

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

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

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$312,13	R\$ 409,67	R\$ 4.096,71
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m²	99,00	R\$110,35	R\$ 144,83	R\$ 14.338,60
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$520,21	R\$ 682,78	R\$ 682,78
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$4.895,61	R\$ 6.425,49	R\$ 6.425,49
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$455,47	R\$ 597,80	R\$ 597,80
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$748,27	R\$ 982,10	R\$ 2.474,90
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$636,27	R\$ 835,10	R\$ 16.702,09
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$668,37	R\$ 877,24	R\$ 17.544,71
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	891,68	R\$7,00	R\$ 9,19	R\$ 8.192,31
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.575,00	R\$1,05	R\$ 1,38	R\$ 2.170,55
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 73.225,94</b>

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	158,44	R\$25,00	R\$ 32,81	R\$ 5.198,81
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	250,58	R\$45,00	R\$ 59,06	R\$ 14.799,88
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	R\$4,67	R\$ 6,13	R\$ 656,39
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	210,86	R\$15,05	R\$ 19,75	R\$ 4.165,14
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	15,68	R\$45,00	R\$ 59,06	R\$ 926,10
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	R\$4,67	R\$ 6,13	R\$ 81,95
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	R\$15,05	R\$ 19,75	R\$ 225,58
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	3,65	R\$45,00	R\$ 59,06	R\$ 215,58
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	R\$4,67	R\$ 6,13	R\$ 29,67
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	R\$15,05	R\$ 19,75	R\$ 24,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 26.323,40</b>

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	R\$19,51	R\$ 25,61	R\$ 1.194,56
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	R\$75,00	R\$ 98,44	R\$ 12.965,20
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	R\$16,92	R\$ 22,21	R\$ 7.044,22
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	R\$16,26	R\$ 21,34	R\$ 880,33
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	R\$16,26	R\$ 21,34	R\$ 7.830,96
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	R\$12,51	R\$ 16,42	R\$ 3.694,36
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	R\$17,38	R\$ 22,81	R\$ 3.065,38
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	R\$416,50	R\$ 546,66	R\$ 8.500,50
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				R\$ -	R\$ -
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	R\$21,06	R\$ 27,64	R\$ 1.670,64
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	55,45	R\$431,26	R\$ 566,03	R\$ 31.386,29
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	R\$45,00	R\$ 59,06	R\$ 20.645,30
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	R\$16,26	R\$ 21,34	R\$ 14.087,36
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	R\$16,26	R\$ 21,34	R\$ 2.424,37
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	R\$12,51	R\$ 16,42	R\$ 433,64
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	R\$17,38	R\$ 22,81	R\$ 8.141,56
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	R\$411,10	R\$ 539,57	R\$ 13.046,77
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				R\$ -	R\$ -

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00	R\$43,71	R\$ 57,37	R\$ 2.007,93
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00	R\$15,36	R\$ 20,16	R\$ 100,80
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	R\$21,06	R\$ 27,64	R\$ 133,78
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	R\$68,59	R\$ 90,02	R\$ 396,11
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	R\$16,26	R\$ 21,34	R\$ 2.488,60
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	R\$12,51	R\$ 16,42	R\$ 1.375,62
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	R\$13,38	R\$ 17,56	R\$ 243,57
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	R\$17,38	R\$ 22,81	R\$ 298,37
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	R\$416,50	R\$ 546,66	R\$ 1.322,91
<b>3.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	R\$78,45	R\$ 102,97	R\$ 1.801,90
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	R\$21,06	R\$ 27,64	R\$ 34,55
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	R\$68,59	R\$ 90,02	R\$ 450,12
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	R\$17,38	R\$ 22,81	R\$ 232,45
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	R\$416,50	R\$ 546,66	R\$ 344,39
<b>3.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>		-		R\$ -	R\$ -
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	R\$21,06	R\$ 27,64	R\$ 335,01
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,13	R\$431,26	R\$ 566,03	R\$ 639,61
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	R\$45,00	R\$ 59,06	R\$ 2.626,51
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	R\$16,26	R\$ 21,34	R\$ 1.796,93
3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	R\$416,50	R\$ 546,66	R\$ 1.989,83
<b>Subtotal</b>								<b>155.630,43</b>

