



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
10			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.656,74
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	232,82	288,72	2.887,17
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	808,43	1.002,52	1.002,52
1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	988,60	1.225,95	1.225,95
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	255,46	255,46
1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	40,00	193,71	240,22	9.608,69
1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	668,30	6,85	8,49	5.676,94
Subtotal								20.656,74
2			MOVIMENTO DE TERRAS					16.406,32
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	225,60	24,55	30,44	6.868,20
2.2	73965/008	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	137,64	38,58	47,84	6.585,05
2.3	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	121,30	2,31	2,86	347,48
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	74,88	28,06	34,80	2.605,59
Subtotal								16.406,32
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					35.949,54
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	22,70	12,38	15,35	348,55
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m ²	53,10	25,28	31,35	1.664,65
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	315,90	5,89	7,30	2.307,37
3.1.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	9,80	333,93	414,10	4.058,20
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	35,28	12,38	15,35	541,63
3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m ²	351,00	25,28	31,35	11.003,64
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	731,20	5,89	7,30	5.340,77
	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	310,00	6,25	7,75	2.402,67
3.2.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	20,00	333,93	414,10	8.282,05
Subtotal								35.949,54
4			SUPERESTRUTURA					133.937,96
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
4.1.1	73410	SINAPI		FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m ²	246,10	47,55	58,97	14.511,57
4.1.2	74254/002	SINAPI		Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	880,00	5,89	7,30	6.427,62
4.1.3	73942/002	SINAPI		Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	353,30	6,25	7,75	2.738,27
4.1.4	74138/003	SINAPI		Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	12,30	333,93	414,10	5.093,46
4.2				CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	84214	SINAPI		FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	460,40	41,14	51,02	23.488,32
4.2.2	74254/002	SINAPI		Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.070,20	5,89	7,30	7.816,86
4.2.3	73942/002	SINAPI		Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	377,50	6,25	7,75	2.925,83
4.2.4	74138/003	SINAPI		Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	28,30	333,93	414,10	11.719,10
4.3				CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.3.1	84214	SINAPI		FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	498,00	41,14	51,02	25.406,57
4.3.2	74254/002	SINAPI		Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.381,30	5,89	7,30	10.089,18
4.3.3	73942/002	SINAPI		Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	886,20	6,25	7,75	6.868,54
4.3.4	74138/003	SINAPI		Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	39,00	333,93	414,10	16.150,00
4.4				CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.4.1	73499	SINAPI		Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m ³	1,71	330,48	409,82	702,64
Subtotal									133.937,96
5				PAREDES E PAINÉIS					61.123,93
5.1				ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	8963	ORSE		Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	20,30	56,11	69,58	1.412,50
5.1.2	C0804	SEINFRA		Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	25,85	56,11	69,58	1.798,68
5.2				ALVENARIA DE VEDAÇÃO					



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
5.2.1	73982/001	SINAPI		Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	860,64	28,66	35,54	30.587,93
5.2.2	73987/001	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	72,18	57,56	71,38	5.152,17
	6113	SINAPI		Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,12	18,38	22,79	6.316,34
5.2.3	74229/001	SINAPI		Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	34,15	374,42	464,31	15.856,31
Subtotal									61.123,93
6				ESQUADRIAS					85.323,07
6.1				PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1		CP		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1 , conforme projeto de esquadrias	und	9,00	1.132,37	1.404,24	12.638,14
6.1.2		CP		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2 , conforme projeto de esquadrias	und	6,00	1.132,37	1.404,24	8.425,43
6.1.3	73906/003	SINAPI		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	798,90	990,71	1.981,41
6.1.4	73910/006	SINAPI		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM4 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	638,63	791,96	7.127,61
6.1.5	73910/001	SINAPI		Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	217,76	270,04	270,04
6.1.6	74139/002	SINAPI		Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	230,25	285,53	1.427,65
6.1.7	74139/002	SINAPI		Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6,00	230,25	285,53	1.713,18
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/004	SINAPI		Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00	88,04	109,18	2.183,55
6.2.2	74069/001	SINAPI		Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	51,86	64,31	385,87
6.3				PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	74071/002	SINAPI		Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	276,74	343,18	1.153,09
6.3.2	74071/002	SINAPI		Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	276,74	343,18	1.153,09
6.3.3	74071/002	SINAPI		Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	276,74	343,18	432,41



