

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 127V com blocos

Data de preço: SINAPI JUNHO/2023 E CDHU MAIO/2023 com desoneração

Unidade federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra em chapa metálica - Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 903,22	R\$ 9.032,20	R\$ 10.838,64
1.2	98458	SINAPI	Tapume com telha metálica	m²	46,20	R\$ 152,72	R\$ 7.055,66	R\$ 8.466,80
1.3	101489	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto). AF_07/2020_PS	un	1,00	R\$ 1.439,95	R\$ 1.439,95	R\$ 1.727,94
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 6.760,45	R\$ 6.760,45	R\$ 8.112,54
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 1.049,96	R\$ 2.645,90	R\$ 3.175,08
1.6	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 937,61	R\$ 18.752,20	R\$ 22.502,64
1.7	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	115,48	R\$ 60,99	R\$ 7.041,91	R\$ 8.450,29
	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	181,64	R\$ 0,36	R\$ 61,42	R\$ 73,71
Subtotal								R\$ 63.347,63

MÓVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	38,83	R\$ 80,59	R\$ 3.129,31	R\$ 3.755,17
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	107,38	R\$ 97,27	R\$ 10.444,85	R\$ 12.533,82
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	15,68	R\$ 2,45	R\$ 38,42	R\$ 46,10
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	16,64	R\$ 34,96	R\$ 581,73	R\$ 698,08
Subtotal								R\$ 17.033,18

FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS								
3.1.1	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.066,85	R\$ 2.066,85	R\$ 2.479,98
3.1.2	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (PRODUNDIDADES CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÕES)	m	130,00	R\$ 109,48	R\$ 14.232,40	R\$ 17.078,88
3.1.4	96819	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	9,18	R\$ 28,29	R\$ 259,70	R\$ 311,64
3.1.5	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	30,84	R\$ 97,71	R\$ 3.013,38	R\$ 3.616,05
3.1.6	96548	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,55	R\$ 12,98	R\$ 643,16	R\$ 771,79
3.1.7	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,36	R\$ 10,86	R\$ 79,93	R\$ 95,92
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	80,23	R\$ 16,97	R\$ 1.381,50	R\$ 1.633,80
3.1.9	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	6,05	R\$ 591,58	R\$ 3.579,08	R\$ 4.294,87
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMAS								
	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	9,43	R\$ 26,92	R\$ 253,88	R\$ 304,63
	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,43	R\$ 84,55	R\$ 5.701,21	R\$ 6.841,45
3.2.3	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	109,64	R\$ 14,77	R\$ 1.619,38	R\$ 1.943,26
3.2.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,09	R\$ 12,98	R\$ 143,95	R\$ 172,74
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,64	R\$ 16,97	R\$ 825,42	R\$ 990,50
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	R\$ 591,58	R\$ 2.230,26	R\$ 2.676,31
Subtotal								R\$ 43.211,92

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92435	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	51,03	R\$ 55,33	R\$ 2.823,49	R\$ 3.388,19
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,27	R\$ 11,02	R\$ 1.501,70	R\$ 1.802,03
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,82	R\$ 9,25	R\$ 109,34	R\$ 131,20
4.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,64	R\$ 14,18	R\$ 803,16	R\$ 983,79
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,35	R\$ 574,17	R\$ 1.349,30	R\$ 1.619,16
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	116,98	R\$ 85,84	R\$ 10.041,56	R\$ 12.049,88
4.2.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	R\$ 13,28	R\$ 2,39	R\$ 2,87
4.2.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	167,73	R\$ 12,40	R\$ 2.079,85	R\$ 2.485,82
4.2.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,45	R\$ 11,02	R\$ 225,36	R\$ 270,43
4.2.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,18	R\$ 14,18	R\$ 1.066,05	R\$ 1.279,26
4.2.6	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,76	R\$ 573,70	R\$ 3.878,21	R\$ 4.653,85
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES								
4.3.1	103761	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	145,92	R\$ 79,52	R\$ 11.803,56	R\$ 13.924,27
4.3.2	92789	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,36	R\$ 12,74	R\$ 5.457,31	R\$ 6.548,77
4.3.3	92770	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,27	R\$ 11,89	R\$ 1.632,14	R\$ 1.958,57
4.3.4	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,73	R\$ 13,84	R\$ 3.147,16	R\$ 3.776,59

