

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

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ---->

26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	<b>7.304,28</b>	
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal			m²	4,00	4,00	205,44	259,68	1.038,72							
1.2	73658	SINAPI	Instalação provisória de água			un	1,00	1,00	418,84	529,41	529,41							
1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão			un	1,00	1,00	1.192,01	1.506,70	1.506,70							
1.4	74210/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado			m²	20,00	10,00	329,66	416,69	4.166,90							
1.5	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)			m²	564,50	7,79	6,35	8,03	62,55							
<b>Subtotal</b>																	<b>7.304,28</b>	
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>																		<b>0,00</b>
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)			m³	225,60	0,00	41,86	52,91	0,00							
2.2	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m			m³	137,64	0,00	41,86	52,91	0,00							
2.3	5622	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas			m²	121,30	0,00	3,94	4,98	0,00							
2.4	73964/006	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra			m³	74,88	0,00	35,88	45,35	0,00							
<b>Subtotal</b>																	<b>0,00</b>	
<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>																		<b>0,00</b>
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>																		
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico			m²	84,94	0,00	16,51	20,87	0,00							
3.1.2	5651	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X			m²	80,00	0,00	27,65	34,95	0,00							
3.1.3	92921	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.			kg	315,32	0,00	5,96	7,53	0,00							
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.			kg	496,34	0,00	9,20	11,63	0,00							
3.1.5	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo			m³	26,34	0,00	363,83	459,88	0,00							
3.1.6	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação de concreto			m³	26,34	0,00	78,71	99,49	0,00							
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>																		
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico			m²	87,74	0,00	16,51	20,87	0,00							

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

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ---->

26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10									
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa
				un	1,00	1,00			727.756,14
3.2.2	5651	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	80,00	0,00	27,65	34,95	0,00
3.2.3	92921	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	984,12	0,00	5,96	7,53	0,00
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	274,43	0,00	9,20	11,63	0,00
3.2.5	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo	m³	26,32	0,00	363,83	459,88	0,00
3.2.6	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação de concreto em fundações	m³	26,32	0,00	78,71	99,49	0,00
<b>Subtotal</b>									<b>0,00</b>
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
4.1.1	92416	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada-Pilares reaprov 2x	m²	70,00	15,75	76,75	97,01	1.527,91
4.1.2	92779	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	570,11	109,89	6,22	7,86	863,77
4.1.3	92776	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,05	24,49	9,84	12,44	304,66
4.1.4	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo	m³	10,22	1,97	363,83	459,88	905,96
4.1.5	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação de concreto	m³	10,22	1,97	78,71	99,49	196,00
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.2.1	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma em madeira serrada- Vigas reaprov 2x	m²	80,00	80,00	84,66	107,01	8.560,80
4.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	274,40	274,40	6,22	7,86	2.156,78
4.2.3	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo	m³	34,58	34,58	363,83	459,88	15.902,65
4.2.4	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação de concreto	m³	34,58	34,58	78,71	99,49	3.440,36
<b>4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES</b>									
4.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS	m²	617,89	0,00	33,83	42,76	0,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C  
End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho  
Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> 26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016										
10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa
4.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA)		m²	617,89	617,89	33,89	42,84	26.470,41
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.4.1	93182	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.		m	100,00	0,00	22,70	28,69	0,00
<b>Subtotal</b>										<b>60.329,30</b>
5			PAREDES E PAINEIS							<b>42.849,71</b>
5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	73937/004	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (7,0x30x30cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)		m²	48,65	48,65	98,32	124,28	6.046,22
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	87526	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 14x9x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)		m²	1.019,74	0,00	95,09	120,19	0,00
5.2.2	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4		m²	33,85	33,85	777,84	983,19	33.280,98
5.2.3	74067/001	SINAPI	Estrutura metálica e vidro fixo 8mm		m²	5,75	5,75	484,66	612,61	3.522,51
<b>Subtotal</b>										<b>42.849,71</b>
6			ESQUADRIAS							<b>84.257,90</b>
6.1			PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	91320	SINAPI	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	9,00	440,07	556,25	5.006,25
6.1.2	91320	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2, conforme projeto de esquadrias		und	6,00	6,00	440,07	556,25	3.337,50
6.1.3	91334	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	6,00	6,00	748,21	945,74	5.674,44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
				un	1,00	1,00			727.756,14	
6.1.4	91320	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , <b>PM4</b> , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	4,00	4,00	440,07	556,25	2.225,00	
6.1.5	91318	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m <b>PM5</b> , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	9,00	9,00	406,49	513,80	4.624,20	
6.1.6	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, <b>PM-06</b> , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	13,00	13,00	232,25	293,56	3.816,28	
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.2.1	74070/002	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	47,00	47,00	193,65	244,77	11.504,19	
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE FERRO</b>						0,00	
6.3.1	74238/002	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	2,00	2,00	755,74	955,26	1.910,52	
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE FERRO</b>							
6.4.1	6126	SINAPI	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM DUAS FOLHAS, PARA VIDRO	m²	63,81	63,81	496,39	627,44	40.036,95	
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>							
6.5.1	72117	SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm- fornecimento e instalação	m²	63,81	63,81	75,91	95,95	6.122,57	
<b>Subtotal</b>									<b>84.257,90</b>	
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>98.005,01</b>	
7.1	92542	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	595,08	595,08	47,41	59,93	35.663,14	
7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	595,08	595,08	76,22	96,34	57.330,01	
7.3	6058	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	159,00	159,00	23,87	30,17	4.797,03	
7.4	72104	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	6,50	6,50	26,15	33,05	214,83	
<b>Subtotal</b>									<b>98.005,01</b>	
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.122,46</b>	
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	148,52	0,00	7,35	9,29	0,00	
8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	239,33	239,33	43,38	54,83	13.122,46	
<b>Subtotal</b>									<b>13.122,46</b>	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C  
End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho  
Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

