


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	------------------------

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com blocos

Data de preço: NOVEMBRO/2021 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 (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								17.091,72
1.1		CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00	148,75	178,50	1.785,00
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	46,20	94,26	113,11	5.225,68
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.569,84	1.569,84
1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.322,02	2.786,42	2.786,42
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52	821,25	985,50	2.483,46
1.6	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	96,99	116,39	2.327,80
1.7	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	115,46	6,09	7,31	844,01
1.8	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	161,64	0,36	0,43	69,51
Subtotal								17.091,72

MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2								8.045,79
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	38,83	43,76	52,51	2.038,96
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	107,38	41,36	49,63	5.329,27
2.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	15,68	2,91	3,49	54,72
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	16,64	31,19	37,43	622,84
Subtotal								8.045,79

FUNDAÇÕES								
3								23.453,88
CONCRETO ARMADO - BLOCOS								
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	7,00	49,27	59,12	413,84
3.1.2	100896	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	49,00	49,27	59,12	2.896,88
3.1.3	100897	SINAPI	Estaca Ø 50cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	10,50	92,18	110,62	1.161,51
3.1.4	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	9,18	25,71	30,85	283,20
3.1.5	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	30,84	74,48	89,38	2.756,48
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,55	14,21	17,05	844,83
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,36	11,96	14,35	105,62
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,27	17,77	21,32	1.199,68
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	3,79	463,47	556,16	2.107,85
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMAS								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	9,43	24,55	29,46	277,81
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,43	74,48	89,38	6.026,89
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	109,64	15,88	19,06	2.089,74
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,09	14,21	17,05	189,08
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,64	17,77	21,32	1.037,00
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	456,12	547,34	2.063,47
Subtotal								23.453,88

SUPERESTRUTURA								
4								54.603,69
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	51,03	44,87	53,84	2.747,46
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,27	14,79	17,75	2.418,79
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,82	12,38	14,86	175,65
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,64	19,13	22,96	1.300,45
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,35	435,98	523,18	1.229,47
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	116,98	64,00	76,80	8.984,06
4.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	17,89	21,47	3,86
4.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	167,73	16,66	19,99	3.352,92
4.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,45	14,79	17,75	362,99
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,18	19,13	22,96	1.726,13
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,76	419,82	503,78	3.405,55
CONCRETO ARMADO - LAJES								
4.3.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	145,92	24,46	29,35	4.282,75
4.3.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,36	17,89	21,47	9.196,89
4.3.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,27	16,66	19,99	2.744,03
4.3.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,73	19,13	22,96	5.297,56
4.3.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,67	419,82	503,78	5.879,11

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com blocos

Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração

Unidade federativa: SÃO PAULO

BDI : 20,00%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93184	SINAPI	Verga e contra-verga pré-moldada, seção 10x10 cm	m	35,20	35,42	42,50	1.496,00
Subtotal								54.603,69

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					21.950,22
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto 10x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	2,82	172,78	207,34	584,70
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	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	53,48	64,18	11.631,34
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	68,44	24,47	29,36	2.009,40
5.2.3	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculo	m²	9,41	53,48	64,18	603,93
5.2.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para platibanda	m²	11,24	53,48	64,18	721,38
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com e= de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,90	448,14	537,77	6.399,46
Subtotal								21.950,22


6			ESQUADRIAS					31.358,82
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	6,00	926,07	1.111,28	6.667,68
6.1.2		CPU	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	4,00	257,39	308,87	1.235,48
6.1.3	90788	SINAPI	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	8,00	763,72	916,46	7.331,68
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	262,30	314,76	1.888,56
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 120x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,44	641,82	770,18	1.109,06
6.3.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,64	641,82	770,18	2.033,28
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	332,64	399,17	2.586,62
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	332,64	399,17	4.311,04
6.4			JANELA DE MADEIRA					
6.4.1		CPU	Bandeira basculante de madeira, dimensões 25x90cm	un	4,00	585,73	702,88	2.811,52
6.5			VIDROS					
6.5.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal, e= 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,56	450,49	540,59	1.383,91
Subtotal								31.358,82

7			SISTEMAS DE COBERTURA					25.318,24
7.1	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica	m²	67,00	35,74	42,89	2.873,63
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	73,94	88,73	12.628,94
7.3	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica romana	m²	142,33	44,57	53,48	7.611,81
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	14,44	25,81	30,97	447,21
7.5	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	26,03	9,93	11,92	310,28
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	19,70	61,18	73,42	1.446,37
Subtotal								25.318,24

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.806,12
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m²	67,43	34,28	41,14	2.774,07
8.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m²	17,36	86,90	104,28	1.810,30
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m²	5,39	34,28	41,14	221,74
Subtotal								4.806,12

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					47.636,51
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	520,81	3,87	4,64	2.416,56
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	147,64	5,23	6,28	927,18
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	383,02	23,87	28,64	10.969,69
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	147,64	23,87	28,64	4.228,41