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 127V com blocos

Data de preço: SINAPI JUNHO/2023 E CDHU MAIO/2023 com desoneração

Unidade federativa: São Paulo

BDI : 20,00%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
4.3.5	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,87	R\$ 573,70	R\$ 6.695,08	R\$ 8.034,09
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	35,20	R\$ 64,83	R\$ 2.282,02	R\$ 2.738,42
						Subtotal		R\$ 65.637,19

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1 ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogó de concreto 10x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	2,82	R\$ 148,73	R\$ 419,42	R\$ 503,30
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
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	181,23	R\$ 52,99	R\$ 9.603,38	R\$ 11.524,05
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (e= 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	68,44	R\$ 26,15	R\$ 1.789,71	R\$ 2.147,65
5.3 ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)								
5.3.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,41	R\$ 52,99	R\$ 498,64	R\$ 598,36
5.4 ALVENARIA PARA PLATIBANDA								
5.4.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	11,24	R\$ 52,99	R\$ 595,61	R\$ 714,73
5.5 DIVISÓRIAS								
5.5.1	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com e= de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,90	R\$ 981,02	R\$ 11.674,14	R\$ 14.008,97
						Subtotal		R\$ 29.497,06

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, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 1.294,27	R\$ 2.588,54	R\$ 3.106,25
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	R\$ 1.384,74	R\$ 5.538,96	R\$ 6.646,75
6.1.3	90841	SINAPI	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	8,00	R\$ 1.226,42	R\$ 9.811,36	R\$ 11.773,63
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM1 e PM2	un	6,00	R\$ 336,90	R\$ 2.021,40	R\$ 2.425,68
6.2.2	100874	SINAPI	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	un	6,00	R\$ 336,90	R\$ 2.021,40	R\$ 2.425,68
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 120x80cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,44	R\$ 612,36	R\$ 881,60	R\$ 1.058,16
6.3.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220x80cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,84	R\$ 612,36	R\$ 1.616,63	R\$ 1.939,96
6.3.3	94570	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, de correr 180x180cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,48	R\$ 313,87	R\$ 2.033,88	R\$ 2.440,65
6.3.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 300x180cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,80	R\$ 313,87	R\$ 3.389,80	R\$ 4.067,76
6.4 JANELA DE MADEIRA								
6.4.1	100669	SINAPI	Bandeira basculante de madeira, dimensões 25x90cm	un	4,00	R\$ 1.123,80	R\$ 4.495,20	R\$ 5.394,24
6.5 VIDROS								
6.5.1	26.04.010	CDHU	Espelho cristal, e= 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,56	R\$ 536,53	R\$ 1.373,52	R\$ 1.648,22
						Subtotal		R\$ 42.926,98

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	100379	SINAPI	Fabricação e instalação de pontalotes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica	m²	67,00	R\$ 41,43	R\$ 2.775,81	R\$ 3.330,97
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	142,33	R\$ 87,75	R\$ 12.489,48	R\$ 14.987,35
7.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	142,33	R\$ 75,77	R\$ 10.784,34	R\$ 12.941,21
7.4	94221	SINAPI	Cumeleira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	14,44	R\$ 32,16	R\$ 464,39	R\$ 557,27
7.5	94231	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente despenpado	m	26,03	R\$ 51,76	R\$ 1.347,31	R\$ 1.616,78
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	19,70	R\$ 51,76	R\$ 1.019,67	R\$ 1.223,61
						Subtotal		R\$ 34.657,18

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	67,43	R\$ 46,66	R\$ 3.146,28	R\$ 3.775,54
8.2	98548	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manilha asfáltica	m²	17,36	R\$ 116,27	R\$ 2.016,45	R\$ 2.422,14
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m²	5,39	R\$ 46,66	R\$ 251,50	R\$ 301,80
						Subtotal		R\$ 6.499,47

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 12TV com blocos

Data de preço: SINAPI JUNHO/2023 E CDHU MAIO/2023 com desoneração

Unidade federativa: São Paulo

BDI : 20,00%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	520,81	R\$ 4,70	R\$ 2.447,81	R\$ 2.937,37
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	147,84	R\$ 7,11	R\$ 1.049,72	R\$ 1.259,68
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	383,02	R\$ 28,97	R\$ 11.096,09	R\$ 13.315,31
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	147,84	R\$ 28,97	R\$ 4.277,13	R\$ 5.132,56
9.5	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual. e= 2,5 cm	m²	137,79	R\$ 37,58	R\$ 5.178,15	R\$ 6.213,78
9.6	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	249,89	R\$ 26,12	R\$ 6.527,13	R\$ 7.832,55
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	147,84	R\$ 26,12	R\$ 3.856,36	R\$ 4.627,63
9.8	67273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	139,90	R\$ 78,85	R\$ 11.003,14	R\$ 13.203,78
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	43,98	R\$ 78,85	R\$ 3.371,07	R\$ 4.045,28
10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	6,84	R\$ 76,65	R\$ 524,29	R\$ 629,14
						Subtotal		R\$ 59.197,04