Planilha Orçamentária - 2 etapa										
Data: 18/08/2016										
10 EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
un 1,00 1,00 727.756,14										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
<b>9 REVESTIMENTOS 44.284,60</b>										
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	1.872,27	0,00	2,82	3,56	0,00	
9.2	87886	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	617,89	617,89	17,54	22,17	13.698,62	
9.3	87554	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	698,16	0,00	12,83	16,22	0,00	
9.4	75481	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	1.174,12	0,00	13,52	17,09	0,00	
9.5	75481	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	617,89	617,89	13,52	17,09	10.559,74	
9.6	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	493,21	0,00	6,35	8,02	0,00	
9.7	89171	SINAPI	<b>ASSENTAMENTO</b> de Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	493,21	493,21	16,71	21,12	10.416,60	
9.8	87243	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	204,94	204,94	37,10	46,89	9.609,64	
9.9	89171	SINAPI	<b>ASSENTAMENTO</b> de Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	204,94	204,94	31,78	40,17	8.232,44	
<b>Subtotal 44.284,60</b>										
<b>10 PAVIMENTAÇÃO 22.225,89</b>										
10.1	74048/007	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm lastro de concreto	m²	739,05	0,00	31,68	40,04	0,00	
10.2	73907/006	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm lastro de concreto	m²	739,05	0,00	16,51	20,87	0,00	
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	513,25	0,00	27,86	35,22	0,00	
10.4	89171	SINAPI	<b>ASSENTAMENTO</b> de Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	513,25	513,25	16,71	21,12	10.839,84	
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,58	0,00	22,87	28,91	0,00	
10.6	89171	SINAPI	<b>ASSENTAMENTO</b> de Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,58	14,58	16,71	21,12	307,93	
10.7	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	0,00	90,04	113,81	0,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C  
End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho  
Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
10.8	84174	SINAPI	Piso de cimento desempenado e=3cm com juntas de dilatação e aditivo impermeabilizante	m²	211,22	0,00	52,91	66,88	0,00	
10.9	92398	SINAPI	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR 20X10cm, ESPESSURA 8CM	m²	59,93	0,00	37,49	47,39	0,00	
10.10	92398	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PISO EM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR 20X10cm, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA 6CM	m²	59,93	59,93	10,48	13,25	794,07	
10.11	74160/001	SINAPI	Piso em pedra rolada	m²	168,15	168,15	48,39	61,16	10.284,05	
10.12	92404	SINAPI	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO 16 faces 22x11cm, ESPESSURA 8CM	m²	83,40	0,00	25,78	32,58	0,00	
10.13	92404	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PISO EM BLOCO INTERTRAVADO 16 faces 22x11cm, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA 6CM	m²	83,40	83,40	11,48	14,51	1.210,13	
<b>Subtotal</b>									<b>22.225,89</b>	
<b>11</b>										
				<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>					<b>18.859,00</b>	
11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,60	19,60	72,43	91,55	1.794,00	
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	2,40	2,40	152,58	192,86	463,00	
11.3	84095	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	99,45	99,45	16,96	21,44	2.132,00	
11.4	84191	SINAPI	Rodapé de granilítica	m	157,35	157,35	72,75	91,96	14.470,00	
<b>Subtotal</b>									<b>18.859,00</b>	
<b>12</b>										
				<b>PINTURA</b>					<b>51.318,65</b>	
12.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.029,62	1.029,62	9,90	12,51	12.880,55	
12.2	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	617,89	617,89	16,79	21,22	13.111,63	
12.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	1.029,62	1.029,62	8,71	11,01	11.336,12	
12.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	617,89	9,79	12,37	7.643,30	
12.5	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	133,92	18,50	23,38	3.131,05	
12.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	132,40	19,22	24,29	3.216,00	
<b>Subtotal</b>									<b>51.318,65</b>	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C  
End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho  
Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> 26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016										
10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
13			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V</b>							<b>52.578,96</b>
13.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