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	------------------------

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com blocos

Data de preço: NOVENBRO/2021 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 (R\$)
9.5	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual, e= 2,5 cm	m²	137,79	31,84	38,21	5.264,96
9.6	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	249,89	20,62	24,74	6.182,28
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	147,64	20,62	24,74	3.652,61
9.8	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	139,90	62,85	75,42	10.551,26
9.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	43,98	56,47	67,76	2.980,08
9.10	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	6,84	56,47	67,76	463,48
Subtotal								47.636,51

10	SISTEMAS DE PISOS								18.932,81
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	103,40	31,17	37,40	3.867,16	
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	103,40	24,61	29,53	3.053,40	
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	103,40	46,29	55,55	5.743,87	
10.1.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	3,06	185,99	223,19	682,96	
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	3,15	185,99	223,19	703,05	
10.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	5,40	78,83	94,60	510,84	
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	29,83	35,80	1.471,38	
10.2.2	101752	SINAPI	Piso em granitina, espessura 7mm	m²	25,34	43,05	51,66	1.309,06	
10.2.3	C4026	SEINFRA	Canaleta em concreto com grelha furada, dimensões 60x40cm	m	8,65	153,28	183,94	1.591,08	
Subtotal								18.932,81	

11	PINTURAS E ACABAMENTOS								15.643,80
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	74,08	11,85	14,22	1.053,42	
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	147,64	11,85	14,22	2.099,44	
11.3	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	39,78	15,46	18,55	737,92	
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	334,76	13,67	16,40	5.490,06	
11.5	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	147,64	15,62	18,74	2.766,77	
11.6	102496	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	39,78	53,41	64,09	2.549,50	
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	41,40	15,12	18,14	751,00	
11.8	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	4,00	15,12	18,14	72,56	
11.9	100742	SINAPI	Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos	m²	4,52	22,70	27,24	123,12	
Subtotal								15.643,80	

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								7.552,56
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	33,60	10,45	12,54	421,34	
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	17,70	21,18	25,42	449,93	
12.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm	m	87,32	27,21	32,65	2.851,00	
12.1.4	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¼"	un	9,00	6,79	8,15	73,35	
12.1.5	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 32mm x 1"	un	4,00	7,04	8,45	33,80	
12.1.6	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½"	un	8,00	11,92	14,30	114,40	
12.1.7	89507	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 60mm	un	8,00	59,80	71,76	574,08	
12.1.8	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¼"	un	13,00	17,62	21,14	274,82	
12.1.9	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	17,00	6,09	7,31	124,27	
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm	un	8,00	15,15	18,18	145,44	
12.1.11	89505	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 60mm	un	4,00	42,25	50,70	202,80	
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¼"	un	9,00	14,69	17,63	158,67	
12.1.13	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½"	un	4,00	38,99	46,79	187,16	
12.1.14	89388	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm	un	2,00	12,83	15,40	30,80	
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	23,03	27,64	55,28	
12.1.16	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm	un	8,00	12,36	14,83	118,64	
12.1.17	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm	un	4,00	24,12	28,94	115,76	
12.1.18	89628	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 60mm	un	2,00	53,68	64,42	128,84	
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90º soldável Ø 60mm x 25mm	un	1,00	22,55	27,06	27,06	
12.1.20	89630	SINAPI	Tê de redução PVC 90º soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	85,69	102,83	205,66	
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	8,00	10,28	12,34	98,72	
12.2	REGISTROS E OUTROS								
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾"	un	4,00	67,29	80,75	323,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com blocos

Data de preço: NOVEMBRO/2021 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 (R\$)
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾"	un	5,00	70,74	84,89	424,45
12.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	4,00	86,10	103,32	413,28
Subtotal								7.552,56


13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							5.644,83
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm	m	22,00	109,53	131,44	2.891,68
13.1.2	89591	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 150mm	un	4,00	127,86	153,43	613,72
ACESSÓRIOS								
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	2,00	15,01	18,01	36,02
13.2.2	C0609	SEINFRA	Caixa de areia em alvenaria sem grelha	un	2,00	425,25	510,30	1.020,60
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro para caixas em alvenaria	m²	0,32	162,01	194,41	62,21
13.2.4	C0609	SEINFRA	Caixa de areia em alvenaria com tampa	un	2,00	425,25	510,30	1.020,60
Subtotal								5.644,83