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
6.3.4	74071/002	SINAPI		Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	0,40	276,74	343,18	137,27
				JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	68052	SINAPI		Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	13,32	440,80	546,63	7.281,12
6.4.2	74067/001	SINAPI		Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, J-02 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,16	441,23	547,16	1.181,87
6.4.3	74067/001	SINAPI		Janela de Alumínio, de correr 120X120cm, J-03 , conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m ²	15,84	441,23	547,16	8.667,08
6.4.4	74067/001	SINAPI		Janela de Alumínio, de correr 180X120cm, J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,16	441,23	547,16	1.181,87
6.4.5	74067/001	SINAPI		Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	34,56	441,23	547,16	18.909,98
6.4.6	MERCADO	CP		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	4,50	16,00	19,84	89,29
6.5				VIDROS					
6.5.1	72118	SINAPI		Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	3,84	115,28	142,96	548,96
6.5.2	MERCADO	CP		Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	65,88	86,33	107,06	7.052,90
6.5.3	74125/001	SINAPI		Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	6,04	184,41	228,68	1.381,25
Subtotal									85.323,07
7				COBERTURA					131.579,12
7.1	73931/003	SINAPI		Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m ²	803,15	63,46	78,70	63.204,66
7.2	73938/004	SINAPI		Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m ²	803,15	66,99	83,07	66.720,46
7.3	73938/007	SINAPI		Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	220,46	6,05	7,50	1.654,01
Subtotal									131.579,12
8				IMPERMEABILIZAÇÃO					11.518,94
8.1	74106/001	SINAPI		Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	148,52	5,35	6,63	985,35
8.2	74025/001	SINAPI		Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66	26,74	33,16	10.533,59
Subtotal									11.518,94
9				REVESTIMENTOS					102.240,31
9.1	5974	SINAPI		Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m ²	956,40	3,31	4,10	3.925,70
9.2	5975	SINAPI		Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m ²	810,87	3,98	4,94	4.002,09
9.3	73927/005	SINAPI		Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	921,96	20,67	25,63	23.632,11



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
10			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
9.4	74927/009	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	956,40	17,35	21,52	20.577,34
9.5	73927/005	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m ²	810,87	20,67	25,63	20.784,71
9.6	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	701,95	25,14	31,18	21.883,85
9.7	73912/002	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	220,01	27,25	33,79	7.434,49
Subtotal								102.240,31
10			PAVIMENTAÇÃO					70.396,48
10.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m ²	410,81	15,78	19,57	8.038,97
10.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m ²	410,81	15,40	19,10	7.845,38
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m ²	406,17	62,42	77,41	31.440,10
10.4	73946/001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	148,89	25,14	31,18	4.641,77
10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m ³	27,44	99,13	122,93	3.373,20
10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m ²	189,45	44,87	55,64	10.541,52
10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m ²	21,42	69,30	85,94	1.840,79
10.8	9418	ORSE	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,87	124,90	154,89	599,41
10.9	CP	MERCADO	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	125,00	155,01	909,91
10.10	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60	27,97	34,69	1.165,42
Subtotal								70.396,48
11			RODAPÉS E PEITORIS					11.297,58
11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20	33,40	41,42	795,24
11.2	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07	33,40	41,42	168,58
11.3	74111/002	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20	33,40	41,42	2.534,84
11.4	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60	18,46	22,89	3.836,70
11.5	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira-Portico	m	14,60	18,46	22,89	334,22
11.6	MERCADO	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60	17,25	21,39	3.628,00
Subtotal								11.297,58
12			PINTURA					29.654,94
12.1	74134/002	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	815,01	11,46	14,21	11.582,44
12.2	73955/002	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m ²	422,22	8,78	10,89	4.597,12
12.3	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m ²	815,01	7,86	9,75	7.943,97



