

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>				un	1,00			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								
1.1	21301	GOINFRA	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 357,20	R\$ 2.143,20	R\$ 2.812,95
1.2	20400	GOINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 2.923,08	R\$ 2.923,08	R\$ 3.836,54
1.3	20501	GOINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 4.573,97	R\$ 4.573,97	R\$ 6.003,34
1.4	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R\$ 132,63	R\$ 10.610,40	R\$ 13.926,15
1.5	98524	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	R\$ 2,65	R\$ 6.360,00	R\$ 8.347,50
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>34.926,48</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								
<b>MURETA</b>								
2.1								
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	R\$ 63,49	R\$ 714,90	R\$ 938,30
2.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	R\$ 5,05	R\$ 89,59	R\$ 117,59
2.1.3	96995	SINAPI	Reatero apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	R\$ 38,49	R\$ 245,95	R\$ 322,81
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>								
2.2								
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 63,49	R\$ 366,97	R\$ 481,65
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 5,05	R\$ 65,45	R\$ 85,91
2.2.3	96995	SINAPI	Reatero apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 38,49	R\$ 40,80	R\$ 53,55
<b>ESTACIONAMENTO E TERRENO</b>								
2.3								
2.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	m²	2.625,00	R\$ 0,11	R\$ 288,75	R\$ 378,98
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>2.378,78</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>								
3.1								
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=25 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 63,01	R\$ 3.528,56	R\$ 4.631,24
3.1.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 12,97	R\$ 155,64	R\$ 204,28
3.1.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 29,30	R\$ 379,73	R\$ 498,36
3.1.4	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 84,96	R\$ 611,71	R\$ 802,87
3.1.5	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R\$ 14,07	R\$ 3.352,74	R\$ 4.400,47
3.1.6	92921	SINAPI	Armação aço CA-50, 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R\$ 11,89	R\$ 2.370,15	R\$ 3.110,83
3.1.7	92924	SINAPI	Armação aço CA-50, 25 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R\$ 12,36	R\$ 228,54	R\$ 299,95
3.1.8	92915	SINAPI	Armação aço CA-50, 4,2 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R\$ 17,52	R\$ 412,42	R\$ 541,30
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 730,12	R\$ 3.438,87	R\$ 4.513,51
<b>MURETA - BLOCOS</b>								
3.2								
3.2.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	52,50	R\$ 63,01	R\$ 3.308,03	R\$ 4.341,78
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	27,97	R\$ 29,30	R\$ 819,52	R\$ 1.075,59
3.2.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	21,39	R\$ 84,96	R\$ 1.817,29	R\$ 2.385,20
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,36	R\$ 16,65	R\$ 572,09	R\$ 750,96
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,91	R\$ 17,52	R\$ 664,18	R\$ 871,65
3.2.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,38	R\$ 730,12	R\$ 1.737,69	R\$ 2.280,71
<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>								
3.3								
3.3.1	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	28,49	R\$ 84,96	R\$ 2.420,51	R\$ 3.176,92
3.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,91	R\$ 16,65	R\$ 1.047,45	R\$ 1.374,71
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,82	R\$ 17,52	R\$ 469,89	R\$ 616,66
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,52	R\$ 730,12	R\$ 1.109,78	R\$ 1.456,59
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>37.333,79</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>								
4.1								
4.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	17,29	R\$ 117,04	R\$ 2.023,62	R\$ 2.656,00
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,82	R\$ 16,65	R\$ 812,85	R\$ 1.066,82
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,36	R\$ 17,52	R\$ 356,71	R\$ 468,19
4.1.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,80	R\$ 730,12	R\$ 584,10	R\$ 766,63
<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>								
4.2								
4.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	22,66	R\$ 117,04	R\$ 2.652,13	R\$ 3.480,92
4.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 17,65	R\$ 326,88	R\$ 429,03
4.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 16,43	R\$ 320,39	R\$ 420,51
4.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 14,63	R\$ 491,71	R\$ 645,38
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 18,84	R\$ 362,29	R\$ 475,51

