

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago

Data de preço: SINAPI MAI/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE ABR/2020, SEINFRA E TCU

Unidade federativa: Maceió-Alagoas

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago			
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-----------------------	-----------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Acórdão 262/2013	TCU	Administração da obra	mês	4,00	R\$ 3.841,09	R\$ 4.801,37	R\$ 19.205,47
1.2	Acórdão 262/2013	TCU	Mobilização/desmobilização	%	2,00			R\$ 6.145,75
1.3	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 312,52	R\$ 390,65	R\$ 2.343,90
1.4	53	ORSE	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm e h= 2,20m	m²	46,20	R\$ 67,05	R\$ 83,81	R\$ 3.872,14
1.5	11386	ORSE	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.975,05	R\$ 2.468,81	R\$ 2.468,81
1.6	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 4.362,41	R\$ 5.453,01	R\$ 5.453,01
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 257,50	R\$ 257,50
1.8	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	20,00	R\$ 650,51	R\$ 813,14	R\$ 16.262,75
1.9	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 580,32	R\$ 725,40	R\$ 14.508,00
1.10	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	115,46	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 762,04
1.11	5010	ORSE	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	161,64	R\$ 0,44	R\$ 0,55	R\$ 88,90
1.12	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016.	m³	155,01	R\$ 30,97	R\$ 38,71	R\$ 6.000,69
Subtotal								77.368,96

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	39,86	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 967,10
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	32,70	R\$ 50,79	R\$ 63,49	R\$ 2.076,04
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	19,01	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 102,65
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	25,71	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 623,79
Subtotal								3.769,59

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm	m²	9,58	R\$ 20,13	R\$ 25,16	R\$ 241,06
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	31,36	R\$ 91,09	R\$ 113,86	R\$ 3.570,73
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	69,27	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 840,76
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,18	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 817,69
3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,27	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 93,82
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,36	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 292,92
3.1.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,22	R\$ 385,33	R\$ 481,66	R\$ 1.550,95
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm	m²	9,43	R\$ 19,37	R\$ 24,21	R\$ 228,32
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,43	R\$ 45,52	R\$ 56,90	R\$ 3.836,77
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	109,64	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 1.229,34
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,09	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 110,35
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,64	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 637,18
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	R\$ 385,33	R\$ 481,66	R\$ 1.815,87
Subtotal								R\$ 15.265,76

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	51,03	R\$ 46,49	R\$ 58,11	R\$ 2.965,48
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,27	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 1.355,89
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,82	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 98,40
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,64	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 741,98
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,35	R\$ 382,60	R\$ 478,25	R\$ 1.123,89
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	116,98	R\$ 66,24	R\$ 82,80	R\$ 9.685,94
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 2,18
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	167,73	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 1.880,67
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,45	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 203,48
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,18	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 984,86
4.2.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,76	R\$ 382,60	R\$ 478,25	R\$ 3.232,97
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.3.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	145,92	R\$ 20,58	R\$ 25,73	R\$ 3.753,79

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago

Data de preço: SINAPI MAI/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE ABR/2020, SEINFRA E TCU

Unidade federativa: Maceió-Alagoas

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago			
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
4.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,36	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 5.199,22
4.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,27	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 1.539,14
4.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,73	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 3.022,56
4.3.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,67	R\$ 382,60	R\$ 478,25	R\$ 5.581,18
4.3.6	73301	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m²	479,31	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 5.967,41
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	35,20	R\$ 31,51	R\$ 39,39	R\$ 1.386,44
Subtotal								R\$ 48.725,49

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto 10x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	2,82	R\$ 114,76	R\$ 143,45	R\$ 404,53
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	181,23	R\$ 32,87	R\$ 41,09	R\$ 7.446,29
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (e= 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	68,44	R\$ 14,85	R\$ 18,56	R\$ 1.270,42
5.3			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,41	R\$ 32,87	R\$ 41,09	R\$ 386,63
5.4			ALVENARIA PARA PLATIBANDA					
5.4.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	11,24	R\$ 32,87	R\$ 41,09	R\$ 461,82
5.5			DIVISÓRIAS					
5.5.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com e= de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,90	R\$ 399,44	R\$ 499,30	R\$ 5.941,67
Subtotal								R\$ 15.911,36

