

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 445,00	R\$ 584,06	R\$ 5.840,63
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	72,16	R\$ 125,59	R\$ 164,84	R\$ 11.894,63
1.3	101493	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto).	un	1,00	R\$ 1.356,18	R\$ 1.779,99	R\$ 1.779,99
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 5.077,14	R\$ 6.663,75	R\$ 6.663,75
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 969,90	R\$ 1.272,99	R\$ 3.207,94
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 852,65	R\$ 1.119,10	R\$ 22.382,06
1.8	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	106,10	R\$ 43,72	R\$ 57,38	R\$ 6.088,28
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	297,29	R\$ 0,38	R\$ 0,50	R\$ 148,27
Subtotal								R\$ 58.005,55

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	38,83	R\$ 93,52	R\$ 122,75	R\$ 4.766,19
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	51,80	R\$ 71,04	R\$ 93,24	R\$ 4.829,83
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	30,84	R\$ 5,12	R\$ 6,72	R\$ 207,24
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	40,56	R\$ 28,26	R\$ 37,09	R\$ 1.504,42
Subtotal								R\$ 11.307,69

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	15,09	R\$ 27,97	R\$ 36,71	R\$ 553,96
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	42,34	R\$ 115,01	R\$ 150,95	R\$ 6.391,25
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,82	R\$ 16,24	R\$ 21,32	R\$ 1.914,51
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,09	R\$ 15,30	R\$ 20,08	R\$ 664,49
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,73	R\$ 13,68	R\$ 17,96	R\$ 1.036,54
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,09	R\$ 11,48	R\$ 15,07	R\$ 2.110,81
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	30,45	R\$ 17,03	R\$ 22,35	R\$ 680,61
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,95	R\$ 591,87	R\$ 776,83	R\$ 3.845,31
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	15,74	R\$ 26,94	R\$ 35,36	R\$ 556,55
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	111,95	R\$ 57,00	R\$ 74,81	R\$ 8.375,26
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	195,36	R\$ 15,30	R\$ 20,08	R\$ 3.923,07
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,82	R\$ 13,68	R\$ 17,96	R\$ 140,41
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,55	R\$ 17,03	R\$ 22,35	R\$ 1.867,50
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,25	R\$ 585,48	R\$ 768,44	R\$ 4.802,77
Subtotal								R\$ 36.863,03

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92263	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	46,62	R\$ 189,13	R\$ 248,23	R\$ 11.572,63
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,55	R\$ 12,91	R\$ 16,94	R\$ 1.025,98
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	201,09	R\$ 10,98	R\$ 14,41	R\$ 2.897,96
4.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,73	R\$ 14,92	R\$ 19,58	R\$ 1.150,08
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,23	R\$ 562,21	R\$ 737,90	R\$ 1.645,52
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	87,13	R\$ 91,73	R\$ 120,40	R\$ 10.490,07
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	138,27	R\$ 12,91	R\$ 16,94	R\$ 2.342,90
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,00	R\$ 10,98	R\$ 14,41	R\$ 201,76
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,55	R\$ 14,92	R\$ 19,58	R\$ 1.401,13
4.2.5	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,91	R\$ 562,25	R\$ 737,95	R\$ 3.623,35
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.1	92267	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	7,34	R\$ 90,31	R\$ 118,53	R\$ 870,02
4.3.2	92769	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,00	R\$ 14,27	R\$ 18,73	R\$ 262,21
4.3.3	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	R\$ 14,48	R\$ 19,01	R\$ 153,75
4.3.4	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,59	R\$ 562,25	R\$ 737,95	R\$ 435,39
4.3.5	101792	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m³	26,78	R\$ 12,59	R\$ 16,52	R\$ 442,52
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	30,00	R\$ 49,04	R\$ 64,37	R\$ 1.930,95
Subtotal								R\$ 40.446,22

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	244,84	R\$ 52,44	R\$ 68,83	R\$ 16.851,73
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	77,10	R\$ 23,22	R\$ 30,48	R\$ 2.349,72
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	20,16	R\$ 52,44	R\$ 68,83	R\$ 1.387,56
5.3			DIVISÓRIAS					
5.3.1	96358	SINAPI	Divisória de gesso acartonado, fornecimento e montagem	m²	3,00	R\$ 108,34	R\$ 142,20	R\$ 426,59
5.3.2	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	5,10	R\$ 691,28	R\$ 907,31	R\$ 4.627,26
Subtotal								25.642,85