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
4.2.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	R\$ 730,12	R\$ 1.065,98	R\$ 1.399,09
<b>Subtotal</b>								<b>11.808,10</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 204,41	R\$ 1.050,67	R\$ 1.379,00
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	188,59	R\$ 57,58	R\$ 10.859,13	R\$ 14.252,60
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	R\$ 82,97	R\$ 1.416,30	R\$ 1.858,89
5.2.3	103325	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	95,79	R\$ 77,13	R\$ 7.387,97	R\$ 9.696,72
5.2.4	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	R\$ 608,54	R\$ 13.771,26	R\$ 18.074,78
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
5.3.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$ 57,58	R\$ 1.043,35	R\$ 1.369,17
<b>5.4</b>			<b>MURO</b>					
5.4.1	270310	GOINFRA	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	m²	820,46	R\$ 126,67	R\$ 103.927,67	R\$ 136.405,06
5.4.2	270308	GOINFRA	MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESURA 14 CM COM FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA)	m²	209,08	R\$ 158,79	R\$ 33.199,81	R\$ 43.574,75
<b>Subtotal</b>								<b>226.611,21</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 923,65	R\$ 9.236,50	R\$ 12.122,91
6.1.2	MERCADO	CPU 01	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.082,80	R\$ 5.414,00	R\$ 7.105,87
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 972,81	R\$ 3.891,24	R\$ 5.107,25
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 972,81	R\$ 5.836,86	R\$ 7.660,87
6.1.5	MERCADO	CPU 02	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 1.342,18	R\$ 13.421,80	R\$ 17.616,10
6.1.6	170106	GOINFRA	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$ 766,49	R\$ 12.263,84	R\$ 16.096,29
6.1.7	MERCADO	CPU 03	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 61,20	R\$ 685,44	R\$ 899,64
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$ 193,51	R\$ 9.869,01	R\$ 12.953,08
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, PM3 E PM5	un	14,00	R\$ 292,02	R\$ 4.088,28	R\$ 5.365,87
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	MERCADO	CPU 04	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 1.177,39	R\$ 2.719,77	R\$ 3.569,70
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 634,63	R\$ 1.066,18	R\$ 1.399,36
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 634,63	R\$ 4.264,71	R\$ 5.597,44
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 437,59	R\$ 49.622,71	R\$ 65.129,80
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 437,59	R\$ 2.205,45	R\$ 2.894,66
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 634,63	R\$ 2.817,76	R\$ 3.698,31
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 634,63	R\$ 3.331,81	R\$ 4.373,00
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	MERCADO	CPU 05	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.780,51	R\$ 1.780,51	R\$ 2.336,92
6.4.2	MERCADO	CPU 06	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.118,70	R\$ 1.118,70	R\$ 1.468,29
6.4.3	102181	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 376,55	R\$ 229,70	R\$ 301,48
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 793,94	R\$ 1.389,40	R\$ 1.823,58
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 793,94	R\$ 1.270,30	R\$ 1.667,27

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
6.5.3	100674	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 746,73	R\$ 2.404,47	R\$ 3.155,87
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 784,12	R\$ 1.591,76	R\$ 2.089,19
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 746,73	R\$ 1.568,13	R\$ 2.058,17
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 688,12	R\$ 1.445,05	R\$ 1.896,63
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 688,12	R\$ 8.670,31	R\$ 11.379,78
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 688,12	R\$ 4.335,16	R\$ 5.689,89
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 688,12	R\$ 13.005,47	R\$ 17.069,68
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 688,12	R\$ 1.445,05	R\$ 1.896,63
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 688,12	R\$ 4.335,16	R\$ 5.689,89
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 688,12	R\$ 5.780,21	R\$ 7.586,52
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 688,12	R\$ 8.670,31	R\$ 11.379,78
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 688,12	R\$ 23.120,83	R\$ 30.346,28
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 688,12	R\$ 11.560,42	R\$ 15.173,05
6.5.16	270603	GOINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 23,48	R\$ 475,47	R\$ 624,05
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 285,04	R\$ 3.049,93	R\$ 4.003,03
6.6.2	102181	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 376,55	R\$ 4.292,67	R\$ 5.635,03
6.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 450,49	R\$ 9.586,43	R\$ 12.582,05
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
6.7.1	MERCADO	CPU 07	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 136,27	R\$ 6.843,48	R\$ 8.982,07
6.7.2	MERCADO	CPU 08	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$ 618,48	R\$ 5.139,57	R\$ 6.745,68
6.7.3	MERCADO	CPU 09	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$ 455,43	R\$ 66.128,44	R\$ 86.793,57
6.7.4	MERCADO	CPU 10	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 339,95	R\$ 4.589,33	R\$ 6.023,06
<b>Subtotal</b>								<b>425.987,10</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	160965	GOINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	16,65	R\$ 35,90	R\$ 597,74	R\$ 784,53
7.2	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	37,23	R\$ 95,31	R\$ 3.548,39	R\$ 4.657,26
7.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	51,78	R\$ 57,51	R\$ 2.977,87	R\$ 3.908,45
7.4	101979	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 52,85	R\$ 13.645,87	R\$ 17.910,24
7.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, MURO	m	236,66	R\$ 52,85	R\$ 12.507,48	R\$ 16.416,07
<b>Subtotal</b>								<b>43.676,52</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame MURETA	m²	36,64	R\$ 36,37	R\$ 1.332,60	R\$ 1.749,03
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em areas molhadas	m²	211,50	R\$ 45,22	R\$ 9.564,03	R\$ 12.552,79
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame MURO	m²	142,00	R\$ 36,37	R\$ 5.164,54	R\$ 6.778,46
<b>Subtotal</b>								<b>21.080,28</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platbanda e calhas	m²	702,66	R\$ 4,27	R\$ 3.000,36	R\$ 3.937,97
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	565,29	R\$ 31,59	R\$ 17.857,38	R\$ 23.437,82
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	137,37	R\$ 36,76	R\$ 5.049,87	R\$ 6.627,95
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.014,23	R\$ 22,45	R\$ 22.769,35	R\$ 29.884,77
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$ 57,47	R\$ 36.183,69	R\$ 47.491,02
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 57,95	R\$ 533,72	R\$ 700,75
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R\$ 57,95	R\$ 434,05	R\$ 569,42

