

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

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

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

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI-i	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m ²	10,00	1,00	1,30	13,00
1.7	10776	SINAPI-i	Locação de container para depósito	und	1,00	605,46	785,83	785,83
1.8	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	63,89	42,21	54,78	3.499,90
Subtotal								4.298,73

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m ³	38,83	73,87	95,88	3.723,03
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m ³	51,80	66,93	86,87	4.499,87
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	30,84	2,05	2,66	82,04
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	40,56	27,26	35,38	1.435,02
Subtotal								9.739,96

3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	15,09	26,20	34,00	513,06
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	42,34	110,42	143,31	6.067,75
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,82	14,61	18,96	1.702,99
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,09	13,81	17,92	592,98
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,73	12,40	16,09	928,88
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,09	10,48	13,60	1.905,23
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	30,45	15,38	19,96	607,79
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	4,95	597,05	774,91	3.835,81
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m ²	15,74	25,23	32,75	515,49
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	111,95	55,11	71,53	8.007,79
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	195,36	13,81	17,92	3.500,86
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,82	12,40	16,09	125,83
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,55	15,38	19,96	1.667,66
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,25	591,04	767,11	4.794,44
Subtotal								34.766,56

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m ²	46,62	86,83	112,70	5.254,08
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,55	12,89	16,73	1.013,01
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	201,09	10,84	14,07	2.829,34
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,73	16,53	21,45	1.259,76
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,23	566,37	735,09	1.639,26
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m ²	87,13	112,74	146,33	12.749,74
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	138,27	12,89	16,73	2.313,26
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,00	10,84	14,07	196,98
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,55	16,53	21,45	1.534,75
4.2.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	4,91	581,33	754,51	3.704,65
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES								
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m ²	7,34	72,09	93,57	686,81
4.3.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,00	15,50	20,12	281,68
4.3.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	16,53	21,45	173,54
4.3.4	103682	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,59	806,92	1.047,30	617,91
4.3.5	101792	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m ³	26,78	12,36	16,04	429,56
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	30,00	46,60	60,48	1.814,40
Subtotal								36.498,73

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	244,84	51,60	66,97	16.396,94
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	77,10	22,51	29,22	2.252,87
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)					
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	20,16	51,60	66,97	1.350,12
5.3			DIVISÓRIAS					
5.3.1	96361	SINAPI	Divisória de gesso acartonado, fornecimento e montagem	m²	3,00	187,35	243,16	729,48
5.3.2	102253	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa colante AC III	m²	5,10	695,48	902,66	4.603,57
			Subtotal					25.332,98

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	1.077,40	1.398,36	2.796,72
6.1.2	1	CPU	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	3,00	481,91	625,47	1.876,41
6.1.3	1	CPU	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	1,00	771,06	1.000,76	1.000,76
6.1.4	1	CPU	PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	1,00	642,55	833,97	833,97
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	1.077,40	1.398,36	1.398,36
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	365,03	473,77	1.421,31
6.2.2	1	COTAÇÃO	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	kg	0,96	152,00	197,28	189,39
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	780,11	1.012,50	14.225,63
6.3.2	100702	SINAPI	PA2 - Porta de correr de alumínio, dimensões 400x210cm com caixilho	m²	16,80	554,87	720,17	12.098,86
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	804,19	1.043,76	9.644,35
6.4.2	94569	SINAPI	JA-02 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 90x165cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,97	804,19	1.043,76	3.099,97
6.4.3	94569	SINAPI	JA-03 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 500x50cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,50	804,19	1.043,76	2.609,40
6.4.4	94569	SINAPI	JA-04 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 500x100cm com vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,00	804,19	1.043,76	5.218,80
6.5			VIDROS					
6.5.1	11186	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	4,56	349,73	453,91	2.069,83
6.5.2	34391	SINAPI	Vidro laminado de segurança incolor, espessura 8mm (4+4) para marquises	m²	8,60	583,96	757,92	6.518,12
			Subtotal					65.001,88

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92258	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, fornecimento e montagem	un	9,00	284,63	369,42	3.324,78
7.2	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica	m²	167,24	67,15	87,15	14.574,97
7.3	94216	SINAPI	Telha metálica termoacústica trapezoidal tipo sanduíche em PIR	m²	162,84	256,56	332,99	54.224,10
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	19,00	109,90	142,64	2.710,16
7.5	2	COTAÇÃO	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	60,90	18,20	23,62	1.438,46
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 25cm	m	59,60	63,16	81,98	4.886,01
7.7	100775	SINAPI	Marquise em estrutura metálica treliçada	m²	8,60	159,76	207,35	1.783,21
			Subtotal					82.941,69

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98562	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	111,95	35,97	46,69	5.226,95
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	3,40	40,12	52,07	177,04
			Subtotal					5.403,99

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	577,21	3,93	5,10	2.943,78
9.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	364,11	25,60	33,23	12.099,38
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	213,10	32,43	42,09	8.969,38
9.4	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	271,71	18,97	24,62	6.689,51
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	71,45	56,01	72,70	5.194,42
9.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	20,96	50,41	65,43	1.371,42
9.7	96113	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado	m²	89,72	34,59	44,89	4.027,54
9.8	39512	SINAPI	Forro em fibra mineral sobre perfil metálico "T"	m²	72,00	101,25	131,41	9.461,52
Subtotal								50.756,95

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	34,42	44,67	8.695,02
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	194,65	26,92	34,94	6.801,08
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	29,14	42,57	55,25	1.609,99
10.1.4	101727	SINAPI	Piso vinílico espessura 3,5mm	m²	72,00	158,26	205,41	14.789,52
10.1.5	4805	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	32,70	19,76	25,65	838,76
10.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	11,60	90,05	116,88	1.355,81
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	31,32	40,65	3.801,19
10.2.2	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	23,30	120,44	156,32	3.642,26
Subtotal								41.533,63

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de teto com massa acrílica 2 demãos	m²	89,72	20,96	27,20	2.440,39
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	280,75	20,96	27,20	7.636,40
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	493,85	14,21	18,44	9.106,60
11.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	89,72	15,77	20,47	1.836,57
11.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	15,12	12,69	16,47	249,03
11.6	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	3,27	12,69	16,47	53,86
11.7	100742	SINAPI	Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos	m²	8,60	19,28	25,02	215,18
11.8	102494	SINAPI	Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso	m²	3,10	55,29	71,76	222,46
Subtotal								21.760,49

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	8,62	11,19	50,14
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	40,15	6,91	8,97	360,15
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	1,89	21,56	27,98	52,89
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	21,69	24,77	32,15	697,34
12.1.5	89422	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 20mm x 1/2"	un	2,00	4,11	5,33	10,66
12.1.6	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 25mm x 3/4"	un	8,00	4,14	5,37	42,96
12.1.7	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 50mm x 1 1/2"	un	11,00	13,12	17,03	187,33
12.1.8	828	SINAPI-i	Bucha de redução PVC soldável 25mm x 20mm	un	1,00	0,69	0,90	0,90
12.1.9	86885	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 40cm	un	5,00	12,97	16,83	84,15
12.1.10	89405	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 20mm	un	2,00	5,32	6,90	13,80
12.1.11	89485	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	un	20,00	5,88	7,63	152,60
12.1.12	89502	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 50mm	un	14,00	19,21	24,93	349,02
12.1.13	89404	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	un	1,00	4,75	6,17	6,17
12.1.14	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	4,00	5,81	7,54	30,16
12.1.15	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão 25mm x 1/2"	un	6,00	28,77	37,34	224,04
12.1.16	89980	SINAPI	Luva de redução PVC soldável com bucha latão 25mm x 1/2"	un	2,00	13,56	17,60	35,20
12.1.17	89395	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 25mm	un	6,00	11,52	14,95	89,70
12.1.18	89625	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 50mm	un	4,00	26,54	34,45	137,80
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 50mm x 25mm	un	1,00	24,57	31,89	31,89

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.20	89618	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável com bucha latão 25mm x 1/2"	un	4,00	19,03	24,70	98,80
12.1.21	89536	SINAPI	União PVC soldável Ø 25mm	un	1,00	17,03	22,10	22,10
12.1.22	102611	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 500L	un	3,00	357,99	464,64	1.393,92
12.2			REGISTROS E OUTROS				-	
12.2.1	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	1,00	95,43	123,86	123,86
12.2.2	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	191,95	249,13	498,26
12.2.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	4,00	108,23	140,47	561,88
12.2.4	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	4,00	102,56	133,11	532,44
Subtotal								5.788,16

