



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00					1.885.868,95
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--	--------------

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	346,82	442,89	2.657,34
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	878,32	1.121,61	1.121,61
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.148,32	1.466,40	1.466,40
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	263,06	263,06
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	251,87	321,64	12.865,60
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	2,94	3,75	5.663,36
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	50,57	64,58	3.616,48
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	37,29	47,62	3.809,60
Subtotal								31.463,45

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
EDIFICAÇÃO								
2								
2.1								
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	298,47	5,43	6,93	2.068,40
2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	21,74	27,76	4.077,11
2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	9,99	12,76	3.808,48
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	98,77	1,46	1,86	183,71
2.2			MURETA					
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	21,74	27,76	312,58
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	9,99	12,76	226,36
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	6,39	1,46	1,86	11,89
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	21,74	27,76	160,45
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	9,99	12,76	165,37
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	1,06	1,46	1,86	1,97
Subtotal								11.016,32

FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3								
3.1								
3.1.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	17,20	21,96	2.392,98
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	18,71	23,89	4.624,63
3.1.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	6,47	8,26	10.755,26
3.1.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,2 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	6,34	8,10	1.228,28
3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	502,05	641,12	16.258,80
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	18,71	23,89	16.906,24
3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	6,47	8,26	10.313,02
3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,2 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	6,34	8,10	5.231,14
3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	502,05	641,12	26.241,04
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	44,12	56,34	3.155,04
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	30,59	39,06	468,72
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	17,20	21,96	284,60
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	18,71	23,89	172,01
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	457,99	584,85	3.789,83
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	502,05	641,12	3.019,68
3.4			MURETA - BLOCOS					
3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	44,12	56,34	2.957,85
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	17,20	21,96	614,22
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	18,71	23,89	511,01
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	6,47	8,26	283,81



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.885.868,65
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91	6,34	8,10	307,07
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m²	2,38	502,05	641,12	1.525,87
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	18,71	23,89	680,63
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	6,47	8,26	519,64
3.5.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82	6,34	8,10	217,24
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m²	1,52	502,05	641,12	974,50
Subtotal								113.433,11

4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	20,19	25,78	11.838,18	
4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55	6,47	8,26	14.294,34	
4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91	6,34	8,10	5.094,17	
4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m²	25,19	502,05	641,12	16.149,81	
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	20,19	25,78	18.418,26	
4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73	6,47	8,26	9.521,55	
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18	6,34	8,10	4.707,56	
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m²	41,19	502,05	641,12	26.407,73	
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	13,25	16,92	4.434,73	
4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	20,19	25,78	445,74	
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82	6,47	8,26	403,25	
4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36	6,34	8,10	164,92	
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m²	0,80	502,05	641,12	512,90	
Subtotal								112.393,14	

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
5.1 ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	100,04	127,75	656,63	
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
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	942,96	31,17	39,80	37.529,81	
5.2.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	55,92	71,41	1.218,97	
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	478,93	42,47	54,23	25.972,37	
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56	11,96	15,27	772,05	
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	411,94	526,05	11.904,51	
5.3 ALVENARIA DA MURETA									
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	31,17	39,80	721,18	
Subtotal								78.775,52	

6 ESQUÁDRAS									
6.1 PORTAS DE MADEIRA									



FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

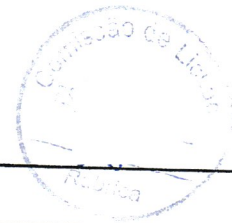
Preço base: Sinapi jun com deoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00					1.885.868,85
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--	--------------

ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	294,50	376,08	3.760,80
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	748,28	955,55	4.777,75
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	299,31	382,22	1.528,88
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	299,31	382,22	2.293,32
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, corr. barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	299,31	382,22	3.822,20
6.1.6		MERCADO	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	156,05	199,29	3.188,64
		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	55,60	71,00	795,20
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	51,40	65,64	3.347,64
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	436,18	557,00	1.286,67
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	436,18	557,00	935,76
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	436,18	557,00	3.743,04
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	333,28	425,60	48.263,04
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	333,28	425,60	2.145,02
6.3.6	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	436,18	557,00	2.473,08
6.3.7	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	436,18	557,00	2.924,25
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.568,80	2.003,36	2.003,36
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.568,80	2.003,36	2.003,36
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	234,57	299,55	182,73
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	338,47	432,23	756,40
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	338,47	432,23	691,57
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	297,68	380,14	1.224,05
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	338,47	432,23	877,43
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	297,68	380,14	798,29
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	360,98	460,97	968,04
6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	360,98	460,97	5.808,22
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	360,98	460,97	2.904,11
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	360,98	460,97	8.712,33
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	360,98	460,97	968,04
6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	360,98	460,97	2.904,11
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	360,98	460,97	3.872,15
6.5.13	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	360,98	460,97	5.808,22
6.5.14	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	360,98	460,97	15.488,59
6.5.15	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	360,98	460,97	7.744,30
6.5.16		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	174,99	223,46	4.525,07
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	145,58	185,91	1.989,24
6.6.2	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	234,57	299,55	3.414,87
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	245,03	312,90	6.658,51



Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.895.898,95
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

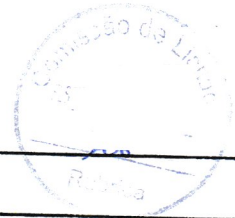
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM IPI	PR. UNIT. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	C4559	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	183,78	234,69	11.786,13
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	141,62	180,85	1.502,86
6.7.3		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	200,40	255,91	37.158,13
6.7.4	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	183,78	234,69	3.168,32
Subtotal								218.203,72

SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	67,91	86,72	123.736,43
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	112,90	144,17	185.017,69
7.3	75220	SINAPI	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	38,94	49,73	4.140,02
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	36,62	46,76	8.704,37
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	18,76	23,96	6.203,24
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	19,64	25,08	6.475,66
Subtotal								334.277,41

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta beturínosa em fundações, baldrames	m²	707,67	6,74	8,61	6.093,04
Subtotal								6.093,04

9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	2,47	3,15	11.066,90
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	21,11	26,96	76.200,55
9.3	87776	SINAPI	Emboço pauísta para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	33,17	42,36	29.095,81
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	12,96	16,55	33.570,85
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	43,86	56,01	35.264,46
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	35,06	44,77	412,33
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	35,06	44,77	335,33
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	35,06	44,77	679,16
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	35,06	44,77	6.111,11
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	18,63	23,79	4.551,03
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	43,80	55,93	27.854,82
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	44,80	57,21	42.236,43
Subtotal								267.378,76

10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	26,32	33,61	38.977,52
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	21,61	27,60	32.007,72
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	34,76	44,39	17.139,87
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	31,67	40,44	959,24
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	27,79	35,49	8.055,17
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	55,12	70,39	25.025,76
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	78,70	100,50	39.630,17
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	110,70	141,36	3.943,94
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	110,70	141,36	3.206,04
10.1.10			Rodapé vinílico h=5cm	m	191,30	15,30	19,54	3.738,00
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	52,43	66,95	6.025,50



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1	ur.	1,00	1.885.868,85
---------------------------------------	-----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	104,57	185,09
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	29,70	37,93	13.123,02
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	23,89	30,51	860,99
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	36,69	46,85	3.149,26
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	72,02	91,97	446,97
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	72,02	91,97	794,62
10.2.6	74223/1	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	33,32	42,55	982,90
2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m²	7,60	82,38	105,20	799,52
10.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatas em placas	m²	368,56	9,99	12,76	4.702,83
Subtotal								203.754,12

11			PINTURA					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	11,60	14,81	30.041,34
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	8,98	11,47	31.144,72
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	7,17	9,16	4.561,95
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	14,76	18,85	2.018,84
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	14,82	18,93	362,13
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	28,69	36,64	6.308,31
Subtotal								74.437,29