10	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	103,40	R\$ 34,68	R\$ 3.585,91	R\$ 4.303,09
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	103,40	R\$ 27,59	R\$ 2.852,81	R\$ 3.423,37
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	103,40	R\$ 58,25	R\$ 6.023,05	R\$ 7.227,66
10.1.4	30.04.100	CDHU	Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	3,06	R\$ 112,08	R\$ 342,90	R\$ 411,48
10.1.5	30.04.100	CDHU	Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	3,15	R\$ 112,08	R\$ 352,99	R\$ 423,59
10.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	5,40	R\$ 128,48	R\$ 693,88	R\$ 832,42
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	41,10	R\$ 33,37	R\$ 1.371,51	R\$ 1.645,81
10.2.2	17.10.020	CDHU	Piso em granilina, espessura 7mm	m²	25,34	R\$ 94,04	R\$ 2.382,97	R\$ 2.859,57
10.2.3	102995	SINAPI	Canaleta em concreto com grelha furada, dimensões 80x40cm	m	6,65	R\$ 46,67	R\$ 403,70	R\$ 484,43
						Subtotal		R\$ 21.811,42

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	98129	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	74,08	R\$ 36,20	R\$ 2.681,70	R\$ 3.218,04
11.2	88494	SINAPI	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	147,84	R\$ 23,47	R\$ 3.465,11	R\$ 4.158,13
11.3	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	39,78	R\$ 19,93	R\$ 792,82	R\$ 951,38
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	334,76	R\$ 12,86	R\$ 4.238,06	R\$ 5.085,67
11.5	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	147,84	R\$ 15,28	R\$ 2.255,94	R\$ 2.707,13
11.6	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	39,78	R\$ 67,47	R\$ 2.683,96	R\$ 3.220,75
11.7	102228	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	41,40	R\$ 27,11	R\$ 1.122,35	R\$ 1.346,82
11.8	102498	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	4,00	R\$ 14,39	R\$ 57,56	R\$ 69,07
11.9	100742	SINAPI	Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos	m²	4,52	R\$ 27,77	R\$ 125,52	R\$ 150,82
						Subtotal		R\$ 20.907,62

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	33,60	R\$ 13,73	R\$ 461,33	R\$ 553,59
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	17,70	R\$ 18,96	R\$ 335,59	R\$ 402,71
12.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm	m	87,32	R\$ 30,27	R\$ 2.643,18	R\$ 3.171,81
12.1.4	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bola e rosca Ø 25mm x ½"	un	9,00	R\$ 7,18	R\$ 64,62	R\$ 77,54
12.1.5	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bola e rosca Ø 32mm x 1"	un	4,00	R\$ 8,71	R\$ 34,84	R\$ 41,81
12.1.6	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bola e rosca Ø 50mm x 1½"	un	8,00	R\$ 10,71	R\$ 85,68	R\$ 102,82
12.1.7	89507	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 60mm	un	8,00	R\$ 47,60	R\$ 380,80	R\$ 458,96
12.1.8	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	13,00	R\$ 17,41	R\$ 226,33	R\$ 271,60
12.1.9	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	17,00	R\$ 9,51	R\$ 161,67	R\$ 194,00
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm	un	8,00	R\$ 14,90	R\$ 119,20	R\$ 143,04
12.1.11	89505	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 60mm	un	4,00	R\$ 42,20	R\$ 168,80	R\$ 202,56
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	8,00	R\$ 13,14	R\$ 105,12	R\$ 126,00
12.1.13	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½"	un	4,00	R\$ 25,21	R\$ 100,84	R\$ 121,01
12.1.14	89389	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm	un	2,00	R\$ 12,24	R\$ 24,48	R\$ 29,38
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	R\$ 20,91	R\$ 41,82	R\$ 50,18
12.1.16	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm	un	8,00	R\$ 14,34	R\$ 114,72	R\$ 137,68
12.1.17	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm	un	4,00	R\$ 23,42	R\$ 93,68	R\$ 112,42
12.1.18	89628	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 60mm	un	2,00	R\$ 48,75	R\$ 97,50	R\$ 117,00
12.1.19	89677	SINAPI	Tê de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	R\$ 20,91	R\$ 41,82	R\$ 50,18