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm	m	18,70	33,69	43,73	817,76
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm	m	15,70	70,04	90,90	1.427,13
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	2,00	25,33	32,88	65,76
13.1.4	89567	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	2,00	94,70	122,91	245,82
13.1.5	89698	SINAPI	Junção PVC simples 150mm x 150mm	un	4,00	274,19	355,87	1.423,48
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS				-	
13.2.1	3	COTAÇÃO	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	2,00	16,62	21,57	43,14
13.2.2	41628	SINAPI-i	Caixa pré moldada 40x40cm com fundo e tampa	un	4,00	124,92	162,13	648,52
Subtotal								4.671,61

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	9,70	18,79	24,39	236,59
14.2	89798	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	7,62	15,07	19,56	149,05
14.3	89799	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	15,36	23,93	31,06	477,09
14.4	89800	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	13,53	29,04	37,69	509,95
14.5	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta Ø 40mm	un	9,00	11,55	14,99	134,91
14.6	89811	SINAPI	Curva PVC 90° curta Ø 100mm	un	5,00	38,66	50,18	250,90
14.7	89812	SINAPI	Curva PVC 90° longa Ø 100mm	un	1,00	70,93	92,06	92,06
14.8	89802	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 50mm	un	6,00	8,26	10,72	64,32
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	1,00	7,23	9,38	9,38
14.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	9,00	10,70	13,89	125,01
14.11	89827	SINAPI	Junção PVC simples 50mm x 50mm	un	3,00	19,21	24,93	74,79
14.12	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	1,00	44,61	57,90	57,90
14.13	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	3,00	44,61	57,90	173,70
14.14	89623	SINAPI	Tê PVC 90° Ø 40mm	un	2,00	22,21	28,83	57,66
14.15	89833	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm	un	3,00	37,10	48,15	144,45
14.16	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	3,00	102,43	132,94	398,82
14.17	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples Ø 40cm	un	1,00	143,94	186,82	186,82
14.18	97906	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	7,00	400,98	520,43	3.643,01
14.19	97907	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80cm	un	1,00	565,99	734,60	734,60
14.20	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm	un	2,00	14,82	19,23	38,46
14.21	39319	SINAPI-i	Terminal de Ventilação 50mm	un	2,00	9,12	11,84	23,68
Subtotal								7.583,15

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	1,00	276,99	359,51	359,51
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	486,77	631,78	2.527,12
15.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2" com registro e acabamento cromado	un	5,00	324,65	421,36	2.106,80
15.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	4,00	128,31	166,53	666,12
15.5	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	3,00	587,77	762,87	2.288,61
15.6	4	COTAÇÃO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	479,90	622,86	1.245,72
15.7	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	132,78	172,34	172,34
15.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	81,25	105,45	421,80
15.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	5,00	69,73	90,50	452,50

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.10	1370	SINAPI-i	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	95,18	123,53	123,53
15.11	11777	SINAPI-i	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	151,57	196,72	393,44
15.12	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	3,00	179,54	233,02	699,06
15.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	2,00	43,75	56,78	113,56
15.14	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	5,00	103,39	134,19	670,95
15.15	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	3,00	49,41	64,13	192,39
15.16	37401	SINAPI-i	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	43,14	55,99	111,98
15.17	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	1,75	79,53	103,22	180,64
15.18	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	406,84	528,04	1.056,08
15.19	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em L, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	798,78	1.036,74	1.036,74
15.20	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.348,08	1.749,67	1.749,67
15.21	37399	SINAPI-i	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	15,00	40,90	53,08	796,20
Subtotal								17.364,76

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (6kg)	un	1,00	268,81	348,89	348,89
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	5,00	27,27	35,39	176,95
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	5,00	28,63	37,16	185,80
16.5	37559	SINAPI-i	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	2,00	25,86	33,56	67,12
Subtotal								778,76