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
10			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
12.4	73750/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m ²	422,22	7,26	9,00	3.801,26
12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	97,09	14,37	17,82	1.730,15
Subtotal								29.654,94
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					52.731,08
13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 06 disjuntores tripolares, sendo 1 reserva, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme	un	1,00	624,57	774,52	774,52
13.1.2	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (08 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	292,18	362,33	362,33
13.1.3	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 11 circuitos (11 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	292,18	362,33	362,33
13.1.4	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	292,18	362,33	362,33
13.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (21 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva e 01 disjuntor trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 1 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	516,70	640,75	640,75
13.1.6	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	480,60	595,99	595,99
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00	4,61	5,72	2.332,46
13.2.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00	6,41	7,95	2.670,85
13.2.3	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00	7,50	9,30	83,71
13.2.4	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	9,00	11,16	602,68



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
13.2.5	MERCADO	CP		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	11,00	13,64	245,54
13.2.6	72311	SINAPI		Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	29,49	36,57	219,42
13.2.7		CP		Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	97,90	121,40	121,40
13.2.8		CP		Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	97,90	121,40	121,40
13.2.9	74248/001	SINAPI		Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00	32,09	39,79	238,77
13.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
				Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.3.1	73860/008	SINAPI		#2,5 mm ²	m	2.820,00	2,24	2,78	7.833,39
13.3.2	73860/009	SINAPI		#4 mm ²	m	400,00	3,31	4,10	1.641,88
13.3.3	73860/010	SINAPI		#6 mm ²	m	390,00	4,01	4,97	1.939,37
13.3.4	74172/001	SINAPI		#10 mm ²	m	170,00	5,63	6,98	1.186,89
13.3.5	73860/022	SINAPI		#35 mm ²	m	200,00	15,39	19,08	3.816,99
13.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	72339	SINAPI		Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	30,35	37,64	5.043,31
13.4.2	72339	SINAPI		Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	30,35	37,64	301,09
13.4.3	72331	SINAPI		Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	8,59	10,65	372,83
13.4.4	72332	SINAPI		Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	17,59	21,81	65,44
13.4.5	72333	SINAPI		Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	30,89	38,31	76,61
13.4.6	72333	SINAPI		Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	30,89	38,31	383,06
13.4.7	73953/006	SINAPI		Luminárias 2x32W completa	un	57,00	63,34	78,55	4.477,19
13.4.8	73953/002	SINAPI		Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	58,42	72,45	941,80
13.4.9	MERCADO			Luminária de piso	un	17,00	101,55	125,93	2.140,83
13.4.10	MERCADO			Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00	42,00	52,08	520,84
13.4.11	74041/002	SINAPI		Luminárias 2X32 com aletas	un	4,00	32,04	39,73	158,93
13.4.12	74094/001	SINAPI		Arandelas 60W	un	21,00	31,85	39,50	829,43
13.4.13	C3564	SEINFRA		Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	4,49	5,57	1.069,05
13.4.14	C3564	SEINFRA		Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	4,94	6,13	692,24
13.5				INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.5.1				EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
13.5.1.1	MERCADO	CP		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	92,90	115,20	115,20
13.5.1.2	MERCADO	CP		Switch de 24 portas	un	2,00	191,90	237,97	475,95
13.5.1.3	MERCADO	CP		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	79,00	97,97	97,97
13.5.1.4	MERCADO	CP		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	21,00	26,04	104,17



