 6.303,50	
3.2	42581	DEINFRA	Carga manual e transporte entulho/ caminhao 10 Km	m ³	20,00	R\$ 49,60	R\$ 62,74	R\$ 1.254,88	
Subtotal item 3.0								R\$ 7.558,38	
4.			SERVIÇOS EM CONCRETO						
4.1	COMP-01	DEINFRA+SINAPI	Concreto armado 25Mpa usinado/bombeado - incluindo armação	m ³	4,25	R\$ 3.436,04	R\$ 4.346,59	R\$ 18.460,40	
4.2	40208	DEINFRA	Forma para estruturas em concreto (Reaproveitamento 2x)	m ²	37,75	R\$ 77,61	R\$ 98,18	R\$ 3.706,17	
4.3	43239	DEINFRA	Lastro de Brita 6cm	m ³	2,38	R\$ 148,20	R\$ 187,47	R\$ 446,45	
4.4	40064	DEINFRA	Estaca tipo broca 25cm - concreto armado 15MPa	m	63,00	R\$ 43,57	R\$ 55,12	R\$ 3.472,31	
4.5	93186	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas até 1,5m	m	1,00	R\$ 87,15	R\$ 110,24	R\$ 110,24	
4.6	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m	m	4,40	R\$ 100,34	R\$ 126,93	R\$ 558,49	
4.7	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5m	m	2,00	R\$ 80,32	R\$ 101,60	R\$ 203,21	
4.8	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5m	m	1,00	R\$ 84,69	R\$ 107,13	R\$ 107,13	
4.9	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos com mais de 1,5m	m	4,40	R\$ 94,98	R\$ 120,15	R\$ 528,66	
Subtotal item 4.0								R\$ 27.593,07	
5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica, duas demãos	m ²	37,38	R\$ 38,47	R\$ 48,66	R\$ 1.819,20	

5.2	42806	DEINFRA	Impermeabilização de alvenaria com cimento cristalizante - 3 demãos	m²	47,85	R\$ 66,40	R\$ 84,00	R\$ 4.019,21
5.3	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica - 2 demãos	m²	6,90	R\$ 38,47	R\$ 48,66	R\$ 335,79
Subtotal item 5.0								R\$ 6.174,20

6. SISTEMA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS								
6.1	42662	DEINFRA	Alvenaria de tijolo 2F a vista 11cm	m²	87,50	R\$ 99,36	R\$ 125,69	R\$ 10.997,91
6.2	87879	SINAPI	Chapisco aplicado com colher de pedreiro, argamassa, traço 1:3 - prepero em betoneira	m²	87,50	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 436,11
6.3	43683	DEINFRA	Emboço, em argamassa - traço 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m²	87,50	R\$ 31,26	R\$ 39,54	R\$ 3.460,09
6.4	42765	DEINFRA	Reboco	m²	39,65	R\$ 29,33	R\$ 37,10	R\$ 1.471,11
6.5	40222	DEINFRA	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC III	m²	39,69	R\$ 60,36	R\$ 76,36	R\$ 3.030,55
6.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes - extra - 30x40cm (aproximada) - incluso rejunte - banheiro + sala	m²	47,85	R\$ 59,67	R\$ 75,48	R\$ 3.611,84
6.7	43268	DEINFRA	Contrapiso, concreto espessura 6cm	m²	39,69	R\$ 36,52	R\$ 46,20	R\$ 1.833,59
Subtotal item 6.0								R\$ 24.841,20