4			SUPERESTRUTURA					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	R\$35,20	R\$ 46,20	R\$ 15.400,31
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	R\$15,19	R\$ 19,94	R\$ 16.733,62
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	R\$12,85	R\$ 16,87	R\$ 5.276,92
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	R\$18,47	R\$ 24,24	R\$ 10.914,18
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	R\$390,26	R\$ 512,22	R\$ 9.347,95
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	R\$53,40	R\$ 70,09	R\$ 24.117,11
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	R\$16,88	R\$ 22,16	R\$ 14.974,79
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	R\$15,19	R\$ 19,94	R\$ 192,19
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	R\$18,47	R\$ 24,24	R\$ 8.855,80
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	R\$377,31	R\$ 495,22	R\$ 12.157,64
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	R\$51,50	R\$ 67,59	R\$ 8.389,74
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>		-		R\$ -	R\$ -
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	R\$35,20	R\$ 46,20	R\$ 831,60
4.4.2	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	R\$18,47	R\$ 24,24	R\$ 331,14
4.4.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	R\$16,88	R\$ 22,16	R\$ 973,05
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	R\$390,26	R\$ 512,22	R\$ 389,28
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>		-		R\$ -	R\$ -
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	R\$35,20	R\$ 46,20	R\$ 888,89
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	R\$17,76	R\$ 23,31	R\$ 355,71
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	R\$18,47	R\$ 24,24	R\$ 471,50
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	R\$15,19	R\$ 19,94	R\$ 558,43
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	R\$18,47	R\$ 24,24	R\$ 413,57
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	R\$390,26	R\$ 512,22	R\$ 630,03

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 132.203,43</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R\$93,41	R\$ 122,60	R\$ 747,86
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
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	572,77	R\$43,23	R\$ 56,74	R\$ 32.498,61
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	R\$63,33	R\$ 83,12	R\$ 862,79
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	564,11	R\$57,85	R\$ 75,93	R\$ 42.831,81
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	R\$52,84	R\$ 69,35	R\$ 674,11
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	311,80	R\$19,42	R\$ 25,49	R\$ 7.947,39
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	R\$662,20	R\$ 869,14	R\$ 7.005,25
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	R\$101,33	R\$ 133,00	R\$ 478,78
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
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	62,95	R\$57,85	R\$ 75,93	R\$ 4.779,68
<b>Subtotal</b>								<b>97.826,29</b>

<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$720,74	R\$ 945,97	R\$ 5.675,83
6.1.2	91298	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$864,89	R\$ 1.135,17	R\$ 3.405,50
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$754,27	R\$ 989,98	R\$ 5.939,88
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$754,27	R\$ 989,98	R\$ 2.969,94
6.1.5	90843	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$754,27	R\$ 989,98	R\$ 4.949,90
6.1.6	ed-49607	CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$814,16	R\$ 1.068,59	R\$ 4.274,34
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	R\$31,58	R\$ 41,45	R\$ 165,80
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	R\$253,43	R\$ 332,63	R\$ 2.661,02
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	R\$67,49	R\$ 88,58	R\$ 1.133,83
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	91341	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\$420,65	R\$ 552,10	R\$ 1.159,42
6.3.2	91341	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$420,65	R\$ 552,10	R\$ 927,53
6.3.3	91341	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$420,65	R\$ 552,10	R\$ 1.855,07
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	R\$342,12	R\$ 449,03	R\$ 37.485,23
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	R\$420,65	R\$ 552,10	R\$ 1.126,29
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$1.634,45	R\$ 2.145,22	R\$ 2.145,22
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$581,34	R\$ 763,01	R\$ 671,45