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 127V com blocos

Data de preço: SINAPI JUNHO/2023 E CDHU MAIO/2023 com desoneração

Unidade federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
12.1.20	89630	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	R\$ 61,99	R\$ 123,98	R\$ 148,78
12.1.21	88884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	8,00	R\$ 12,43	R\$ 99,44	R\$ 119,33
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 1/2"	un	4,00	R\$ 74,97	R\$ 299,88	R\$ 359,86
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	5,00	R\$ 78,72	R\$ 393,60	R\$ 472,32
12.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	4,00	R\$ 95,71	R\$ 382,84	R\$ 459,41
Subtotal								R\$ 7.912,57

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm	m	22,00	R\$ 74,82	R\$ 1.641,64	R\$ 1.969,97
13.1.2	89591	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 150mm	un	4,00	R\$ 134,70	R\$ 538,80	R\$ 646,56
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	89495	SINAPI	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	2,00	R\$ 20,28	R\$ 40,58	R\$ 48,67
13.2.2	49.08.250	CDHU	Caixa de areia em alvenaria sem grelha	un	2,00	R\$ 369,05	R\$ 738,10	R\$ 885,72
13.2.3	103001	SINAPI	Grelha de ferro para caixas em alvenaria	m²	0,32	R\$ 239,70	R\$ 78,70	R\$ 92,04
13.2.4	49.08.250	CDHU	Caixa de areia em alvenaria com tampa	un	2,00	R\$ 369,05	R\$ 738,10	R\$ 885,72
Subtotal								R\$ 4.528,68

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	16,20	R\$ 24,27	R\$ 393,17	R\$ 471,81
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	1,80	R\$ 30,61	R\$ 55,10	R\$ 66,12
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	29,60	R\$ 38,08	R\$ 1.127,17	R\$ 1.352,60
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	19,20	R\$ 42,82	R\$ 818,30	R\$ 981,98
14.5	46.33.207	CDHU	CAP PVC 100mm (tampão)	un	2,00	R\$ 36,00	R\$ 72,00	R\$ 86,40
14.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	R\$ 11,35	R\$ 56,75	R\$ 68,10
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 75mm	un	6,00	R\$ 24,58	R\$ 147,36	R\$ 176,83
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	20,00	R\$ 11,10	R\$ 222,00	R\$ 266,40
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 75mm	un	2,00	R\$ 23,50	R\$ 47,00	R\$ 56,40
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	8,00	R\$ 28,44	R\$ 227,52	R\$ 273,02
14.11	89785	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 50mm	un	2,00	R\$ 27,83	R\$ 55,66	R\$ 66,79
14.12	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 75mm	un	8,00	R\$ 42,68	R\$ 341,28	R\$ 409,54
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	2,00	R\$ 53,45	R\$ 106,90	R\$ 128,28
14.14	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	8,00	R\$ 53,45	R\$ 427,60	R\$ 513,12
14.15	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm	un	2,00	R\$ 25,28	R\$ 50,58	R\$ 60,67
14.16	89788	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm x 75mm	un	2,00	R\$ 40,41	R\$ 80,82	R\$ 96,98
14.17	89796	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm	un	8,00	R\$ 44,69	R\$ 357,52	R\$ 429,02
14.18	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R\$ 112,74	R\$ 225,48	R\$ 270,58
14.19	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	R\$ 112,74	R\$ 225,48	R\$ 270,58
14.20	97974	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80cm	un	2,00	R\$ 465,13	R\$ 930,26	R\$ 1.116,31
14.21	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm	un	1,00	R\$ 20,59	R\$ 20,58	R\$ 24,70
14.22	89829	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	2,00	R\$ 37,40	R\$ 74,80	R\$ 89,76
Subtotal								R\$ 7.275,98

