

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves

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 Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Acórdão 262/2013	TCU	Administração da obra	mês	4,00	R\$ 3.948,89	R\$ 4.936,12	R\$ 19.744,47
1.2	Acórdão 262/2013	TCU	Mobilização/desmobilização	%	2,00			R\$ 6.318,23
1.3	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	312,52	390,65	2.343,90
1.4	53	ORSE	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm e h= 2,20m	m²	46,20	67,05	83,81	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	2.468,81	2.468,81
1.6	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.362,41	5.453,01	5.453,01
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	257,50
1.8	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	20,00	650,51	813,14	16.262,75
1.9	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	580,32	725,40	14.508,00
1.10	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	115,46	5,28	6,60	762,04
1.11	5010	ORSE	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	161,64	0,44	0,55	88,90
1.12	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016.	m³	155,01	30,97	38,71	6.000,69
Subtotal								78.080,44

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	19,41	24,26	967,10
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	32,70	50,79	63,49	2.076,04
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	19,01	4,32	5,40	102,65
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	25,71	19,41	24,26	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	20,13	25,16	241,06
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	31,36	91,09	113,86	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	9,71	12,14	840,76
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,18	7,96	9,95	817,69
3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,27	6,66	8,33	93,82
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,36	10,48	13,10	292,92
3.1.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,22	385,33	481,66	1.550,95
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm	m²	9,43	19,37	24,21	228,32
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,43	45,52	56,90	3.836,77
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	109,64	8,97	11,21	1.229,34
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,09	7,96	9,95	110,35
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,64	10,48	13,10	637,18
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	385,33	481,66	1.815,87
Subtotal								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	46,49	58,11	2.965,48
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,27	7,96	9,95	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	6,66	8,33	98,40
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,64	10,48	13,10	741,98
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,35	382,60	478,25	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	66,24	82,80	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	9,71	12,14	2,18
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	167,73	8,97	11,21	1.880,67
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,45	7,96	9,95	203,48
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,18	10,48	13,10	984,86
4.2.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,76	382,60	478,25	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	20,58	25,73	3.753,79
4.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,36	9,71	12,14	5.199,22
4.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,27	8,97	11,21	1.539,14

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves

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 Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,73	10,48	13,10	3.022,56
4.3.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,67	382,60	478,25	5.581,18
4.3.6	73301	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m³	479,31	9,96	12,45	5.967,41
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	35,20	31,51	39,39	1.386,44
<b>Subtotal</b>								<b>48.725,49</b>

<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto 10x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	2,82	114,76	143,45	404,53
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
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	32,87	41,09	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	14,85	18,56	1.270,42
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)</b>					
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	32,87	41,09	386,63
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA PARA PLATIBANDA</b>					
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	32,87	41,09	461,82
<b>5.5</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					
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	399,44	499,30	5.941,67
<b>Subtotal</b>								<b>15.911,36</b>

<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
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	635,42	794,28	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	635,42	794,28	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	594,51	743,14	5.945,10
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Piças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM1 e PM2	m	3,00	203,01	253,76	761,29
6.2.2	9076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	5,73	109,11	136,39	781,50
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
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	273,63	342,04	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	273,63	342,04	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	165,86	207,33	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	165,86	207,33	2.239,11
<b>6.4</b>			<b>JANELA DE MADEIRA</b>					
6.4.1	8091	ORSE	Bandeira basculante de madeira, dimensões 25x90cm	m²	2,64	355,75	444,69	1.173,98
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>					
6.5.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, e= 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,56	391,86	489,83	1.253,95
6.5.2	72118	SINAPI	Visor de vidro temperado incolor, e= 6mm para porta PM2	m²	0,88	183,06	228,83	201,37
<b>Subtotal</b>								<b>19.860,92</b>

<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
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	24,31	30,39	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	50,34	62,93	8.956,12
7.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	142,33	23,44	29,30	4.170,27
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	14,44	14,12	17,65	254,87
7.5	8637	ORSE	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	26,03	33,31	41,64	1.083,82
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	19,70	31,25	39,06	769,53
<b>Subtotal</b>								<b>17.270,57</b>

<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	67,43	29,30	36,63	2.469,62
8.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m²	17,36	74,91	93,64	1.625,55
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m²	5,39	29,30	36,63	197,41

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves

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 Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves			
--	--	--	---	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								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	2,92	3,65	1.900,96
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	147,64	4,29	5,36	791,72
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	383,02	19,99	24,99	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	19,99	24,99	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	23,90	29,88	4.116,48
9.6	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	249,89	13,88	17,35	4.335,59
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	147,64	13,88	17,35	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	41,83	52,29	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	42,37	52,96	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	42,37	52,96	362,26
Subtotal								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	29,05	36,31	3.754,71
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) e= 2cm	m²	103,40	23,53	29,41	3.041,25
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	103,40	30,62	38,28	3.957,64
10.1.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	3,06	170,53	213,16	652,28
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	3,15	170,53	213,16	671,46
10.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, e= 2cm	m	5,40	81,75	102,19	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	22,88	28,60	1.175,46
10.2.2	84191	SINAPI	Piso em granitina, e= 7mm	m²	25,34	94,58	118,23	2.995,82
10.2.3	4421	ORSE	Canaleta em concreto com grelha furada, dimensões 60x40cm	m	8,65	196,05	245,06	2.119,79
Subtotal								18.920,22