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 1.266,43	R\$ 1.662,19	R\$ 3.324,38
6.1.2	Cotação	CPU	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	3,00	R\$ 398,21	R\$ 522,65	R\$ 1.567,95
6.1.3	Cotação	CPU	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	1,00	R\$ 477,14	R\$ 626,25	R\$ 626,25
6.1.4	Cotação	CPU	PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	1,00	R\$ 497,00	R\$ 652,31	R\$ 652,31
6.1.5	90843	SINAPI	PM5 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 1.266,43	R\$ 1.662,19	R\$ 1.662,19
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM1 e PM5	un	3,00	R\$ 336,87	R\$ 442,14	R\$ 1.326,43
6.2.2		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	kg	0,96	R\$ 52,33	R\$ 68,68	R\$ 65,94
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	91341	SINAPI	PA1 - Porta de correr de alumínio, dimensões 530x300cm com painel liso e veneziana	m²	14,05	R\$ 799,70	R\$ 1.049,61	R\$ 14.746,97
6.3.2	100702	SINAPI	PA2 - Porta de correr de alumínio, dimensões 400x210cm com caixilho	m²	16,80	R\$ 579,05	R\$ 760,00	R\$ 12.768,05
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-01 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 280x165cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	9,24	R\$ 759,26	R\$ 996,53	R\$ 9.207,93
6.4.2	94569	SINAPI	JA-02 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 90x165cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,97	R\$ 759,26	R\$ 996,53	R\$ 2.959,69
6.4.3	94569	SINAPI	JA-03 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 500x50cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,50	R\$ 759,26	R\$ 996,53	R\$ 2.491,32
6.4.4	94569	SINAPI	JA-04 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 500x100cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,00	R\$ 759,26	R\$ 996,53	R\$ 4.982,64
6.5			VIDROS					
6.5.1	11186	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	4,56	R\$ 376,48	R\$ 494,13	R\$ 2.253,23
6.5.2	102176	SINAPI	Vidro laminado de segurança incolor, espessura 8mm para marquises	m²	8,60	R\$ 789,31	R\$ 1.035,97	R\$ 8.909,34
Subtotal								67.544,61

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92258	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, fornecimento e montagem	un	9,00	R\$ 285,75	R\$ 375,05	R\$ 3.375,42
7.2	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica	m²	167,24	R\$ 62,21	R\$ 81,65	R\$ 13.655,25
7.3	94216	SINAPI	Telha metálica termoacústica trapezoidal tipo sanduiche em PIR	m²	162,84	R\$ 162,11	R\$ 212,77	R\$ 34.647,37

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	19,00	R\$ 109,82	R\$ 144,14	R\$ 2.738,64
7.5	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33.	m	60,90	R\$ 49,94	R\$ 65,55	R\$ 3.991,77
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 25cm	m	59,60	R\$ 63,84	R\$ 83,79	R\$ 4.993,88
7.7	C1353	SEINFRA	Marquise em estrutura metálica treliçada	m²	8,60	R\$ 209,25	R\$ 274,64	R\$ 2.361,91
Subtotal								R\$ 65.764,23

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	111,95	R\$ 47,88	R\$ 62,84	R\$ 7.035,22
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	3,40	R\$ 43,31	R\$ 56,84	R\$ 193,27
Subtotal								R\$ 7.228,49

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	577,21	R\$ 4,25	R\$ 5,58	R\$ 3.219,75
9.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	364,11	R\$ 27,10	R\$ 35,57	R\$ 12.950,94
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	213,10	R\$ 33,92	R\$ 44,52	R\$ 9.487,21
9.4	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	271,71	R\$ 20,93	R\$ 27,47	R\$ 7.464,04
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	71,45	R\$ 60,70	R\$ 79,67	R\$ 5.692,33
9.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	20,96	R\$ 54,72	R\$ 71,82	R\$ 1.505,35
9.7	96113	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado	m²	89,72	R\$ 35,38	R\$ 46,44	R\$ 4.166,26
9.8	96114	SINAPI	Forro em drywall, inclusive estrutura de fixação.	m²	72,00	R\$ 87,43	R\$ 114,75	R\$ 8.262,14
Subtotal								52.748,02