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	3,53	4,51	165,88
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	2,14	2,73	751,05
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	4,27	5,45	89,54
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	7,55	9,64	1.116,02
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	11,52	14,71	631,79
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	16,03	20,47	1.030,26
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	20,07	25,63	2.428,19
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	27,47	35,08	1.627,71
12.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	191,37	244,38	977,52
12.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	138,24	176,53	706,12
12.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	9,21	11,76	11,76
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	21,93	28,00	112,00
12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	1,94	2,48	7,44
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	1,94	2,48	200,88
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	2,55	3,26	6,52
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	5,33	6,81	245,16
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	9,78	12,49	199,84
12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	15,86	20,25	81,00
12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	21,93	28,00	112,00
12.1.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,68	4,70	4,70
12.1.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	10,30	13,15	315,60
12.1.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	25,52	32,59	97,77
12.1.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	33,32	42,55	297,85
12.1.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	73,86	94,32	188,64
12.1.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	7,35	9,39	281,70
12.1.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,94	8,86	17,72

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

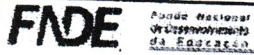
Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00			1.985.868,95
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--------------

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) BEN BDI	PR. UNIT. (R\$) CCM BDI	VALOR (R\$)
12.1.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	10,18	13,00	65,00
12.1.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	23,89	30,51	457,65
12.1.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	23,18	29,60	118,40
12.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	2,40	3,06	18,36
12.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,64	4,65	9,30
12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,25	7,98	15,96
12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	27,87	35,59	71,18
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	31,66	40,43	80,86
12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,53	4,51	13,53
12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	4,16	5,31	801,81
12.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,39	6,88	20,64
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	5,59	7,14	142,80
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	13,62	17,39	191,29
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	40,06	51,16	102,32
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	40,06	51,16	511,60
12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	16,49	21,06	147,42
12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,99	17,87	53,61
12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	3,53	4,51	22,55
12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	6,16	7,87	55,09
12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	13,99	17,87	1.572,56
12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	2,32	2,96	44,40
12.1.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	5,48	7,00	98,00
12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	6,16	7,87	291,19
12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	6,86	8,76	8,76
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	12,14	15,50	201,50
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	33,13	42,31	507,72
12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	30,46	38,90	116,70
12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	30,46	38,90	350,10
55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	44,67	57,04	114,08
12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,69	9,82	29,46
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	12,26	15,66	438,48
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	18,98	24,24	24,24
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	39,84	50,88	559,68
12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	39,84	50,88	254,40
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	76,25	97,37	486,85
12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	76,25	97,37	194,74
12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	11,97	15,29	305,80
12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	13,75	17,56	52,68
12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	4,84	6,18	6,18
12.1.66		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un	26,00	3,66	4,67	121,42
12.1.67		MERCADO	Tube de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	5,05	6,45	167,70
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	58,68	74,93	74,93
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	80,99	103,42	103,42
12.2.3		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	27,14	34,66	34,66
12.2.4	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	71,17	90,88	727,04
12.2.5	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	133,44	170,40	340,80
12.2.6	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	224,33	286,47	572,94
12.2.7	74184/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	33,93	43,33	86,66
12.2.8	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	371,23	474,06	948,12
12.2.9	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	54,70	69,85	69,85
12.2.10	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	80,99	103,42	517,10
12.2.11	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	54,70	69,85	2.165,35



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com deoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

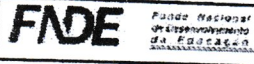
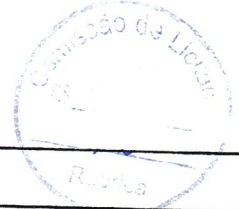
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.895.868,95
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	37,51	47,90	718,50
Subtotal								28.910,04

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	14,88	19,00	4.508,13
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	27,84	35,55	3.808,83
13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	62,00	17,56	22,42	1.165,84
13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	10,58	13,51	351,26
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	10,81	13,80	55,20
13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	48,76	62,27	249,08
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	28,94	36,96	221,76
13.2 ACESSÓRIOS								
13.2.1		MERCADO	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	23,97	30,61	734,64
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	118,22	150,97	3.019,40
Subtotal								14.114,14