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	74,08	12,16	15,20	1.126,02
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	147,64	12,16	15,20	2.244,13
11.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	39,78	11,43	14,29	568,36
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	334,76	10,55	13,19	4.414,65
11.5	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	147,64	9,29	11,61	1.714,47
11.6	72815	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	39,78	41,95	52,44	2.085,96
11.7	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 2 demãos em esquadrias de madeira	m²	41,40	18,30	22,88	947,03
11.8	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 2 demãos em rodameio de madeira	m²	4,00	18,66	23,33	93,30
11.9	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	4,52	14,25	17,81	80,51
Subtotal								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	6,62	8,28	278,04
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	17,70	11,38	14,23	251,78
12.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm	m	87,32	18,70	23,38	2.041,11
12.1.4	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"	un	9,00	4,54	5,68	51,08
12.1.5	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 32mm x 1"	un	4,00	4,36	5,45	21,80
12.1.6	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½"	un	8,00	6,89	8,61	68,90
12.1.7	89507	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 60mm	un	8,00	32,51	40,64	325,10
12.1.8	89366	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	13,00	10,71	13,39	174,04
12.1.9	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	17,00	4,07	5,09	86,49
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	8,96	11,20	89,60
12.1.11	89505	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 60mm	un	4,00	23,31	29,14	116,55
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	9,00	8,68	10,85	97,65
12.1.13	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½"	un	4,00	21,08	26,35	105,40
12.1.14	89388	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm	un	2,00	7,88	9,85	19,70
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	12,80	16,00	32,00
12.1.16	89395	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 25mm	un	8,00	8,45	10,56	84,50

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves

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 Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves			
--	--	--	---	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.17	89625	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 50mm	un	4,00	13,97	17,46	69,85
12.1.18	89628	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 60mm	un	2,00	29,68	37,10	74,20
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 25mm	un	1,00	13,14	16,43	16,43
12.1.20	89630	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	46,71	58,39	116,78
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	8,00	6,72	8,40	67,20
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾"	un	4,00	61,44	76,80	307,20
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾"	un	5,00	64,59	80,74	403,69
12.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	4,00	93,98	117,48	469,90
Subtotal								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	50,96	63,70	1.401,40
13.1.2	89591	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 150mm	un	4,00	61,86	77,33	309,30
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	2,00	52,01	65,01	130,03
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria sem grelha	un	2,00	70,80	88,50	177,00
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro para caixas em alvenaria	m²	0,32	153,51	191,89	61,40
13.2.4	74166/1	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria com tampa	un	2,00	185,51	231,89	463,78
Subtotal								2.542,90

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

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	2073	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	8,00	552,57	690,71	5.525,70
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado	un	8,00	199,54	249,43	1.995,40
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	8,00	106,52	133,15	1.065,20
15.4	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI	un	4,00	71,88	89,85	359,40
15.5	3708	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	52,00	104,85	131,06	6.815,25
15.6	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00	32,70	40,88	327,00
15.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	44,16	55,20	441,60
15.8	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	69,26	86,58	519,45
15.9	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	44,61	55,76	111,53
15.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	2,00	203,01	253,76	507,53
Subtotal								17.668,05

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves

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 Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	1,00	172,81	216,01	216,01
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	29,03	36,29	72,58
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	13,02	16,28	16,28
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	2,00	24,68	30,85	61,70
16.5	12137	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	3,00	24,99	31,24	93,71
Subtotal								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	268,55	335,69	335,69
17.1.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	268,55	335,69	335,69
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	2,00	14,82	18,53	37,05
17.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	14,82	18,53	55,58
17.2.3	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	4,00	69,47	86,84	347,35
17.2.4	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	130,80	163,50	327,00
17.2.5	C4530	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial 30A	un	10,00	138,98	173,73	1.737,25
17.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	119,10	148,88	595,50
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm	m	67,60	5,81	7,26	490,95
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	65,30	6,44	8,05	525,67
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	55,00	10,67	13,34	733,56
17.3.4	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,00	133,07	166,34	166,34
17.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	26,00	10,70	13,38	347,75
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	18,00	8,10	10,13	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	2,55	3,19	1.489,84
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	109,20	4,08	5,10	556,92
17.4.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	385,40	9,12	11,40	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	24,52	30,65	521,05
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	4,00	20,75	25,94	103,75
17.5.3	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	59,42	74,28	297,10
17.5.4	C1661	SEINFRA	Luminária 2x16W completa	un	6,00	97,05	121,31	727,88
17.5.5	C1638	SEINFRA	Luminária 2x36W completa	un	2,00	130,48	163,10	326,20
17.5.6	C4540	SEINFRA	Luminária 2X36W com aletas completa	un	8,00	133,69	167,11	1.336,90
17.5.7	C4107	SEINFRA	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	128,08	160,10	640,40
Subtotal								16.611,20

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

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	8,41	10,51	36,79
19.2	10694	ORSE	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	8,00	20,82	26,03	208,20
19.3	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	4,00	40,72	50,90	203,60
19.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	39,82	41,18	51,48	2.049,73
19.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	41,43	52,53	65,66	2.720,40
19.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	6,21	50,79	63,49	394,26
19.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	6,21	19,41	24,26	150,67
19.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	15,29	19,11	76,45
19.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	40,00	14,98	18,73	749,00
19.10	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	4,00	36,83	46,04	184,15
Subtotal								6.773,25

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
----	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

**Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves**

**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 Presidente Francisco de Paula Rodrigues Alves		
--	--	--	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.1			GERAIS					
20.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, e= 2cm	m²	3,97	237,08	296,35	1.176,51
20.1.2	C4068	SEINFRA	Assento de granito para banco em alvenaria, e= 2cm	m²	1,21	237,08	296,35	358,58
20.1.3	C1897	SEINFRA	Roda meio em madeira boleada parafusado em parede	m	40,00	42,69	53,36	2.134,50
20.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, L= 17cm, e= 2cm	m	15,20	59,96	74,95	1.139,24
20.1.5	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	7,49	8,32	10,40	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	412,70	515,88	928,58
Subtotal								5.815,30

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

[illegible]