13.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares	un	1,00	1,00	193,60	244,71		244,71
13.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 7 circuitos (05 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares)	un	1,00	1,00	283,21	357,98		357,98
13.1.3	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares)	un	1,00	1,00	283,21	357,98		357,98
13.1.4	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 8 circuitos (02 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares)	un	1,00	1,00	283,21	357,98		357,98
13.1.5	74131/006	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares)	un	1,00	1,00	459,82	581,21		581,21
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	1,00	1.250,00	1.580,00		1.580,00
13.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
13.2.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø16mm (DN 1/2"), fornecimento e instalação	m	380,00	0,00	212,75	268,92		0,00
13.2.2	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø20mm (DN 3/4"), fornecimento e instalação	m	125,00	0,00	259,76	328,34		0,00
13.2.3	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive curvas	m	90,00	90,00	7,14	9,02		811,80
13.2.4	83410	SINAPI	Eletroduto, Ø31mm (DN 1")	m	55,00	55,00	10,00	12,64		695,20
13.2.5	83411	SINAPI	Eletroduto Ø41mm (DN 1 1/4")	m	19,00	19,00	12,88	16,28		309,32
13.2.6	83413	SINAPI	Eletroduto Ø59mm (DN 2")	m	16,00	16,00	19,78	25,00		400,00
13.2.7	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 em alvenaria com tampa	un	2,00	2,00	133,99	169,36		338,72
13.2.8	83415	SINAPI	Eletroduto Ø75mm (3"), inclusive curvas	m	10,00	10,00	35,10	44,37		443,70
13.2.9	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 em alvenaria com tampa	un	2,00	2,00	133,99	169,36		338,72
13.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> 26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa							
			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	91925	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>1,5 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	80,00	80,00	2,15	2,72	217,60							
13.3.2	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>2,5 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	2.350,00	0,00	1,69	2,14	0,00							
13.3.3	91927	SINAPI	<b>INSTALAÇÃO</b> de Cabo de cobre flexível isolado, <b>2,5 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	2.350,00	2.350,00	1,60	2,02	4.747,00							
13.3.4	91929	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>4 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	770,00	0,00	2,07	2,62	0,00							
13.3.5	91929	SINAPI	<b>INSTALAÇÃO</b> de Cabo de cobre flexível isolado, <b>4 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	770,00	770,00	2,62	3,31	2.548,70							
13.3.6	91931	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>6 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	10,00	10,00	5,40	6,83	68,30							
13.3.7	91933	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>10 mm²</b> , para circuitos terminais, fornec e inst	m	152,00	152,00	8,21	10,38	1.577,76							
13.3.8	92981	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>16 mm²</b> , para distribuição, fornec e inst	m	21,00	21,00	10,25	12,96	272,16							
13.3.9	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>25 mm²</b> , para distribuição, fornec e inst	m	104,00	104,00	13,86	17,52	1.822,08							
13.3.10	92988	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>50 mm²</b> , para distribuição, fornec e inst	m	80,00	80,00	24,00	30,34	2.427,20							
13.3.11	92990	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>70 mm²</b> , para distribuição, fornec e inst	m	20,00	20,00	33,09	41,83	836,60							
13.3.12	92994	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, <b>120 mm²</b> , para distribuição, fornec e inst	m	80,00	80,00	53,09	67,11	5.368,80							
<b>13.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>													
13.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	84,00	84,00	19,35	24,46	2.054,64							
13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	20,00	20,00	28,39	35,88	717,60							
13.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	38,00	38,00	15,79	19,96	758,48							
13.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	1,00	25,12	31,75	31,75							
13.4.5	MERCADO	CP	Interruptor com dimmer, completo	un	1,00	1,00	149,00	188,34	188,34							
13.4.6	73953/006	SINAPI	Luminária 2x40 W completa	un	52,00	52,00	104,75	132,40	6.884,80							
13.4.7	73953/002	SINAPI	Luminária 2x20 W completa	un	8,00	8,00	96,87	122,44	979,52							
13.4.8	74041/002	SINAPI	Luminária incandescente 100w	un	6,00	6,00	53,84	68,05	408,30							
13.4.9	74094/001	SINAPI	Arandelas 100W	un	12,00	12,00	26,75	33,81	405,72							