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$ 57,95	R\$ 879,10	R\$ 1.153,67
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$ 57,95	R\$ 7.910,18	R\$ 10.381,85
9.10	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$ 31,78	R\$ 6.079,51	R\$ 7.979,32
9.11	210498	GOINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 59,22	R\$ 29.493,34	R\$ 38.709,27
9.12	MERCADO	CPU 11	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 145,59	R\$ 107.484,73	R\$ 141.073,71
<b>MURO</b>								
9.13	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	820,46	R\$ 4,27	R\$ 3.503,36	R\$ 4.598,17
9.14	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	820,46	R\$ 36,76	R\$ 30.160,11	R\$ 39.585,14
<b>Subtotal</b>								<b>356.132,07</b>
<b>10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>								
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	477,35	R\$ 37,58	R\$ 17.938,81	R\$ 23.544,69
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R\$ 29,10	R\$ 33.747,27	R\$ 44.293,29
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R\$ 34,14	R\$ 13.182,14	R\$ 17.301,55
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 54,02	R\$ 1.281,35	R\$ 1.681,78
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 44,87	R\$ 10.184,14	R\$ 13.366,69
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 80,88	R\$ 28.755,27	R\$ 37.741,29
10.1.7	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R\$ 163,66	R\$ 64.536,05	R\$ 84.703,56
10.1.8	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 139,16	R\$ 3.882,56	R\$ 5.095,87
10.1.9	101094	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$ 139,16	R\$ 3.156,15	R\$ 4.142,45
10.1.10	101742	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m	191,30	R\$ 49,59	R\$ 9.486,57	R\$ 12.451,12
10.1.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 80,04	R\$ 7.203,60	R\$ 9.454,73
10.1.12	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm COMPRIMENTO 1,77m	m	3,54	R\$ 80,04	R\$ 283,34	R\$ 371,89
10.1.13	88650	SINAPI	Rodapé ceramico de 10 cm de altura com placas de dimensões 60x60 cm	m	132,10	R\$ 14,55	R\$ 1.922,06	R\$ 2.522,70
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 121,46	R\$ 42.022,73	R\$ 55.154,83
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 422,98	R\$ 11.936,50	R\$ 15.664,51
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$ 84,99	R\$ 5.713,03	R\$ 7.498,39
10.2.4	101094	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$ 139,16	R\$ 676,32	R\$ 887,67
10.2.5	101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$ 139,66	R\$ 1.206,66	R\$ 1.583,69
10.2.6	94263	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$ 32,62	R\$ 753,52	R\$ 989,00
10.2.7	100323	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m²	7,60	R\$ 199,68	R\$ 1.517,57	R\$ 1.991,45
10.2.8	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	R\$ 13,18	R\$ 4.857,62	R\$ 6.375,63
10.2.9	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA M2 R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	225,00	R\$ 72,66	R\$ 16.348,50	R\$ 21.457,91
<b>Subtotal</b>								<b>368.274,67</b>
<b>11 PINTURA</b>								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 17,40	R\$ 35.295,03	R\$ 46.324,68
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 13,99	R\$ 37.987,33	R\$ 49.858,32
11.3	261307	GOINFRA	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$ 7,58	R\$ 3.775,07	R\$ 4.954,75
11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$ 14,40	R\$ 1.542,24	R\$ 2.024,19
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$ 14,40	R\$ 275,47	R\$ 361,56
11.6	100751	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$ 35,13	R\$ 6.048,33	R\$ 7.938,30
<b>MURO</b>								
11.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	820,46	R\$ 2,61	R\$ 2.141,40	R\$ 2.810,62
11.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	820,46	R\$ 13,99	R\$ 11.478,24	R\$ 15.065,18
<b>Subtotal</b>								<b>129.337,56</b>
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>								
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$ 8,00	R\$ 294,24	R\$ 386,16
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$ 5,90	R\$ 1.623,15	R\$ 2.130,41

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	
12.1.3	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$ 12,64	R\$ 207,68	R\$	272,57
12.1.4	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$ 20,94	R\$ 2.424,22	R\$	3.181,92
12.1.5	89450	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$ 34,73	R\$ 1.491,65	R\$	1.957,99
12.1.6	89451	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$ 57,60	R\$ 2.899,01	R\$	3.804,66
12.1.7	89452	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$ 71,74	R\$ 6.796,65	R\$	8.920,68
12.1.8	89714	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$ 54,45	R\$ 2.526,48	R\$	3.316,15
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 479,97	R\$ 1.919,88	R\$	2.519,84
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 345,48	R\$ 1.381,92	R\$	1.813,76
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 36,31	R\$ 36,31	R\$	47,66
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 49,08	R\$ 196,32	R\$	257,66
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 5,11	R\$ 15,33	R\$	20,12
12.1.14	89429	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$ 4,44	R\$ 359,64	R\$	472,03
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 5,50	R\$ 11,00	R\$	14,44
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 11,04	R\$ 397,44	R\$	521,64
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 22,49	R\$ 359,84	R\$	472,29
12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 32,69	R\$ 130,76	R\$	171,62
12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 49,08	R\$ 196,32	R\$	257,67
12.1.20	81162	GOINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$	4,90
12.1.21	81165	GOINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 12,12	R\$ 290,88	R\$	381,78
12.1.22	81166	GOINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 26,26	R\$ 78,78	R\$	103,40
12.1.23	81167	GOINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 22,57	R\$ 157,99	R\$	207,36
12.1.24	81168	GOINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 102,43	R\$ 204,86	R\$	268,88
12.1.25	81179	GOINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 9,36	R\$ 280,80	R\$	368,55
12.1.26	81180	GOINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,82	R\$ 21,64	R\$	28,40
12.1.27	81181	GOINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 15,59	R\$ 77,95	R\$	102,31
12.1.28	81185	GOINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 26,81	R\$ 402,15	R\$	527,82
12.1.29	81187	GOINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 60,34	R\$ 241,36	R\$	316,79
12.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,23	R\$ 31,38	R\$	41,19
12.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,82	R\$ 19,64	R\$	25,78
12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 16,45	R\$ 32,90	R\$	43,18
12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 99,48	R\$ 198,96	R\$	261,14
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 117,51	R\$ 235,02	R\$	308,46
12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 6,57	R\$ 19,71	R\$	25,87
12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$ 7,85	R\$ 1.185,35	R\$	1.555,77
12.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 11,24	R\$ 33,72	R\$	44,26
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 14,08	R\$ 281,60	R\$	369,60
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 40,78	R\$ 448,58	R\$	588,76
12.1.40	89513	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 134,01	R\$ 268,02	R\$	351,78
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 158,18	R\$ 1.581,80	R\$	2.076,11
12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 49,55	R\$ 346,85	R\$	455,24
12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 22,95	R\$ 68,85	R\$	90,37
12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 8,92	R\$ 44,60	R\$	58,54
12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 15,07	R\$ 105,49	R\$	138,46
12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$ 22,95	R\$ 2.019,60	R\$	2.650,73
12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$ 4,31	R\$ 64,65	R\$	84,85
12.1.48	89374	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 11,01	R\$ 154,14	R\$	202,31
12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 11,01	R\$ 407,37	R\$	534,67
12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 12,33	R\$ 12,33	R\$	16,18
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 22,61	R\$ 293,93	R\$	385,78
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 51,65	R\$ 619,80	R\$	813,49
12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 51,90	R\$ 155,70	R\$	204,36
12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 51,90	R\$ 467,10	R\$	613,07
12.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 74,76	R\$ 149,52	R\$	196,25

