

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

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

RECURSOS PROVENIENTES DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FNDE)						TOTAL: R\$	2.431.913,02
---	--	--	--	--	--	------------	--------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.200,89
1.1	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	323,45	R\$ 6,10	R\$ 1.973,05
1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	m	32,00	R\$ 69,62	R\$ 2.227,84

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 33.535,37
2.1			EDIFICAÇÃO				
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	194,06	R\$ 25,18	R\$ 4.886,43
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	179,96	R\$ 72,02	R\$ 12.960,72
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	174,91	R\$ 6,19	R\$ 1.082,69
2.1.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	226,61	R\$ 54,62	R\$ 12.377,44
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS			R\$ -	R\$ -
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,76	R\$ 72,02	R\$ 774,94
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54	R\$ 6,19	R\$ 90,00
2.2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,01	R\$ 54,62	R\$ 492,13
2.3			CASTELO D'ÁGUA			R\$ -	R\$ -
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	9,60	R\$ 72,02	R\$ 691,39
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 6,19	R\$ 80,22
2.3.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,82	R\$ 54,62	R\$ 99,41

3			FUNDAÇÕES				R\$ 115.035,95
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	75,28	R\$ 22,62	R\$ 1.702,83
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	R\$ 30,46	R\$ 4.900,10
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	450,26	R\$ 13,19	R\$ 5.938,93
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	60,08	R\$ 12,53	R\$ 752,80
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	R\$ 10,15	R\$ 5.706,94
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	R\$ 8,36	R\$ 1.915,94
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	R\$ 14,49	R\$ 2.232,33
3.1.8	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,15	R\$ 456,66	R\$ 10.571,68
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			R\$ -	R\$ -
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	585,55	R\$ 30,46	R\$ 17.835,85
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	R\$ 13,19	R\$ 2,24
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.085,58	R\$ 12,53	R\$ 13.602,32
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	99,87	R\$ 10,15	R\$ 1.013,68
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,09	R\$ 8,36	R\$ 368,59
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	554,73	R\$ 14,49	R\$ 8.038,04
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,45	R\$ 456,66	R\$ 18.015,24
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			R\$ -	R\$ -
3.3.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	m	63,00	R\$ 84,81	R\$ 5.343,03
3.3.2		CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00	R\$ 51,05	R\$ 459,45
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	R\$ 22,62	R\$ 293,16
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	R\$ 30,46	R\$ 263,17
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R\$ 10,15	R\$ 2.418,64
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R\$ 8,36	R\$ 1.666,48
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R\$ 6,26	R\$ 115,75
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R\$ 14,49	R\$ 341,09
3.3.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,87	R\$ 456,66	R\$ 4.963,89
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS			R\$ -	R\$ -
3.4.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	21,00	R\$ 84,81	R\$ 1.781,01

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50	R\$ 22,62	R\$ 33,93
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R\$ 30,46	R\$ 182,76
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 14,49	R\$ 177,21
3.4.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$ 456,66	R\$ 342,50
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-	R\$ -	R\$ -
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	R\$ 22,62	R\$ 259,00
3.5.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	R\$ 30,46	R\$ 1.116,05
3.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	R\$ 12,53	R\$ 988,24
3.5.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	R\$ 14,49	R\$ 122,15
3.5.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	R\$ 456,66	R\$ 1.570,91
							R\$ -

4			SUPERESTRUTURA				R\$ 132.870,10
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	468,33	R\$ 40,75	R\$ 19.084,45
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.160,01	R\$ 10,15	R\$ 11.774,10
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	604,15	R\$ 8,36	R\$ 5.050,69
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	640,24	R\$ 14,49	R\$ 9.277,08
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,70	R\$ 456,66	R\$ 11.736,16
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	R\$ -	R\$ -
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	595,11	R\$ 40,75	R\$ 24.250,73
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	R\$ 12,53	R\$ 13.264,76
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	R\$ 10,15	R\$ 633,06
4.2.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	R\$ 8,36	R\$ 59,86
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	568,99	R\$ 14,49	R\$ 8.244,67
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,15	R\$ 456,66	R\$ 18.334,90
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	R\$ -	R\$ -
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,60	R\$ 32,60	R\$ 7.061,16
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-	R\$ -	R\$ -
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,54	R\$ 40,75	R\$ 592,50
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,20	R\$ 12,53	R\$ 453,59
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,85	R\$ 14,49	R\$ 113,75
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,62	R\$ 456,66	R\$ 283,13
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-	R\$ -	R\$ -
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	21,17	R\$ 40,75	R\$ 862,68
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 13,19	R\$ 244,28
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 12,53	R\$ 244,33
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,17	R\$ 10,15	R\$ 296,08
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,77	R\$ 14,49	R\$ 373,41
4.5.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,39	R\$ 456,66	R\$ 634,76