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
				un	1,00	1,00			727.756,14	
13.4.10	91943	SINAPI	Caixa de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	7,00	10,67	13,49	94,43	
13.4.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para tomada/interruptor	un	79,00	29,00	8,60	10,87	315,23	
13.4.12	92870	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x4" para tomada/interruptor	un	70,00	30,00	17,84	22,55	676,50	
<b>13.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>							
<b>13.5.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							
13.5.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	2,00	580,00	733,12	1.466,24	
13.5.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00	2,00	418,00	528,35	1.056,70	
13.5.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	1,00	450,00	568,80	568,80	
13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	4,00	29,00	36,66	146,64	
13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	4,00	29,00	36,66	146,64	
13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	4,00	148,00	187,07	748,28	
13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	2,00	165,00	208,56	417,12	
13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,00	45,00	56,88	56,88	
<b>13.5.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>							
13.5.2.1	MERCADO	CP	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	480,00	2,85	3,60	1.728,00	
13.5.2.2	73768/004	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	6,00	9,14	11,55	69,30	
13.5.2.3	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	35,00	35,00	3,53	4,46	156,10	
<b>13.5.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>							
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	24,00	12,00	15,17	364,08	
13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	15,00	12,00	15,17	227,55	
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	24,00	12,00	15,17	364,08	
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	24,00	24,00	30,34	728,16	
<b>13.5.4</b>			<b>TOMADAS</b>							
13.5.4.1	72337	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	24,00	15,35	19,40	465,60	
13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	4,00	7,00	8,85	35,40	
<b>13.5.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>							
13.5.5.1	73749/001	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	1,00	1,00	158,70	200,60	200,60	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ---->