7. ESQUADRIAS								
7.1	90843	SINAPI	Kit porta de madeira para pintura completa, semi-oca (média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, pintada na cor indicada - incluso: dobradiças e fechadura	unid	1,00	R\$ 1.015,24	R\$ 1.284,28	R\$ 1.284,28
7.2	42700	DEINFRA	Porta de ferro chapa lisa completa	m²	1,68	R\$ 610,29	R\$ 772,02	R\$ 1.296,99
7.3	94569	SINAPI	Janela de alumínio - incluso vidros, batente e ferragem	m²	4,68	R\$ 751,18	R\$ 950,24	R\$ 4.447,14
7.4	43865	DEINFRA	Soleira de granito 17cm - portas e janelas	m	5,90	R\$ 93,06	R\$ 117,72	R\$ 694,55
7.5	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro para portas externas, completa, acabamento padrão médio, incluso furo	unid	1,00	R\$ 157,99	R\$ 199,86	R\$ 199,86
Subtotal item 7.0								R\$ 7.922,81

8. COBERTURA								
8.1	92541	SINAPI	Trama de madeira para telhado - ripas, caibros e terças	m²	59,00	R\$ 80,44	R\$ 101,76	R\$ 6.003,64
8.2	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda	m²	59,00	R\$ 45,22	R\$ 57,20	R\$ 3.374,99
8.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n°24 - incluso descidas	m	21,28	R\$ 72,91	R\$ 92,23	R\$ 1.962,68
8.4	42751	DEINFRA	Testeira de madeira pintada	m	19,20	R\$ 43,02	R\$ 54,42	R\$ 1.044,87
8.5	94223	SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	9,60	R\$ 79,82	R\$ 100,97	R\$ 969,33
8.6	96111	SINAPI	Forro em régua PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação	m²	54,69	R\$ 66,99	R\$ 84,74	R\$ 4.634,56
8.7	40138	DEINFRA	Roda forro de PVC 5cm com bucha e parafusos	m	33,80	R\$ 20,14	R\$ 25,48	R\$ 861,13
Subtotal item 8.0								R\$ 18.851,20

9. ELÉTRICA								
9.1	43382	DEINFRA	Disjuntor termomagnético, monopolar - 15A	unid	3,00	R\$ 11,48	R\$ 14,52	R\$ 43,57

9.2	93137	SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, queda e chumbamento	unid	4,00	R\$ 182,09	R\$ 230,34	R\$ 921,38
9.3	93128	SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, queda e chumbamento	unid	2,00	R\$ 153,17	R\$ 193,76	R\$ 387,52
9.4	93141	SINAPI	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	4,00	R\$ 186,47	R\$ 235,88	R\$ 943,54
9.5	93142	SINAPI	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	1,00	R\$ 208,88	R\$ 264,23	R\$ 264,23
9.6	93143	SINAPI	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	1,00	R\$ 189,05	R\$ 239,15	R\$ 239,15
9.7	40165	DEINFRA	Luminária Tubular tipo calha, LED 2x16W - 120cm - Completa - Fornecimento e Instalação - branca	unid	4,00	R\$ 175,91	R\$ 222,53	R\$ 890,10
9.8	97591	SINAPI	Luminária tipo plafon com vidro fosco, de sobrepor - 2 lâmpadas 15W	unid	2,00	R\$ 161,65	R\$ 204,49	R\$ 408,97
Subtotal item 9.0								R\$ 4.098,46