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$581,34	R\$ 763,01	R\$ 1.640,47
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	R\$280,63	R\$ 368,33	R\$ 593,01
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$581,34	R\$ 763,01	R\$ 2.083,01
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$280,63	R\$ 368,33	R\$ 795,59
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	1,05	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 560,04
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\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 6.720,51
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	8,40	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 4.480,34
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	6,30	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 3.360,25
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 560,04
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	5,25	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 2.800,21
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	4,20	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 2.240,17
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$406,38	R\$ 533,37	R\$ 8.960,68
6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	R\$280,63	R\$ 368,33	R\$ 1.001,85
6.5.15		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	R\$11,86	R\$ 15,57	R\$ 160,02
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>		-		R\$ -	R\$ -
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	R\$156,44	R\$ 205,33	R\$ 2.737,02
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$247,40	R\$ 324,71	R\$ 2.337,93
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	R\$373,35	R\$ 490,02	R\$ 3.675,16
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-		R\$ -	R\$ -
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	R\$281,91	R\$ 370,01	R\$ 26.599,79
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	R\$396,44	R\$ 520,33	R\$ 2.742,13
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	R\$370,01	R\$ 485,64	R\$ 56.703,11
6.7.4	ed-50987	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	R\$340,80	R\$ 447,30	R\$ 7.657,75
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 214.955,31</b>

<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	R\$68,94	R\$ 90,48	R\$ 79.735,19
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	R\$208,05	R\$ 273,07	R\$ 232.286,00
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	R\$69,15	R\$ 90,76	R\$ 6.276,01
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	R\$39,92	R\$ 52,40	R\$ 4.904,17
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	R\$39,92	R\$ 52,40	R\$ 2.394,45
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	R\$39,92	R\$ 52,40	R\$ 6.633,21
7.7	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	R\$26,82	R\$ 35,20	R\$ 8.223,01
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 340.452,04</b>

<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	394,02	R\$12,47	R\$ 16,37	R\$ 6.448,88
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	R\$33,89	R\$ 44,48	R\$ 5.580,54
<b>Subtotal</b>								<b>12.029,42</b>

<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	R\$2,80	R\$ 3,68	R\$ 9.443,28
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	R\$19,20	R\$ 25,20	R\$ 40.062,46
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	R\$24,50	R\$ 32,16	R\$ 31.507,34

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	R\$15,87	R\$ 20,83	R\$ 21.345,32
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	R\$36,50	R\$ 47,91	R\$ 21.863,93
9.1.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	R\$45,38	R\$ 59,56	R\$ 273,98
9.1.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	R\$45,38	R\$ 59,56	R\$ 293,04
9.1.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	R\$45,38	R\$ 59,56	R\$ 578,34
9.1.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	R\$45,38	R\$ 59,56	R\$ 5.598,76
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	R\$17,78	R\$ 23,34	R\$ 2.968,37
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	R\$39,90	R\$ 52,37	R\$ 22.956,89
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	R\$41,09	R\$ 53,93	R\$ 13.991,22
<b>9.2</b>			<b>MURETA</b>				R\$ -	R\$ -
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	R\$2,80	R\$ 3,68	R\$ 360,33
9.2.2	87535	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	R\$19,20	R\$ 25,20	R\$ 2.470,86
<b>Subtotal</b>								<b>173.714,12</b>

10			SISTEMAS DE PISOS					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	R\$31,00	R\$ 40,69	R\$ 16.615,96
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	R\$24,93	R\$ 32,72	R\$ 4.258,92
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	R\$25,25	R\$ 33,14	R\$ 12.439,00
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$45,86	R\$ 60,19	R\$ 2.252,36
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	R\$38,40	R\$ 50,40	R\$ 7.507,08
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	R\$69,92	R\$ 91,77	R\$ 3.936,93
10.1.7	98673	CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	R\$85,00	R\$ 111,56	R\$ 24.156,63
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	R\$12,65	R\$ 16,60	R\$ 1.129,01
10.1.9		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	R\$13,93	R\$ 18,28	R\$ 2.325,61
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	R\$83,47	R\$ 109,55	R\$ 5.855,68
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$83,47	R\$ 109,55	R\$ 191,72
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				R\$ -	R\$ -
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80	R\$104,93	R\$ 137,72	R\$ 35.091,22
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$297,37	R\$ 390,30	R\$ 6.783,38
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$56,18	R\$ 73,74	R\$ 2.045,44
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	R\$72,27	R\$ 94,85	R\$ 711,41
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	R\$72,27	R\$ 94,85	R\$ 462,89
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	R\$75,00	R\$ 98,44	R\$ 2.161,69
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	R\$7,80	R\$ 10,24	R\$ 3.529,99
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	R\$21,70	R\$ 28,48	R\$ 229,56
<b>Subtotal</b>								<b>131.684,48</b>