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornecimento e instalação	m	213,06	27,47	35,08	7.474,14
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornecimento e instalação	m	125,81	9,68	12,36	1.555,01
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornecimento e instalação	m	136,81	14,43	18,43	2.521,41
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornecimento e instalação	m	92,42	18,55	23,69	2.189,43
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornecimento e instalação	m	37,80	27,84	35,55	1.336,68
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm 40mm	un	37,00	4,51	5,76	213,12
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	5,68	7,25	703,25
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	36,57	46,70	1.074,10
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	10,58	13,51	94,57
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	8,47	10,82	43,28
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	5,24	6,69	414,78
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	3,78	4,83	236,67
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	10,81	13,80	358,80
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	10,80	13,79	482,65
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	4,97	6,35	19,05
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	3,68	4,70	89,30
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	3,68	4,70	305,50
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	29,80	38,05	951,25
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	29,80	38,05	76,10
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	27,70	35,37	672,03
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	18,85	24,07	120,35
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	18,85	24,07	48,14
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	8,02	10,24	61,44
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	5,30	6,77	33,85
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	10,64	13,59	13,59
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	10,64	13,59	258,21
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	37,67	48,10	529,10
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	37,67	48,10	962,00
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	88,98	113,63	227,26
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	11,13	14,21	269,99
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	29,21	37,30	149,20
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	16,97	21,67	411,73
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	39,63	50,61	50,61
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	80,62	102,95	720,65
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	262,26	334,91	5.693,47
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	104,15	133,00	133,00
14.37	89710	SINAPI	Raio sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	6,46	8,25	247,50



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com deoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00			1.895.008,95
---------------------------------------	----	------	--	--	--------------

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DAS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM IPI	PR. UNIT. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
14.38		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	4,40	5,62	219,18
14.39	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.180,60	1.507,63	1.507,63
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	957,72	1.223,01	1.223,01
Subtotal								33.691,03

15			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	724,30	924,93	1.849,86
?	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	162,75	207,83	831,32
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	299,22	382,10	7.642,00
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	180,36	230,32	5.988,32
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	81,25	103,76	2.282,72
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	353,78	451,78	1.355,34
15.7	86936	SINAPI	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	202,26	258,29	3.874,35
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	35,39	45,19	180,76
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	89,21	113,92	455,68
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	68,41	87,36	524,16
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	262,70	335,47	2.348,29
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	49,29	62,94	944,10
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	549,82	702,12	1.404,24
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	19,52	24,93	99,72
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	29,24	37,34	970,84
16		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	74,73	95,43	381,72
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	77,07	98,42	196,84
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	67,21	85,83	343,32
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	57,63	73,59	1.103,85
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	65,81	84,04	1.260,60
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	8,48	10,83	119,13
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	32,91	42,03	1.344,96
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	27,01	34,49	896,74
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	36,22	46,25	1.017,50
15.25		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	78,89	100,74	1.611,84
15.26		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	152,81	195,14	1.561,12
15.27		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celife ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	179,75	229,54	918,16
15.28		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.1.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	314,52	401,64	401,64
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	535,62	683,99	683,99
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	17,16	21,91	4.119,08
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	60,05	76,68	1.579,61
Subtotal								48.291,80

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	438,92	560,50	795,91
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	322,52	411,86	65,90



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.885.868,85
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	15,27	19,50	838,50
16.4	C1250	SEINFRA	Envelhecimento de concreto - 3cm	m	42,00	10,74	13,71	575,82
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	94,37	120,51	361,53
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	40,40	51,59	206,36
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	34,45	43,99	131,97
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,17	4,05	24,30
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	4,12	5,26	21,04
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	3,60	4,60	18,40
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	6,51	8,31	8,31
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	6,51	8,31	8,31
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,81	6,14	12,28
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	3,54	4,52	9,04
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	3,76	4,80	9,60
16.16		MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	72,53	92,62	92,62
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	18,70	23,88	23,88
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	3,62	4,62	9,24
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	38,95	49,74	99,48
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	18,16	23,19	23,19
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo inflamável	un	1,00	18,16	23,19	23,19
Subtotal								3.358,87