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10	EDIF C - Edificação principal do Proinfância C				un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	169,00	209,57	838,30	
13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	154,00	190,97	763,89	
13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	24,00	29,76	59,52	
13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	24,00	29,76	29,76	
13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					0,00	
13.5.2.1	MERCADO	CP	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	0,51	0,63	303,57	
13.5.2.2	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	0,39	0,48	435,27	
13.5.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	1,86	2,31	115,33	
13.5.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	120,00	0,49	0,61	72,92	
13.5.3			CABOS DE CONEXÃO						
13.5.3.1	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	5,80	7,19	172,62	
13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	7,50	9,30	139,51	
13.5.3.3	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	4,00	4,96	119,05	
13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	10,00	12,40	297,62	
13.5.4			TOMADAS					0,00	
13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	9,90	12,28	405,14	
13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	5,40	6,70	20,09	
13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					0,00	
13.5.5.1	73918/002	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	298,76	370,49	1.481,95	
13.5.5.2	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	18,09	22,43	44,87	
13.5.5.3	73918/001	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00	15,61	19,36	425,87	
13.5.5.4	74052/003	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	40,99	50,83	50,83	
13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.5.6.1	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	6,41	7,95	953,88	
13.5.6.2	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	72,00	15,20	18,85	1.357,15	
13.5.6.3	MERCADO	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	10,00	12,40	558,04	
13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	9,00	11,16	22,32	
13.5.6.5	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	8,00	9,92	9,92	
13.5.6.6	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	12,00	14,88	14,88	
13.5.6.7	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	5,00	6,20	12,40	
13.5.6.8	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	6,00	7,44	7,44	
Subtotal								52.731,08	
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					64.495,81	
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"		un	1,00	32,25	39,99	39,99
14.1.2	74184	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"		un	5,00	41,35	51,28	256,39
14.1.3	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"		un	1,00	95,98	119,02	119,02
14.1.4	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"		un	1,00	62,74	77,80	77,80
14.1.5	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"		un	13,00	62,74	77,80	1.011,44
14.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"		un	8,00	62,74	77,80	622,42
14.1.7	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"		un	1,00	36,45	45,20	45,20
14.1.8	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões		m	300,00	11,32	14,04	4.211,34
14.1.9	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões		m	48,00	16,57	20,55	986,32
14.1.10	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões		m	30,00	30,45	37,76	1.132,82
14.1.11	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões		m	54,00	23,40	29,02	1.566,97
14.1.12	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões		m	12,00	35,64	44,20	530,36
14.1.13	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões		m	78,00	49,13	60,93	4.752,19
14.1.14	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"		un	11,00	183,07	227,02	2.497,25
14.1.15	MERCADO	CP	Caixa água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto		un	1,00	11.000,00	13.640,96	13.640,96
14.1.16	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm		un	1,00	32,31	40,07	40,07
14.1.17	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm		un	11,00	20,00	24,80	272,82
14.1.18	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro		un	1,00	121,15	150,24	150,24
14.1.19	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas		un	1,00	501,65	622,09	622,09
14.1.20	MERCADO	CP	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente		un	2,00	1.362,90	1.690,12	3.380,23
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
14.2.1	73786/004	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões		m	12,00	12,00	14,88	178,57
14.2.2	73786/003	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões		m	18,00	18,00	22,32	401,79
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm		m	84,00	52,89	65,59	5.509,41
14.3.1.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões		m	234,00	33,04	40,97	9.587,56
14.3.1.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões		m	60,00	63,57	78,83	4.729,94
14.3.1.4	HID-TUB-065	SETOP	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões		m	48,00	66,35	82,28	3.949,43
14.3.2			ACESSÓRIOS						
14.3.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm		un	20,00	14,00	17,36	347,22
14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm		un	6,00	106,14	131,62	789,74



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10	EDIF C - Edificação principal do Proinfância C				un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	23,04	28,57	171,43	
14.3.2.4	74248/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00	149,00	184,77	739,09	
14.3.2.5	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	4,00	19,00	23,56	94,25	
14.3.2.6	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	57,47	71,27	71,27	
14.3.2.7	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00	225,31	279,40	558,81	
14.3.2.8	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	23,06	28,60	57,19	
14.3.2.9	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00	91,00	112,85	1.354,18	
Subtotal								64.495,81	
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							32.109,29	
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	27,36	33,93	203,57	
15.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00	36,51	45,28	407,48	
15.3	72685	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00	15,68	19,44	77,78	
15.4	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	5,90	7,32	29,27	
15.5	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	7,90	9,80	58,78	
15.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00	32,56	40,38	7.752,43	
15.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00	16,22	20,11	1.930,97	
15.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00	22,29	27,64	2.819,44	
15.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	30,31	37,59	1.804,18	
15.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	63,57	78,83	945,99	
15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC		1,00	36,51	45,28	45,28	
15.12	74225/001	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00	133,03	164,97	164,97	
15.13	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	7,00	256,41	317,97	2.225,80	
15.14		CP	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	225,31	279,40	558,81	
15.15	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00	1.113,22	1.380,49	5.521,96	
15.16	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	974,44	1.208,39	1.208,39	
15.17	74240/00	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	2.562,00	3.177,10	3.177,10	
15.18	74240/00	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	2.562,00	3.177,10	3.177,10	
Subtotal								32.109,29	
16	LOUÇAS E METAIS							26.715,01	
16.1.1	6021	SINAPI	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	147,26	182,62	365,23	