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
<b>11.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	R\$11,96	R\$ 15,70	R\$ 31.467,05
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	R\$9,82	R\$ 12,89	R\$ 24.526,78
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	R\$12,98	R\$ 17,04	R\$ 7.539,39
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	R\$8,54	R\$ 11,21	R\$ 4.960,43
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	R\$20,07	R\$ 26,34	R\$ 3.256,12
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	R\$21,99	R\$ 28,86	R\$ 367,12
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	R\$15,27	R\$ 20,04	R\$ 8.442,24
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	R\$46,27	R\$ 60,73	R\$ 6.171,93

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	R\$17,27	R\$ 22,67	R\$ 3.901,65
<b>11.2</b>			<b>MURETA</b>				R\$ -	R\$ -
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	R\$11,96	R\$ 15,70	R\$ 1.539,14
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	R\$10,82	R\$ 14,20	R\$ 1.392,43
<b>Subtotal</b>								<b>93.564,28</b>

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	R\$6,15	R\$ 8,07	R\$ 222,78
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	R\$4,30	R\$ 5,64	R\$ 941,94
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	R\$15,15	R\$ 19,88	R\$ 1.611,63
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	R\$25,10	R\$ 32,94	R\$ 362,38
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	R\$41,58	R\$ 54,57	R\$ 7.345,63
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	R\$51,76	R\$ 67,94	R\$ 3.705,85
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$27,31	R\$ 35,84	R\$ 107,53
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	R\$184,11	R\$ 241,64	R\$ 1.449,87
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	R\$250,78	R\$ 329,15	R\$ 658,30
12.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$3,01	R\$ 3,95	R\$ 15,80
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	R\$2,90	R\$ 3,81	R\$ 274,05
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	R\$8,63	R\$ 11,33	R\$ 453,08
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	R\$24,82	R\$ 32,58	R\$ 195,46
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	R\$36,79	R\$ 48,29	R\$ 96,57
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	R\$16,59	R\$ 21,77	R\$ 130,65
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	R\$7,76	R\$ 10,19	R\$ 20,37
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$8,49	R\$ 11,14	R\$ 44,57
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	R\$9,05	R\$ 11,88	R\$ 356,34
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	R\$4,98	R\$ 6,54	R\$ 6,54
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	R\$8,84	R\$ 11,60	R\$ 58,01
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	R\$4,14	R\$ 5,43	R\$ 16,30
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	R\$12,66	R\$ 16,62	R\$ 33,23
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	R\$73,06	R\$ 95,89	R\$ 767,13
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	R\$115,46	R\$ 151,54	R\$ 303,08
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$5,36	R\$ 7,04	R\$ 28,14
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	R\$6,40	R\$ 8,40	R\$ 739,20
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	R\$10,96	R\$ 14,39	R\$ 402,78
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	R\$30,38	R\$ 39,87	R\$ 159,50
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	R\$40,14	R\$ 52,68	R\$ 1.369,78
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	R\$115,46	R\$ 151,54	R\$ 909,25
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	R\$11,59	R\$ 15,21	R\$ 714,96
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	R\$11,59	R\$ 15,21	R\$ 182,54
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	R\$8,97	R\$ 11,77	R\$ 200,14
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	R\$17,41	R\$ 22,85	R\$ 319,91
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	R\$71,83	R\$ 94,28	R\$ 659,94
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	R\$110,99	R\$ 145,67	R\$ 582,70
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	10,00	R\$16,28	R\$ 21,37	R\$ 213,68
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	2,00	R\$61,62	R\$ 80,88	R\$ 161,75
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	13,00	R\$61,62	R\$ 80,88	R\$ 1.051,39
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	3,00	R\$61,62	R\$ 80,88	R\$ 242,63
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	R\$18,23	R\$ 23,93	R\$ 215,34
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	R\$18,23	R\$ 23,93	R\$ 191,42
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				R\$ -	R\$ -
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	R\$277,93	R\$ 364,78	R\$ 1.094,35
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	R\$331,96	R\$ 435,70	R\$ 435,70

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	R\$78,07	R\$ 102,47	R\$ 204,93
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	R\$164,74	R\$ 216,22	R\$ 1.729,77
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	R\$86,93	R\$ 114,10	R\$ 3.422,87
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	R\$82,49	R\$ 108,27	R\$ 649,61
<b>Subtotal</b>								<b>35.059,36</b>