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 635,42	R\$ 794,28	R\$ 1.588,55
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	R\$ 635,42	R\$ 794,28	R\$ 3.177,10
6.1.3	90841	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 60x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	R\$ 594,51	R\$ 743,14	R\$ 5.945,10
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Piças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM1 e PM2	m	3,00	R\$ 203,01	R\$ 253,76	R\$ 761,29
6.2.2	9076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	5,73	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 781,50
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 120x60cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,44	R\$ 273,63	R\$ 342,04	R\$ 492,53
6.3.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x60cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,64	R\$ 273,63	R\$ 342,04	R\$ 902,98
6.3.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180x180cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,48	R\$ 165,86	R\$ 207,33	R\$ 1.343,47
6.3.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 300x180cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,80	R\$ 165,86	R\$ 207,33	R\$ 2.239,11
6.4			JANELA DE MADEIRA					
6.4.1	8091	ORSE	Bandeira basculante de madeira, dimensões 25x90cm	m²	2,64	R\$ 355,75	R\$ 444,69	R\$ 1.173,98
6.5			VIDROS					
6.5.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, e= 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,56	R\$ 391,86	R\$ 489,83	R\$ 1.253,95
6.5.2	72118	SINAPI	Visor de vidro temperado incolor, e= 6mm para porta PM2	m²	0,88	R\$ 183,06	R\$ 228,83	R\$ 201,37
Subtotal								R\$ 19.860,92

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica	m²	67,00	R\$ 24,31	R\$ 30,39	R\$ 2.035,96
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	142,33	R\$ 50,34	R\$ 62,93	R\$ 8.956,12
7.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	142,33	R\$ 23,44	R\$ 29,30	R\$ 4.170,27
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	14,44	R\$ 14,12	R\$ 17,65	R\$ 254,87
7.5	8637	ORSE	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	26,03	R\$ 33,31	R\$ 41,64	R\$ 1.083,82
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	19,70	R\$ 31,25	R\$ 39,06	R\$ 769,53
Subtotal								R\$ 17.270,57

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago

Data de preço: SINAPI MAI/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE ABR/2020, SEINFRA E TCU

Unidade federativa: Maceió-Alagoas

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago			
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	67,43	R\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 2.469,62
8.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m²	17,36	R\$ 74,91	R\$ 93,64	R\$ 1.625,55
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m²	5,39	R\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 197,41
Subtotal								R\$ 4.292,58

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	520,81	R\$ 2,92	R\$ 3,65	R\$ 1.900,96
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	147,64	R\$ 4,29	R\$ 5,36	R\$ 791,72
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	383,02	R\$ 19,99	R\$ 24,99	R\$ 9.570,71
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	147,64	R\$ 19,99	R\$ 24,99	R\$ 3.689,15
9.5	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual, e= 2,5 cm	m²	137,79	R\$ 23,90	R\$ 29,88	R\$ 4.116,48
9.6	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	249,89	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 4.335,59
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	147,64	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 2.561,55
9.8	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	139,90	R\$ 41,83	R\$ 52,29	R\$ 7.315,02
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	43,98	R\$ 42,37	R\$ 52,96	R\$ 2.329,29
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	6,84	R\$ 42,37	R\$ 52,96	R\$ 362,26
Subtotal								R\$ 36.972,74

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, e= 3cm e preparo mecânico	m²	103,40	R\$ 29,05	R\$ 36,31	R\$ 3.754,71
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) e= 2cm	m²	103,40	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 3.041,25
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	103,40	R\$ 30,62	R\$ 38,28	R\$ 3.957,64
10.1.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	3,06	R\$ 170,53	R\$ 213,16	R\$ 652,28
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	3,15	R\$ 170,53	R\$ 213,16	R\$ 671,46
10.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, e= 2cm	m	5,40	R\$ 81,75	R\$ 102,19	R\$ 551,81
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	41,10	R\$ 22,88	R\$ 28,60	R\$ 1.175,46
10.2.2	84191	SINAPI	Piso em granitina, e= 7mm	m²	25,34	R\$ 94,58	R\$ 118,23	R\$ 2.995,82
10.2.3	4421	ORSE	Canaleta em concreto com grelha furada, dimensões 60x40cm	m	8,65	R\$ 196,05	R\$ 245,06	R\$ 2.119,79
Subtotal								R\$ 18.920,22