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 114.944,17
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R\$ 128,43	R\$ 783,42
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	R\$ -	R\$ -
5.2.1	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	1.015,65	R\$ 42,27	R\$ 42.931,53
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 6 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para paredes	m²	16,86	R\$ 69,30	R\$ 1.168,40
5.2.3	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	710,21	R\$ 58,17	R\$ 41.312,92

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	R\$ 68,27	R\$ 888,88
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28	R\$ 19,74	R\$ 10.586,17
5.2.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	R\$ 894,50	R\$ 14.061,54
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7,20	R\$ 108,55	R\$ 781,56
5.3			ALVENARIA DA MURETA		-	R\$ -	R\$ -
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,77	R\$ 58,17	R\$ 2.429,76
							R\$ -

6			ESQUADRIAS				R\$ 360.385,63
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 779,98	R\$ 7.799,80
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 952,48	R\$ 4.762,40
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 809,44	R\$ 4.856,64
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 809,44	R\$ 3.237,76
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 809,44	R\$ 8.094,40
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	R\$ 402,96	R\$ 3.223,68
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-	R\$ -	R\$ -
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	R\$ 34,34	R\$ 274,72
6.2.2		CPU	Pecas de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	8,40	R\$ 429,10	R\$ 3.604,44
6.2.3		CPU	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	19,20	R\$ 156,45	R\$ 3.003,84
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-	R\$ -	R\$ -
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	m²	2,10	R\$ 2.045,32	R\$ 4.295,17
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	m²	1,68	R\$ 1.650,13	R\$ 2.772,22
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	R\$ 3.155,44	R\$ 21.204,56
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	R\$ 782,01	R\$ 111.905,63
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 782,01	R\$ 3.941,33
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 1.049,77	R\$ 4.660,98
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 1.049,77	R\$ 5.511,29
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-	R\$ -	R\$ -
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 2.120,18	R\$ 2.120,18
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 2.120,18	R\$ 2.120,18
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	R\$ 321,98	R\$ 1.136,59
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-	R\$ -	R\$ -
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 741,35	R\$ 1.297,36
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 741,35	R\$ 1.186,16
6.5.3	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	R\$ 584,20	R\$ 1.881,12
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 741,35	R\$ 1.504,94
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 584,20	R\$ 1.261,87
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 684,88	R\$ 1.438,25
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 684,88	R\$ 8.629,49

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 684,88	R\$ 4.314,74
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 684,88	R\$ 12.944,23
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 684,88	R\$ 1.438,25
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 684,88	R\$ 4.314,74
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 684,88	R\$ 5.752,99
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 684,88	R\$ 8.629,49
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 684,88	R\$ 23.011,97
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 684,88	R\$ 11.505,98
6.5.16	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R\$ 584,20	R\$ 3.178,05
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	R\$ 67,83	R\$ 1.314,55
6.6			VIDROS		-	R\$ -	R\$ -
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	R\$ 200,99	R\$ 3.256,04
6.6.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	R\$ 200,99	R\$ 438,16
6.6.3	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 321,98	R\$ 2.318,26
6.6.4	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R\$ 321,98	R\$ 1.149,47
6.6.5	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R\$ 299,26	R\$ 5.057,49
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-	R\$ -	R\$ -
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	R\$ 162,27	R\$ 11.324,82
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20,52	R\$ 181,79	R\$ 3.730,33
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164,44	R\$ 226,65	R\$ 37.270,33
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 274,87	R\$ 3.710,74