26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
				un	1,00	1,00			727.756,14	
13.5.5.2	83443	SINAPI	Caixa de passagem 20x20 com tampa	un	2,00	2,00	38,24	48,34	96,68	
13.5.5.3	MERCADO	CP	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	12,00	12,00	12,55	15,86	190,32	
13.5.5.4	MERCADO	CP	Derivação "T" de 59mm conforme detalhe de projeto	un	8,00	8,00	13,99	17,68	141,44	
13.5.5.5	MERCADO	CP	Derivação "L" de 59mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	3,00	13,99	17,68	53,04	
<b>13.5.6</b>										
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>										
13.5.6.1	93012	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável DN 110mm, inclusive curvas	m	22,00	22,00	50,00	63,20	1.390,40	
13.5.6.2	93009	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável DN 60mm, inclusive curvas	m	61,00	61,00	20,00	25,28	1.542,08	
<b>Subtotal</b>										
<b>52.578,96</b>										
<b>14</b>										
<b>14.1</b>										
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>										
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>										
14.1.1	MERCADO	CP	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST	un	12,00	12,00	91,54	115,71	1.388,52	
14.1.2	74184/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	2,00	2,00	59,35	75,02	150,04	
14.1.3	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1.1/4"	un	1,00	1,00	83,81	105,94	105,94	
14.1.4	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1.1/2"	un	4,00	4,00	100,04	126,45	505,80	
14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	1,00	254,77	322,03	322,03	
14.1.6	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1.1/2"	un	8,00	8,00	149,18	188,56	1.508,48	
14.1.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	23,00	76,84	97,13	2.233,99	
14.1.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	12,00	12,00	72,88	92,12	1.105,44	
14.1.9	9868	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	179,00	179,00	2,66	3,36	601,44	
14.1.10	9875	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	128,30	128,30	10,30	13,02	1.670,47	
14.1.11	9871	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	60,00	60,00	22,52	28,47	1.708,20	
14.1.12	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FO	un	15,00	15,00	201,01	254,08	3.811,20	
14.1.13	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTA	un	1,00	1,00	80,11	101,26	101,26	
14.1.14	37106	SINAPI	Caixa d'água fibra de vidro capacidade 10.000 litros com tampa	un	2,00	2,00	2.960,28	3.741,79	7.483,58	
14.1.15	74058/003	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm (1")	un	2,00	2,00	80,99	102,37	204,74	
14.1.16	10410	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	1,00	71,12	89,90	89,90	
14.1.17	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	24,00	24,00	13,55	17,13	411,12	
14.1.18	74162/001	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	un	2,00	2,00	89,35	112,94	225,88	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ---->

