

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	---------------------------	---------------------------	-------------

1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.207,03</b>
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 229,41	286,76	1.720,58
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 878,32	1.097,90	1.097,90
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.154,06	1.442,58	1.442,58
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	257,50	257,50
1.5	85253	SINAPI	Barracões provisórios com piso cimentado	m²	40,00	R\$ 150,82	188,53	7.541,00
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	R\$ 2,90	3,63	5.474,58
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	R\$ 50,57	63,21	3.539,90
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R\$ 41,33	51,66	4.133,00
<b>Subtotal</b>								<b>25.207,03</b>

2			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>9.993,78</b>
2.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	298,47	R\$ 5,03	6,29	1.876,63
2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	R\$ 20,14	25,18	3.697,45
2.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	R\$ 9,26	11,58	3.454,79
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	R\$ 1,36	1,70	167,91
			<b>MURETA</b>					
2.5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	R\$ 20,14	25,18	283,47
2.6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	R\$ 9,26	11,58	205,34
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	R\$ 1,36	1,70	10,86
			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
2.8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 20,14	25,18	145,51
2.9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 9,26	11,58	150,01
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 1,36	1,70	1,80
<b>Subtotal</b>								<b>9.993,78</b>

3			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>97.208,70</b>
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	R\$ 14,45	18,06	1.968,27
3.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	R\$ 18,67	23,34	4.517,67
3.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	R\$ 7,06	8,83	11.490,94
3.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	R\$ 6,94	8,68	1.315,48
3.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	R\$ 336,81	421,01	10.676,88
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.6	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	R\$ 18,67	23,34	16.515,25
3.7	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	R\$ 7,06	8,83	11.018,45
3.8	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	R\$ 6,94	8,68	5.602,49
3.9	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	R\$ 336,81	421,01	17.232,04
			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					
3.10	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 38,79	48,49	2.715,30
3.11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 28,26	35,33	423,90
3.12	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 14,45	18,06	234,09
3.13	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 18,67	23,34	168,03
3.14	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$ 502,49	628,11	4.070,17
3.15	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 336,81	421,01	1.982,97
			<b>MURETA - BLOCOS</b>					
3.16	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	R\$ 38,79	48,49	2.545,59
3.17	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	R\$ 14,45	18,06	505,21
3.18	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	R\$ 18,67	23,34	499,19
3.19	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	R\$ 7,06	8,83	303,23

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	<b>1,00</b>				<b>1.731.167,32</b>
--	--	--	--	----	-------------	--	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.20	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	R\$ 6,94	8,68	328,87
3.21	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	R\$ 336,81	421,01	1.002,01
			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>					
3.22	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	R\$ 18,67	23,34	664,89
3.23	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	R\$ 7,06	8,83	555,18
3.24	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	R\$ 6,94	8,68	232,66
3.25	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	R\$ 336,81	421,01	639,94
			<b>Subtotal</b>					<b>97.208,70</b>

4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>102.132,31</b>
			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	R\$ 22,28	27,85	12.788,72
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	R\$ 7,06	8,83	15.272,10
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91	R\$ 6,94	8,68	5.455,79
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	R\$ 336,81	421,01	10.605,30
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	R\$ 22,28	27,85	19.897,15
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73	R\$ 7,06	8,83	10.172,84
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18	R\$ 6,94	8,68	5.041,74
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	R\$ 336,81	421,01	17.341,50
			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	R\$ 12,61	15,76	4.131,35
			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	R\$ 22,28	27,85	481,53
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	R\$ 7,06	8,83	430,84
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	R\$ 6,94	8,68	176,62
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	R\$ 336,81	421,01	336,81
			<b>Subtotal</b>					<b>102.132,31</b>

5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>74.374,48</b>
			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 86,69	108,36	556,98
			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	R\$ 28,23	35,29	33.274,70
5.3	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	R\$ 51,54	64,43	1.099,73
5.4	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	R\$ 38,69	48,36	23.162,25
5.5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	50,56	R\$ 10,52	13,15	664,86
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	R\$ 529,44	661,80	14.976,53
			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
5.7	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$ 28,23	35,29	639,41
			<b>Subtotal</b>					<b>74.374,48</b>

6			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>204.929,14</b>
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>				<b>un</b>	<b>1,00</b>			<b>1.731.167,32</b>
6.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 327,00	408,75	4.087,50
6.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 776,72	970,90	4.854,50
6.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 331,56	414,45	1.657,80
6.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 331,56	414,45	2.486,70
6.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 331,56	414,45	4.144,50
6.6	74139/002	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$ 243,50	304,38	4.870,00
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 50,00	62,50	700,00
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.8	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$ 50,67	63,34	3.230,21
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
6.9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 539,46	674,33	1.557,69
6.10	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 539,46	674,33	1.132,87
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 539,46	674,33	4.531,46
6.12	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 414,06	517,58	58.693,01
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 414,06	517,58	2.608,58
6.14	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 539,46	674,33	2.994,00
6.15	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 539,46	674,33	3.540,21
<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>								
6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.477,20	1.846,50	1.846,50
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.477,20	1.846,50	1.846,50
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 278,11	347,64	212,06
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>								
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 446,23	557,79	976,13
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 446,23	557,79	892,46
6.21	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 390,80	488,50	1.572,97
6.22	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 446,23	557,79	1.132,31
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 390,80	488,50	1.025,85
6.24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 478,21	597,76	1.255,30
6.25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 478,21	597,76	7.531,81
6.26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 478,21	597,76	3.765,90
6.27	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 478,21	597,76	11.297,71
6.28	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 478,21	597,76	1.255,30
6.29	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 478,21	597,76	3.765,90
6.30	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 478,21	597,76	5.021,21
6.31	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 478,21	597,76	7.531,81
6.32	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 478,21	597,76	20.084,82
6.33	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 478,21	597,76	10.042,41
6.34		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 25,00	31,25	632,81
<b>VIDROS</b>								
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 172,04	215,05	2.301,04
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 278,11	347,64	3.963,07
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 297,27	371,59	7.907,38

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	<b>1,00</b>				<b>1.731.167,32</b>
--	--	--	--	----	-------------	--	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
6.38		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$ 30,00	37,50	5.445,00
6.39	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	R\$ 183,78	229,73	2.533,87
<b>Subtotal</b>								<b>204.929,14</b>

7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>321.046,41</b>
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	R\$ 65,73	82,16	117.233,56
7.2	C2450	SEINFRA	Telha Sanduíche metálica	m²	1.283,33	R\$ 111,69	139,61	179.168,91
7.3	75381/1	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	R\$ 33,50	41,88	3.486,09
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R\$ 37,04	46,30	8.618,75
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$ 18,74	23,43	6.064,73
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 20,06	25,08	6.474,37
<b>Subtotal</b>								<b>321.046,41</b>

8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>5.970,97</b>
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	R\$ 6,75	8,44	5.970,97
<b>Subtotal</b>								<b>5.970,97</b>

9			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>256.474,21</b>
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	R\$ 2,39	2,99	10.495,98
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	R\$ 15,64	19,55	55.256,71
9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	R\$ 27,52	34,40	23.628,33
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	R\$ 11,31	14,14	28.677,21
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$ 46,82	58,53	36.847,93
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 41,83	52,29	481,57
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R\$ 41,83	52,29	391,63
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$ 41,83	52,29	793,20
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$ 41,83	52,29	7.137,24
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$ 10,01	12,51	2.393,64
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 43,80	54,75	27.267,14
9.12	09083	ORSE	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 68,38	85,48	63.103,63
<b>Subtotal</b>								<b>256.474,21</b>

10			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>169.831,94</b>
10.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	R\$ 21,92	27,40	31.775,78
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R\$ 17,98	22,48	26.064,26
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R\$ 34,84	43,55	16.815,53
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 31,26	39,08	926,86
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 26,26	32,83	7.450,29
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 47,80	59,75	21.242,92
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R\$ 57,12	71,40	28.155,16
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 110,70	138,38	3.860,66
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$ 110,70	138,38	3.138,35
10.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 52,43	65,54	5.898,38
10.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 81,89	102,36	181,18
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.12	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 30,07	37,59	13.004,52

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	<b>1,00</b>				<b>1.731.167,32</b>
--	--	--	--	----	-------------	--	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.13	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 21,92	27,40	773,23
10.14	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$ 44,92	56,15	3.774,40
10.15	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$ 72,02	90,03	437,52
10.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$ 72,02	90,03	777,82
10.17	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$ 36,83	46,04	1.063,47
10.18	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m²	7,60	R\$ 83,39	104,24	792,21
10.19	74236/1	SINAPI	Gramas batatais em placas	m²	368,56	R\$ 8,03	10,04	3.699,42
<b>Subtotal</b>								<b>169.831,94</b>

11			<b>PINTURA</b>					<b>75.351,56</b>
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 11,60	14,50	29.412,53
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 9,29	11,61	31.531,65
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$ 8,16	10,20	5.079,91
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$ 15,70	19,63	2.101,84
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$ 15,70	19,63	375,43
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$ 31,83	39,79	6.850,21
<b>Subtotal</b>								<b>75.351,56</b>

12			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>32.554,44</b>
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$ 4,21	5,26	193,55
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$ 3,05	3,81	1.048,86
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$ 6,22	7,78	127,74
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$ 11,09	13,86	1.604,86
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$ 17,04	21,30	914,84
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$ 23,77	29,71	1.495,43
12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$ 29,83	37,29	3.532,62
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$ 28,15	35,19	1.632,70
12.9	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 223,64	279,55	1.118,20
12.10	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 160,52	200,65	802,60
12.11	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,45	13,06	13,06
12.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,32	30,40	121,60
12.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 1,98	2,48	7,43
12.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$ 1,98	2,48	200,48
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 2,70	3,38	6,75
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 5,61	7,01	252,45
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 10,65	13,31	213,00
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 17,38	21,73	86,90
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,32	30,40	121,60
12.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 3,68	4,60	4,60
12.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 10,30	12,88	309,00
12.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 25,52	31,90	95,70
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 33,32	41,65	291,55
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 73,86	92,33	184,65
12.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 7,35	9,19	275,63
12.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 6,94	8,68	17,35
12.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 10,18	12,73	63,63
12.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 23,89	29,86	447,94

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	<b>1,00</b>				<b>1.731.167,32</b>
--	--	--	--	----	-------------	--	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 23,18	28,98	115,90
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 2,45	3,06	18,38
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 3,82	4,78	9,55
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 6,58	8,23	16,45
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,62	39,53	79,05
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 3,06	3,83	7,65
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 3,52	4,40	13,20
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$ 4,14	5,18	781,43
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 5,44	6,80	20,40
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 5,79	7,24	144,75
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 15,14	18,93	208,18
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 45,93	57,41	114,83
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 45,93	57,41	574,13
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 18,66	23,33	163,28
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 11,24	14,05	42,15
12.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 3,66	4,58	22,88
12.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 6,52	8,15	57,05
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$ 11,24	14,05	1.236,40
12.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$ 2,27	2,84	42,56
12.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 5,47	6,84	95,73
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 5,85	7,31	270,56
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 6,11	7,64	7,64
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 10,23	12,79	166,24
12.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 26,34	32,93	395,10
12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 24,75	30,94	92,81
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 24,75	30,94	278,44
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,87	43,59	87,18
12.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 6,49	8,11	24,34
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 10,32	12,90	361,20
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 15,41	19,26	19,26
12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 31,90	39,88	438,63
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 31,90	39,88	199,38
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 59,69	74,61	373,06
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 59,69	74,61	149,23
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 10,07	12,59	251,75
12.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 11,60	14,50	43,50
12.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 4,30	5,38	5,38
12.66		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un	26,00	R\$ 9,93	12,41	322,73
12.67	03706	ORSE	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	R\$ 13,52	16,90	439,40
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.68	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 90,78	113,48	113,48
12.69	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 123,13	153,91	153,91
12.70		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,19	5,24	5,24
12.71	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 107,87	134,84	1.078,70
12.72	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 209,63	262,04	524,08
12.73	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 365,33	456,66	913,33
12.74	74184/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 49,22	61,53	123,05
12.75	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 611,57	764,46	1.528,93
12.76	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 83,68	104,60	104,60
12.77	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 123,13	153,91	769,56
12.78	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 83,68	104,60	3.242,60
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 59,87	74,84	1.122,56
			<b>Subtotal</b>					<b>32.554,44</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>14.586,34</b>
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$ 15,80	19,75	4.686,08
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$ 30,20	37,75	4.044,54
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 17,32	21,65	1.125,80
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 11,13	13,91	361,73
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 11,42	14,28	57,10
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 38,71	48,39	193,55
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 32,94	41,18	247,05
			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.8		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R\$ 33,60	42,00	1.008,00
13.9	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$ 114,50	143,13	2.862,50
			<b>Subtotal</b>					<b>14.586,34</b>

<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>31.591,55</b>
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R\$ 28,15	35,19	7.497,05
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$ 10,06	12,58	1.582,06
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$ 15,01	18,76	2.566,90
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$ 19,51	24,39	2.253,89
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$ 30,20	37,75	1.419,40
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 4,45	5,56	205,81
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 5,54	6,93	671,73
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 35,61	44,51	1.023,79
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 11,13	13,91	97,39
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,99	11,24	44,95
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 5,48	6,85	424,70
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$ 3,82	4,78	233,98
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 11,42	14,28	371,15
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 12,14	15,18	531,13
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 5,17	6,46	19,39
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 3,69	4,61	87,64
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$ 3,69	4,61	299,81
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 33,98	42,48	1.061,88
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 33,98	42,48	84,95
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 31,70	39,63	752,88
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 21,53	26,91	134,56
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 21,53	26,91	53,83
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 8,43	10,54	63,23
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 5,55	6,94	34,69
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 8,87	11,09	11,09
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 8,87	11,09	210,66
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 30,28	37,85	416,35
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 30,28	37,85	757,00
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 71,30	89,13	178,25
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 9,95	12,44	236,31
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 23,52	29,40	117,60
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 15,70	19,63	372,88
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 35,90	44,88	44,88
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 99,86	124,83	873,78
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 162,78	203,48	3.459,08
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 107,16	133,95	133,95
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	R\$ 5,84	7,30	219,00
14.38	01666	ORSE	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 3,02	3,78	147,23

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.39	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.320,38	1.650,48	1.650,48
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 997,03	1.246,29	1.246,29
<b>Subtotal</b>								<b>31.591,55</b>

15			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>43.665,57</b>
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 724,30	905,38	1.810,75
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 146,95	183,69	734,75
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	R\$ 293,22	366,53	7.330,50
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 179,00	223,75	5.817,50
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	R\$ 74,10	92,63	2.037,75
15.6	C0986	SEINFRA	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 243,39	304,24	912,71
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 218,22	272,78	4.091,63
15.8	07791	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 311,80	389,75	1.559,00
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 150,00	187,50	750,00
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 60,30	75,38	452,25
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 239,91	299,89	2.099,21
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 49,21	61,51	922,69
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliêster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 549,82	687,28	1.374,55
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	R\$ 15,11	18,89	75,57
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R\$ 25,39	31,74	825,18
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 55,23	69,04	276,15
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 87,95	109,94	219,88
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R\$ 87,95	109,94	439,75
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 87,12	108,90	1.633,50
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 65,87	82,34	1.235,06
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 18,55	23,19	255,06
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$ 32,94	41,18	1.317,60
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R\$ 41,40	51,75	1.345,50
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	R\$ 43,10	53,88	1.185,25
15.25		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	R\$ 16,81	21,01	462,28
15.26		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 185,17	231,46	1.851,67
15.27		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	R\$ 147,74	184,68	738,71
15.28		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$ 185,17	231,46	231,46
15.29	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$ 65,23	81,54	1.679,67
<b>Subtotal</b>								<b>43.665,57</b>

16			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>4.243,30</b>
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 324,76	405,95	576,45
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$ 444,18	555,23	88,84
16.3	73976/3	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$ 18,82	23,53	1.011,58
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$ 10,74	13,43	563,85
16.5	09300	ORSE	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	90,00	R\$ 3,50	4,38	393,75
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 38,32	47,90	287,40



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 21,95	27,44	164,63
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 4,25	5,31	31,88
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 3,61	4,51	18,05
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 2,79	3,49	13,95
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 6,02	7,53	7,53
16.12	07336	ORSE	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 8,25	10,31	10,31
16.13	10471	ORSE	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 5,30	6,63	13,25
16.14	10471	ORSE	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 7,20	9,00	18,00
16.15	10463	ORSE	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 6,20	7,75	15,50
16.16	09092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 59,89	74,86	74,86
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 35,99	44,99	44,99
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 6,57	8,21	16,43
16.19	09093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 22,59	421,04	842,08
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 20,00	25,00	25,00
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 20,00	25,00	25,00
<b>Subtotal</b>								<b>4.243,30</b>

17			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>19.597,02</b>
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 142,42	178,03	1.246,18
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 487,04	608,80	608,80
17.3	72302	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 63,80	79,75	159,50
17.4	72302	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 63,80	79,75	558,25
17.5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 113,17	141,46	176,83
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 34,83	43,54	435,38
17.7	73976/8	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 113,17	141,46	565,85
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	R\$ 75,87	94,84	6.190,04
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 10,90	13,63	40,88
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	un	2,00	R\$ 69,90	87,38	174,75
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 11,42	14,28	42,83
17.12		MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 43,41	54,26	162,79
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$ 158,10	197,63	1.185,75
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 34,83	43,54	130,61
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 30,00	37,50	112,50
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 120,00	150,00	450,00
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 46,85	58,56	175,69
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 399,83	499,79	499,79
17.19		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 70,00	87,50	437,50
17.20	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 197,39	246,74	493,48
17.21		MERCADO	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 79,06	98,83	395,30
17.22	10765	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	R\$ 28,57	35,71	1.428,50
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 15,73	19,66	157,30
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 15,73	19,66	58,99
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	R\$ 1.300,00	1.625,00	3.250,00
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 11,86	14,83	29,65
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 14,65	18,31	256,38
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 14,65	18,31	54,94
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 11,86	14,83	118,60
<b>Subtotal</b>								<b>19.597,02</b>

18			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					<b>133.442,55</b>
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1	C2067	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 251,10	313,88	313,88

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	<b>1,00</b>				<b>1.731.167,32</b>
--	--	--	--	----	-------------	--	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.2	C2068	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 272,36	340,45	1.361,80
18.3	C2068	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 272,36	340,45	1.361,80
18.4		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 163,28	204,10	204,10
			<b>DISJUNTORES</b>					
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	27,00	R\$ 10,04	12,55	338,85
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	8,00	R\$ 10,04	12,55	100,40
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	16,00	R\$ 10,04	12,55	200,80
18.8	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 10,04	12,55	326,30
18.9	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	8,00	R\$ 10,04	12,55	100,40
18.10	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R\$ 66,07	82,59	82,59
18.11	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 66,07	82,59	330,35
18.12	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 66,07	82,59	165,18
18.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 89,40	111,75	894,00
18.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	2,00	R\$ 260,42	325,53	651,05
18.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	R\$ 264,55	330,69	661,38
18.16	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 148,78	185,98	557,93
18.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	R\$ 264,55	330,69	661,38
18.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	R\$ 106,63	133,29	2.665,75
18.19	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 106,63	133,29	533,15
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.20	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90	R\$ 3,90	4,88	3.724,01
18.21	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70	R\$ 4,95	6,19	2.132,83
18.22	73614	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	R\$ 8,34	10,43	20,85
18.23	74252/1	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70	R\$ 10,03	12,54	3.619,58
18.24	55865	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	133,00	R\$ 16,20	20,25	2.693,25
18.25	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40	R\$ 28,98	36,23	775,22
18.26	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50	R\$ 32,49	40,61	832,56
18.27	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$ 53,45	66,81	1.463,19
18.28	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	R\$ 106,35	132,94	2.127,00
18.29	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 113,87	142,34	2.419,74
18.30	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 32,55	40,69	81,38
			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
18.31	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	8.432,30	R\$ 2,37	2,96	24.980,69
18.32	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	1.105,00	R\$ 3,50	4,38	4.834,38
18.33	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	2.060,60	R\$ 4,76	5,95	12.260,57
18.34	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	364,10	R\$ 7,39	9,24	3.363,37
18.35	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	82,20	R\$ 8,49	10,61	872,35
18.36	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	97,30	R\$ 12,37	15,46	1.504,50
18.37	73860/22	SINAPI	#35 mm²	m	291,90	R\$ 16,79	20,99	6.126,25
18.38	73860/15	SINAPI	#70 mm²	m	98,80	R\$ 32,23	40,29	3.980,41
18.39	10367	SEINFRA	#120 mm²	m	148,20	R\$ 43,11	53,89	7.986,13
			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.40	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 46,53	58,16	1.820,49
18.41	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 50,36	62,95	1.164,58
18.42	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 51,26	64,08	736,86
18.43	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 61,01	76,26	2.791,21
18.44	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 76,04	95,05	522,78
18.45	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 99,14	123,93	693,98
18.46	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 99,14	123,93	1.375,57
18.47	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 8,04	10,05	70,35

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.48	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 8,04	10,05	30,15
18.49	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 8,04	10,05	60,30
18.50	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 8,04	10,05	180,90
18.51	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 8,04	10,05	221,10
18.52	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 8,04	10,05	190,95
18.53	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 5,15	6,44	244,63
18.54	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 5,86	7,33	43,95
18.55	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 5,86	7,33	29,30
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.56	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00	R\$ 9,22	11,53	1.901,63
18.57	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	R\$ 15,54	19,43	369,08
18.58	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00	R\$ 7,65	9,56	583,31
18.59	73953-005	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	151,00	R\$ 77,24	96,55	14.579,05
18.60	C1665	SEINFRA	Luminárias 2x20W completa	un	34,00	R\$ 69,35	86,69	2.947,38
18.61	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 157,06	196,33	1.766,93
18.62	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 456,25	570,31	2.281,25
18.63	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 456,25	570,31	570,31
18.64	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	R\$ 38,29	47,86	957,25
			<b>Subtotal</b>					<b>133.442,55</b>

19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>1.244,99</b>
19.1	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 3,05	3,81	584,80
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 2,45	3,06	70,44
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 2,33	2,91	81,55
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 58,08	72,60	508,20
			<b>Subtotal</b>					<b>1.244,99</b>

20			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>25.753,03</b>
			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R\$ 479,61	599,51	1.199,03
20.2	04291	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 944,05	1.180,06	1.180,06
20.3	C4566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R\$ 309,03	386,29	386,29
20.4	01089	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 18,82	23,53	47,05
20.5	01089	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 18,82	23,53	23,53
20.6	01089	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 18,82	23,53	47,05
20.7	01089	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 18,82	23,53	23,53
20.8		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 500,00	625,00	625,00
20.9	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,95	49,94	99,88
20.10	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 56,35	70,44	140,88
20.11		MERCADO	Kit pés niveladores	un	2,00	R\$ 20,00	25,00	50,00
20.12	08439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 375,89	469,86	469,86
20.13		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 250,00	312,50	625,00
			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.14	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	R\$ 7,21	9,01	1.297,80
20.15		MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 2,85	3,56	4.519,03
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 6,74	8,43	2.872,93
			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
20.17	C4533	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	m	65,00	R\$ 7,68	9,60	624,00
20.18	11127	ORSE	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	R\$ 52,61	65,76	3.156,60
			<b>TOMADAS</b>					
20.19		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00	R\$ 36,68	45,85	1.192,12
20.20		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 7,50	9,38	131,25
20.21		MERCADO	Central PABX 4/12	un	1,00	R\$ 200,00	250,00	250,00
			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 106,35	132,94	664,69
20.23	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 5,05	6,31	258,81
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.24	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 4,95	6,19	8,04
20.25	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 3,90	4,88	581,59
20.26	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 17,14	21,43	1.079,82
20.27	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 28,98	36,23	148,52
20.28	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 32,49	40,61	893,48
20.29	72311	SINAPI	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 32,49	40,61	3.157,22
<b>Subtotal</b>								<b>25.753,03</b>

21			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>3.020,79</b>
21.1	08445	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	R\$ 1.803,95	2.254,94	2.254,94
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 44,00	55,00	275,00
21.3	09026	ORSE	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 392,68	490,85	490,85
<b>Subtotal</b>								<b>3.020,79</b>

22			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>19.457,26</b>
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 38,08	47,60	142,80
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 5,67	7,09	297,68
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 7,15	8,94	107,25
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	ej	24,00	R\$ 20,00	25,00	600,00
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 1,27	1,59	38,10
22.6	09051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 188,08	235,10	235,10
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 3,67	4,59	178,91
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 34,32	42,90	557,70
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 9,40	11,75	58,75
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 18,55	23,19	7.651,88
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 26,23	32,79	8.524,75
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 172,25	215,31	861,25
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 13,54	16,93	203,10
<b>Subtotal</b>								<b>19.457,26</b>

23			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>56.639,40</b>
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R\$ 2.267,58	2.834,48	2.834,48
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 166,48	208,10	10.099,09
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 166,48	208,10	11.707,71
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 96,70	120,88	5.804,42
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 105,54	131,93	952,50
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 166,48	208,10	753,32
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 52,43	65,54	6.999,41
<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>								
23.8		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 3,30	4,13	8,25
23.9		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 550,00	687,50	687,50
23.10		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 42,81	53,51	53,51
23.11		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 82,07	102,59	102,59
23.12	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 42,83	53,54	481,84
23.13	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 259,71	324,64	2.262,72
23.14		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	R\$ 3,81	4,76	8.107,20
23.15	09957	ORSE	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 434,41	543,01	543,01
23.16	73656	SINAPI	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 6,86	8,58	1.249,89
23.17	C2041	SEINFRA	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 7,06	8,83	609,63

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.731.167,32
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
23.18	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m <sup>2</sup>	69,08	R\$ 31,83	39,79	2.748,52
23.19	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m <sup>2</sup>	69,08	R\$ 7,34	9,18	633,81
<b>Subtotal</b>								<b>56.639,40</b>

24			SERVIÇOS FINAIS					2.850,56
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.510,23	R\$ 1,51	1,89	2.850,56
<b>Subtotal</b>								<b>2.850,56</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação



Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi jul com desoneração/2015

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00			1.731.167,32
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Custo TOTAL com BDI incluso						Custo TOTAL com BDI incluso		1.731.167,32

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

Nicéforo Dantas de Medeiros Júnior  
Engenheira Civil  
CREA 211163250-3

Mirian Neri Marques Reis de Almeida  
Chefe do Setor de Manutenção  
Mat. 41.558-8