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	156,85	200,30	1.402,10
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	538,14	687,20	687,20
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	30,00	38,31	76,62
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	30,00	38,31	268,17
17.5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	97,06	123,95	154,94
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	34,13	43,58	435,80
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	74,32	94,91	379,64
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 85mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	97,06	123,95	8.090,22
17.9		MERCADO	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	14,53	18,55	55,65
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	376,75	481,11	962,22
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	10,80	13,79	41,37
17.12		MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	27,23	34,77	104,31
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	258,73	330,40	1.982,40
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	34,13	43,58	130,74
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	58,10	74,19	222,57
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	123,46	157,66	472,98
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	25,42	32,46	97,38
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	214,81	274,31	274,31
17.19		MERCADO	Registro bruto de gaveta insultril 2 1/2"	un	5,00	63,55	81,15	405,75
17.20	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	144,68	184,76	369,52
17.21		MERCADO	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	14,89	19,01	76,04
17.22	10765/ORSE	ORSE	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	28,21	36,02	1.440,80
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	15,68	20,02	160,16
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	15,68	20,02	60,06
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	1.759,38	2.246,73	4.493,46
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2,00	11,86	15,15	30,30
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saida de emergência	un	14,00	14,65	18,71	261,94
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saida"	un	3,00	14,65	18,71	56,13
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de incêndio	un	8,00	11,86	15,15	121,20
Subtotal								23.313,97

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					



FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.885.868,88
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 8 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	288,80	368,80	1.106,40
18.1.3	74131/5	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	288,80	368,80	368,80
18.1.4	74131/6	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	318,77	407,07	1.221,21
18.1.5	74131/8	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 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	753,87	962,69	1.925,38
18.1.6		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	184,11	235,11	235,11
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	8,52	10,88	239,36
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	8,52	10,88	76,16
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	8,52	10,88	206,72
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	8,52	10,88	282,88
18.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	8,52	10,88	108,80
18.2.6	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	8,52	10,88	10,88
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	55,88	71,36	71,36
18.2.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	55,88	71,36	285,44
18.2.9	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	55,88	71,36	142,72
18.2.10	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 60A	un	8,00	75,04	95,83	766,64
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	215,50	275,19	275,19
18.2.12	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	215,50	275,19	275,19
18.2.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 100A	un	3,00	264,55	337,83	1.013,49
18.2.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	3,00	148,78	189,99	569,97
18.2.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	1,00	264,55	337,83	337,83
18.2.16	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 80A	un	1,00	264,55	337,83	337,83
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	106,63	136,17	3.812,76
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	106,63	136,17	1.089,36
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	3,96	5,06	2.830,56
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	5,03	6,42	1.918,94
18.3.3	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	3,24	4,14	24,84
18.3.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	6,94	8,86	2.142,35
18.3.5	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	16,48	21,04	328,22
18.3.6	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	18,29	23,36	343,39
18.3.7	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	15,25	19,47	3.204,76
18.3.8	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	25,10	32,05	2.198,63
18.3.9	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	27,48	35,09	80,71
18.3.10	72312	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	37,80	48,27	168,95
18.3.11	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	43,52	55,58	1.217,20
18.3.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	106,56	136,08	2.313,36
18.3.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	115,37	147,33	2.504,61
18.3.14	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	32,97	42,10	84,20
18.3.15	83387	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	5,15	6,58	1.723,96
18.3.16	83386	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	6,19	7,90	79,00
18.3.17	83388	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	8,19	10,46	2.144,30
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	73860/8	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	7.957,10	2,53	3,23	25.701,43
18.4.2	73860/9	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	502,00	3,39	4,33	2.173,66
18.4.3	73860/10	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	2.335,30	4,59	5,86	13.684,86