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 13,87	R\$ 41,61	R\$ 54,61
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 21,05	R\$ 589,40	R\$ 773,59
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 33,04	R\$ 33,04	R\$ 43,37
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 82,65	R\$ 909,15	R\$ 1.193,26
12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 82,65	R\$ 413,25	R\$ 542,39
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 121,79	R\$ 608,95	R\$ 799,25
12.1.62	89632	SINAPI	73,94Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 121,79	R\$ 243,58	R\$ 319,70
12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 21,03	R\$ 420,60	R\$ 552,04
12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 24,10	R\$ 72,30	R\$ 94,89
12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 9,11	R\$ 9,11	R\$ 11,96
12.1.66	MERCADO	CPU 12	Tubeo de descarga VDE 38mm	un	26,00	R\$ 35,19	R\$ 914,94	R\$ 1.200,86
12.1.67	80514	GOINFRA	Tubeo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	R\$ 39,16	R\$ 1.018,16	R\$ 1.336,34
12.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 39,65	R\$ 39,65	R\$ 52,04
12.2.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 111,49	R\$ 111,49	R\$ 146,33
12.2.3	MERCADO	CPU 13	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 66,90
12.2.4	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 111,49	R\$ 891,92	R\$ 1.170,65
12.2.5	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 221,04	R\$ 442,08	R\$ 580,23
12.2.6	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 268,35	R\$ 536,70	R\$ 704,42
12.2.7	89987	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 71,91	R\$ 143,82	R\$ 188,76
12.2.8	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 540,32	R\$ 1.080,64	R\$ 1.418,34
12.2.9	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 87,59	R\$ 87,59	R\$ 114,96
12.2.10	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 127,24	R\$ 636,20	R\$ 835,01
12.2.11	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 71,91	R\$ 2.229,21	R\$ 2.925,84
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 68,33	R\$ 1.024,95	R\$ 1.345,28
<b>Subtotal</b>								<b>61.456,62</b>
13			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubeo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$ 32,17	R\$ 7.632,98	R\$ 10.018,31
13.1.2	89849	SINAPI	Tubeo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$ 66,71	R\$ 7.147,31	R\$ 9.380,55
13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 37,33	R\$ 1.941,16	R\$ 2.547,77
13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 25,24	R\$ 656,24	R\$ 861,31
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 25,31	R\$ 101,24	R\$ 132,88
13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 80,80	R\$ 323,20	R\$ 424,20
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 90,84	R\$ 545,04	R\$ 715,37
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	MERCADO	CPU 14	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R\$ 22,92	R\$ 550,08	R\$ 721,99
13.2.2	81827	GOINFRA	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$ 362,95	R\$ 7.259,00	R\$ 9.525,41
<b>Subtotal</b>								<b>34.327,78</b>
14			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	89714	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R\$ 54,45	R\$ 11.601,12	R\$ 15.226,47
14.2	89711	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$ 19,04	R\$ 2.395,42	R\$ 3.143,99
14.3	89712	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$ 28,65	R\$ 3.919,61	R\$ 5.144,48
14.4	89511	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$ 44,16	R\$ 4.081,27	R\$ 5.356,66
14.5	89849	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$ 66,71	R\$ 2.508,30	R\$ 3.292,14
14.6	89546	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 13,59	R\$ 502,83	R\$ 659,96
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 10,78	R\$ 1.045,66	R\$ 1.372,43
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 82,68	R\$ 1.901,64	R\$ 2.495,90
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 25,24	R\$ 176,68	R\$ 231,89
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 20,78	R\$ 83,12	R\$ 109,10
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 11,75	R\$ 728,50	R\$ 956,16
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$ 6,69	R\$ 327,81	R\$ 430,25
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 25,31	R\$ 658,06	R\$ 863,70
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 33,12	R\$ 1.159,20	R\$ 1.521,45
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,97	R\$ 32,91	R\$ 43,19
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 9,97	R\$ 189,43	R\$ 248,63