7			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 385.224,16
7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.451,75	R\$ 97,56	R\$ 141.632,73
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	1.402,03	R\$ 152,82	R\$ 214.258,22
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	R\$ 38,26	R\$ 3.180,55
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R\$ 68,37	R\$ 7.872,12
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R\$ 32,65	R\$ 4.564,47
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R\$ 32,65	R\$ 2.159,80
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R\$ 32,65	R\$ 3.552,32
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	R\$ 30,09	R\$ 8.003,94

8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 17.954,48
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	797,70	R\$ 11,38	R\$ 9.077,83
8.2	5968	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	R\$ 41,97	R\$ 8.876,66

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				R\$ 326.276,80
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.176,74	R\$ 3,60	R\$ 15.036,26
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	R\$ 25,32	R\$ 70.465,56
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.393,74	R\$ 30,52	R\$ 42.536,94
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.903,89	R\$ 16,60	R\$ 31.604,57
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R\$ 56,23	R\$ 37.770,25
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	14,23	R\$ 56,65	R\$ 806,13

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R\$ 56,65	R\$ 977,21
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R\$ 56,65	R\$ 9.407,87
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 12,81	R\$ 3.056,47
9.10		CPU	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	R\$ 60,73	R\$ 30.085,03
9.11	C4480	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	R\$ 115,02	R\$ 84.530,50

10			SISTEMAS DE PISOS				R\$ 212.025,08
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	954,70	R\$ 35,13	R\$ 33.538,61
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	954,70	R\$ 30,65	R\$ 29.261,56
10.1.3	73676	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	R\$ 62,04	R\$ 23.731,54
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 58,41	R\$ 1.385,49
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R\$ 36,46	R\$ 8.314,70
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R\$ 64,76	R\$ 22.501,51
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,65	R\$ 85,34	R\$ 33.679,43
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,06	R\$ 143,04	R\$ 437,70
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0,99	R\$ 143,04	R\$ 141,61
10.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R\$ 11,72	R\$ 1.548,21
10.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	R\$ 16,95	R\$ 4.044,27
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15	R\$ 89,21	R\$ 8.845,17
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	R\$ 140,97	R\$ 246,70
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	R\$ -	R\$ -
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	387,78	R\$ 60,95	R\$ 23.635,19
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	R\$ 297,78	R\$ 6.569,03
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R\$ 73,85	R\$ 5.041,00
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	R\$ 83,07	R\$ 164,48
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,09	R\$ 83,07	R\$ 755,11
10.2.6		CPU	Colchão de areia e=36cm	m³	27,24	R\$ 109,82	R\$ 2.991,50
10.2.7	74236/1	SINAPI	Gramíneas em placas	m²	354,18	R\$ 14,66	R\$ 5.192,28

11			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 138.340,91
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.308,63	R\$ 15,82	R\$ 52.342,53
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.119,59	R\$ 12,04	R\$ 37.559,86
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	R\$ 12,82	R\$ 6.421,03
11.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	R\$ 10,64	R\$ 5.329,15
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186,90	R\$ 24,62	R\$ 4.601,48
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,86	R\$ 25,14	R\$ 599,84
11.7	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R\$ 27,98	R\$ 14.437,40
11.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	R\$ 53,62	R\$ 10.136,32
11.9	73924/2	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247,08	R\$ 27,98	R\$ 6.913,30

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 44.655,85
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	49,00	R\$ 6,93	R\$ 339,57
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	285,00	R\$ 4,58	R\$ 1.305,30
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	17,00	R\$ 9,23	R\$ 156,91
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,00	R\$ 16,40	R\$ 1.886,00
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	26,00	R\$ 25,11	R\$ 652,86