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	194,65	R\$ 37,50	R\$ 49,22	R\$ 9.580,43
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	194,65	R\$ 29,40	R\$ 38,59	R\$ 7.511,06
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	29,14	R\$ 46,24	R\$ 60,69	R\$ 1.768,51
10.1.4	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta espessura 3,2mm	m²	72,00	R\$ 187,06	R\$ 245,52	R\$ 17.677,17
10.1.5	101742	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	32,70	R\$ 52,96	R\$ 69,51	R\$ 2.272,98
10.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	11,60	R\$ 90,04	R\$ 118,18	R\$ 1.370,86
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	93,51	R\$ 33,75	R\$ 44,30	R\$ 4.142,20
10.2.2	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	23,30	R\$ 123,95	R\$ 162,68	R\$ 3.790,55
Subtotal								48.113,75

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88496	SINAPI	Emassamento de teto com massa Látex, 2 demãos	m²	89,72	R\$ 26,68	R\$ 35,02	R\$ 3.141,77
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	280,75	R\$ 21,51	R\$ 28,23	R\$ 7.926,10
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	493,85	R\$ 15,15	R\$ 19,88	R\$ 9.819,90
11.4	88488	SINAPI	Pintura em látex acrílica sobre teto, 2 demãos	m²	89,72	R\$ 16,81	R\$ 22,06	R\$ 1.979,50
11.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	15,12	R\$ 13,62	R\$ 17,88	R\$ 270,29
11.6	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	3,27	R\$ 13,62	R\$ 17,88	R\$ 58,46
11.7	100742	SINAPI	Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos	m²	8,60	R\$ 20,62	R\$ 27,06	R\$ 232,75
11.8	102494	SINAPI	Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso	m²	3,10	R\$ 60,18	R\$ 78,99	R\$ 244,86
Subtotal								23.673,62

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	4,48	R\$ 9,85	R\$ 12,93	R\$ 57,92
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	40,15	R\$ 6,39	R\$ 8,39	R\$ 336,73
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	1,89	R\$ 19,47	R\$ 25,55	R\$ 48,30
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	21,69	R\$ 22,37	R\$ 29,36	R\$ 636,83

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.5	89376	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 20mm x ½"	un	2,00	R\$ 5,14	R\$ 6,75	R\$ 13,49
12.1.6	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 25mm x ¾"	un	8,00	R\$ 6,12	R\$ 8,03	R\$ 64,26
12.1.7	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 50mm x 1½"	un	11,00	R\$ 11,70	R\$ 15,36	R\$ 168,92
12.1.8	828	SINAPI	Bucha de redução PVC soldável 25mm x 20mm	un	1,00	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 0,81
12.1.9	86885	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 40cm	un	5,00	R\$ 13,60	R\$ 17,85	R\$ 89,25
12.1.10	89405	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 20mm	un	2,00	R\$ 6,84	R\$ 8,98	R\$ 17,96
12.1.11	89485	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm	un	20,00	R\$ 6,21	R\$ 8,15	R\$ 163,01
12.1.12	89502	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 50mm	un	14,00	R\$ 18,84	R\$ 24,73	R\$ 346,19
12.1.13	89404	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm	un	1,00	R\$ 6,32	R\$ 8,30	R\$ 8,30
12.1.14	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	4,00	R\$ 7,74	R\$ 10,16	R\$ 40,64
12.1.15	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão 25mm x ½"	un	6,00	R\$ 32,42	R\$ 42,55	R\$ 255,31
12.1.16	3856	SINAPI	Luva de redução PVC soldável com bucha latão 25mm x ½"	un	2,00	R\$ 2,49	R\$ 3,27	R\$ 6,54
12.1.17	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm	un	6,00	R\$ 11,78	R\$ 15,46	R\$ 92,77
12.1.18	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm	un	4,00	R\$ 26,06	R\$ 34,20	R\$ 136,82
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90º soldável Ø 50mm x 25mm	un	1,00	R\$ 21,43	R\$ 28,13	R\$ 28,13
12.1.20	7135	SINAPI	Tê de redução PVC 90º soldável com bucha latão 25mm x ½"	un	4,00	R\$ 6,68	R\$ 8,77	R\$ 35,07
12.1.21	89536	SINAPI	União PVC soldável Ø 25mm	un	1,00	R\$ 15,94	R\$ 20,92	R\$ 20,92
12.1.22	34637	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 500L	un	3,00	R\$ 264,40	R\$ 347,03	R\$ 1.041,08
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ½"	un	1,00	R\$ 94,07	R\$ 123,47	R\$ 123,47
12.2.2	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½"	un	2,00	R\$ 189,26	R\$ 248,40	R\$ 496,81
12.2.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾"	un	4,00	R\$ 106,74	R\$ 140,10	R\$ 560,39
12.2.4	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾"	un	4,00	R\$ 101,18	R\$ 132,80	R\$ 531,20
Subtotal								R\$ 5.321,07