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$ 9,97	R\$ 648,05	R\$ 850,57
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 85,59	R\$ 2.139,75	R\$ 2.808,42
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 85,59	R\$ 171,18	R\$ 224,67
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 88,66	R\$ 1.684,54	R\$ 2.210,96
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 58,66	R\$ 293,30	R\$ 384,96
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 58,66	R\$ 117,32	R\$ 153,98
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 31,79	R\$ 190,74	R\$ 250,35
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 16,49	R\$ 82,45	R\$ 108,22
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 19,05	R\$ 19,05	R\$ 25,00
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 19,05	R\$ 361,95	R\$ 475,06
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 72,77	R\$ 800,47	R\$ 1.050,62
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 72,77	R\$ 1.455,40	R\$ 1.910,21
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 139,03	R\$ 278,06	R\$ 364,95
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 20,99	R\$ 398,81	R\$ 523,44
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 49,71	R\$ 198,84	R\$ 260,98
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 36,11	R\$ 686,09	R\$ 900,49
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 82,31	R\$ 82,31	R\$ 108,03
14.34	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 114,20	R\$ 799,40	R\$ 1.049,21
14.35	81831	GOINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 134,68	R\$ 2.289,56	R\$ 3.005,05
14.36	MERCADO	CPU 15	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 210,29	R\$ 210,29	R\$ 276,01
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	R\$ 11,88	R\$ 356,40	R\$ 467,78
14.38	81885	GOINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 9,18	R\$ 358,02	R\$ 469,90
14.39	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M²	un	1,00	R\$ 13.968,41	R\$ 13.968,41	R\$ 18.333,54
14.40	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L	un	1,00	R\$ 10.153,06	R\$ 10.153,06	R\$ 13.325,89
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>90.634,69</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 2.050,76	R\$ 2.691,62
15.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 260,06	R\$ 1.040,24	R\$ 1.365,31
15.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	R\$ 450,68	R\$ 9.013,60	R\$ 11.830,34
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 294,94	R\$ 7.668,44	R\$ 10.064,82
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	R\$ 125,70	R\$ 2.765,40	R\$ 3.629,60
15.6	MERCADO	CPU 16	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 777,47	R\$ 2.332,41	R\$ 3.061,29
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 478,79	R\$ 7.181,85	R\$ 9.426,18
15.8	MERCADO	CPU 17	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 94,73	R\$ 378,92	R\$ 497,33
15.9	80543	GOINFRA	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 169,27	R\$ 677,08	R\$ 888,67
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 125,49	R\$ 752,94	R\$ 988,23
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 779,84	R\$ 5.458,88	R\$ 7.164,78
15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 77,59	R\$ 1.163,85	R\$ 1.527,56
15.13	MERCADO	CPU 18	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 353,98	R\$ 707,96	R\$ 929,20
15.14	MERCADO	CPU 19	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 38,01	R\$ 152,04	R\$ 199,55
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 30,79	R\$ 800,54	R\$ 1.050,71
15.16	MERCADO	CPU 20	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 108,48	R\$ 433,92	R\$ 569,52
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 159,50	R\$ 319,00	R\$ 418,69
15.18	C2508	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 159,50	R\$ 638,00	R\$ 837,38
15.19	100857	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 550,15	R\$ 8.252,25	R\$ 10.831,08
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 135,64	R\$ 2.034,60	R\$ 2.670,41

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 30,31	R\$ 333,41	R\$ 437,60
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$ 78,11	R\$ 2.499,52	R\$ 3.280,62
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 62,21	R\$ 1.617,46	R\$ 2.122,92
15.24	MERCADO	CPU 21	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 57,16	R\$ 1.257,52	R\$ 1.650,50
15.25	95543	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 43,81	R\$ 700,96	R\$ 920,01
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 321,16	R\$ 2.569,28	R\$ 3.372,18
15.27	100868	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 321,16	R\$ 1.284,64	R\$ 1.686,09
15.28	100864	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 612,82	R\$ 612,82	R\$ 804,33
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 988,36	R\$ 988,36	R\$ 1.297,22
15.30	MERCADO	CPU 22	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$ 18,05	R\$ 3.393,40	R\$ 4.453,84
15.31	MERCADO	CPU 23	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$ 96,13	R\$ 1.980,28	R\$ 2.599,12
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 93.266,68</b>	
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 445,51	R\$ 632,62	R\$ 830,32
16.2	91341	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$ 634,63	R\$ 101,54	R\$ 133,27
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$ 45,16	R\$ 1.941,88	R\$ 2.548,72
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$ 15,89	R\$ 667,38	R\$ 875,94
16.5	MERCADO	CPU 24	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R\$ 16,84	R\$ 50,52	R\$ 66,31
16.6	91025	GOINFRA	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 184,97	R\$ 739,88	R\$ 971,09
16.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 49,60	R\$ 148,80	R\$ 195,30
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 21,18	R\$ 127,08	R\$ 166,79
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 13,64	R\$ 54,56	R\$ 71,61
16.10	MERCADO	CPU 25	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 15,91	R\$ 63,64	R\$ 83,53
16.11	MERCADO	CPU 26	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 26,30	R\$ 26,30	R\$ 34,52
16.12	MERCADO	CPU 27	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 10,97	R\$ 10,97	R\$ 14,40
16.13	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 23,22	R\$ 46,44	R\$ 60,95
16.14	MERCADO	CPU 28	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	R\$ 26,99
16.15	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 18,54	R\$ 37,08	R\$ 48,67
16.16	91011	GOINFRA	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 370,83	R\$ 370,83	R\$ 486,71
16.17	MERCADO	CPU 29	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 61,16	R\$ 122,32	R\$ 160,55
16.18	103029	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 34,60	R\$ 69,20	R\$ 90,83
16.19	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 30,37	R\$ 30,37	R\$ 39,86
16.20	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 30,37	R\$ 30,37	R\$ 39,86
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 6.946,20</b>	
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	85006	GOINFRA	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 205,53	R\$ 1.438,71	R\$ 1.888,31
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 649,48	R\$ 649,48	R\$ 852,44
17.3	92352	SINAPI	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 160,23	R\$ 320,46	R\$ 420,60
17.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 148,48	R\$ 1.039,36	R\$ 1.364,16
17.5	92339	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 190,92	R\$ 238,65	R\$ 313,23
17.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 92,72	R\$ 927,20	R\$ 1.216,95
17.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 206,53	R\$ 826,12	R\$ 1.084,28
17.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	R\$ 139,61	R\$ 9.112,34	R\$ 11.960,13
17.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.681,42	R\$ 3.362,84	R\$ 4.413,73
17.10	85027	GOINFRA	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	1,00	R\$ 59,60	R\$ 59,60	R\$ 78,23
17.11	92346	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 91,38	R\$ 274,14	R\$ 359,81
17.12	85035	GOINFRA	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 130,53	R\$ 391,59	R\$ 513,96
17.13	14112	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 281,39	R\$ 281,39	R\$ 369,32
17.14	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 221,04	R\$ 1.105,20	R\$ 1.450,58
17.15	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 169,94	R\$ 339,88	R\$ 446,09
17.16	92896	SINAPI	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 226,74	R\$ 906,96	R\$ 1.190,39
17.17	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	R\$ 25,76	R\$ 1.030,40	R\$ 1.352,40