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	R\$25,33	R\$ 33,25	R\$ 8.198,37
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	R\$51,87	R\$ 68,08	R\$ 204,24
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	R\$19,16	R\$ 25,15	R\$ 276,62
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	R\$19,21	R\$ 25,21	R\$ 1.185,02
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	R\$68,18	R\$ 89,49	R\$ 357,95
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	R\$55,55	R\$ 72,91	R\$ 72,91
13.2			ACESSÓRIOS		-		R\$ -	R\$ -
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	R\$33,04	R\$ 43,37	R\$ 477,02
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	R\$70,79	R\$ 92,91	R\$ 836,21
<b>Subtotal</b>								<b>11.608,32</b>

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	R\$43,83	R\$ 57,53	R\$ 8.588,76
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	R\$15,20	R\$ 19,95	R\$ 2.300,24
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	R\$22,88	R\$ 30,03	R\$ 5.198,19
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	R\$34,86	R\$ 45,75	R\$ 3.182,17
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	R\$9,37	R\$ 12,30	R\$ 307,45
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	6,00	R\$19,16	R\$ 25,15	R\$ 150,89
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm	un	9,00	R\$15,63	R\$ 20,51	R\$ 184,63
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm	un	31,00	R\$11,33	R\$ 14,87	R\$ 460,99
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm	un	32,00	R\$5,50	R\$ 7,22	R\$ 231,00
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm	un	12,00	R\$19,21	R\$ 25,21	R\$ 302,56
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm	un	28,00	R\$24,81	R\$ 32,56	R\$ 911,77
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm	un	18,00	R\$8,28	R\$ 10,87	R\$ 195,62
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm	un	106,00	R\$7,98	R\$ 10,47	R\$ 1.110,22
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	R\$64,29	R\$ 84,38	R\$ 1.181,33
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	R\$37,34	R\$ 49,01	R\$ 392,07
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	R\$43,58	R\$ 57,20	R\$ 57,20
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	R\$17,28	R\$ 22,68	R\$ 204,12
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	R\$23,75	R\$ 31,17	R\$ 31,17
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	R\$54,43	R\$ 71,44	R\$ 285,76
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00	R\$54,43	R\$ 71,44	R\$ 857,27
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	R\$15,61	R\$ 20,49	R\$ 266,35
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	R\$24,61	R\$ 32,30	R\$ 32,30
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12,00	R\$9,36	R\$ 12,29	R\$ 147,42
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$24,20	R\$ 31,76	R\$ 603,49
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	R\$118,16	R\$ 155,09	R\$ 620,34
14.26	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	R\$226,38	R\$ 297,12	R\$ 3.565,49
14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	R\$7,61	R\$ 9,99	R\$ 149,82
14.28		CPU	Ralo linear 50cm	un	3,00	R\$8,72	R\$ 11,45	R\$ 34,34
14.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	R\$11,01	R\$ 14,45	R\$ 130,06
14.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	R\$17,58	R\$ 23,07	R\$ 207,66
14.31		CPU	Sumidouro Ø 2,30m	un	1,00	R\$6.291,77	R\$ 8.257,95	R\$ 8.257,95
14.32		CPU	Fossa séptica Ø 2,80m	un	1,00	R\$1.120,77	R\$ 1.471,01	R\$ 1.471,01
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 41.619,61</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	R\$192,61	R\$ 252,80	R\$ 1.011,20
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$341,71	R\$ 448,49	R\$ 4.036,45
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	R\$74,03	R\$ 97,16	R\$ 942,49
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	R\$236,56	R\$ 310,49	R\$ 4.036,31
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	R\$115,72	R\$ 151,88	R\$ 1.974,47
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	R\$325,27	R\$ 426,92	R\$ 2.561,50
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	R\$325,57	R\$ 427,31	R\$ 2.136,55
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$784,13	R\$ 1.029,17	R\$ 1.029,17
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$367,22	R\$ 481,98	R\$ 963,95
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$122,68	R\$ 161,02	R\$ 483,05
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$122,68	R\$ 161,02	R\$ 483,05
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$746,91	R\$ 980,32	R\$ 4.901,60
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	R\$64,74	R\$ 84,97	R\$ 679,77
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	R\$31,13	R\$ 40,86	R\$ 367,72
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	R\$131,18	R\$ 172,17	R\$ 516,52
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$120,00	R\$ 157,50	R\$ 1.575,00
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$136,67	R\$ 179,38	R\$ 358,76
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$136,37	R\$ 178,99	R\$ 357,97
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$89,04	R\$ 116,87	R\$ 1.051,79
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	R\$30,82	R\$ 40,45	R\$ 283,16
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$44,50	R\$ 58,41	R\$ 934,50
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	R\$44,00	R\$ 57,75	R\$ 173,25
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	R\$42,68	R\$ 56,02	R\$ 784,25
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	R\$49,64	R\$ 65,15	R\$ 912,14
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	R\$119,99	R\$ 157,49	R\$ 16.851,10
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	R\$279,54	R\$ 366,90	R\$ 2.568,27
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	R\$269,11	R\$ 353,21	R\$ 1.766,03
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	R\$253,43	R\$ 332,63	R\$ 2.993,64
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$875,82	R\$ 1.149,51	R\$ 1.149,51
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 57.883,18</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	R\$318,51	R\$ 418,04	R\$ 476,57
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$420,65	R\$ 552,10	R\$ 132,50
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	R\$28,44	R\$ 37,33	R\$ 1.403,51
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	R\$17,45	R\$ 22,90	R\$ 861,16
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$33,10	R\$ 43,44	R\$ 173,78
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$80,78	R\$ 106,02	R\$ 106,02
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$80,78	R\$ 106,02	R\$ 212,05
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$1.406,25	R\$ 1.845,70	R\$ 1.845,70
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$20,80	R\$ 27,30	R\$ 27,30
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R\$20,80	R\$ 27,30	R\$ 27,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.265,90</b>
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	R\$136,69	R\$ 179,41	R\$ 1.076,43
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$459,77	R\$ 603,45	R\$ 1.206,90