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64,00	R\$ 34,99	R\$ 2.239,36
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	125,00	R\$ 43,86	R\$ 5.482,50
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59,00	R\$ 45,91	R\$ 2.708,69
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 439,90	R\$ 1.759,60
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 312,81	R\$ 1.251,24
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 32,95	R\$ 98,85
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 45,84	R\$ 183,36
12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 3,60	R\$ 14,40
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	R\$ 3,60	R\$ 331,20
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 5,41	R\$ 10,82
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	R\$ 10,32	R\$ 743,04
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 19,93	R\$ 79,72
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 45,84	R\$ 183,36
12.1.19	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 5,11	R\$ 20,44
12.1.20	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 15,98	R\$ 367,54
12.1.21	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 37,35	R\$ 448,20
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 41,14	R\$ 164,56
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 95,10	R\$ 190,20
12.1.24	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 9,63	R\$ 337,05
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,76	R\$ 19,52
12.1.26	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 17,24	R\$ 68,96
12.1.27	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,16	R\$ 62,32
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 30,53	R\$ 183,18
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 4,67	R\$ 28,02
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 7,94	R\$ 15,88
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 13,59	R\$ 81,54
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 74,04	R\$ 370,20
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 83,91	R\$ 83,91
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,45	R\$ 25,80
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	155,00	R\$ 7,73	R\$ 1.198,15
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,50	R\$ 31,50
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 12,25	R\$ 367,50
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 34,86	R\$ 522,90
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 108,85	R\$ 761,95
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 108,85	R\$ 1.523,90
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 36,85	R\$ 294,80
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 28,30	R\$ 56,60
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 13,32	R\$ 266,40
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	86,00	R\$ 28,30	R\$ 2.433,80
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	38,00	R\$ 10,75	R\$ 408,50
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,88	R\$ 32,64
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 18,94	R\$ 359,86
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 36,41	R\$ 218,46
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 36,41	R\$ 364,10
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 48,78	R\$ 97,56
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 18,61	R\$ 428,03
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 24,11	R\$ 24,11
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 61,03	R\$ 427,21

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 61,03	R\$ 610,30
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 61,03	R\$ 244,12
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 90,11	R\$ 450,55
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 90,11	R\$ 180,22
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 17,65	R\$ 353,00
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 20,27	R\$ 40,54
12.1.61		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	24,00	R\$ 21,16	R\$ 507,84
12.1.62		CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 30,67	R\$ 736,08
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	R\$ -	R\$ -
12.2.1	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 135,09	R\$ 270,18
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 159,92	R\$ 319,84
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 519,98	R\$ 1.039,96
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 861,63	R\$ 1.723,26
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 131,21	R\$ 131,21
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 177,27	R\$ 2.127,24
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	R\$ 92,56	R\$ 3.054,48
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 87,92	R\$ 1.142,96

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 17.600,03
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			R\$ -	R\$ -
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	296,00	R\$ 23,78	R\$ 7.038,88
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98,00	R\$ 43,34	R\$ 4.247,32
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 22,25	R\$ 445,00
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	71,00	R\$ 22,16	R\$ 1.573,36
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 65,34	R\$ 457,38
13.2			ACESSÓRIOS		-	R\$ -	R\$ -
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R\$ 43,43	R\$ 998,89
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	R\$ 177,45	R\$ 2.839,20
							R\$ -

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 46.420,24
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	226,00	R\$ 45,91	R\$ 10.375,66
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	185,00	R\$ 16,47	R\$ 3.046,95
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	163,00	R\$ 24,03	R\$ 3.916,89
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	152,00	R\$ 29,58	R\$ 4.496,16
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	38,00	R\$ 43,34	R\$ 1.646,92
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	31,00	R\$ 8,82	R\$ 273,42
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 22,25	R\$ 133,50
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 17,99	R\$ 395,78
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 10,42	R\$ 291,76
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	R\$ 8,05	R\$ 434,70
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 22,16	R\$ 531,84
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	48,00	R\$ 23,76	R\$ 1.140,48
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	38,00	R\$ 9,64	R\$ 366,32
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	165,00	R\$ 6,95	R\$ 1.146,75
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 63,21	R\$ 1.390,62
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 63,21	R\$ 189,63
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 63,13	R\$ 1.010,08
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 41,39	R\$ 248,34
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 41,39	R\$ 82,78
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13,17	R\$ 13,17
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 22,48	R\$ 134,88
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 12,94	R\$ 64,70