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
17.18	102494	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 54,02	R\$ 432,16	R\$ 567,27
17.19	102494	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 54,02	R\$ 162,06	R\$ 212,78
17.20	102118	SINAPI	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	R\$ 2.514,97	R\$ 5.029,94	R\$ 6.601,79
17.21	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 30,37	R\$ 60,74	R\$ 79,72
17.22	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 30,37	R\$ 425,18	R\$ 558,05
17.23	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 30,37	R\$ 91,11	R\$ 119,58
17.24	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 30,37	R\$ 242,96	R\$ 318,90
<b>Subtotal</b>							<b>R\$</b>	<b>37.732,69</b>
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 493,73	R\$ 1.481,19	R\$ 1.944,06
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 667,66	R\$ 667,66	R\$ 876,30
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 718,12	R\$ 2.154,36	R\$ 2.827,60
18.1.4	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 1.194,19	R\$ 2.388,38	R\$ 3.134,75
18.1.5	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 86,93	R\$ 86,93	R\$ 114,10
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 10,49	R\$ 230,78	R\$ 302,90
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$ 11,01	R\$ 77,07	R\$ 101,15
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$ 12,08	R\$ 229,52	R\$ 301,25
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 12,08	R\$ 314,08	R\$ 412,23
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$ 13,35	R\$ 133,50	R\$ 175,22
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 25,17
18.2.7	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R\$ 63,94	R\$ 63,94	R\$ 83,92
18.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 68,69	R\$ 274,76	R\$ 360,62
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 72,52	R\$ 145,04	R\$ 190,37
18.2.10	C1131	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 123,64	R\$ 989,12	R\$ 1.298,22
18.2.11	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 571,19	R\$ 571,19	R\$ 749,69
18.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 913,10	R\$ 913,10	R\$ 1.198,44
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$ 232,13	R\$ 696,39	R\$ 914,01
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 137,47	R\$ 412,41	R\$ 541,29
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13	R\$ 304,67
18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13	R\$ 304,67
18.2.17	71184	GOINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 145,69	R\$ 4.079,32	R\$ 5.354,11
18.2.18	71186	GOINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 232,02	R\$ 1.856,16	R\$ 2.436,22
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	R\$ 7,63	R\$ 4.268,22	R\$ 5.602,04
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	R\$ 9,96	R\$ 2.977,04	R\$ 3.907,37
18.3.3	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 6,84	R\$ 41,04	R\$ 53,87
18.3.4	91840	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	R\$ 11,45	R\$ 2.768,61	R\$ 3.633,80
18.3.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	R\$ 13,86	R\$ 216,22	R\$ 283,78
18.3.6	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	R\$ 20,81	R\$ 300,03	R\$ 393,79
18.3.7	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	R\$ 29,09	R\$ 4.788,21	R\$ 6.284,53
18.3.8	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	R\$ 39,95	R\$ 2.740,57	R\$ 3.597,00
18.3.9	71215	GOINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	R\$ 72,10	R\$ 165,83	R\$ 217,65
18.3.10	71216	GOINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	R\$ 89,43	R\$ 313,01	R\$ 410,82
18.3.11	71217	GOINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$ 118,25	R\$ 2.589,68	R\$ 3.398,95
18.3.12	70710	GOINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 134,80	R\$ 2.291,60	R\$ 3.007,73
18.3.13	70713	GOINFRA	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 160,27	R\$ 2.724,59	R\$ 3.576,02
18.3.14	MERCADO	CPU 30	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 148,43	R\$ 296,86	R\$ 389,63
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	131,00	R\$ 12,17	R\$ 1.594,27	R\$ 2.092,48
18.3.16	91942	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 28,19	R\$ 281,90	R\$ 369,99
18.3.17	92865	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R\$ 10,24	R\$ 2.099,20	R\$ 2.755,17
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