26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
				un	1,00	1,00			727.756,14	
14.1.19	74206/001	SINAPI	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PARED	un	1,00	1,00	1.138,43	1.438,98	1.438,98	
14.1.20	MERCADO	CP	Tampa de ferro fundido 30x30 cm tipo leve	un	9,00	9,00	197,00	249,01	2.241,09	
14.1.21	MERCADO	CP	Tampa de ferro fundido 60x60 cm tipo leve	un	2,00	2,00	394,43	498,56	997,12	
14.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>						0,00	
14.2.1	MERCADO	CP	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	12,00	68,00	85,95	1.031,40	
14.2.2	MERCADO	CP	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	18,00	30,00	37,92	682,56	
14.2.3	MERCADO	CP	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	2,00	8,20	10,36	20,72	
14.3			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
14.3.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
14.3.1.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	48,00	1,00	32,90	41,59	41,59	
14.3.1.3	MERCADO	CP	ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	m	7,00	7,00	15,00	18,96	132,72	
14.3.1.4	MERCADO	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	21,00	0,00	35,63	45,04	0,00	
14.3.1.5	MERCADO	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	78,00	28,00	48,50	61,30	1.716,40	
14.3.2			<b>ACESSÓRIOS</b>							
14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	8,00	8,00	118,01	149,16	1.193,28	
14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	8,00	8,00	18,04	22,80	182,40	
14.3.2.4	MERCADO	CP	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	1,00	1,00	142,00	179,49	179,49	
14.3.2.5	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	2,00	73,90	93,41	186,82	
14.3.2.6	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	1,00	67,85	85,76	85,76	
14.3.2.7	72290	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	1,00	335,47	424,03	424,03	
14.3.2.8	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	1,00	18,04	22,80	22,80	
14.3.2.9	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	13,00	13,00	116,70	147,51	1.917,63	
<b>Subtotal</b>									<b>36.122,82</b>	
15			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>19.646,27</b>	
15.1	MERCADO	CP	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	15,00	15,00	59,65	75,40	1.131,00	
15.2	MERCADO	CP	Antiespuma	un	1,00	1,00	13,30	16,81	16,81	