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	21,00	R\$ 15,78	R\$ 331,38
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 43,67	R\$ 524,04
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 43,67	R\$ 742,39
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 99,95	R\$ 199,90
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 17,79	R\$ 302,43
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 34,19	R\$ 102,57
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,19	R\$ 68,38
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 55,87	R\$ 55,87
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	R\$ 28,80	R\$ 604,80
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R\$ 66,97	R\$ 133,94
14.33	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 159,97	R\$ 1.119,79
14.34	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	16,00	R\$ 396,23	R\$ 6.339,68
14.35	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 162,32	R\$ 162,32
14.36	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	R\$ 10,93	R\$ 196,74
14.37	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	R\$ 10,93	R\$ 32,79
14.38		MERCADO	Ralo linear 50cm	un	6,00	R\$ 49,91	R\$ 299,46
14.39	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	16,00	R\$ 9,58	R\$ 153,28
14.40	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	R\$ 15,15	R\$ 303,00
14.41	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.781,31	R\$ 1.781,31
14.42	95463	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 1.634,84	R\$ 1.634,84

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 67.558,83
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 431,93	R\$ 2.591,58
15.2	72739	SINAPI	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	R\$ 523,11	R\$ 9.415,98
15.3		MERCADO	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 495,48	R\$ 1.981,92
15.4		MERCADO	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	R\$ 282,09	R\$ 5.641,80
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 136,92	R\$ 3.012,24
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R\$ 328,84	R\$ 2.301,88
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	R\$ 357,52	R\$ 3.575,20
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$ 571,25	R\$ 571,25
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 51,90	R\$ 207,60
15.10	86904	SINAPI	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\$ 124,69	R\$ 498,76
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 124,69	R\$ 748,14
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7,00	R\$ 806,74	R\$ 5.647,18
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	R\$ 86,50	R\$ 1.124,50
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	18,00	R\$ 33,88	R\$ 609,84
15.15		MERCADO	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	R\$ 40,10	R\$ 160,40
15.16		CPU	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	18,00	R\$ 229,69	R\$ 4.134,42
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 154,35	R\$ 308,70
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R\$ 154,35	R\$ 617,40
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 113,55	R\$ 1.703,25
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	R\$ 30,47	R\$ 639,87
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	28,00	R\$ 56,80	R\$ 1.590,40
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 56,80	R\$ 227,20
15.23		CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 75,64	R\$ 1.739,72
15.24		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	23,00	R\$ 78,27	R\$ 1.800,21
15.25		CPU	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	211,00	R\$ 54,69	R\$ 11.539,59
15.26	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	R\$ 92,29	R\$ 830,61

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.27	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 92,29	R\$ 553,74
15.28	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 92,29	R\$ 1.292,06
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 702,96	R\$ 702,96
15.30	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40	R\$ 92,29	R\$ 1.790,43

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 5.606,39
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	R\$ 309,88	R\$ 756,11
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	R\$ 715,18	R\$ 171,64
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 25,41	R\$ 1.163,78
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	R\$ 15,09	R\$ 691,12
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	R\$ 824,71	R\$ 824,71
16.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 138,77	R\$ 277,54
16.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 969,97	R\$ 969,97
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 75,76	R\$ 75,76
16.11		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	R\$ 75,76	R\$ 75,76
							R\$ -

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 42.857,36
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R\$ 185,36	R\$ 1.482,88
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 625,44	R\$ 1.250,88
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 94,06	R\$ 940,60
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 60,50	R\$ 121,00
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 131,03	R\$ 524,12
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,00	R\$ 62,20	R\$ 4.043,00
17.7		CPU	Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	R\$ 137,29	R\$ 137,29
17.8		CPU	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 227,36	R\$ 682,08
17.9	72288	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	R\$ 524,64	R\$ 1.049,28
17.10		CPU	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 66,80	R\$ 133,60
17.11	C4385	SEINFRA	Esguicho 1½" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	R\$ 102,44	R\$ 204,88
17.12	71516	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	R\$ 738,11	R\$ 2.952,44
17.13	74169/1	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 282,60	R\$ 847,80
17.14	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	R\$ 30,34	R\$ 91,02
17.15	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 281,25	R\$ 281,25
17.16	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 295,80	R\$ 1.479,00
17.17	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 293,11	R\$ 879,33
17.18		CPU	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	R\$ 192,74	R\$ 770,96
17.19	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	56,00	R\$ 337,23	R\$ 18.884,88
17.20	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	R\$ 36,92	R\$ 443,04
17.21		CPU	Bomba hidráulica 3 cv	un	1,00	R\$ 1.458,18	R\$ 1.458,18
17.22		MERCADO	Central de alarme	un	1,00	R\$ 369,05	R\$ 369,05
17.23	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 286,56	R\$ 573,12
17.24		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	R\$ 75,76	R\$ 3.257,68