Edificação principal do Proinfância 1									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	R\$ 3,72	R\$ 29.600,41	R\$ 38.850,54	
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	R\$ 6,08	R\$ 3.052,16	R\$ 4.005,94	
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	R\$ 8,33	R\$ 19.453,05	R\$ 25.532,17	
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	R\$ 13,76	R\$ 8.294,53	R\$ 10.886,52	
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	R\$ 21,06	R\$ 5.633,55	R\$ 7.393,98	
18.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	R\$ 25,49	R\$ 1.055,29	R\$ 1.385,22	
18.4.7	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	R\$ 34,56	R\$ 8.152,70	R\$ 10.700,39	
18.4.8	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	R\$ 48,58	R\$ 335,20	R\$ 439,95	
18.4.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	R\$ 66,72	R\$ 17.333,86	R\$ 22.750,83	
18.4.10	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	R\$ 88,16	R\$ 908,05	R\$ 1.191,81	
18.4.11	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	R\$ 114,14	R\$ 15.751,32	R\$ 20.673,61	
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>						
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 48,84	R\$ 1.528,69	R\$ 2.006,28	
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 53,49	R\$ 989,57	R\$ 1.298,80	
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 53,44	R\$ 614,56	R\$ 806,61	
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 63,87	R\$ 2.337,64	R\$ 3.068,16	
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 73,43	R\$ 403,87	R\$ 530,07	
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 86,70	R\$ 485,52	R\$ 637,25	
18.5.7	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 86,70	R\$ 962,37	R\$ 1.263,11	
18.5.8	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 24,76	R\$ 173,32	R\$ 227,48	
18.5.9	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 24,76	R\$ 74,28	R\$ 97,49	
18.5.10	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 24,76	R\$ 148,56	R\$ 194,99	
18.5.11	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 24,76	R\$ 445,68	R\$ 584,96	
18.5.12	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 24,76	R\$ 544,72	R\$ 714,95	
18.5.13	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 24,76	R\$ 470,44	R\$ 617,45	
18.5.14	09524/ORSE	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 4,56	R\$ 173,28	R\$ 227,43	
18.5.15	09519/ORSE	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 5,30	R\$ 31,80	R\$ 41,74	
18.5.16	09519/ORSE	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 5,30	R\$ 21,20	R\$ 27,83	
18.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$ 26,21	R\$ 3.590,77	R\$ 4.712,89	
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 28,09	R\$ 56,18	R\$ 73,74	
18.6.3	91954	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$ 20,42	R\$ 40,84	R\$ 53,60	
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$ 38,90	R\$ 1.400,40	R\$ 1.838,02	
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$ 21,96	R\$ 395,28	R\$ 518,81	
18.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$ 34,96	R\$ 209,76	R\$ 275,31	
18.6.7	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 108,52	R\$ 868,16	R\$ 1.139,56	
18.6.8	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 92,01	R\$ 1.564,17	R\$ 2.052,97	
18.6.9	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$ 104,98	R\$ 10.812,94	R\$ 14.191,99	
18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 149,80	R\$ 5.992,00	R\$ 7.864,51	
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 127,63	R\$ 1.148,67	R\$ 1.507,66	
18.6.12	97600	SINAPI	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 247,03	R\$ 988,12	R\$ 1.296,92	
18.6.13	97601	SINAPI	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 264,59	R\$ 264,59	R\$ 347,57	
18.6.14	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$ 134,02	R\$ 2.412,36	R\$ 3.166,42	
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 259.121,09</b>	
19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
19.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 12,87	R\$ 1.974,13	R\$ 2.591,04	
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 5,23	R\$ 120,29	R\$ 157,88	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 4,61	R\$ 129,08	R\$ 169,42
19.4	81824	GOINFRA	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 416,06	R\$ 2.912,42	R\$ 3.822,55
19.5	89869	SINAPI	Tê 90 - soldável - 25 mm	un	6,00	R\$ 7,36	R\$ 44,16	R\$ 57,96
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.798,85</b>
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 959,36	R\$ 2.878,08	R\$ 3.777,48
20.1.2	MERCADO	CPU 31	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 4.258,68	R\$ 4.258,68	R\$ 5.589,52
20.1.3	00520/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 16,07	R\$ 32,14	R\$ 42,18
20.1.4	00520/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 16,07	R\$ 16,07	R\$ 21,09
20.1.5	00520/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 16,07	R\$ 32,14	R\$ 42,18
20.1.6	00520/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 16,07	R\$ 16,07	R\$ 21,13
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,09	R\$ 78,18	R\$ 102,61
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 56,66	R\$ 113,32	R\$ 148,73
20.1.9	MERCADO	CPU35	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 569,48	R\$ 569,48	R\$ 747,44
20.1.10	MERCADO	CPU 32	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 286,35	R\$ 572,70	R\$ 751,67
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 11,78	R\$ 14.942,93	R\$ 19.612,53
20.2.2	C0545	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 11,09	R\$ 3.781,69	R\$ 4.963,40
<b>20.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
20.3.1	71886	GOINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 25,85	R\$ 723,80	R\$ 949,99
<b>20.4</b>			<b>TOMADAS</b>					
20.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$ 39,30	R\$ 1.100,40	R\$ 1.444,28
20.4.2	12657/ORSE	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 19,44	R\$ 272,16	R\$ 357,21
20.4.3	08507/ORSE	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 4.364,54	R\$ 4.364,54	R\$ 5.728,46
<b>20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	70647	GOINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 116,88	R\$ 584,40	R\$ 767,03
20.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 12,17	R\$ 498,97	R\$ 654,90
<b>20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 9,96	R\$ 12,95	R\$ 16,99
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 7,63	R\$ 910,26	R\$ 1.194,71
20.6.3	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 24,09	R\$ 1.214,14	R\$ 1.593,57
20.6.4	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 39,95	R\$ 163,80	R\$ 214,98
20.6.5	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 43,10	R\$ 948,20	R\$ 1.244,51
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocilha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 48,84	R\$ 3.796,82	R\$ 4.983,53
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 54.970,13</b>
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
21.1	09021/ORSE	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R\$ 4.017,41	R\$ 4.017,41	R\$ 5.272,85
21.2	C1152	SEINFRA	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 113,45	R\$ 323,33	R\$ 424,37
21.3	09026/ORSE	ORSE	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 416,74	R\$ 416,74	R\$ 546,97
21.4	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 252,49	R\$ 504,98	R\$ 662,79
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.906,98</b>
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 126,36	R\$ 379,08	R\$ 497,54
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 10,08	R\$ 423,36	R\$ 555,66
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 20,67	R\$ 248,04	R\$ 325,55
22.4	MERCADO	CPU 33	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 3,52	R\$ 84,48	R\$ 110,88
22.5	10090/ORSE	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 2,14	R\$ 51,36	R\$ 67,41
22.6	C4853	SEINFRA	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 403,77	R\$ 403,77	R\$ 529,95
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 63,49	R\$ 2.476,11	R\$ 3.249,89
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 70,10	R\$ 911,30	R\$ 1.196,08
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 30,63	R\$ 153,15	R\$ 201,01
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 55,69	R\$ 18.377,70	R\$ 24.120,45
22.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 72,38	R\$ 18.818,80	R\$ 24.699,81
22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 47,53	R\$ 190,12	R\$ 249,53