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

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ---->

26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
un 1,00 1,00 727.756,14										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
15.3	MERCADO	CP	Caixa sifonada girafácil montada com grelha e porta Grelha 100x140x50 Redonda	un	6,00	6,00	34,00	42,98	257,88	
15.4	MERCADO	CP	Caixa sifonada girafácil montada com grelha e porta Grelha 150x150x50 Redonda	un	1,00	1,00	39,25	49,61	49,61	
15.5	MERCADO	CP	Cap Série Normal 50mm	un	1,00	1,00	28,60	36,15	36,15	
15.6	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	3,00	16,61	21,00	63,00	
15.7	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	1,00	1,00	46,44	58,70	58,70	
15.8	89709	SINAPI	Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm	un	5,00	5,00	7,76	9,81	49,05	
15.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	5,00	5,00	7,76	9,81	49,05	
15.10	MERCADO	CP	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	un	7,00	7,00	13,60	17,19	120,33	
15.11	MERCADO	CP	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	9,00	9,00	7,90	9,99	89,91	
15.12	MERCADO	CP	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	1,00	1,00	14,68	18,56	18,56	
15.13	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,12	0,00	22,36	28,26	0,00	
15.14	89448	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	43,17	43,17	9,44	11,93	515,02	
15.15	89449	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,07	72,07	11,68	14,76	1.063,75	
15.16	89451	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	7,00	7,00	24,99	31,59	221,13	
15.17	89580	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	82,48	82,48	46,80	59,16	4.879,52	
15.18	89508	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,72	1,72	11,67	14,75	25,37	
15.19	89509	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,84	15,27	15,81	19,98	305,09	
15.20	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	9,57	9,57	22,90	28,95	277,05	
15.21	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	9,00	9,00	335,47	424,03	3.816,27	
15.22	MERCADO	CP	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1,00	926,82	1.171,50	1.171,50	
15.23	MERCADO	CP	Tampa de ferro fundido 1100x1100cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,00	1,00	250,76	316,96	316,96	
15.24	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1,00	1.093,53	1.382,22	1.382,22	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
				un	1,00	1,00				727.756,14
15.25	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	2,00	1.476,40	1.866,17		3.732,34
<b>Subtotal</b>										<b>19.646,27</b>
<b>16</b>										
<b>cP LOUÇAS E METAIS</b>										
16.1.1	86942	SINAPI	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	3,00	3,00	151,65	191,69		575,07
16.1.2	MERCADO	cP	Porta sabonete líquido	un	23,00	23,00	51,39	64,96		1.494,08
16.1.3	6021	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	173,72	219,58		1.317,48
16.1.4	86914	SINAPI	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrão médio	un	13,00	13,00	39,09	49,41		642,33
16.1.5	MERCADO	CP	Instalação de papelreira - fornecimento e colocação	un	15,00	15,00	40,58	51,29		769,35
16.1.6	MERCADO	cP	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	4,00	320,00	404,48		1.617,92
16.1.7	MERCADO	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	2,00	95,00	120,08		240,16
16.1.8	86938	SINAPI	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	6,00	6,00	274,23	346,63		2.079,78
16.1.9	86911	SINAPI	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia, padrão popular	un	18,00	18,00	43,39	54,84		987,12
16.1.10	72739	SINAPI	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	9,00	9,00	367,45	464,46		4.180,14
16.1.11	86936	SINAPI	Cuba de aço inoxidável 40,0x34,0x11,5cm, 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	5,00	5,00	343,02	433,58		2.167,90
16.1.12	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel para bancada 3/4" para pia de cozinha padrão alto - fornecimento e instalação	un	5,00	5,00	103,24	130,50		652,50
16.1.13	86922	SINAPI	Tanque louça branca sem coluna completo inclusive torneira metálica	un	2,00	2,00	506,05	639,65		1.279,30
<b>Subtotal</b>										<b>18.003,13</b>
<b>17</b>										
<b>BANCADAS</b>										
										<b>39.280,67</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C  
End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho  
Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016										
10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		m²	21,43	21,43	533,85	674,79	14.460,75
17.2	86889	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		m²	13,88	13,88	533,85	674,79	9.366,09
17.3	86893	SINAPI	Prateleira em mármore branco, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto		m²	7,00	7,00	495,75	626,63	4.386,41
17.4	86895	SINAPI	lavatório em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto		m²	9,50	9,50	773,33	977,49	9.286,16
17.5	86889	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto		m²	2,94	2,94	479,33	605,87	1.781,26
<b>Subtotal</b>										<b>39.280,67</b>
<b>18</b>										<b>49.978,30</b>
<b>18.1</b>										
<b>CASTELO D'AGUA</b>										
<b>INFRAESTRUTRA FUNDAÇÕES</b>										
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>										
18.1.1	73965/010	SINAPI	Escavação manual		m³	12,00	12,00	41,86	52,91	634,92
18.1.2	5970	SINAPI	Forma tábuas para concreto em fundação reaprov 2x		m²	34,50	34,50	47,88	60,52	2.087,94
18.1.3	92921	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.		kg	13,47	13,47	5,96	7,53	101,43
18.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.		kg	15,25	15,25	9,20	11,63	177,36
18.1.5	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo		m³	6,16	6,16	363,83	459,88	2.832,86
18.1.6	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação de concreto		m³	6,16	6,16	78,71	99,49	612,86
<b>18.2</b>										
<b>SUPERESTRUTURA</b>										
<b>18.2.1</b>										
<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTRAS - PILARES</b>										
18.2.1.1	92416	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada-Pilares reaprov 2x		m²	57,60	57,60	76,75	97,01	5.587,78
18.2.1.2	92779	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.		kg	882,00	882,00	6,22	7,86	6.932,52
18.2.1.3	92776	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.		kg	194,81	194,81	9,84	12,44	2.423,44
18.2.1.4	92718	SINAPI	Concreto para pilares fck=25MPa, incluindo preparo		m³	20,18	20,18	315,19	398,40	8.039,71
18.2.1.5	74157/003	SINAPI	Lançamento/adensamento e acabamento de concreto		m³	20,18	20,18	123,52	156,13	3.150,70
<b>18.2.2</b>										
<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTRAS - VIGAS</b>										
18.2.2.1	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma em madeira serrada- Vigas reaprov 2x		m²	19,50	19,50	84,66	107,01	2.086,70