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$96,32	R\$ 126,42	R\$ 884,94
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	R\$103,13	R\$ 135,36	R\$ 135,36
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$60,97	R\$ 80,02	R\$ 160,05
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$134,09	R\$ 175,99	R\$ 703,97
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	R\$81,09	R\$ 106,43	R\$ 6.705,13
17.8	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$976,93	R\$ 1.282,22	R\$ 2.564,44
17.9	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$212,66	R\$ 279,12	R\$ 279,12
17.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$277,93	R\$ 364,78	R\$ 1.823,92
17.11	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$139,85	R\$ 183,55	R\$ 550,66
17.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	R\$138,70	R\$ 182,04	R\$ 728,18
17.13	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	R\$29,63	R\$ 38,89	R\$ 1.400,02
17.14	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	R\$15,54	R\$ 20,40	R\$ 203,96
17.15		CPU	Bomba hidráulica 5 cv	un	2,00	R\$2.098,26	R\$ 2.753,97	R\$ 5.507,93
17.16	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$382,94	R\$ 502,61	R\$ 502,61
17.17	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$109,12	R\$ 143,22	R\$ 286,44
17.18		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00	R\$36,71	R\$ 48,18	R\$ 1.638,18
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 26.358,23</b>

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	83463	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	1,00	R\$278,24	R\$ 365,19	R\$ 365,19
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	2,00	R\$357,80	R\$ 469,61	R\$ 939,23
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	3,00	R\$411,56	R\$ 540,17	R\$ 1.620,52
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$1.986,23	R\$ 2.606,93	R\$ 2.606,93
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	57,00	R\$14,03	R\$ 18,41	R\$ 1.049,62
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	6,00	R\$14,44	R\$ 18,95	R\$ 113,72
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$14,44	R\$ 18,95	R\$ 37,91
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	4,00	R\$15,33	R\$ 20,12	R\$ 80,48
18.2.5	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	R\$75,50	R\$ 99,09	R\$ 1.783,69
18.2.6	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$77,60	R\$ 101,85	R\$ 407,40
18.2.7	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$79,72	R\$ 104,63	R\$ 104,63
18.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	R\$94,34	R\$ 123,82	R\$ 247,64
18.2.9	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$108,54	R\$ 142,46	R\$ 284,92
18.2.10	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$131,24	R\$ 172,25	R\$ 344,51
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	R\$131,24	R\$ 172,25	R\$ 689,01
18.2.12	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	R\$131,24	R\$ 172,25	R\$ 344,51
18.2.13	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	R\$601,27	R\$ 789,17	R\$ 1.578,33
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	R\$194,15	R\$ 254,82	R\$ 254,82
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	R\$194,15	R\$ 254,82	R\$ 509,64
18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	R\$194,15	R\$ 254,82	R\$ 509,64
18.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	R\$194,15	R\$ 254,82	R\$ 254,82
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	R\$119,96	R\$ 157,45	R\$ 3.778,74
18.2.19	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$119,96	R\$ 157,45	R\$ 1.259,58
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	R\$5,90	R\$ 7,74	R\$ 3.138,54
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	R\$7,86	R\$ 10,32	R\$ 1.829,07
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	R\$11,59	R\$ 15,21	R\$ 4.992,54
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	R\$17,13	R\$ 22,48	R\$ 379,96