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							7.552,88
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	16,20	20,98	25,18	407,92
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	1,80	31,58	37,90	68,22
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	29,60	47,77	57,32	1.696,67
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	19,20	60,51	72,61	1.394,11
14.5	C0678	SEINFRA	CAP PVC 100mm (tampão)	un	2,00	13,70	16,44	32,88
14.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm	un	5,00	7,60	9,12	45,60
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 75mm	un	6,00	21,71	26,05	156,30
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 40mm	un	20,00	11,03	13,24	264,80
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 75mm	un	2,00	20,55	24,66	49,32
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	8,00	26,53	31,84	254,72
14.11	89785	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 50mm	un	2,00	23,89	28,67	57,34
14.12	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 75mm	un	8,00	39,86	47,83	382,64
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	2,00	52,01	62,41	124,82
14.14	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	8,00	52,01	62,41	499,28
14.15	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm	un	2,00	21,58	25,90	51,80
14.16	89786	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm x 75mm	un	2,00	36,69	44,03	88,06
14.17	89796	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm	un	8,00	44,57	53,48	427,84
14.18	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	99,12	118,94	237,88
14.19	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	99,12	118,94	237,88
14.20	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	2,00	425,25	510,30	1.020,60
14.21	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm	un	1,00	14,43	17,32	17,32
14.22	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	2,00	15,37	18,44	36,88
Subtotal								7.552,88

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							12.814,60
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	424,17	509,00	4.072,00
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado	un	8,00	336,70	404,04	3.232,32
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	8,00	119,53	143,44	1.147,52
15.4	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	94,21	113,05	452,20
15.5		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	52,00	22,74	27,29	1.419,08
15.6	95544	SINAPI	Papeleira metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	60,76	72,91	583,28
15.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	54,71	65,65	525,20
15.8	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	71,78	86,14	516,84
15.9	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	71,78	86,14	172,28
15.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	289,12	346,94	693,88
Subtotal								12.814,60

16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							484,29
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	1,00	191,66	229,99	229,99
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	30,87	37,04	74,08
16.3	102513	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	44,35	53,22	53,22
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	2,00	32,84	39,41	78,82
16.5		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	3,00	13,38	16,06	48,18

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	------------------------

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com blocos

Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração

Unidade federativa: SÃO PAULO

BDI : 20,00%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
						Subtotal		484,29

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					19.786,36
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	563,58	676,30	676,30
17.1.2	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	60,77	72,92	72,92
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	2,00	13,46	16,15	32,30
17.2.2	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25A	un	3,00	13,46	16,15	48,45
17.2.3	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	4,00	60,63	72,76	291,04
17.2.4	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	95,68	114,82	229,64
17.2.5	C4530	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial 30A	un	10,00	137,47	164,96	1.649,60
17.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	119,10	142,92	571,68
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm	m	67,60	8,08	9,70	655,72
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	65,30	8,96	10,75	701,98
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	55,00	16,74	20,09	1.104,95
17.3.4	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,00	156,28	187,54	187,54
17.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	26,00	11,91	14,29	371,54
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	18,00	11,29	13,55	243,90
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	467,40	3,87	4,64	2.168,74
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	109,20	6,30	7,56	825,55
17.4.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	385,40	12,83	15,40	5.935,16
17.5			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	17,00	28,45	34,14	580,38
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	4,00	23,83	28,60	114,40
17.5.3	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	68,50	82,20	328,80
17.5.4	C1661	SEINFRA	Luminária 2x16W completa	un	6,00	92,01	110,41	662,46
17.5.5	C1638	SEINFRA	Luminária 2x36W completa	un	2,00	104,98	125,98	251,96
17.5.6	C4540	SEINFRA	Luminária 2X36W com aletas completa	un	8,00	149,80	179,76	1.438,08
17.5.7	C4107	SEINFRA	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	134,02	160,82	643,28
						Subtotal		19.786,36

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					231,67
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	11,50	13,92	16,70	192,05
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	4,00	5,16	6,19	24,76
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	6,19	7,43	14,86
						Subtotal		231,67

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					8.924,09
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	10,08	12,10	42,35
19.2	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	4,00	23,11	27,73	110,92
19.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	4,00	96,72	116,06	464,24
19.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	39,82	57,21	68,65	2.733,64
19.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	41,43	73,92	88,70	3.674,84
19.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	6,21	83,55	100,26	622,61
19.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	6,21	31,19	37,43	232,44
19.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	58,56	70,27	281,08
19.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	40,00	11,80	14,16	566,40
19.10	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	4,00	40,74	48,89	195,56
						Subtotal		8.924,09

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.539,99
20.1			GERAIS					
20.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	3,97	326,93	392,32	1.557,51
20.1.2	C4068	SEINFRA	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm	m²	1,21	326,93	392,32	474,71
20.1.3	101738	SINAPI	Roda meio em madeira boleada parafusado em parede	m	40,00	31,33	37,60	1.504,00
20.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, largura 17cm, espessura 2cm	m	15,20	85,20	102,24	1.554,05
20.1.5	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio	m²	7,49	13,63	16,36	122,54

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com blocos

Data de preço: NOVENBRO/2021 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 (R\$)
20.2			ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS					
20.2.1		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	1,80	1.540,37	1.848,44	3.327,19
Subtotal								8.539,99

21			SERVIÇOS FINAIS					760,48
21.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	115,46	2,04	2,45	282,88
21.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	398,00	477,60	477,60
Subtotal								760,48

Valor TOTAL com BDI								341.133,33
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

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.