10.		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1	42932	DEINFRA	Registro de gaveta metálico c/ canopla 3/4"	unid	1,00	R\$ 73,82	R\$ 93,38	R\$ 93,38
10.2	89957	SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	unid	2,00	R\$ 130,61	R\$ 165,22	R\$ 330,44
10.3	43030	DEINFRA	Caixa de inspecao 60x60x60 - com tampa	unid	3,00	R\$ 375,15	R\$ 474,56	R\$ 1.423,69
10.4	43154	DEINFRA	Tanque séptico em alvenaria de blocos de concreto, rebocado, com ponto de limpeza e tampa de inspeção	m³	2,25	R\$ 697,87	R\$ 882,81	R\$ 1.986,31
10.5	43153	DEINFRA	Filtro anaeróbio em alvenaria de blocos de concreto, rebocado, com ponto para limpeza e tampa de inspeção	m³	2,00	R\$ 722,25	R\$ 913,65	R\$ 1.827,29
10.6	43189	DEINFRA	Ponto de esgoto em PVC - lavatórios, pias, tanques e semelhantes	unid	1,00	R\$ 77,11	R\$ 97,54	R\$ 97,54
10.7	42959	DEINFRA	Ponto de esgoto em PVC - DN 100mm (sanitários)	unid	1,00	R\$ 74,10	R\$ 93,74	R\$ 93,74
10.8	42968	DEINFRA	Ponto de ventilação 50mm com 1 saída	unid	1,00	R\$ 77,06	R\$ 97,48	R\$ 97,48
10.9	89512	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm	m	43,19	R\$ 67,48	R\$ 85,36	R\$ 3.686,79
10.10	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm	m	8,00	R\$ 54,66	R\$ 69,14	R\$ 553,16
10.11	43191	DEINFRA	Ralo sinonado PVC quadrado 100x53x40mm	unid	1,00	R\$ 23,46	R\$ 29,68	R\$ 29,68
Subtotal item 10.0								R\$ 10.219,52

11.		LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
11.1	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm	unid	1,00	R\$ 441,50	R\$ 558,50	R\$ 558,50
11.2	43921	DEINFRA	Lavatorio de louça em bancada sifonado c/ torneira Pressmatic	unid	1,00	R\$ 421,16	R\$ 532,77	R\$ 532,77
11.3	11758	SINAPI	Saboneteira tipo dispenser para sabonete líquido	unid	2,00	R\$ 61,69	R\$ 78,04	R\$ 156,08
11.4	37401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid	2,00	R\$ 64,22	R\$ 81,24	R\$ 162,48
11.5	11703	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	unid	2,00	R\$ 43,60	R\$ 55,15	R\$ 110,31
11.6	42912	DEINFRA	Espelho com moldura de alumínio fixado com bucha	unid	1,00	R\$ 182,25	R\$ 230,55	R\$ 230,55
Subtotal item 11.0								R\$ 1.750,67

12.		PINTURA E ACABAMENTOS							
12.1	42782	DEINFRA	Pintura acrílica sobre paredes internas, 2 demãos	m ²	39,65	R\$ 12,92	R\$ 16,34	R\$ 648,03	
12.2	42802	DEINFRA	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m ²	39,65	R\$ 2,26	R\$ 2,86	R\$ 113,36	
12.3	42781	DEINFRA	Massa acrílica para interior e exterior	m ²	39,65	R\$ 22,74	R\$ 28,77	R\$ 1.140,58	
Subtotal item 12.0								R\$ 1.901,96	

13		SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	42866	DEINFRA	Muro de alvenaria 15cm c/fund.em concr.rebocado e pint.	m ²	3,00	R\$ 310,24	R\$ 392,45	R\$ 1.177,36	
13.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência - 30 LED's	unid	1,00	R\$ 24,97	R\$ 31,59	R\$ 31,59	
13.3	42892	DEINFRA	Gradil Janelas	m ²	4,68	R\$ 435,57	R\$ 551,00	R\$ 2.578,66	
13.4	42846	DEINFRA	Limpeza final da obra	m ²	44,29	R\$ 7,55	R\$ 9,55	R\$ 423,00	
13.5	43715 + C2478	DEINFRA + SEINFRA	Toldo com cobertura em chapa de policarbonato	m ²	20,00	R\$ 258,84	R\$ 327,43	R\$ 6.548,65	
Subtotal item 13.0								R\$ 10.759,26	

TOTAL COM BDI R\$ 133.762,62

OBS: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Março/Abril de 2022, conforme o Decreto nº 7.983, Art. 3o, de 8 de abril de 2013. Quando não constante em tabela SINAPI, a referência de preço foi retirada da tabela DEINFRA e SEINFRA, conforme disposto no Decreto nº 7.983, Art. 6o, de 8 de abril de 2013.

IVANA MICHALTCHUK
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO