


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

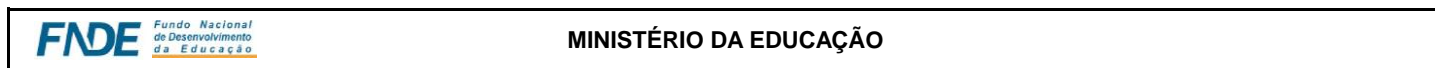
Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI/2017	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	311,69	398,03	3.980,30
1.2	74220/1	SINAPI/2017	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00	44,54	56,88	5.005,44
1.3	9540	SINAPI/2017	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	828,06	1.057,43	1.057,43
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.510,90	1.929,42	1.929,42
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	901,58	1.151,32	1.151,32
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	263,06	263,06
1.7	93212	SINAPI/2017	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	495,47	632,72	1.594,45
1.8	93207	SINAPI/2017	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	533,63	681,45	13.629,00
1.9	93584	SINAPI/2017	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	382,02	487,84	9.756,80
1.10	74077/3	SINAPI/2017	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	4,75	6,07	9.191,80
1.11	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	m	56,00	54,52	69,62	3.898,72
1.12	73859/2	SINAPI/2017	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	0,95	1,21	2.904,00
Subtotal								54.361,75

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	93382	SINAPI/2019	Reaterro manual de valas comcompactaçãomecanizada AF_04/2016(entre baldrames)	m³	194,05	20,61	26,32	5.107,45
2.1.2	93358	SINAPI/2019	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m AF_03/2	m³	136,13	50,95	65,06	8.856,42
2.1.3	94098	SINAPI/2019	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência AF_06/2016	m²	41,05	4,52	5,77	236,88
2.1.4	96995	SINAPI/2019	Reaterro manual apiloado com soquete AF_10/2017	m³	48,45	30,89	39,45	1.911,19
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1	93358	SINAPI/2017	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,76	47,01	60,03	645,92
2.2.2	94098	SINAPI/2017	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54	4,28	5,47	79,53
2.2.3	73964/6	SINAPI/2017	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,01	35,65	45,53	410,23
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	93358	SINAPI/2019	Escavação manual com profundidade menor ou igual a 1,30m, AF_03/2	m³	15,39	50,95	65,06	1.001,05
2.3.2	94098	SINAPI/2019	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência AF_06/2016	m²	12,97	4,52	5,77	74,81
2.3.3	73964/6	SINAPI/2019	Reaterro manual apiloado com soquete AF_10/2017	m³	2,30	30,89	39,45	90,92
Subtotal								18.414,41

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	90881	SINAPI/2019	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante,com 25cm de diametro, acima de 9 m de comprimento, concreto lançado.	m²	1.367,90	44,25	56,51	77.300,03
3.1.2		CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	m²	114,00	43,16	55,12	6.283,68
3.1.3	96619	SINAPI/2019	Lastro de concreto magro,aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm AF_08/2017	m²	41,04	18,48	23,60	968,54
3.1.4	96534	SINAPI/2019	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em madeira serrada E=25mm 4 utilizações AF_06/2017	m²	136,80	54,12	69,11	9.454,25
3.1.5	92919	SINAPI/2019	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.857,33	7,30	9,32	17.310,35
3.1.6	92915	SINAPI/2019	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes kg e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0mm-montagem AF_12/2015	kg	358,91	10,39	13,27	4.762,68
3.1.7	92720	SINAPI/2019	Concretagem de pilares FCK=25 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² lançamento, adensamento e acabamento AF_12/2015	kg	87,67	357,87	457,00	40.065,19
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	74007/1	SINAPI/2017	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	585,55	24,89	31,78	18.608,78
3.2.2	92916	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	9,74	12,44	2,11
3.2.3	92917	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.085,58	9,25	11,81	12.820,70
3.2.4	92919	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	99,87	7,49	9,56	954,76
3.2.5	92921	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,09	6,18	7,89	347,87
3.2.6	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	554,73	10,70	13,66	7.577,61
3.2.7	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,45	323,89	413,61	16.316,91
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%


Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.1	90878	SINAPI/2019	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro , acima de 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmoldização) AF_02/2015	m	108,00	35,65	45,53	4.917,24
3.3.2		CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00	43,16	55,12	496,08
3.3.3	96619	SINAPI/2019	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm AF_08/2017	m²	12,96	18,48	23,60	305,86
3.3.4	96534	SINAPI/2019	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em madeira serrada E=25mm 4 utilizações AF_06/2017	m²	8,64	54,12	69,11	597,11
3.3.5	92919	SINAPI/2019	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0mm-montagem AF_12/2015	kg	372,13	7,30	9,32	3.468,25
3.3.6	92919	SINAPI/2019	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem AF_12/2015	kg	286,03	6,50	8,30	2.374,05
3.3.7	92924	SINAPI/2019	Armação de estrutura de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA- 50 de 25 mm- montagem AF_12/2015	kg	18,49	6,10	7,79	144,04
3.3.8	92915	SINAPI/2019	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes kg e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0mm-montagem AF_12/2015	kg	50,16	10,39	13,27	665,62
3.3.9	92720	SINAPI/2019	Concretagem de pilares FCK=25 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² lançamento, adensamento e acabamento AF_12/2015	m³	13,08	357,87	457,00	5.977,56
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-			
3.4.1	90883	SINAPI/2017	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	21,00	60,16	76,82	1.613,22
3.4.2	95241	SINAPI/2017	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50	17,18	21,94	32,91
3.4.3	74007/1	SINAPI/2017	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	24,89	31,78	190,68
3.4.4	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	10,70	13,66	167,06
3.4.6	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	323,89	413,61	310,21
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	95241	SINAPI/2017	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	17,18	21,94	251,21
3.5.2	74007/1	SINAPI/2017	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	24,89	31,78	1.164,42
3.5.3	92917	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	9,25	11,81	931,45
3.5.4	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	10,70	13,66	115,15
3.5.5	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	323,89	413,61	1.422,82
			Subtotal					237.918,41

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92431	SINAPI/2017	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	468,33	30,07	38,40	17.983,87
4.1.2	92919	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.160,01	7,49	9,56	11.089,70
4.1.3	92921	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	604,15	6,18	7,89	4.766,74
4.1.4	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	640,24	10,70	13,66	8.745,68
4.1.5	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,70	323,89	413,61	10.629,78
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			
4.2.1	92431	SINAPI/2017	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	595,11	30,07	38,40	22.852,22
4.2.2	92917	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	9,25	11,81	12.502,54
4.2.3	92919	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	7,49	9,56	596,26
4.2.4	92921	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	6,18	7,89	56,49
4.2.5	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	568,99	10,70	13,66	7.772,40
4.2.6	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,15	323,89	413,61	16.606,44
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			
4.3.1	93183	SINAPI/2017	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,60	28,79	36,76	7.962,22
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-			
4.4.1	92431	SINAPI/2017	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,54	30,07	38,40	558,34
4.4.2	92917	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,20	9,25	11,81	427,52
4.4.3	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,85	10,70	13,66	107,23
4.4.4	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,62	323,89	413,61	256,44
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-			
4.5.1	92431	SINAPI/2017	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	21,17	30,07	38,40	812,93
4.5.2	92916	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	9,74	12,44	230,39
4.5.3	92917	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	9,25	11,81	230,30
4.5.4	92919	SINAPI/2017	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,17	7,49	9,56	278,87
4.5.5	92915	SINAPI/2017	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,77	10,70	13,66	352,02
4.5.6	92720	SINAPI/2017	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,39	323,89	413,61	574,92

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária


Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
							Subtotal	125.393,28

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI/2017	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	6,10	81,96	104,66	638,43
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI/2017	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	m ²	1.015,65	32,53	41,54	42.190,10
5.2.2	87519	SINAPI/2017	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 8 turos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para paredes	m ²	16,86	51,51	65,78	1.109,05
5.2.3	87491	SINAPI/2017	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	m ²	710,21	44,69	57,07	40.531,68
5.2.4	72132	SINAPI/2017	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	13,02	51,55	65,83	857,11
5.2.5	93202	SINAPI/2017	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	536,28	14,80	18,90	10.135,69
5.2.6	79627	SINAPI/2017	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	15,72	405,36	517,64	8.137,30
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m ²	7,20	85,00	108,55	781,56
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87491	SINAPI/2017	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	41,77	44,69	57,07	2.383,81
							Subtotal	106.764,74

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI/2017	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	605,91	773,75	7.737,50
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	770,75	984,25	4.921,25
6.1.3	90843	SINAPI/2017	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	627,13	800,85	4.805,10
6.1.4	90843	SINAPI/2017	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	627,13	800,85	3.203,40
6.1.5	90843	SINAPI/2017	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	627,13	800,85	8.008,50
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	304,75	389,17	3.113,36
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74046/2	SINAPI/2017	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	28,63	36,56	292,48
6.2.2		CPU	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	8,40	223,54	285,46	2.397,86
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	19,20	106,02	135,39	2.599,49
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m ²	2,10	1.098,07	1.402,24	2.944,70
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m ²	1,68	891,15	1.138,00	1.911,84
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m ²	6,72	1.614,49	2.061,70	13.854,62
6.3.4	68050	SINAPI/2017	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m ²	143,10	400,66	511,64	73.215,68
6.3.5	68050	SINAPI/2017	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m ²	5,04	400,66	511,64	2.578,67
6.3.6	91341	SINAPI/2017	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	4,44	558,55	713,27	3.166,92
6.3.7	91341	SINAPI/2017	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	5,25	558,55	713,27	3.744,67
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI/2017	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.766,34	2.255,62	2.255,62
6.4.2	73838/1	SINAPI/2017	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.766,34	2.255,62	2.255,62
6.4.3	72120	SINAPI/2017	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m ²	3,53	199,22	254,40	898,03
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	1,75	384,42	490,90	859,08
6.5.2	94559	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	1,60	384,42	490,90	785,44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.3	85010	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	374,17	477,82	1.538,58
6.5.4	94559	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	384,42	490,90	996,53
6.5.5	85010	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	374,17	477,82	1.032,09
6.5.6	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	439,21	560,87	1.177,83
6.5.7	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	439,21	560,87	7.066,96
6.5.8	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	439,21	560,87	3.533,48
6.5.9	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	439,21	560,87	10.600,44
6.5.10	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	439,21	560,87	1.177,83
6.5.11	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	439,21	560,87	3.533,48
6.5.12	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	439,21	560,87	4.711,31
6.5.13	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	439,21	560,87	7.066,96
6.5.14	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	439,21	560,87	18.845,23
6.5.15	94569	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	439,21	560,87	9.422,62
6.5.16	85010	SINAPI/2017	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	374,17	477,82	2.599,34
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	56,39	72,01	1.395,55
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI/2017	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	124,14	160,70	2.603,34
6.6.2	72118	SINAPI/2017	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	124,14	160,70	350,33
6.6.3	72120	SINAPI/2017	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	196,53	254,40	1.831,68
6.6.4	72120	SINAPI/2017	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	196,53	254,40	908,21
6.6.5	85005	SINAPI/2017	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	249,73	323,26	5.463,09
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	119,32	152,37	10.633,90
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20,52	140,59	179,53	3.683,96
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164,44	167,16	213,46	35.101,36
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	181,70	232,03	3.132,41
			Subtotal					283.956,34

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	56,67	72,37	105.063,15
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1.402,03	112,85	144,11	202.046,54
7.3	75220	SINAPI/2017	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	30,87	39,42	3.276,98
7.4	94228	SINAPI/2017	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	45,17	57,68	6.641,28
7.5	94231	SINAPI/2017	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	21,45	27,39	3.829,12
7.6	94231	SINAPI/2017	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	21,45	27,39	1.811,85
7.7	94231	SINAPI/2017	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	21,45	27,39	2.980,03
7.8	71623	SINAPI/2017	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	22,27	28,44	7.565,04
			Subtotal					333.213,99

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI/2017	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	797,70	7,49	9,56	7.626,01
8.2	5968	SINAPI/2017	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	30,42	38,85	8.216,78
			Subtotal					15.842,79

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI/2017	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.176,74	2,75	3,51	14.660,36
9.2	87535	SINAPI/2017	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	18,71	23,89	66.485,87
9.3	87792	SINAPI/2017	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.393,74	22,30	28,48	39.693,72
9.4	87543	SINAPI/2017	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.903,89	14,49	18,50	35.221,97
9.5	87273	SINAPI/2017	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	50,69	64,73	43.479,79

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.6	87267	SINAPI/2017	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	14,23	50,81	64,88	923,24
9.7	87267	SINAPI/2017	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	50,81	64,88	1.119,18
9.8	87267	SINAPI/2017	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	50,81	64,88	10.774,62
9.9	73886/1	SINAPI/2017	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	12,81	16,36	3.903,50
9.10		CPU	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	77,27	98,67	48.880,13
9.11	C4480	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	90,07	115,02	84.530,50
Subtotal								349.672,87

10	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87690	SINAPI/2017	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	954,70	28,01	35,77	34.149,62
10.1.2	87622	SINAPI/2017	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	954,70	22,92	29,27	27.944,07
10.1.3	73676	SINAPI/2017	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	43,91	56,07	21.447,90
10.1.4	72815	SINAPI/2017	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	38,36	48,99	1.162,04
10.1.5	87251	SINAPI/2017	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	36,03	46,01	10.492,58
10.1.6	87257	SINAPI/2017	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	66,10	84,41	29.329,10
10.1.7	72185	SINAPI/2017	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,65	71,22	90,95	35.893,42
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,06	112,01	143,04	437,70
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0,99	112,01	143,04	141,61
10.1.10	88650	SINAPI/2017	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	11,80	15,07	1.990,75
10.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	13,27	16,95	4.044,27
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15	69,86	89,21	8.845,17
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	110,39	140,97	246,70
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94992	SINAPI/2017	Passagem em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	387,78	48,54	61,99	24.038,48
10.2.2	94963	SINAPI/2017	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	241,22	308,04	6.795,36
10.2.3	92396	SINAPI/2017	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	57,11	72,93	4.978,20
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	65,05	83,07	164,48
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,09	65,05	83,07	755,11
10.2.6		CPU	Colchão de areia e=36cm	m³	27,24	90,84	116,00	3.159,84
10.2.7	74236/1	SINAPI/2017	Grama batatais em placas	m²	354,18	7,58	9,68	3.428,46
Subtotal								219.444,86

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.308,63	12,39	15,82	52.342,53
11.2	88489	SINAPI/2017	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.119,59	8,68	11,08	34.565,06
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	10,04	12,82	6.421,03
11.4	88486	SINAPI/2017	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	7,67	9,79	4.903,42
11.5	74065/2	SINAPI/2017	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186,90	18,18	23,22	4.339,82
11.6	74065/1	SINAPI/2017	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,86	18,50	23,62	563,57
11.7	73924/2	SINAPI/2017	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	19,54	24,95	12.873,95
11.8	79460	SINAPI/2017	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	34,53	44,09	8.334,77
11.9	73924/2	SINAPI/2017	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247,08	19,54	24,95	6.164,65
Subtotal								130.508,79

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	89401	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	49,00	5,57	7,11	348,39
12.1.2	89446	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	285,00	4,03	5,15	1.467,75
12.1.3	89447	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	17,00	8,21	10,48	178,16
12.1.4	89449	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,00	14,64	18,70	2.150,50
12.1.5	89450	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	26,00	22,48	28,71	746,46
12.1.6	89451	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64,00	31,37	40,06	2.563,84
12.1.7	89452	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	125,00	39,37	50,28	6.285,00
12.1.8	89714	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59,00	35,54	45,38	2.677,42
12.1.9	94715	SINAPI/2017	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	319,98	408,61	1.634,44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1		
--	--	---------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.10	94714	SINAPI/2017	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	227,64	290,70	1.162,80
12.1.11	94709	SINAPI/2017	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	24,05	30,71	92,13
12.1.12	89616	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	33,61	42,92	171,68
12.1.13	89538	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	2,66	3,40	13,60
12.1.14	89538	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	2,66	3,40	312,80
12.1.15	89553	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	4,00	5,11	10,22
12.1.16	89596	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	7,61	9,72	699,84
12.1.17	89610	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	14,64	18,70	74,80
12.1.18	89616	SINAPI/2017	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	33,61	42,92	171,68
12.1.19	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	5,11	20,44
12.1.20	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	12,51	15,98	367,54
12.1.21	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	29,25	37,35	448,20
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	32,22	41,14	164,56
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	74,47	95,10	190,20
12.1.24	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	7,54	9,63	337,05
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,64	9,76	19,52
12.1.26	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	13,50	17,24	68,96
12.1.27	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	24,40	31,16	62,32
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	23,91	30,53	183,18
12.1.29	89485	SINAPI/2017	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,39	4,33	25,98
12.1.30	89493	SINAPI/2017	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,69	7,27	14,54
12.1.31	89502	SINAPI/2017	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,74	12,44	74,64
12.1.32	89515	SINAPI/2017	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5,00	51,79	66,14	330,70
12.1.33	89523	SINAPI/2017	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	58,71	74,97	74,97
12.1.34	89358	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	4,71	6,01	24,04
12.1.35	89362	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	155,00	5,64	7,20	1.116,00
12.1.36	89367	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,62	9,73	29,19
12.1.37	89501	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	8,81	11,25	337,50
12.1.38	89505	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,00	24,52	31,31	469,65
12.1.39	89521	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	75,94	96,98	678,86
12.1.40	89521	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14,00	75,94	96,98	1.357,72
12.1.41	89529	SINAPI/2017	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8,00	30,50	38,95	311,60
12.1.42	89645	SINAPI/2017	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	17,77	22,69	45,38
12.1.43	90373	SINAPI/2017	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20,00	9,51	12,14	242,80
12.1.44	89645	SINAPI/2017	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	86,00	17,77	22,69	1.951,34
12.1.45	89395	SINAPI/2017	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	38,00	7,84	10,01	380,38
12.1.46	89443	SINAPI/2017	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,88	10,06	30,18
12.1.47	89625	SINAPI/2017	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	13,57	17,33	329,27
12.1.48	89566	SINAPI/2017	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	29,59	37,79	226,74
12.1.49	89566	SINAPI/2017	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	29,59	37,79	377,90
12.1.50	89559	SINAPI/2017	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	41,10	52,48	104,96
12.1.51	89622	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,59	10,97	10,97
12.1.52	89627	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	13,34	17,04	391,92
12.1.53	89626	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	17,14	21,89	21,89
12.1.54	89630	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	7,00	43,09	55,03	385,21
12.1.55	89630	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	43,09	55,03	550,30
12.1.56	89630	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	43,09	55,03	220,12
12.1.57	89632	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	63,31	80,85	404,25
12.1.58	89632	SINAPI/2017	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	63,31	80,85	161,70
12.1.59	89394	SINAPI/2017	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	12,54	16,01	320,20
12.1.60	90374	SINAPI/2017	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	14,42	18,41	36,82
12.1.61		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	24,00	12,81	16,36	392,64
12.1.62		CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	24,00	23,73	30,30	727,20
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-			

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária


			Edificação principal do Proinfância 1					
--	--	--	----------------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2.1	73870/4	SINAPI/2017	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	65,60	83,77	167,54
12.2.2	94498	SINAPI/2017	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	79,75	101,84	203,68
12.2.3	94500	SINAPI/2017	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	237,46	303,24	606,48
12.2.4	94501	SINAPI/2017	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	386,73	493,85	987,70
12.2.5	94792	SINAPI/2017	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	66,57	85,01	85,01
12.2.6	94794	SINAPI/2017	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	86,91	110,98	1.331,76
12.2.7	89987	SINAPI/2017	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	43,69	55,79	1.841,07
12.2.8	89985	SINAPI/2017	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	41,66	53,20	691,60
							Subtotal	40.695,88

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI/2017	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	296,00	19,24	24,57	7.272,72
13.1.2	89849	SINAPI/2017	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98,00	36,02	46,00	4.508,00
13.1.3	89746	SINAPI/2017	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20,00	15,68	20,02	400,40
13.1.4	89744	SINAPI/2017	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	71,00	15,62	19,95	1.416,45
13.1.5	89567	SINAPI/2017	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7,00	54,26	69,29	485,03
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	32,28	41,22	948,06
13.2.2	72286	SINAPI/2017	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	130,60	166,78	2.668,48
							Subtotal	17.699,14

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI/2017	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	226,00	35,54	45,38	10.255,88
14.2	89711	SINAPI/2017	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	185,00	12,70	16,22	3.000,70
14.3	89712	SINAPI/2017	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	163,00	18,78	23,98	3.908,74
14.4	89511	SINAPI/2017	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	152,00	23,84	30,44	4.626,88
14.5	89849	SINAPI/2017	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	38,00	36,02	46,00	1.748,00
14.6	90375	SINAPI/2017	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	31,00	5,83	7,44	230,64
14.7	89746	SINAPI/2017	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	15,68	20,02	120,12
14.8	89739	SINAPI/2017	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	22,00	12,65	16,15	355,30
14.9	89732	SINAPI/2017	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	28,00	7,34	9,37	262,36
14.10	89726	SINAPI/2017	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	5,82	7,43	401,22
14.11	89744	SINAPI/2017	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	24,00	15,62	19,95	478,80
14.12	89522	SINAPI/2017	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	48,00	19,45	24,84	1.192,32
14.13	89731	SINAPI/2017	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	38,00	6,81	8,70	330,60
14.14	89724	SINAPI/2017	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	165,00	5,07	6,47	1.067,55
14.15	89569	SINAPI/2017	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	22,00	52,46	66,99	1.473,78
14.16	89569	SINAPI/2017	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	52,46	66,99	200,97
14.17	89690	SINAPI/2017	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	16,00	52,64	67,22	1.075,52
14.18	89685	SINAPI/2017	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	34,22	43,70	262,20
14.19	89685	SINAPI/2017	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	34,22	43,70	87,40
14.20	89561	SINAPI/2017	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	10,87	13,88	13,88
14.21	89557	SINAPI/2017	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	18,27	23,33	139,98
14.22	89549	SINAPI/2017	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	10,21	13,04	65,20
14.23	89623	SINAPI/2017	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	21,00	11,26	14,38	301,98
14.24	89696	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	12,00	35,81	45,73	548,76
14.25	89696	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	17,00	35,81	45,73	777,41
14.26	89704	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	81,92	104,61	209,22
14.27	89784	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	12,43	15,87	269,79
14.28	89687	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	27,97	35,72	107,16
14.29	89687	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	27,97	35,72	71,44
14.30	89693	SINAPI/2017	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	46,34	59,18	59,18
14.31	89707	SINAPI/2017	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	19,01	24,28	509,88
14.32	89708	SINAPI/2017	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	42,61	54,41	108,82
14.33	74051/2	SINAPI/2017	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	186,47	238,12	1.666,84
14.34	72289	SINAPI/2017	Caixa de inspeção 60x60cm	un	16,00	287,66	367,34	5.877,44
14.35	74104/1	SINAPI/2017	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	119,51	152,61	152,61
14.36	89710	SINAPI/2017	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	7,03	8,98	161,64
14.37	89710	SINAPI/2017	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	7,03	8,98	26,94
14.38		MERCADO	Ralo linear 50cm	un	6,00	39,08	49,91	299,46

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.39	89798	SINAPI/2017	Terminal de Ventilação 50mm	un	16,00	8,18	10,45	167,20
14.40	89799	SINAPI/2017	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	12,69	16,21	324,20
14.41	74198/2	SINAPI/2017	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.343,74	1.715,96	1.715,96
14.42	95463	SINAPI/2017	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.228,67	1.569,01	1.569,01
							Subtotal	46.222,98

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	86888	SINAPI/2017	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	6,00	390,58	498,77	2.992,62
15.2	72739	SINAPI/2017	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	18,00	445,03	568,30	10.229,40
15.3		MERCADO	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	388,00	495,48	1.981,92
15.4		MERCADO	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	220,90	282,09	5.641,80
15.5	86901	SINAPI/2017	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	116,34	148,57	3.268,54
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	223,15	284,96	1.994,72
15.7	86936	SINAPI/2017	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	281,79	359,85	3.598,50
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	385,41	492,17	492,17
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	40,64	51,90	207,60
15.10	86904	SINAPI/2017	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	un	4,00	108,95	139,13	556,52
15.11	86904	SINAPI/2017	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	108,95	139,13	834,78
15.12	86919	SINAPI/2017	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7,00	704,74	899,95	6.299,65
15.13	9535	SINAPI/2017	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	55,80	71,26	926,38
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	18,00	26,53	33,88	609,84
15.15		MERCADO	Papeleira de sobrepôr interfolhado	un	4,00	31,40	40,10	160,40
15.16		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	18,00	147,79	188,73	3.397,14
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	120,87	154,35	308,70
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	120,87	154,35	617,40
15.19	86909	SINAPI/2017	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	72,50	92,58	1.388,70
15.20	86916	SINAPI/2017	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	23,60	30,14	632,94
15.21	86906	SINAPI/2017	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	28,00	36,31	46,37	1.298,36
15.22	86906	SINAPI/2017	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	36,31	46,37	185,48
15.23		CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	25,40	32,44	746,12
15.24		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	23,00	26,11	33,34	766,82
15.25		CPU	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	211,00	29,08	37,14	7.836,54
15.26	74072/3	SINAPI/2017	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	66,97	85,52	769,68
15.27	74072/3	SINAPI/2017	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	66,97	85,52	513,12
15.28	74072/3	SINAPI/2017	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14,00	66,97	85,52	1.197,28
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	550,48	702,96	702,96
15.30	74072/3	SINAPI/2017	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40	66,97	85,52	1.659,09
							Subtotal	61.815,17

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	94970	SINAPI/2017	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	254,29	324,73	792,34
16.2	85014	SINAPI/2017	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	456,38	582,80	139,87
16.3	92688	SINAPI/2017	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	21,63	27,62	1.265,00
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	12,12	15,48	708,98
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	117,46	150,00	600,00
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	566,00	722,78	722,78
16.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	94,62	120,83	241,66
16.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	933,88	1.192,56	1.192,56
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	19,92	25,44	25,44
16.11		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	19,92	25,44	25,44
							Subtotal	5.714,07

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	SINAPI/2017	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	118,89	151,82	1.214,56

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%


Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1		
--	--	----------------------------------------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
17.2	72554	SINAPI/2017	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	399,32	509,93	1.019,86	
17.3	92353	SINAPI/2017	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	81,36	103,90	1.039,00	
17.4	92377	SINAPI/2017	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	51,69	66,01	132,02	
17.5	92642	SINAPI/2017	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	113,25	144,62	578,48	
17.6	92367	SINAPI/2017	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,00	57,31	73,18	4.756,70	
17.7		CPU	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	90,09	115,04	115,04	
17.8		CPU	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	147,04	187,77	563,31	
17.9	72288	SINAPI/2017	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	227,57	290,61	581,22	
17.10		CPU	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	45,52	58,13	116,26	
17.11	C4385	SEINFRA	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	80,22	102,44	204,88	
17.12	71516	SINAPI/2017	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	430,00	549,11	2.196,44	
17.13	74169/1	SINAPI/2017	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	186,14	237,70	713,10	
17.14	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	23,76	30,34	91,02	
17.15	84798	SINAPI/2017	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	206,83	264,12	264,12	
17.16	94499	SINAPI/2017	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	139,11	177,64	888,20	
17.17	73795/6	SINAPI/2017	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	393,79	502,87	1.508,61	
17.18		CPU	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	180,84	230,93	923,72	
17.19	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	56,00	264,08	337,23	18.884,88	
17.20	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	28,91	36,92	443,04	
17.21		CPU	Bomba hidráulica 3 cv	un	1,00	1.133,53	1.447,52	1.447,52	
17.22		MERCADO	Central de alarme	un	1,00	289,00	369,05	369,05	
17.23	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	286,56	573,12	
17.24		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	19,92	25,44	1.093,92	
							Subtotal	39.718,07	

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/4	SINAPI/2017	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	337,90	431,50	1.294,50
18.1.2	74131/4	SINAPI/2017	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	1,00	337,90	431,50	431,50
18.1.3	74131/5	SINAPI/2017	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	391,95	500,52	2.002,08
18.1.4	74052/5	SINAPI/2017	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.111,84	1.419,82	1.419,82
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	74130/1	SINAPI/2017	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74,00	12,37	15,80	1.169,20
18.2.2	74130/1	SINAPI/2017	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1,00	12,37	15,80	15,80
18.2.3	74130/1	SINAPI/2017	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3,00	12,37	15,80	47,40
18.2.4	74130/1	SINAPI/2017	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	23,00	12,37	15,80	363,40
18.2.5	74130/1	SINAPI/2017	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	6,00	12,37	15,80	94,80
18.2.6	74130/1	SINAPI/2017	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	12,37	15,80	15,80
18.2.7	74130/4	SINAPI/2017	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	81,08	103,54	207,08
18.2.8	74130/4	SINAPI/2017	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	81,08	103,54	207,08
18.2.9	74130/4	SINAPI/2017	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	81,08	103,54	207,08
18.2.10	74130/4	SINAPI/2017	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	81,08	103,54	724,78
18.2.11	74130/6	SINAPI/2017	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	316,59	404,29	808,58
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	132,25	168,88	337,76
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	172,58	220,38	220,38
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	172,58	220,38	881,52
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	172,58	220,38	220,38
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	106,63	136,17	3.812,76
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	106,63	136,17	1.089,36
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI/2017	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	5,35	6,83	4.791,93
18.3.2	91836	SINAPI/2017	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	6,96	8,89	2.565,65
18.3.3	93008	SINAPI/2017	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	9,48	12,11	5.068,04
18.3.4	93010	SINAPI/2017	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	19,23	24,56	51,58
18.3.5	93011	SINAPI/2017	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	23,46	29,96	760,98
18.3.6	95745	SINAPI/2017	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,40	23,46	29,96	760,98
18.3.7	83446	SINAPI/2017	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	122,13	155,96	2.183,44
18.3.8	83366	SINAPI/2017	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	48,19	61,54	123,08

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária


Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.3.9	91940	SINAPI/2017	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	279,00	9,18	11,72	3.269,88
18.3.10	91937	SINAPI/2017	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	168,00	6,94	8,86	1.488,48
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-	-		
18.4.1	91926	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90	2,51	3,21	26.539,96
18.4.2	91928	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50	3,55	4,53	1.207,25
18.4.3	91930	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40	4,22	5,39	5.861,09
18.4.4	91932	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	6,93	8,85	4.914,41
18.4.5	91934	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90	13,21	16,87	5.059,31
18.4.6	92983	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50	11,35	14,49	2.847,29
18.4.7	92987	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20	20,77	26,52	16.102,94
18.4.8	92991	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80	37,81	48,28	2.887,14
18.4.9	92995	SINAPI/2017	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 a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30	59,28	75,70	13.951,51
18.5			ELETROCALHAS		-	-		
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	102,62	131,05	11.283,41
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	-		
18.6.1	91996	SINAPI/2017	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	19,91	25,43	3.636,49
18.6.2	91997	SINAPI/2017	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	21,46	27,40	931,60
18.6.3	92002	SINAPI/2017	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	27,63	35,28	211,68
18.6.4	92023	SINAPI/2017	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	29,67	37,89	1.401,93
18.6.5	92027	SINAPI/2017	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	39,46	50,39	201,56
18.6.6	92023	SINAPI/2017	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	29,67	37,89	568,35
18.6.7	91953	SINAPI/2017	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	16,76	21,40	235,40
18.6.8	91959	SINAPI/2017	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	26,55	33,90	135,60
18.6.9	91967	SINAPI/2017	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	36,34	46,41	46,41
18.6.10	91996	SINAPI/2017	Módulo de saída de fio (para chuva)	un	12,00	19,91	25,43	305,16
18.6.11	73953/6	SINAPI/2017	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	81,94	104,64	837,12
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	87,53	111,78	2.012,04
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	120,96	154,47	15.755,94
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	120,71	154,15	6.166,00
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	166,64	212,80	1.915,20
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,66	599,76	2.399,04
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,66	599,76	599,76
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	117,69	150,29	2.404,64
							Subtotal	167.053,32

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89446	SINAPI/2017	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30	4,03	5,15	619,55
19.2	89485	SINAPI/2017	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	3,39	4,33	99,59
19.3	89866	SINAPI/2017	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	3,24	4,14	115,92
19.4	89869	SINAPI/2017	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,07	6,47	38,82
							Subtotal	873,88

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	446,81	570,58	1.711,74
20.1.2		CPU	Switch de 48 portas	un	1,00	499,64	638,04	638,04
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	21,27	27,16	54,32
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	21,27	27,16	27,16
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	21,27	27,16	54,32
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	21,27	27,16	27,16
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	42,21	53,90	107,80

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

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

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	46,46	59,33	118,66
20.1.9		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00	282,28	360,47	360,47
20.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	221,79	283,23	566,46
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-	-		
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	8,34	10,65	13.407,29
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	7,41	9,46	1.623,81
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	15,18	19,38	542,64
20.3			TOMADAS		-	-		
20.3.1		CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	21,61	27,60	772,80
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	24,44	31,21	436,94
20.3.3		MERCADO	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	7,27	9,28	148,48
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	-		
20.4.1	83446	SINAPI/2017	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	122,13	155,96	779,80
20.4.2	83370	SINAPI/2017	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	142,93	182,52	365,04
20.4.3	91940	SINAPI/2017	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	9,18	11,72	492,24
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	-		
20.5.1	91834	SINAPI/2017	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	214,15	5,35	6,83	1.462,64
20.5.2	91836	SINAPI/2017	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	48,30	6,96	8,89	429,39
20.5.3	91869	SINAPI/2017	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,20	9,78	12,49	52,46
20.5.4	93009	SINAPI/2017	Eletroduto PVC rígido roscavel 2", inclusive conexões	m	22,50	13,88	17,72	398,70
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	49,94	63,77	4.036,64
Subtotal								28.660,00

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	2.061,97	2.633,14	2.633,14
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	3,20	237,82	303,70	971,84
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	565,67	722,36	722,36
21.4		MERCADO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	159,99	204,31	204,31
21.5		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	177,08	226,13	904,52
Subtotal								5.436,17

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	SINAPI/2017	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	45,55	58,17	174,51
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	154,00	6,77	8,65	1.332,10
22.3	73782/2	SINAPI/2017	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	27,84	35,55	568,80
22.4	C3424	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	21,96	28,04	112,16
22.5	72262	SINAPI/2017	Clips galvanizado	un	48,00	12,65	16,15	775,20
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	198,22	253,13	253,13
22.7	79480	SINAPI/2017	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	2,63	3,36	147,67
22.8	68069	SINAPI/2017	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	16,00	43,18	55,14	882,24
22.9	72251	SINAPI/2017	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	65,00	10,44	13,33	866,45
22.10	72253	SINAPI/2017	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00	20,26	25,87	413,92
22.11	72254	SINAPI/2017	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	28,74	36,70	11.303,60
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	16,00	220,93	282,13	4.514,08
Subtotal								21.343,86

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.001,33	2.555,70	2.555,70
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	196,85	251,38	16.246,69
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	196,85	251,38	12.569,00
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	51,18	108,13	138,08	7.066,93
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	112,97	144,26	1.246,41
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	50,76	64,82	9.395,66
23.1.7	86958	SINAPI/2017	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00	20,69	26,42	5.891,66
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	37,33	47,67	95,34
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		-	-		
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	228,78	292,15	584,30
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	168,25	214,86	214,86
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	289,30	369,44	369,44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração - janeiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	240,88	307,60	307,60
23.2.5	73665	SINAPI/2017	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	48,78	62,29	560,61
23.2.6	84863	SINAPI/2017	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	93,75	119,72	834,45
23.2.7		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	4,52	5,77	9.822,27
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	430,92	550,28	550,28
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	55,20	70,49	10.274,62
23.2.10	79460	SINAPI/2017	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	34,53	44,09	3.045,74
23.2.11	79460	SINAPI/2017	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	34,53	44,09	3.045,74
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	8,63	11,02	761,26
							Subtotal	85.438,56

24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	9537	SINAPI/2017	Limpeza de obra	m²	1.514,30	1,81	2,31	3.498,03
24.2	74209/1	SINAPI/2017	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	311,69	398,03	107,47
							Subtotal	3.605,50

							Valor TOTAL com BDI	2.399.768,81
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------	---------------------

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