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	74,08	R\$ 12,16	R\$ 15,20	R\$ 1.126,02
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	147,64	R\$ 12,16	R\$ 15,20	R\$ 2.244,13
11.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	39,78	R\$ 11,43	R\$ 14,29	R\$ 568,36
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	334,76	R\$ 10,55	R\$ 13,19	R\$ 4.414,65
11.5	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	147,64	R\$ 9,29	R\$ 11,61	R\$ 1.714,47
11.6	72815	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	39,78	R\$ 41,95	R\$ 52,44	R\$ 2.085,96
11.7	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 2 demãos em esquadrias de madeira	m²	41,40	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 947,03
11.8	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 2 demãos em rodameio de madeira	m²	4,00	R\$ 18,66	R\$ 23,33	R\$ 93,30
11.9	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	4,52	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 80,51
Subtotal								R\$ 13.274,42

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	33,60	R\$ 6,62	R\$ 8,28	R\$ 278,04
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	17,70	R\$ 11,38	R\$ 14,23	R\$ 251,78
12.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm	m	87,32	R\$ 18,70	R\$ 23,38	R\$ 2.041,11
12.1.4	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"	un	9,00	R\$ 4,54	R\$ 5,68	R\$ 51,08
12.1.5	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 32mm x 1"	un	4,00	R\$ 4,36	R\$ 5,45	R\$ 21,80
12.1.6	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½"	un	8,00	R\$ 6,89	R\$ 8,61	R\$ 68,90
12.1.7	89507	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 60mm	un	8,00	R\$ 32,51	R\$ 40,64	R\$ 325,10
12.1.8	89366	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	13,00	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 174,04
12.1.9	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	17,00	R\$ 4,07	R\$ 5,09	R\$ 86,49
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 89,60

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago

Data de preço: SINAPI MAI/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE ABR/2020, SEINFRA E TCU

Unidade federativa: Maceió-Alagoas

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago			
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
12.1.11	89505	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 60mm	un	4,00	R\$ 23,31	R\$ 29,14	R\$ 116,55
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	9,00	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 97,65
12.1.13	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½"	un	4,00	R\$ 21,08	R\$ 26,35	R\$ 105,40
12.1.14	89388	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm	un	2,00	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 19,70
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	R\$ 12,80	R\$ 16,00	R\$ 32,00
12.1.16	89395	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 25mm	un	8,00	R\$ 8,45	R\$ 10,56	R\$ 84,50
12.1.17	89625	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 50mm	un	4,00	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 69,85
12.1.18	89628	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 60mm	un	2,00	R\$ 29,68	R\$ 37,10	R\$ 74,20
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 25mm	un	1,00	R\$ 13,14	R\$ 16,43	R\$ 16,43
12.1.20	89630	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	R\$ 46,71	R\$ 58,39	R\$ 116,78
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	8,00	R\$ 6,72	R\$ 8,40	R\$ 67,20
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾"	un	4,00	R\$ 61,44	R\$ 76,80	R\$ 307,20
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾"	un	5,00	R\$ 64,59	R\$ 80,74	R\$ 403,69
12.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	4,00	R\$ 93,98	R\$ 117,48	R\$ 469,90
Subtotal								R\$ 5.368,97

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm	m	22,00	R\$ 50,96	R\$ 63,70	R\$ 1.401,40
13.1.2	89591	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 150mm	un	4,00	R\$ 61,86	R\$ 77,33	R\$ 309,30
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	2,00	R\$ 52,01	R\$ 65,01	R\$ 130,03
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria sem grelha	un	2,00	R\$ 70,80	R\$ 88,50	R\$ 177,00
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro para caixas em alvenaria	m²	0,32	R\$ 153,51	R\$ 191,89	R\$ 61,40
13.2.4	74166/1	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria com tampa	un	2,00	R\$ 185,51	R\$ 231,89	R\$ 463,78
Subtotal								R\$ 2.542,90