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	R\$29,15	R\$ 38,26	R\$ 84,17
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	R\$44,05	R\$ 57,82	R\$ 2.185,43
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	R\$15,86	R\$ 20,82	R\$ 620,32
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	R\$133,65	R\$ 175,42	R\$ 1.929,57
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	R\$10,85	R\$ 14,24	R\$ 2.420,91
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00	R\$8,64	R\$ 11,34	R\$ 1.134,00
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-		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	2.858,00	R\$3,35	R\$ 4,40	R\$ 12.566,27
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	2.309,30	R\$5,53	R\$ 7,26	R\$ 16.761,19
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	2.412,10	R\$7,60	R\$ 9,98	R\$ 24.060,70
18.4.4	92979	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	143,60	R\$8,95	R\$ 11,75	R\$ 1.686,85
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	25,10	R\$19,27	R\$ 25,29	R\$ 634,83
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	47,90	R\$23,24	R\$ 30,50	R\$ 1.461,07
18.4.7	92985	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: #35 mm²	m	38,90	R\$31,43	R\$ 41,25	R\$ 1.604,70
18.4.8	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	191,40	R\$45,46	R\$ 59,67	R\$ 11.420,12
18.4.9	92989	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: #70 mm²	m	187,20	R\$80,89	R\$ 106,17	R\$ 19.874,67
18.4.10	92993	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: #120 mm²	m	167,80	R\$106,17	R\$ 139,35	R\$ 23.382,62
18.4.11	92999	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: #240 mm²	m	159,80	R\$211,79	R\$ 277,97	R\$ 44.420,31
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>				R\$ -	R\$ -
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	R\$115,45	R\$ 151,53	R\$ 11.394,92
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	R\$22,24	R\$ 29,19	R\$ 2.773,05
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	R\$23,94	R\$ 31,42	R\$ 722,69
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	R\$30,86	R\$ 40,50	R\$ 121,51
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	R\$33,11	R\$ 43,46	R\$ 1.477,53
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	R\$18,70	R\$ 24,54	R\$ 73,63
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	R\$44,01	R\$ 57,76	R\$ 115,53
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$40,51	R\$ 53,17	R\$ 53,17
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	R\$22,24	R\$ 29,19	R\$ 291,90
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$77,73	R\$ 102,02	R\$ 816,17
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	R\$40,31	R\$ 52,91	R\$ 581,98
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	R\$66,26	R\$ 86,97	R\$ 4.870,11
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	R\$71,14	R\$ 93,37	R\$ 2.334,28
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$66,26	R\$ 86,97	R\$ 782,70
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$383,68	R\$ 503,58	R\$ 2.014,32
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$383,68	R\$ 503,58	R\$ 503,58
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	R\$39,33	R\$ 51,62	R\$ 412,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 225.093,32</b>
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	R\$10,03	R\$ 13,16	R\$ 841,20

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	12,00	R\$4,14	R\$ 5,43	R\$ 65,21
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	14,00	R\$3,75	R\$ 4,92	R\$ 68,91
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	R\$6,00	R\$ 7,88	R\$ 23,63
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 998,94</b>