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				R\$ 213.810,20
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	74131/4	SINAPI	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	R\$ 439,17	R\$ 1.317,51
18.1.2	74131/4	SINAPI	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	R\$ 439,17	R\$ 439,17

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.3	74131/5	SINAPI	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\$ 509,68	R\$ 2.038,72
18.1.4	74052/5	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.851,78	R\$ 1.851,78
18.2			DISJUNTORES		-	R\$ -	R\$ -
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74,00	R\$ 19,01	R\$ 1.406,74
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3,00	R\$ 19,01	R\$ 57,03
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	23,00	R\$ 19,01	R\$ 437,23
18.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	6,00	R\$ 19,01	R\$ 114,06
18.2.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 125,16	R\$ 250,32
18.2.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 125,16	R\$ 250,32
18.2.9	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 125,16	R\$ 250,32
18.2.10	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	R\$ 125,16	R\$ 876,12
18.2.11	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 495,99	R\$ 991,98
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 168,88	R\$ 337,76
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 220,38	R\$ 220,38
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	R\$ 220,38	R\$ 881,52
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	R\$ 220,38	R\$ 220,38
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 136,17	R\$ 3.812,76
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 136,17	R\$ 1.089,36
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	R\$ -	R\$ -
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	R\$ 7,38	R\$ 5.177,81
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	R\$ 9,40	R\$ 2.712,84
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	R\$ 11,95	R\$ 5.001,08
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	R\$ 23,92	R\$ 50,23
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	R\$ 29,09	R\$ 738,89
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,40	R\$ 29,09	R\$ 738,89
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	R\$ 170,17	R\$ 2.382,38
18.3.8	83366	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 71,50	R\$ 143,00
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	279,00	R\$ 12,80	R\$ 3.571,20
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	168,00	R\$ 10,01	R\$ 1.681,68
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-	R\$ -	R\$ -
18.4.1	91926	SINAPI	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	R\$ 4,67	R\$ 38.611,09
18.4.2	91928	SINAPI	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	R\$ 6,68	R\$ 1.780,22
18.4.3	91930	SINAPI	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	R\$ 7,84	R\$ 8.525,22
18.4.4	91932	SINAPI	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	R\$ 13,10	R\$ 7.274,43
18.4.5	91934	SINAPI	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	R\$ 25,71	R\$ 7.710,43
18.4.6	92983	SINAPI	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	R\$ 22,90	R\$ 4.499,85
18.4.7	92987	SINAPI	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	R\$ 42,63	R\$ 25.884,94
18.4.8	92991	SINAPI	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	R\$ 78,32	R\$ 4.683,54
18.4.9	92995	SINAPI	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	R\$ 123,29	R\$ 22.722,35
18.5			ELETROCALHAS		-	R\$ -	R\$ -
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R\$ 131,05	R\$ 11.283,41
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	R\$ -	R\$ -

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	R\$ 31,24	R\$ 4.467,32
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	R\$ 34,08	R\$ 1.158,72
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	R\$ 42,93	R\$ 257,58
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	R\$ 46,85	R\$ 1.733,45
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	R\$ 62,51	R\$ 250,04
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	R\$ 46,85	R\$ 702,75
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	R\$ 26,63	R\$ 292,93
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	R\$ 42,28	R\$ 169,12
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 57,94	R\$ 57,94
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	R\$ 31,24	R\$ 374,88
18.6.11	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 129,74	R\$ 1.037,92
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R\$ 111,78	R\$ 2.012,04
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R\$ 154,47	R\$ 15.755,94
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 154,15	R\$ 6.166,00
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 212,80	R\$ 1.915,20
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 599,76	R\$ 2.399,04
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 599,76	R\$ 599,76
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R\$ 150,29	R\$ 2.404,64