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	16,20	R\$ 13,44	R\$ 16,80	R\$ 272,16
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	1,80	R\$ 19,34	R\$ 24,18	R\$ 43,52
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	29,60	R\$ 29,09	R\$ 36,36	R\$ 1.076,33
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	19,20	R\$ 37,33	R\$ 46,66	R\$ 895,92
14.5	1536	ORSE	CAP PVC 100mm (tampão)	un	2,00	R\$ 11,87	R\$ 14,84	R\$ 29,68
14.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 30,06
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 75mm	un	6,00	R\$ 12,72	R\$ 15,90	R\$ 95,40
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	20,00	R\$ 6,32	R\$ 7,90	R\$ 158,00
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 75mm	un	2,00	R\$ 12,21	R\$ 15,26	R\$ 30,53
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	8,00	R\$ 15,89	R\$ 19,86	R\$ 158,90
14.11	89785	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 50mm	un	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,10	R\$ 34,20
14.12	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 75mm	un	8,00	R\$ 22,08	R\$ 27,60	R\$ 220,80
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	2,00	R\$ 28,97	R\$ 36,21	R\$ 72,43
14.14	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	8,00	R\$ 28,97	R\$ 36,21	R\$ 289,70
14.15	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm	un	2,00	R\$ 12,66	R\$ 15,83	R\$ 31,65
14.16	89786	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm x 75mm	un	2,00	R\$ 20,68	R\$ 25,85	R\$ 51,70
14.17	89796	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm	un	8,00	R\$ 25,68	R\$ 32,10	R\$ 256,80
14.18	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R\$ 40,44	R\$ 50,55	R\$ 101,10
14.19	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	R\$ 40,44	R\$ 50,55	R\$ 101,10
14.20	72285	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	2,00	R\$ 70,80	R\$ 88,50	R\$ 177,00
14.21	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm	un	1,00	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 8,29
14.22	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	2,00	R\$ 11,59	R\$ 14,49	R\$ 28,98
Subtotal								R\$ 4.164,23

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	2073	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 552,57	R\$ 690,71	R\$ 5.525,70
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado	un	8,00	R\$ 199,54	R\$ 249,43	R\$ 1.995,40
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	8,00	R\$ 106,52	R\$ 133,15	R\$ 1.065,20
15.4	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI	un	4,00	R\$ 71,88	R\$ 89,85	R\$ 359,40

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago

Data de preço: SINAPI MAI/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE ABR/2020, SEINFRA E TCU

Unidade federativa: Maceió-Alagoas

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago			
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
15.5	3708	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	52,00	R\$ 104,85	R\$ 131,06	R\$ 6.815,25
15.6	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 32,70	R\$ 40,88	R\$ 327,00
15.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 441,60
15.8	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	R\$ 69,26	R\$ 86,58	R\$ 519,45
15.9	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	R\$ 44,61	R\$ 55,76	R\$ 111,53
15.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	2,00	R\$ 203,01	R\$ 253,76	R\$ 507,53
Subtotal								R\$ 17.668,05

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	1,00	R\$ 172,81	R\$ 216,01	R\$ 216,01
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	R\$ 29,03	R\$ 36,29	R\$ 72,58
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	R\$ 13,02	R\$ 16,28	R\$ 16,28
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	2,00	R\$ 24,68	R\$ 30,85	R\$ 61,70
16.5	12137	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	3,00	R\$ 24,99	R\$ 31,24	R\$ 93,71
Subtotal								R\$ 460,28

