



PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Leda Collor de Mello

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 Leda Collor de Mello | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 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 | | | | | | | | R\$ 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 | | | | | | | | R\$ 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 |
| 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 |



PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Leda Collor de Mello

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 Leda Collor de Mello | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) S/BDI | PREÇO (R\$) C/BDI | VALOR (R\$) |
|----------|--------|--------|---|-----|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| 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 | m³ | 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 | Peças 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 |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|--------------|
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | 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 |



PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Leda Collor de Mello

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 Leda Collor de Mello | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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



PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Leda Collor de Mello

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 Leda Collor de Mello | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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



PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Leda Collor de Mello

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 Leda Collor de Mello | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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



PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Ampliação Padrão FNDE Tipo B - CMEI Leda Collor de Mello

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 Leda Collor de Mello | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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