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm	m	18,70	R\$ 34,13	R\$ 44,80	R\$ 837,68
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm	m	15,70	R\$ 70,44	R\$ 92,45	R\$ 1.451,50
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	2,00	R\$ 25,23	R\$ 33,11	R\$ 66,23
13.1.4	89567	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	2,00	R\$ 99,72	R\$ 130,88	R\$ 261,77
13.1.5	89698	SINAPI	Junção PVC simples 150mm x 150mm	un	4,00	R\$ 299,56	R\$ 393,17	R\$ 1.572,69
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	11708	SINAPI	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	2,00	R\$ 25,15	R\$ 33,01	R\$ 66,02
13.2.2	97896	SINAPI	Caixa de areia 40x40cm sem grelha	un	4,00	R\$ 330,01	R\$ 433,14	R\$ 1.732,55
Subtotal								R\$ 5.988,44

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	9,70	R\$ 19,41	R\$ 25,48	R\$ 247,11
14.2	89798	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	7,62	R\$ 15,09	R\$ 19,81	R\$ 150,92
14.3	89799	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	15,36	R\$ 24,03	R\$ 31,54	R\$ 484,44
14.4	89800	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	13,53	R\$ 29,21	R\$ 38,34	R\$ 518,71
14.5	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta Ø 40mm	un	9,00	R\$ 11,71	R\$ 15,37	R\$ 138,32
14.6	89811	SINAPI	Curva PVC 90º curta Ø 100mm	un	5,00	R\$ 38,10	R\$ 50,01	R\$ 250,03
14.7	89812	SINAPI	Curva PVC 90º longa Ø 100mm	un	1,00	R\$ 70,11	R\$ 92,02	R\$ 92,02
14.8	89802	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 50mm	un	6,00	R\$ 7,98	R\$ 10,47	R\$ 62,84
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm	un	1,00	R\$ 7,42	R\$ 9,74	R\$ 9,74
14.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 40mm	un	9,00	R\$ 10,86	R\$ 14,25	R\$ 128,28
14.11	89827	SINAPI	Junção PVC simples 50mm x 50mm	un	3,00	R\$ 18,58	R\$ 24,39	R\$ 73,16
14.12	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	1,00	R\$ 43,56	R\$ 57,17	R\$ 57,17
14.13	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	3,00	R\$ 43,56	R\$ 57,17	R\$ 171,52
14.14	89623	SINAPI	Tê PVC 90º Ø 40mm	un	2,00	R\$ 21,76	R\$ 28,56	R\$ 57,12
14.15	89833	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm	un	3,00	R\$ 36,10	R\$ 47,38	R\$ 142,14
14.16	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	3,00	R\$ 97,17	R\$ 127,54	R\$ 382,61
14.17	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples Ø 40cm	un	1,00	R\$ 168,72	R\$ 221,45	R\$ 221,45

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil

	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	---	-------------------------------

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.18	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	7,00	R\$ 501,82	R\$ 658,64	R\$ 4.610,47
14.19	97903	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80cm	un	1,00	R\$ 698,38	R\$ 916,62	R\$ 916,62
14.20	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm	un	2,00	R\$ 14,20	R\$ 18,64	R\$ 37,28
14.21	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	2,00	R\$ 15,09	R\$ 19,81	R\$ 39,61
Subtotal								R\$ 8.791,58