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 823,82
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30	R\$ 4,58	R\$ 550,97
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 4,67	R\$ 107,41
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 4,43	R\$ 124,04
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 6,90	R\$ 41,40

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				R\$ 29.056,53
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 570,58	R\$ 1.711,74
20.1.2		CPU	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 689,54	R\$ 689,54
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 27,16	R\$ 54,32
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 27,16	R\$ 27,16
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 27,16	R\$ 54,32
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 27,16	R\$ 27,16
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 53,90	R\$ 107,80
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 59,33	R\$ 118,66
20.1.9		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00	R\$ 361,97	R\$ 361,97
20.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 283,23	R\$ 566,46
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-	R\$ -	R\$ -
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R\$ 10,65	R\$ 13.407,29
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	R\$ 9,46	R\$ 1.623,81
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 19,38	R\$ 542,64
20.3			TOMADAS		-	R\$ -	R\$ -
20.3.1		CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	R\$ 28,39	R\$ 794,92
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	R\$ 38,54	R\$ 539,56
20.3.3		MERCADO	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	R\$ 9,28	R\$ 148,48
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	R\$ -	R\$ -
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 170,17	R\$ 850,85
20.4.2	83370	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R\$ 189,24	R\$ 378,48
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	R\$ 12,80	R\$ 537,60
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	R\$ -	R\$ -
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	214,15	R\$ 7,38	R\$ 1.580,43
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	48,30	R\$ 9,40	R\$ 454,02
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,20	R\$ 12,51	R\$ 52,54

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.5.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 2", inclusive conexões	m	22,50	R\$ 17,34	R\$ 390,15
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R\$ 63,77	R\$ 4.036,64

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

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 25.470,52
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\$ 69,39	R\$ 208,17
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	154,00	R\$ 8,65	R\$ 1.332,10
22.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	R\$ 39,03	R\$ 624,48
22.4	C3424	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 28,04	R\$ 112,16
22.5	72262	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	R\$ 16,98	R\$ 815,04
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 254,42	R\$ 254,42
22.7	79480	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	R\$ 3,54	R\$ 155,58
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	16,00	R\$ 62,24	R\$ 995,84
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	65,00	R\$ 17,21	R\$ 1.118,65
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00	R\$ 33,98	R\$ 543,68
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	R\$ 48,04	R\$ 14.796,32
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	16,00	R\$ 282,13	R\$ 4.514,08

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 87.462,94
23.1			GERAIS			R\$ -	R\$ -
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.555,70	R\$ 2.555,70
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R\$ 251,38	R\$ 16.246,69
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R\$ 251,38	R\$ 12.569,00
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R\$ 138,08	R\$ 7.066,93
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R\$ 144,26	R\$ 1.246,41
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R\$ 64,82	R\$ 9.395,66
23.1.7	86958	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00	R\$ 29,72	R\$ 6.627,56
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 47,67	R\$ 95,34
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L			R\$ -	R\$ -
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 292,15	R\$ 584,30
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 214,86	R\$ 214,86
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 369,44	R\$ 369,44
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 307,60	R\$ 307,60
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 68,46	R\$ 616,14
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 107,71	R\$ 750,74
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	R\$ 5,77	R\$ 9.822,27
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 550,28	R\$ 550,28
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 70,49	R\$ 10.274,62
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 53,62	R\$ 3.704,07
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 53,62	R\$ 3.704,07
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 11,02	R\$ 761,26

24			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 4.360,60
-----------	--	--	------------------------	--	--	--	---------------------

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2017 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 27,7%

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
24.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	R\$ 2,81	R\$ 4.255,18
24.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	R\$ 390,44	R\$ 105,42

						TOTAL GERAL:	R\$ 2.431.913,02
--	--	--	--	--	--	--------------	------------------