15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15.1	100848	SINAPI	Bacia Convencional Infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 512,84	R\$ 4.102,72	R\$ 4.923,26
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2" com registro e acabamento cromado	un	8,00	R\$ 362,96	R\$ 2.903,68	R\$ 3.484,42
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	R\$ 141,83	R\$ 1.134,84	R\$ 1.381,57
15.4	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Duchas, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R\$ 101,95	R\$ 406,60	R\$ 487,92
15.5	95542	SINAPI	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	52,00	R\$ 48,91	R\$ 2.543,32	R\$ 3.051,98
15.6	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 80,27	R\$ 482,16	R\$ 578,59
15.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 75,32	R\$ 602,56	R\$ 723,07
15.8	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	R\$ 73,83	R\$ 441,78	R\$ 530,14
15.9	44.03.030	CDHU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	R\$ 92,27	R\$ 184,54	R\$ 221,45
15.10	100888	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 371,55	R\$ 743,10	R\$ 891,72
Subtotal								R\$ 16.254,12

16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	1,00	R\$ 252,18	R\$ 252,18	R\$ 302,62
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	R\$ 27,58	R\$ 55,16	R\$ 66,19

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 127V com blocos

Data de preço: SINAPI JUNHO/2023 E CDHU MAIO/2023 com desoneração

Unidade federativa: São Paulo

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
16.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	R\$ 28,72	R\$ 28,72	R\$ 34,46
16.4	40.07.020	CDHU	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	2,00	R\$ 16,74	R\$ 33,48	R\$ 40,18
16.5	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	3,00	R\$ 18,16	R\$ 54,48	R\$ 65,38
						Subtotal		R\$ 508,82

17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 386,35	R\$ 386,35	R\$ 463,62
17.1.2	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	R\$ 79,80	R\$ 79,80	R\$ 95,76
DISJUNTORES								
17.2.1	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	3,00	R\$ 16,47	R\$ 49,41	R\$ 59,29
17.2.2	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	2,00	R\$ 16,47	R\$ 32,94	R\$ 39,53
17.2.3	101890	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 16,47	R\$ 65,88	R\$ 79,06
17.2.4	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	2,00	R\$ 162,22	R\$ 324,44	R\$ 389,33
17.2.5	37.17.080	CDHU	Dispositivo residual diferencial 30A	un	8,00	R\$ 311,67	R\$ 2.493,36	R\$ 2.992,03
17.2.6	37.24.042	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	R\$ 923,79	R\$ 3.695,16	R\$ 4.434,19
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm	m	67,80	R\$ 10,41	R\$ 703,72	R\$ 844,46
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	65,30	R\$ 11,25	R\$ 734,63	R\$ 881,55
17.3.3	93006	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	55,00	R\$ 18,41	R\$ 1.012,55	R\$ 1.215,06
17.3.4	42.05.100	CDHU	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,00	R\$ 58,84	R\$ 58,84	R\$ 70,37
17.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	26,00	R\$ 22,33	R\$ 580,58	R\$ 696,70
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	18,00	R\$ 19,13	R\$ 344,34	R\$ 413,21
CABOS E FIOS CONDUTORES								
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	467,40	R\$ 4,15	R\$ 1.939,71	R\$ 2.327,65
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	109,20	R\$ 6,25	R\$ 682,50	R\$ 819,00
17.4.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	385,40	R\$ 14,99	R\$ 5.777,15	R\$ 6.932,58
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	17,00	R\$ 41,31	R\$ 702,27	R\$ 842,72
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	4,00	R\$ 34,73	R\$ 138,92	R\$ 166,70
17.5.3	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	R\$ 93,34	R\$ 373,36	R\$ 448,03
17.5.4	97583	SINAPI	Luminária 2x18W completa	un	6,00	R\$ 85,20	R\$ 511,20	R\$ 613,44
17.5.5	97586	SINAPI	Luminária 2x36W completa	un	2,00	R\$ 152,38	R\$ 304,76	R\$ 365,71
17.5.6	97586	SINAPI	Luminária 2X36W com aletas completa	un	6,00	R\$ 152,38	R\$ 1.219,04	R\$ 1.462,86
17.5.7	97605	SINAPI	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	R\$ 92,69	R\$ 370,76	R\$ 444,91
						Subtotal		R\$ 27.097,75

18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	11,50	R\$ 19,21	R\$ 220,92	R\$ 265,10
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00	R\$ 38,40
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	R\$ 8,82	R\$ 17,64	R\$ 21,17
						Subtotal		R\$ 324,67