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

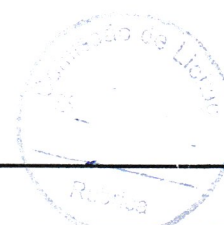
Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.885.868,85
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.4.4	73860/11	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	602,80	7,11	9,08	5.473,42
18.4.5	73860/12	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	267,50	8,17	10,43	2.790,03
18.4.6	73860/13	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	41,40	11,87	15,16	627,62
18.4.7	73860/22	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	235,90	16,13	20,60	4.859,54
18.4.8	73860/14	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	6,90	21,73	27,75	191,48
18.4.9	73860/15	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	259,80	30,93	39,50	10.262,10
18.4.10	C0529	SEINFRA	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	10,30	40,85	52,17	537,35
18.4.11	C0525	SEINFRA	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	138,00	55,10	70,36	9.709,68
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	46,53	59,42	1.859,85
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	50,36	64,31	1.189,74
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	51,26	65,46	752,79
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	61,01	77,91	2.851,51
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	76,04	97,10	534,05
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	99,14	126,60	708,96
18.5.8	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	99,14	126,60	1.405,26
18.5.9	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	7,87	10,05	70,35
18.5.10	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	7,87	10,05	30,15
18.5.11	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	7,87	10,05	60,30
18.5.12	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	7,87	10,05	180,90
18.5.13	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	7,87	10,05	221,10
18.5.14	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	7,87	10,05	190,95
18.5.15	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	4,89	6,24	237,12
18.5.16	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	5,53	7,06	42,36
18.5.17	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	5,53	7,06	28,24
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	9,50	12,13	1.661,81
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	16,18	20,66	41,32
18.6.3	72334	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	9,33	11,91	23,82
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	17,29	22,08	794,88
18.6.5	72331	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	7,83	10,00	180,00
18.6.6	72332	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	14,95	19,09	114,54
18.6.7	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	87,58	111,84	894,72
18.6.8	07798/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	122,13	155,96	2.651,32
18.6.9	07588/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	149,12	190,43	19.614,29
18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x35 completa	un	40,00	116,02	148,16	5.926,40
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	157,06	200,57	1.805,13
18.6.12	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	456,25	582,63	2.330,52
18.6.13	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	582,63	582,63
18.6.14	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	41,83	53,42	961,56
			Subtotal					162.025,19

19			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	2,14	2,73	418,75
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	2,40	3,06	70,38
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	2,34	2,99	83,72
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	60,23	76,91	538,37



Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.995.988,95
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Subtotal								1.111,22

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	479,61	612,46	1.837,38
20.1.2	03320/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	944,05	1.205,55	1.205,55
20.1.3	01089/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	18,82	24,03	48,06
20.1.4	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	18,82	24,03	24,03
20.1.5	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	18,82	24,03	48,06
20.1.6	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	18,82	24,03	24,03
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	25,78	32,92	32,92
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,95	51,02	102,04
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizando perfurada	un	2,00	56,35	71,96	143,92
20.1.10	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	375,61	479,65	479,65
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	178,18	227,54	455,08
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	7,68	9,81	12.443,99
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	6,74	8,61	2.936,01
20.3			CABOS DE CONEXÃO					
20.3.1		MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	17,29	22,08	618,24
20.4			TOMADAS					
20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	9,80	12,51	350,28
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	2,86	3,65	51,10
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	716,28	914,69	914,69
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	106,56	136,08	680,40
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	5,15	6,58	269,78
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	5,03	6,42	8,35
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	3,96	5,06	603,66
20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	15,25	19,47	981,29
20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1,1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	25,10	32,05	131,41
20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	27,48	35,09	771,98
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	46,53	59,42	4.619,31
Subtotal								28.781,19

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	1.902,81	2.429,89	2.429,89
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	219,46	280,25	798,71
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	522,00	666,59	666,59
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	163,41	208,67	417,34
Subtotal								4.312,53

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	36,63	46,78	140,34
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	5,67	7,24	304,08
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	7,15	9,13	109,56
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	2,94	3,75	90,00
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	3,04	3,88	93,12
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	177,49	226,65	226,65
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	39,00	2,84	3,63	141,57
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	40,03	51,12	664,56
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	8,95	11,43	57,15
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	17,59	22,46	7.411,80
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	24,89	31,78	8.262,80



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 - Bella Citta

Preço base: Sinapi jun com desoneração/2015

Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bella Citta

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				1.885.868,85
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	52,26	66,74	266,96
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	12,00	13,20	16,86	202,32
Subtotal								17.970,91

SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
GERAIS									
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.267,58	2.895,70	2.895,70	
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	48,53	166,48	212,59	10.316,99	
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	56,26	166,48	212,59	11.960,31	
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	48,02	96,70	123,49	5.929,99	
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m ²	7,22	105,54	134,77	973,04	
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m ²	3,62	166,48	212,59	769,58	
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura= 17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	52,43	66,95	7.150,26	
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L									
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	183,80	234,71	469,42	
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	136,68	174,54	174,54	
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	232,42	296,80	296,80	
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	193,53	247,14	247,14	
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	39,71	50,71	456,39	
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	73,41	93,74	653,37	
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	3,63	4,64	7.898,67	
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	346,20	442,10	442,10	
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	145,76	48,44	61,86	9.016,71	
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	69,08	28,69	36,64	2.531,09	
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	69,08	28,69	36,64	2.531,09	
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	69,08	7,34	9,37	647,28	
Subtotal								65.360,48	

SERVIÇOS FINAIS									
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	1.510,23	1,66	2,12	3.201,69	
Subtotal								3.201,69	

Custo TOTAL com BDI incluso						Custo TOTAL com BDI incluso		1.885.868,85	
------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	---------------------	--

- Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 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.
- Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

FNDE

Ministério de Educação

União Brasileira
de Administradores
de Escolas

Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo 1 - Bela Citta I
Município: MARITUBA - PA
Endereço: Av Boulevard das Águas S/N - conj. Bela Citta

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.463,45	100,00%										
2	MONTIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	11.016,32	15%	9.363,87	85%								
3	FUNDACOES	113.433,11	70%	79.403,17	70%	34.029,93	30%						
4	SUPERESTRUTURA	112.393,14	100%	11.239,31	10%	78.675,20	20%	22.478,63	45%				
5	SISTEMA DE VIBRACAO VERTICAL ANT TERREMOTO EXTERNO (PARABRIS)	78.775,62	15%	11.816,33	15%	31.510,21	40%	35.448,98	45%				
6	ESQUADRIAS	219.203,72	100%					21.920,37	10%	87.681,49	40%	65.761,12	30%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	334.277,41	25%	83.569,35	25%	116.997,10	35%	83.569,35	25%	50.141,61	15%		
8	IMPERMEABILIZACAO	6.093,04	100%	6.093,04	100%								
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERIORS	267.378,76	15%	40.106,81	15%	53.475,75	20%	53.475,75	20%	53.475,75	20%	53.475,75	20%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERIORS (PAVIMENTACAO)	203.754,12	15%	30.563,12	15%	30.563,12	15%	30.563,12	15%	30.563,12	15%	30.563,12	15%
11	PINTURA	74.437,29	10%										
12	INSTALACAO HIDRALICA	26.910,04	100%	2.691,00	10%	5.382,01	20%	8.073,01	30%	8.073,01	30%	2.691,00	10%
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	14.114,14	20%	2.822,83	20%	2.822,83	20%	2.822,83	20%	2.822,83	20%	2.822,83	20%
14	INSTALACAO SANITARIA	33.691,03	20%	6.738,21	20%	6.738,21	20%	6.738,21	20%	6.738,21	20%	6.738,21	20%
15	LOUCAS E METAS	48.291,80	30%	1.007,66	30%			4.829,18	10%	9.658,36	20%	14.487,54	30%
16	INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL	3.358,87	100%										
17	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA INCENDIO	23.313,97	5%	1.165,70	5%	2.331,40	10%	2.331,40	10%	2.331,40	10%	2.331,40	10%
18	INSTALACOES ELETRICAS - ZON	162.025,19	10%	8.101,26	5%	16.202,52	10%	16.202,52	10%	16.202,52	10%	16.202,52	10%
19	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	1.111,22	20%										
20	INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA	29.781,19	100%										
21	SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	4.312,53	100%										
22	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESC. ATMOSFERICAS (SPDA)	17.970,91	15%	2.695,64	15%	1.797,09	10%	3.591,27	20%	3.591,27	20%	3.591,27	15%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	65.360,48	15%	9.804,07	15%	16.340,12	25%						
24	SERVIÇOS FINAIS	3.201,69	100%										
				42.919,97	118.043,72	215.969,84	261.359,68	251.968,18	283.334,34	295.747,06	266.814,31	146.271,64	43.715,33
				42.919,97	161.962,08	377.943,03	639.302,72	890.885,90	1.174.120,43	1.430.867,46	1.695.681,97	1.841.953,62	1.885.665,95
				0,00%	1.885.665,95	0,00%							