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1 BAIRRO: JARDIM EUROPA

Preço base: SINAPI 05/2022 com desoneração

Preço base: GOINFRA 05/2022 com desoneração

Preço base: ORSE SERGIPE 04/2022 com desoneração

Preço base: SEINFRA CE - Versão 027.1 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
22.13	C2457	SEINFRA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 11,80	R\$ 141,60	R\$ 185,83
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 55.989,60</b>
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					
23.1.1	270802	GOINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.395,16	R\$ 2.395,16	R\$ 3.144,25
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 326,93	R\$ 15.865,91	R\$ 20.824,61
23.1.3	C4069	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 395,22	R\$ 22.235,08	R\$ 29.184,14
23.1.4	240209	GOINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 664,64	R\$ 31.916,01	R\$ 41.890,27
23.1.5	271303	GOINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 273,16	R\$ 1.972,22	R\$ 2.588,53
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 305,61	R\$ 1.106,31	R\$ 1.452,63
23.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 143,44	R\$ 15.319,39	R\$ 20.107,30
23.1.8	180304	GOINFRA	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS		9,80	R\$ 456,52	R\$ 4.473,90	R\$ 5.872,49
23.1.9	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 42,36	R\$ 84,72	R\$ 111,70
23.1.10	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40	R\$ 413,14	R\$ 2.644,10	R\$ 3.470,38
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>					
23.2.1	180701	GOINFRA	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 761,10	R\$ 6.849,90	R\$ 8.990,49
23.2.2	99839	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 515,57	R\$ 3.593,52	R\$ 4.716,50
23.2.3	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto kg 1702,30	un	1,00	R\$ 23.821,59	R\$ 23.821,59	R\$ 31.265,72
23.2.4	100716	SINAPI	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e extern) padrão AS 3	m²	145,76	R\$ 28,09	R\$ 4.094,40	R\$ 5.373,90
23.2.5	MERCADO	CPU 34	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 24,52	R\$ 1.693,84	R\$ 2.223,05
23.2.6	C2041	SEINFRA	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 12,26	R\$ 846,92	R\$ 1.111,58
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 12,42	R\$ 857,97	R\$ 1.126,09
<b>Subtotal</b>								<b>183.453,62</b>
<b>24</b>			<b>MENSALISTA</b>					
24.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil	H	1.200,00	R\$ 94,81	R\$ 113.772,00	R\$ 149.325,75
24.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras	H	1.600,00	R\$ 57,83	R\$ 92.528,00	R\$ 121.443,00
24.3	90776	SINAPI	Encarregado	H	1.600,00	R\$ 38,81	R\$ 62.096,00	R\$ 81.501,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 352.269,75</b>
<b>25</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
25.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 1,55	R\$ 2.340,86	R\$ 3.072,37
25.2	270804	GOINFRA	Placa de inauguração metálica 0,47 x 0,57 m	um	1,00	R\$ 1.485,39	R\$ 1.485,39	R\$ 1.949,57
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.021,94</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>						<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>	<b>R\$ 2.906.443,17</b>	

Aprovado por:

Leonardo Pereira Santa Cecília  
Secretário Municipal  
de Catalão - GO

Elaborado por:

Drieliel Alves Rocha  
Engenheira Civil  
CREA 1017426910 D-GO