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ---->

26,40

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C										
un 1,00 1,00 727.756,14										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa	
18.2.2.2	92779	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	185,95	185,95	6,22	7,86	1.461,57	
18.2.2.3	92776	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	88,10	88,10	9,84	12,44	1.095,96	
18.2.2.4	92742	SINAPI	Concreto fck = 25 MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	6,53	6,53	510,61	645,41	4.214,53	
18.2.2.5	92873	SINAPI	Lançamento/adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	6,53	6,53	123,52	156,13	1.019,53	
18.2.3			<b>LAJE MACIÇA</b>							
18.2.3.1	92742	SINAPI	Concreto fck = 25 MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	5,78	5,78	510,61	645,41	3.730,47	
18.2.3.2	92873	SINAPI	Lançamento/adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	5,78	5,78	123,52	156,13	902,43	
18.2.3.3	92507	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para estruturas der concreto (pilares, viga, laje) em chapa de madeira compensada	m²	40,00	40,00	49,31	62,33	2.493,20	
18.2.3.4	92785	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	43,12	43,12	7,20	9,10	392,39	
<b>Subtotal</b>										<b>49.978,30</b>
<b>19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>										
<b>19.1 CAPTAÇÃO</b>										
19.1.1	MERCADO	CP	Fita de alumínio 7/8'x1/8'x6cm, instalados conforme projeto	un	58,00	58,00	42,00	53,09	3.079,22	
19.1.2	MERCADO	CP	Terminal aéreo de alumínio 7/8'x1/8'x600mm fixação com chapa de encosto horizontal	un	33,00	33,00	51,00	64,46	2.127,18	
19.1.3	MERCADO	CP	Curva 90° em fita de alumínio 7/8'x1/8'	un	22,00	22,00	9,80	12,39	272,58	
19.1.4	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	1,00	1,00	42,89	54,21	54,21	
<b>19.2 CONDUTORES E DESCIDA</b>										
19.2.1	MERCADO	CP	Condutele de inspeção c/tampa em PVC 1'	un	17,00	17,00	19,00	24,02	408,34	
19.2.2	MERCADO	CP	Conector de medição em bronze	un	17,00	17,00	30,00	37,92	644,64	
19.2.3	MERCADO	CP	Abraçadeira tipo U simples	un	68,00	68,00	3,90	4,93	335,24	
19.2.4	MERCADO	CP	Eletroduto roscável pvc 1' x 3,0 m	un	17,00	17,00	17,34	21,92	372,64	
19.2.5	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	118,00	36,04	45,55	5.374,90	
19.2.6	MERCADO	CP	Isolador simples com chapa de encosto h= 100mm	un	5,00	5,00	7,90	9,99	49,95	
19.2.7	MERCADO	CP	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100mm	un	1,00	1,00	11,90	15,04	15,04	
<b>19.3 ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>										

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C

End: Rua Eloiza Timm, 200 Bairro Carvalho

Preço base: Sinapi: abril/2016

inserir valor do bdi ----> **26,40**

Planilha Orçamentária - 2 etapa

Data: 18/08/2016

10										EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00	1,00			727.756,14
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade licitada 1ª etapa	Quantidade à executar 2ª etapa	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$) à executar 2ª etapa							
19.3.1	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8"x3,00m	un	19,00	19,00	39,18	49,52	940,88							
19.3.2	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	168,00	168,00	44,40	56,12	9.428,16							
19.3.3	MERCADO	CP	Caixa de inspeção PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	5,00	32,17	40,66	203,30							
19.3.4	MERCADO	CP	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 m4	un	19,00	19,00	14,54	18,38	349,22							
19.3.5	MERCADO	CP	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para casa de gas	m	1,90	1,90	35,00	44,24	84,06							
<b>Subtotal</b>									<b>23.739,56</b>							
<b>20</b>										<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.056,62</b>
20.1	74236/001	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	400,00	400,00	12,62	15,95	6.380,00							
20.2	MERCADO	CP	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40), conforme projeto	un	11,00	11,00	160,00	202,24	2.224,64							
20.3	MERCADO	CP	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40), conforme projeto	un	5,00	5,00	323,00	408,27	2.041,35							
20.4	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo de ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2"+4mx11/2"))	un	3,00	3,00	372,00	470,21	1.410,63							
<b>Subtotal</b>									<b>12.056,62</b>							
<b>21</b>										<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>7.537,37</b>
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	564,50	564,50	2,14	2,70	1.524,15							
21.2	73948/008	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	69,56	69,56	4,56	5,76	400,67							
21.3	73948/011	SINAPI	Limpeza pisos	m²	527,83	527,83	4,89	6,18	3.261,99							
21.4	73948/003	SINAPI	Limpeza azulejo	m²	493,21	493,21	2,33	2,95	1.454,97							
21.5	73948/004	SINAPI	Limpeza e lavagem de pastilhas	m²	204,94	204,94	3,46	4,37	895,59							
<b>Subtotal</b>									<b>7.537,37</b>							
<b>22</b>										<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>26.255,64</b>
22.1	10508	SINAPI	Vigia noturno 10h diárias (entre 20h e 6h)	vb	1,00	1,00	20.771,87	26.255,64	26.255,64							
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>									<b>727.756,14</b>							