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
16.1.2	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código lzy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação		un	3,00	327,00	405,51	1.216,53
16.1.3	2072	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente		un	9,00	215,00	266,62	2.399,57
16.1.4	74227/001	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente		un	11,00	219,99	272,81	3.000,88
16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente		un	9,00	87,00	107,89	970,99
16.1.6	MERCADO	CP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente		un	2,00	450,00	558,04	1.116,08
16.1.7	74113/001	SINAPI	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA		un	3,00	21,09	26,15	78,46
16.1.8	5018	ORSE	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente		un	14,00	25,00	31,00	434,03
16.1.9	MERCADO	CP	Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente		un.	3,00	70,00	86,81	260,42
16.1.10	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira		un	4,00	155,04	192,26	769,05
16.1.11	2010	ORSE	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.		un	17,00	201,00	249,26	4.237,38
16.1.12	73949/009	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente		un	21,00	52,00	64,48	1.354,18
16.1.13	73947/012	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente		un	20,00	15,00	18,60	372,03
16.1.14	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.		un	15,00	32,00	39,68	595,24
16.1.15	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C. cor cromado, DECA ou equivalente		un	6,00	170,00	210,81	1.264,89
16.1.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente		un	2,00	300,00	372,03	744,05
16.1.17	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente		un	2,00	144,00	178,57	357,15
16.1.18	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente		un	8,00	120,00	148,81	1.190,48
16.1.19	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente		un	9,00	44,00	54,56	491,07
16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente		un	2,00	255,50	316,84	633,68
16.1.21	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto		un	3,00	60,00	74,41	223,22
16.1.22	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente		un	11,00	60,00	74,41	818,46
16.1.23	8775	ORSE	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	2,00	177,50	220,12	440,23



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
10			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
16.1.24	73911/001	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.	11,00	177,00	219,50	2.414,45
16.1.25	9700	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	60,00	74,41	818,46
16.1.26	7711	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	120,00	148,81	148,81
Subtotal								26.715,01
17			BANCADAS					10.163,51
17.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81	142,00	176,09	5.778,12
17.2	74126/001	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	22,20	142,00	176,09	3.909,25
17.3	74126/001	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70	142,00	176,09	476,14
Subtotal								10.163,51
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					20.775,08
18.1			CAPTAÇÃO					
18.1.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	32,82	40,70	122,10
18.1.2	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	2,50	3,10	155,01
18.1.3	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	11,50	14,26	171,13
18.1.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	12,00	14,88	74,41
18.1.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	12,00	14,88	14,88
18.1.6	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	47,00	58,28	58,28
18.1.7	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00	33,54	41,59	665,48
18.1.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00	19,47	24,14	362,17
18.1.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	27,92	34,62	4.085,54
19.1.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	33,84	41,96	10.910,79
18.1.11	74052/002	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	9,00	350,00	434,03	3.906,28
18.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	12,55	15,56	249,01
Subtotal								20.775,08
19			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					3.328,10
19.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	201,00	249,26	498,52
19.2	73976/003	SINAPI	Tube de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	13,47	16,70	400,90
19.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	24,00	12,00	14,88	357,15
19.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	51,62	64,01	256,05
19.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	144,00	178,57	178,57