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	39805	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	130,66	169,58	169,58
17.2			DISJUNTORES				-	
17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	8,00	11,55	14,99	119,92
17.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3,00	12,01	15,59	46,77
17.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	13,01	16,89	67,56
17.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	2,00	13,01	16,89	33,78
17.2.5	93658	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	1,00	20,39	26,46	26,46
17.2.6	39455	SINAPI	Dispositivo residual diferencial 25A	un	13,00	162,00	210,26	2.733,38
17.2.7	39467	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	99,44	129,06	516,24
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	3,00	7,28	9,45	28,35
17.3.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	64,90	8,06	10,46	678,86
17.3.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm (1"), inclusive conexões	m	52,20	10,85	14,08	734,98
17.3.4	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	40,80	18,73	24,31	991,85
17.3.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	6,90	16,72	21,70	149,73
17.3.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	3,40	35,75	46,40	157,76
17.3.7	97886	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm com tampa	un	1,00	155,82	202,24	202,24
17.3.8	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	22,00	12,62	16,38	360,36
17.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	26,00	10,68	13,86	360,36
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	3,98	5,17	3.353,27
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	90,30	6,62	8,59	775,68
17.4.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	113,30	9,10	11,81	1.338,08
17.4.4	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	107,70	15,13	19,64	2.115,23
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	26,40	34,26	616,68
17.5.2	91997	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	4,00	28,63	37,16	148,64
17.5.3	91959	SINAPI	Interruptor duplo 10A, com suporte e placa	un	4,00	35,48	46,05	184,20
17.5.4	97585	SINAPI	Luminária 2x18W completa	un	3,00	156,98	203,74	611,22
17.5.5	97586	SINAPI	Luminária 2x36W completa	un	9,00	217,19	281,89	2.537,01
17.5.6	97586	SINAPI	Luminária 2X36W com aletas completa	un	12,00	217,19	281,89	3.382,68
17.5.7	97606	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	2,00	127,23	165,13	330,26
Subtotal								22.771,13

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25mm	m	15,60	13,49	17,51	273,16
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	4,00	5,05	6,55	26,20
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	6,28	8,15	16,30
Subtotal								315,66

19			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA					
19.1			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
19.1.1	39599	SINAPI	Cabo categoria 6 UTP	m	38,26	2,26	2,93	112,11
19.1.2	5	COTAÇÃO	Cabo coaxial	m	37,56	0,71	0,92	34,56
19.2			TOMADAS					
19.2.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	2,00	44,13	57,28	114,56
19.2.2	6	COTAÇÃO	Conector de TV Tipo F coaxial com placa	un	2,00	3,13	4,06	8,12
19.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
19.3.1	101800	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm com tampa de ferro fundido	un	2,00	1.316,80	1.709,07	3.418,14
19.3.2	11250	SINAPI	Caixa de passagem previsão para TV 20x20x10cm	un	1,00	77,02	99,96	99,96
19.3.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	4,00	16,62	21,57	86,28
19.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.4.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível Ø 1", inclusive conexões	m	40,36	8,93	11,59	467,78
Subtotal								4.341,51

20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
20.1	43054	SINAPI	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	10,50	5,82	7,55	79,28
20.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	3,00	20,12	26,11	78,33
20.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	3,00	93,28	121,07	363,21
20.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	60,00	56,30	73,07	4.384,20
20.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	72,00	73,45	95,33	6.863,76
20.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	10,80	66,93	86,87	938,20
20.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	10,80	27,96	36,29	391,94
20.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	3,00	60,50	78,52	235,56
20.9	1587	SINAPI-i	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	60,00	7,22	9,37	562,20
20.10	12732	SINAPI-i	Solda exotermica	un	6,00	333,94	433,42	2.600,52
Subtotal								16.497,20

21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21.1			GERAIS					
21.1.1	11795	SINAPI-i	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	9,06	516,52	670,39	6.073,74
21.1.2	11795	SINAPI-i	Prateleira em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	1,36	516,52	670,39	911,74
21.1.3	11795	SINAPI-i	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm	m²	0,35	516,52	670,39	234,64
21.1.4	7	COTAÇÃO	Prateleiras e escaninhos em MDF com revestimento em fórmica	m²	15,80	186,74	242,37	3.829,45
21.1.5	4	CPU	Roda meia em madeira boleada parafusado em parede	m	32,70	74,07	96,14	3.143,78
21.1.6	3	CPU	Banco em alvenaria com tampo de concreto	m	3,28	153,54	199,28	653,64
21.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza andorinha, L= 17cm, espessura 2cm	m	12,40	96,86	125,71	1.558,81

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Infantil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Módulo Infantil - opção 220V com sapatas

Data de preço: fev/2022 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 29,79 %

			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	2	CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado ondulada, inclusive pintura	m ²	9,16	580,98	754,05	6.907,10
21.2.2	2	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m ²	2,40	580,98	754,05	1.809,72
21.2.3	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado 10mm	m ²	37,63	329,64	427,84	16.099,62
Subtotal								41.222,24

22			SERVIÇOS FINAIS					
22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obras	m ²	212,35	1,64	2,13	452,31
Subtotal								452,31

Valor TOTAL com BDI								499.822,08
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Módulo Infantil.

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.