19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
19.1	42.05.170	CDHU	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	R\$ 32,11	R\$ 112,39	R\$ 134,86
19.2	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	4,00	R\$ 28,85	R\$ 115,40	R\$ 138,48
19.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	4,00	R\$ 99,50	R\$ 398,00	R\$ 477,60
19.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	39,82	R\$ 61,59	R\$ 2.452,51	R\$ 2.943,02
19.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	41,43	R\$ 79,24	R\$ 3.282,91	R\$ 3.939,50
19.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	6,21	R\$ 97,27	R\$ 604,05	R\$ 724,86
19.7	93382	SINAPI	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m³	6,21	R\$ 34,96	R\$ 217,10	R\$ 260,52
19.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	R\$ 58,95	R\$ 227,80	R\$ 273,36
19.9	39.10.060	CDHU	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	40,00	R\$ 12,66	R\$ 506,40	R\$ 607,68
19.10	42.20.080	CDHU	Solda exotermica	un	4,00	R\$ 31,67	R\$ 126,68	R\$ 152,02
						Subtotal		R\$ 9.651,89

20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
GERAIS								
20.1.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	3,97	R\$ 887,11	R\$ 3.521,83	R\$ 4.226,19
						Subtotal		R\$ 4.226,19

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 12TV com blocos

Data de preço: SINAPI JUNHO/2023 E CDHU MAIO/2023 com desoneração

Unidade federativa: São Paulo

Planilha Orçamentária

BDI : 20,00%

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
20.1.3	98697	SINAPI	Roda meio em madeira boleada parafusado em parede	m	40,00	R\$ 75,49	R\$ 3.019,60	R\$ 3.623,52
20.1.4	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza andorinha, largura 17cm, espessura 2cm	m	15,20	R\$ 152,72	R\$ 2.321,34	R\$ 2.785,61
20.1.5	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	7,49	R\$ 15,64	R\$ 117,14	R\$ 140,57
20.2			ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS					
20.2.1	24.02.040	CDHU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	1,80	R\$ 1.021,33	R\$ 1.838,39	R\$ 2.206,07
Subtotal								R\$ 14.270,05
21			REFORÇO MURO DE ARRIMO					
21.1	100896	SINAPI	DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	174,00	R\$ 57,22	R\$ 9.956,28	R\$ 11.947,54
21.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m (BLOCOS E VB)	m³	12,36	R\$ 97,27	R\$ 1.202,70	R\$ 1.443,25
	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. (SOB BLOCOS e VB)	m²	30,58	R\$ 16,96	R\$ 518,67	R\$ 622,40
21.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (BLOCOS)	kg	649,17	R\$ 12,98	R\$ 8.426,16	R\$ 10.111,39
21.5	98557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento (Blocos)	m³	7,98	R\$ 591,58	R\$ 4.717,85	R\$ 5.661,42
21.6	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU	m²	35,05	R\$ 102,68	R\$ 3.598,68	R\$ 4.318,41
21.7	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (VB + 3 VIGAS)	kg	1.191,04	R\$ 12,98	R\$ 15.459,76	R\$ 18.551,71
21.8	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. (VB + 3 VIGAS)	kg	302,59	R\$ 9,92	R\$ 3.001,69	R\$ 3.602,03
21.9	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (VB + 3 VIGAS)	m³	17,56	R\$ 573,70	R\$ 10.073,25	R\$ 12.087,90
21.10	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (PILARES)	kg	233,11	R\$ 12,98	R\$ 3.025,76	R\$ 3.630,91
21.11	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (PILARES)	kg	610,92	R\$ 9,25	R\$ 5.651,00	R\$ 6.781,20
21.12	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.(PILARES)	kg	139,93	R\$ 9,92	R\$ 1.388,15	R\$ 1.665,78
21.13	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (PILARES)	m³	10,15	R\$ 573,70	R\$ 5.823,06	R\$ 6.987,67
21.14	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	84,00	R\$ 28,68	R\$ 2.409,12	R\$ 2.890,94
Subtotal								R\$ 90.302,56
22			SERVIÇOS FINAIS					
22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	115,46	R\$ 2,38	R\$ 274,79	R\$ 329,75
22.2	97.02.030	CDHU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	m²	0,27	R\$ 12.469,61	R\$ 3.340,61	R\$ 4.008,73
Subtotal								R\$ 4.338,48
Valor TOTAL com BDI								586.992,17

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância - Ampliação Tipo B. 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.

4 - O item 3.1 referente as fundações, foi adequado conforme sondagem de solo realizada e está orçado conforme projeto de fundações que acompanha.

5 - O item 21 refere-se a reforço estrutural necessário em muro de arrimo existente, afim de suportar aumento de carga devido a ampliação que ocorrerá.



LUIZ FERNANDO APARECIDO RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5071180609 - SP

Handwritten initials