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				R\$ -	R\$ -
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$1.202,11	R\$ 1.577,77	R\$ 4.733,31
20.1.2		CPU	Switch de 24 portas	un	1,00	R\$650,00	R\$ 853,13	R\$ 853,13
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$17,59	R\$ 23,09	R\$ 46,17
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$26,89	R\$ 35,29	R\$ 35,29
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$211,91	R\$ 278,13	R\$ 556,26
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$45,03	R\$ 59,10	R\$ 59,10
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$125,56	R\$ 164,80	R\$ 329,60
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	R\$323,83	R\$ 425,03	R\$ 425,03
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	R\$301,12	R\$ 395,22	R\$ 790,44
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	R\$4,90	R\$ 6,43	R\$ 3.723,69
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	R\$4,21	R\$ 5,53	R\$ 624,40
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	R\$26,35	R\$ 34,58	R\$ 657,10
<b>20.3</b>			<b>TOMADAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	R\$34,73	R\$ 45,58	R\$ 866,08
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	R\$23,92	R\$ 31,40	R\$ 251,16
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	R\$1,46	R\$ 1,92	R\$ 19,16
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	R\$133,65	R\$ 175,42	R\$ 701,66
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	R\$10,85	R\$ 14,24	R\$ 384,50
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	R\$6,71	R\$ 8,81	R\$ 133,86
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	R\$5,90	R\$ 7,74	R\$ 867,69
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	R\$11,79	R\$ 15,47	R\$ 74,28
20.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	R\$19,83	R\$ 26,03	R\$ 1.436,68
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	R\$54,51	R\$ 71,54	R\$ 3.695,27
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 21.263,86</b>

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	R\$3.923,24	R\$ 5.149,25	R\$ 5.149,25
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$1.004,31	R\$ 1.318,16	R\$ 1.318,16
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 6.467,41</b>

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$109,36	R\$ 143,54	R\$ 143,54
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	R\$11,81	R\$ 15,50	R\$ 1.683,37
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	R\$20,19	R\$ 26,50	R\$ 291,49
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$17,75	R\$ 23,30	R\$ 93,19
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	R\$20,19	R\$ 26,50	R\$ 874,48
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$162,26	R\$ 212,97	R\$ 212,97
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	R\$53,92	R\$ 70,77	R\$ 1.852,76
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18	R\$22,13	R\$ 29,05	R\$ 760,41
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	R\$40,41	R\$ 53,04	R\$ 583,42
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	R\$26,68	R\$ 35,02	R\$ 910,46
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	R\$47,17	R\$ 61,91	R\$ 16.158,67
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	R\$60,81	R\$ 79,81	R\$ 13.927,39

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 2					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	R\$20,89	R\$ 27,42	R\$ 301,60
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	251,00	R\$6,75	R\$ 8,86	R\$ 2.223,70
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	R\$18,50	R\$ 24,28	R\$ 534,19
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 40.551,63</b>

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	R\$1.526,29	R\$ 2.003,26	R\$ 2.003,26
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	R\$290,22	R\$ 380,91	R\$ 16.364,05
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	R\$200,30	R\$ 262,89	R\$ 7.069,21
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	R\$138,16	R\$ 181,34	R\$ 5.467,25
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	R\$133,40	R\$ 175,09	R\$ 1.631,82
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	R\$199,43	R\$ 261,75	R\$ 20.848,54
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	R\$16,13	R\$ 21,17	R\$ 3.133,25
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	R\$16,57	R\$ 21,75	R\$ 21,75
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	R\$165,00	R\$ 216,56	R\$ 892,24
23.2	<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>							
23.2.1		CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$25.000,00	R\$ 32.812,50	R\$ 32.812,50
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60	R\$63,53	R\$ 83,38	R\$ 1.467,54
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	R\$249,17	R\$ 327,04	R\$ 1.308,14
23.2.4	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	R\$20,00	R\$ 26,25	R\$ 2.672,25
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$46,27	R\$ 60,73	R\$ 3.091,13
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$46,27	R\$ 60,73	R\$ 3.091,13
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	R\$46,27	R\$ 60,73	R\$ 3.091,13
<b>Subtotal</b>								<b>104.965,18</b>

24	SERVIÇOS FINAIS							
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	R\$1,28	R\$ 1,68	R\$ 1.498,02
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$500,00	R\$ 656,25	R\$ 656,25
<b>Subtotal</b>								<b>2.154,27</b>

<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>2.030.898,34</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 2. 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

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.