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 268,55	R\$ 335,69	R\$ 335,69
17.1.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	R\$ 268,55	R\$ 335,69	R\$ 335,69
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 37,05
17.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 55,58
17.2.3	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 69,47	R\$ 86,84	R\$ 347,35
17.2.4	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$ 130,80	R\$ 163,50	R\$ 327,00
17.2.5	C4530	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial 30A	un	10,00	R\$ 138,98	R\$ 173,73	R\$ 1.737,25
17.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	R\$ 119,10	R\$ 148,88	R\$ 595,50
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm	m	67,60	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$ 490,95
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	65,30	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 525,67
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	55,00	R\$ 10,67	R\$ 13,34	R\$ 733,56
17.3.4	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,00	R\$ 133,07	R\$ 166,34	R\$ 166,34
17.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	26,00	R\$ 10,70	R\$ 13,38	R\$ 347,75
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	18,00	R\$ 8,10	R\$ 10,13	R\$ 182,25
17.4			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	467,40	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 1.489,84
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	109,20	R\$ 4,08	R\$ 5,10	R\$ 556,92
17.4.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	385,40	R\$ 9,12	R\$ 11,40	R\$ 4.393,56
17.5			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	17,00	R\$ 24,52	R\$ 30,65	R\$ 521,05
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	4,00	R\$ 20,75	R\$ 25,94	R\$ 103,75
17.5.3	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	R\$ 59,42	R\$ 74,28	R\$ 297,10
17.5.4	C1661	SEINFRA	Luminária 2x16W completa	un	6,00	R\$ 97,05	R\$ 121,31	R\$ 727,88
17.5.5	C1638	SEINFRA	Luminária 2x36W completa	un	2,00	R\$ 130,48	R\$ 163,10	R\$ 326,20
17.5.6	C4540	SEINFRA	Luminária 2X36W com aletas completa	un	8,00	R\$ 133,69	R\$ 167,11	R\$ 1.336,90
17.5.7	C4107	SEINFRA	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	R\$ 128,08	R\$ 160,10	R\$ 640,40
Subtotal								R\$ 16.611,20

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm (drenos para ar condicionado)	m	11,50	R\$ 9,23	R\$ 11,54	R\$ 132,68
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	4,00	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 16,90
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	R\$ 3,92	R\$ 4,90	R\$ 9,80
Subtotal								R\$ 159,38

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	R\$ 8,41	R\$ 10,51	R\$ 36,79
19.2	10694	ORSE	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	8,00	R\$ 20,82	R\$ 26,03	R\$ 208,20
19.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	4,00	R\$ 40,72	R\$ 50,90	R\$ 203,60
19.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	39,82	R\$ 41,18	R\$ 51,48	R\$ 2.049,73

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago

Data de preço: SINAPI MAI/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE ABR/2020, SEINFRA E TCU

Unidade federativa: Maceió-Alagoas

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago			
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
19.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	41,43	R\$ 52,53	R\$ 65,66	R\$ 2.720,40
19.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	6,21	R\$ 50,79	R\$ 63,49	R\$ 394,26
19.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	6,21	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 150,67
19.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	R\$ 15,29	R\$ 19,11	R\$ 76,45
19.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	40,00	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 749,00
19.10	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	4,00	R\$ 36,83	R\$ 46,04	R\$ 184,15
Subtotal								R\$ 6.773,25

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1			GERAIS					
20.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, e= 2cm	m²	3,97	R\$ 237,08	R\$ 296,35	R\$ 1.176,51
20.1.2	C4068	SEINFRA	Assento de granito para banco em alvenaria, e= 2cm	m²	1,21	R\$ 237,08	R\$ 296,35	R\$ 358,58
20.1.3	C1897	SEINFRA	Roda meio em madeira boleada parafusado em parede	m	40,00	R\$ 42,69	R\$ 53,36	R\$ 2.134,50
20.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, L= 17cm, e= 2cm	m	15,20	R\$ 59,96	R\$ 74,95	R\$ 1.139,24
20.1.5	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	7,49	R\$ 8,32	R\$ 10,40	R\$ 77,90
20.2			ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS					
20.2.1	7734	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	1,80	R\$ 412,70	R\$ 515,88	R\$ 928,58
Subtotal								R\$ 5.815,30

21			SERVIÇOS FINAIS					
21.1	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	115,46	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 252,57
21.2	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,00	R\$ 952,03	R\$ 1.190,04	R\$ 1.190,04
Subtotal								R\$ 1.442,61

VALOR TOTAL SEM BDI (25,0%)								R\$ 266.111,02
VALOR TOTAL COM BDI (25,0%)								R\$ 332.638,77

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância -Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Ana Carolina Galina Fontes Ferreira Santiago. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.