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	1,00	R\$ 256,44	R\$ 336,58	R\$ 336,58
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 451,87	R\$ 593,08	R\$ 2.372,32
15.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado	un	5,00	R\$ 316,87	R\$ 415,89	R\$ 2.079,46
15.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	4,00	R\$ 125,80	R\$ 165,11	R\$ 660,45
15.5	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un.	3,00	R\$ 594,56	R\$ 780,36	R\$ 2.341,08
15.6	Cotação	CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 104,25	R\$ 136,83	R\$ 273,66
15.7	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 121,29	R\$ 159,19	R\$ 159,19
15.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R\$ 85,50	R\$ 112,22	R\$ 448,88
15.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	5,00	R\$ 79,14	R\$ 103,87	R\$ 519,36
15.10	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 100,02	R\$ 131,28	R\$ 131,28
15.11	11777	SINAPI	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 159,27	R\$ 209,04	R\$ 418,08
15.12	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 163,01	R\$ 213,95	R\$ 641,85
15.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	2,00	R\$ 45,98	R\$ 60,35	R\$ 120,70
15.14	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 93,86	R\$ 123,19	R\$ 615,96
15.15	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	3,00	R\$ 46,61	R\$ 61,18	R\$ 183,53
15.16	37401	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	R\$ 39,72	R\$ 52,13	R\$ 104,27
15.17	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	1,75	R\$ 82,78	R\$ 108,65	R\$ 190,14
15.18	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 377,13	R\$ 494,98	R\$ 989,97
15.19	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em L, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 747,22	R\$ 980,73	R\$ 980,73
15.20	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 1.278,61	R\$ 1.678,18	R\$ 1.678,18
15.21	37399	SINAPI	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 46,80	R\$ 61,43	R\$ 921,38
Subtotal								16.167,00

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (6kg)	un	1,00	R\$ 290,03	R\$ 380,66	R\$ 380,66
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	5,00	R\$ 27,63	R\$ 36,26	R\$ 181,32
16.3	102513	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	1,00	R\$ 39,62	R\$ 52,00	R\$ 52,00
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	5,00	R\$ 31,32	R\$ 41,11	R\$ 205,54
16.5	37556	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	2,00	R\$ 20,41	R\$ 26,79	R\$ 53,58
Subtotal								R\$ 873,10

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 468,87	R\$ 615,39	R\$ 615,39
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	8,00	R\$ 16,11	R\$ 21,14	R\$ 169,16
17.2.2	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3,00	R\$ 16,11	R\$ 21,14	R\$ 63,43
17.2.3	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	R\$ 16,11	R\$ 21,14	R\$ 84,58
17.2.4	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	2,00	R\$ 16,11	R\$ 21,14	R\$ 42,29
17.2.5	101893	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 92,34	R\$ 121,20	R\$ 121,20
17.2.6	39445	SINAPI	Dispositivo residual diferencial 25A	un	13,00	R\$ 140,88	R\$ 184,91	R\$ 2.403,77
17.2.7	39467	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	R\$ 98,52	R\$ 129,31	R\$ 517,23
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	3,00	R\$ 7,88	R\$ 10,34	R\$ 31,03
17.3.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	64,90	R\$ 8,75	R\$ 11,48	R\$ 745,34
17.3.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm (1"), inclusive conexões	m	52,20	R\$ 11,79	R\$ 15,47	R\$ 807,76
17.3.4	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	40,80	R\$ 20,59	R\$ 27,02	R\$ 1.102,59
17.3.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	6,90	R\$ 18,24	R\$ 23,94	R\$ 165,19

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	3,40	R\$ 38,79	R\$ 50,91	R\$ 173,10
17.3.7	97881	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm com tampa	un	1,00	R\$ 125,65	R\$ 164,92	R\$ 164,92
17.3.8	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	22,00	R\$ 13,74	R\$ 18,03	R\$ 396,74
17.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	26,00	R\$ 11,17	R\$ 14,66	R\$ 381,18
17.4			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	648,60	R\$ 3,83	R\$ 5,03	R\$ 3.260,43
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	90,30	R\$ 6,27	R\$ 8,23	R\$ 743,11
17.4.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	113,30	R\$ 8,60	R\$ 11,29	R\$ 1.278,87
17.4.4	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	107,70	R\$ 14,20	R\$ 18,64	R\$ 2.007,26
17.5			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	18,00	R\$ 28,54	R\$ 37,46	R\$ 674,26
17.5.2	91997	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	4,00	R\$ 30,87	R\$ 40,52	R\$ 162,07
17.5.3	91959	SINAPI	Interruptor duplo 10A, com suporte e placa	un	4,00	R\$ 38,25	R\$ 50,20	R\$ 200,81
17.5.4	97585	SINAPI	Luminária 2x18W completa	un	3,00	R\$ 132,95	R\$ 174,50	R\$ 523,49
17.5.5	97586	SINAPI	Luminária 2x36W completa	un	9,00	R\$ 182,86	R\$ 240,00	R\$ 2.160,03
17.5.6	97586	SINAPI	Luminária 2X36W com aletas completa	un	12,00	R\$ 182,86	R\$ 240,00	R\$ 2.880,05
17.5.7	97606	SINAPI	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w.	un	2,00	R\$ 110,74	R\$ 145,35	R\$ 290,69
Subtotal								R\$ 22.165,95