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
10			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
19.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	240,00	297,62	595,24
19.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00	240,00	297,62	595,24
19.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	360,00	446,43	446,43
Subtotal								3.328,10
20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					4.551,17
20.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	97,25	120,60	482,39
20.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	364,20	451,64	451,64
20.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00	225,76	279,96	2.519,66
20.4	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00	75,00	93,01	279,02
20.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	60,00	74,41	148,81
20.6	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	60,00	74,41	223,22
20.7	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	60,00	74,41	74,41
20.8	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	60,00	74,41	372,03
Subtotal								4.551,17
21			ÁREAS EXTERNAS					61.436,53
21.1			MURO					
21.1.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	253,00	28,66	35,54	8.991,85
21.1.2	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	506,00	3,31	4,10	2.076,97
21.1.3	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	506,00	14,00	17,36	8.784,78
21.1.4	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	506,00	7,86	9,75	4.932,03
21.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
21.2.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	125,48	17,00	21,08	2.645,31
21.2.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	125,48	15,40	19,10	2.396,34
21.2.3	4295	ORSE	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	43,60	54,07	6.784,43
21.2.4	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	m²	46,74	50,99	63,23	2.955,47
21.3			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
21.3.1	9072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	400,00	496,04	1.279,77
21.3.2	9072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	400,00	496,04	1.041,67



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ---->

24,01%

1,2401

Planilha Orçamentária de custos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
10			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
21.3.3	8901	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,88	400,00	496,04	3.412,72
21.3.4	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	53,74	192,13	238,26	12.803,99
21.3.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m ²	182,12	14,75	18,29	3.331,21
Subtotal								61.436,53
22			SERVIÇOS DIVERSOS					2.790,20
22.1	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	750,00	930,07	2.790,20
Subtotal								2.790,20
23			MURO DE ARRIMO					
23.1	73998-006	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	175,00	51,15	63,43	11.100,33
23.2	73972-002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m ³	25,00	315,83	391,66	9.791,42
23.3	74157-003	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	25,00	17,85	22,14	553,39
23.4	74254-002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.613,00	5,89	7,30	11.781,54
23.5	74076-001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	m ²	100,00	33,17	41,13	4.113,37
23.6	72928-001	SINAPI	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	495,00	3,42	4,24	2.099,34
23.7	85174	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	248,00	20,81	25,81	6.399,94
Subtotal								43.740,00
24			SERVIÇOS FINAIS					1.205,62
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	816,98	1,19	1,48	1.205,62
Subtotal								1.205,62
Custo TOTAL com BDI incluso								1.034.126,31

COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRA (Acórdão TCU nº 2622/2013)

Despesas Indiretas e Lucro		%	Limites (sem Desoneração)		
1	Garantia + seguro	1,00	0,80	0,80	1,00
2	Risco	1,2	0,97	1,27	1,27



Obra: Proinfância - Tipo C - MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS - Travessa Faria e Souza, Bairro Alto da Glória

Preço base: Sinapi - Desonerada

valor do BDI % ----> **24,01%** 1,2401

Planilha Orçamentária de custos

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.034.126,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	3	Administração Central		5,5	3,00	4,00		5,50	
	Subtotal I = 1+((1+2+3)/100)			1,077	1,0477	1,0607		1,0777	
	4	Despesas Financeiras		1,3	0,59	1,23		1,39	
	Subtotal II = 1+(4/100)			1,0059	1,0059	1,0123		1,0139	
	5	Lucro		8,00	6,16	7,4		8,96	
	Subtotal III = 1+(5/100)			1,08	1,0616	1,074		1,0896	
	Tributos Federais								
	6	Cofins		3,00	3,00	3,00		3,00	
	7	Pis/Pasep		0,65	0,65	0,65		0,65	
	8	IRPJ							
	9	CSLL							
	Tributos Municipais								
	10	ISS		2,00	2,00	2,00		2,00	
	Subtotal IV =				0,0565	0,0565		0,0565	
	TOTAL DO BDI SEM ALIQUOTA			24,01	18,58	22,23		26,19	

Tributos Federais INSS	
Contrib. Previd. sobre a receita bruto: alíquota 2% no imposto	2,00

TOTAL DO ÍNDICE DO BDI ADOTADO	24,01%
---------------------------------------	---------------

1) Fórmula para o cálculo do BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013):

$$BDI = \frac{(1 + \text{Adm. Central} + \text{seguro} + \text{risco} + \text{garantia}) * (1 + \text{desp. finan.}) * (1 + \text{Lucro})}{(1 - \text{tributos})} - 1$$

Brazópolis, 20 de Maio de 2015

Carlos Ernani Guedes de Mendonça
 Engº Civil CREA Nº 34.878/D
 ART Nº 1758804 e 1758944