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	15,60	R\$ 13,28	R\$ 17,43	R\$ 271,91
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	4,00	R\$ 5,08	R\$ 6,67	R\$ 26,67
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	R\$ 6,19	R\$ 8,12	R\$ 16,25
Subtotal								R\$ 314,83

19			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA					
19.1			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
19.1.1	C4533	SEINFRA	Cabo categoria 6 UTP	m	38,26	R\$ 11,78	R\$ 15,46	R\$ 591,55
19.1.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	37,56	R\$ 10,81	R\$ 14,19	R\$ 532,91
19.2			TOMADAS					
19.2.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	2,00	R\$ 46,62	R\$ 61,19	R\$ 122,38
19.2.2	38084	SINAPI	Conector de TV Tipo F coaxial com placa	un	2,00	R\$ 16,57	R\$ 21,75	R\$ 43,50
19.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
19.3.1	97881	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm	un	2,00	R\$ 125,65	R\$ 164,92	R\$ 329,83
19.3.2	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem previsão para TV 20x20x10cm	un	1,00	R\$ 73,22	R\$ 96,10	R\$ 96,10
19.3.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 13,74	R\$ 18,03	R\$ 72,14
19.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.4.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível Ø 1", inclusive conexões	m	40,36	R\$ 9,82	R\$ 12,89	R\$ 520,19
Subtotal								R\$ 2.308,58

20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
20.1	92877	SINAPI	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	6,48	R\$ 12,13	R\$ 15,92	R\$ 103,14
20.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	3,00	R\$ 21,65	R\$ 28,42	R\$ 85,25
20.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	3,00	R\$ 110,47	R\$ 144,99	R\$ 434,98
20.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	60,00	R\$ 56,49	R\$ 74,14	R\$ 4.448,59
20.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	72,00	R\$ 73,28	R\$ 96,18	R\$ 6.924,96
20.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	10,80	R\$ 71,04	R\$ 93,24	R\$ 1.006,99
20.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	10,80	R\$ 28,26	R\$ 37,09	R\$ 400,59
20.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	3,00	R\$ 55,64	R\$ 73,03	R\$ 219,08
20.9	1577	SINAPI	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	60,00	R\$ 3,63	R\$ 4,76	R\$ 285,86
20.10	98746	SINAPI	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado.	un	6,00	R\$ 84,46	R\$ 110,85	R\$ 665,12
Subtotal								14.574,56

21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21.1			GERAIS					

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.1.1	11795	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m²	9,06	R\$ 507,32	R\$ 665,86	R\$ 6.032,67
21.1.2	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m²	1,36	R\$ 507,32	R\$ 665,86	R\$ 905,57
21.1.3	11795	SINAPI	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2,5cm	m²	0,35	R\$ 507,32	R\$ 665,86	R\$ 233,05
21.1.4	34741	SINAPI	Prateleiras e escaninhos em MDF com revestimento em fórmica	m²	15,80	R\$ 44,66	R\$ 58,62	R\$ 926,14
21.1.5	C1897	SEINFRA	Roda meia em madeira boleada parafusado em parede	m	32,70	R\$ 48,34	R\$ 63,45	R\$ 2.074,69
21.1.6	C0361	SEINFRA	Banco em alvenaria com tampo de concreto	m	3,28	R\$ 171,81	R\$ 225,50	R\$ 739,64
21.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	12,40	R\$ 97,79	R\$ 128,35	R\$ 1.591,53

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: Julho/2022 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Edificação Módulo Infantil					
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.2			ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS					
21.2.1	Cotação	CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	46,79	R\$ 111,81	R\$ 146,75	R\$ 6.866,46
21.2.2	Cotação	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	4,98	R\$ 111,81	R\$ 146,75	R\$ 730,82
Subtotal								R\$ 20.100,57

22			SERVIÇOS FINAIS					
22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obras	m²	212,35	R\$ 1,74	R\$ 2,28	R\$ 484,95
22.2	4813	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	R\$ 445,00	R\$ 584,06	R\$ 156,47
Subtotal								R\$ 641,42

Valor TOTAL com BDI								534.585,17
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Módulo Infantil. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.