



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obras: (339) PAZ CRICHEIRINSCOLAR2Z DORIORE - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data do projeto: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--------------------------------------|
| | Serviços que não constam em planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que faltam executar |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Edificação principal do Proficiência 2 | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UM. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/BDI (R\$) | VALOR (R\$) | |
|--|--------|--------|--|-----|--------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 3.4 | | | | | | | | | 100% |
| ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 90883 | SINAPI | Estraca escavada mecanicamente, sem fudo estabilizante, com 40cm de diâmetro até 9m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). AF_02/2016 | m | 17,50 | 81,32 | 103,88 | 1.817,30 | 0,100% |
| 3.4.2 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiantes, espessura 5cm. AF_07/2016 | m² | 1,26 | 22,62 | 28,89 | 36,11 | 0,002% |
| 3.4.3 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 5,00 | 47,69 | 60,90 | 304,50 | 0,017% |
| 3.4.4 | 92910 | SINAPI | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes, e fundações, utilizando aço CA-60 Ø 5,0mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 10,19 | 10,55 | 13,47 | 137,28 | 0,008% |
| 3.4.5 | 92722 | SINAPI | Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015 | m³ | 1,17 | 482,53 | 616,18 | 720,94 | 0,040% |
| 3.5 | | | | | | | | | |
| MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiantes, espessura 5cm. AF_07/2016 | m² | 12,12 | 22,62 | 28,89 | 350,10 | 0,019% |
| 3.5.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 38,19 | 47,69 | 60,90 | 2.325,78 | 0,128% |
| 3.5.3 | 92761 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 84,20 | 6,15 | 10,41 | 876,32 | 0,049% |
| 3.5.4 | 92759 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 8,08 | 9,41 | 12,02 | 97,21 | 0,005% |
| 3.5.5 | 92722 | SINAPI | Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015 | m³ | 3,63 | 482,53 | 616,18 | 2.236,77 | 0,123% |
| Subtotal | | | | | | | | 17.819,33 | 0,967% |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| 4 | | | | | | | | | 127.781,54 | 7,009% |
| 4.1 | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 92263 | SINAPI | Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - Af_12/2015 | m² | 254,58 | 100,69 | 128,58 | 32.734,18 | 1,796% | |
| 4.1.2 | 92762 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 617,53 | 5,68 | 8,53 | 5.287,75 | 0,289% | |
| 4.1.3 | 92763 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 260,93 | 5,96 | 7,61 | 2.023,97 | 0,111% | |
| 4.1.4 | 92759 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 339,47 | 9,45 | 12,07 | 4.096,61 | 0,225% | |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015 | m³ | 13,89 | 482,53 | 616,18 | 8.556,89 | 0,470% | |
| 4.2 | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 92263 | SINAPI | Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - Af_12/2015 | m² | 292,49 | 100,69 | 128,66 | 37.606,69 | 2,063% | |
| 4.2.2 | 92761 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 674,52 | 6,18 | 10,45 | 6.001,36 | 0,329% | |
| 4.2.3 | 92762 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 8,18 | 6,68 | 8,53 | 69,86 | 0,004% | |
| 4.2.4 | 92759 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 310,51 | 9,45 | 12,07 | 3.747,13 | 0,206% | |
| 4.2.5 | 92722 | SINAPI | Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015 | m³ | 20,87 | 482,53 | 616,18 | 12.869,90 | 0,706% | |
| 4.3 | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 93192 | SINAPI | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016 | m | 16,30 | 25,25 | 32,34 | 525,58 | 0,292% | |
| 4.3.2 | 93193 | SINAPI | Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016 | m | 68,80 | 32,17 | 41,08 | 2.826,38 | 0,156% | |
| 4.3.3 | 93194 | SINAPI | Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016 | m | 37,16 | 19,29 | 24,83 | 915,13 | 0,050% | |
| 4.3.4 | 93195 | SINAPI | Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016 | m | 37,55 | 31,88 | 40,43 | 1.518,14 | 0,083% | |
| 4.3.5 | 93194 | SINAPI | Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. AF_03/2016 | m | 16,30 | 24,85 | 31,73 | 517,26 | 0,028% | |
| 4.3.6 | 93195 | SINAPI | Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2017 | m | 68,80 | 29,80 | 38,05 | 2.616,16 | 0,144% | |
| 4.4 | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 92263 | SINAPI | Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - Af_12/2015 | m² | 17,49 | 100,69 | 128,58 | 2.246,60 | 0,123% | |
| 4.4.2 | 92760 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando Aço CA-50 de 6,3mm - Montagem. AF_12/2015 | kg | 13,66 | 6,30 | 10,60 | 144,78 | 0,008% | |
| 4.4.3 | 92761 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 43,92 | 8,18 | 10,45 | 458,78 | 0,025% | |
| 4.4 | 92722 | SINAPI | Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015 | m³ | 0,74 | 482,53 | 616,18 | 455,98 | 0,026% | |
| 4.5 | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | 92431 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m², pré-direto simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. AF_12/2015 | m² | 18,97 | 33,20 | 42,40 | 804,26 | 0,044% | |
| 4.5.2 | 92760 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando Aço CA-50 de 6,3mm - Montagem. AF_12/2015 | kg | 3,74 | 6,30 | 10,60 | 39,64 | 0,002% | |
| 4.5.3 | 92761 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 37,40 | 8,18 | 10,45 | 380,69 | 0,021% | |
| 4.5.4 | 92762 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 24,36 | 5,68 | 8,53 | 207,71 | 0,011% | |
| 4.5.5 | 92759 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. AF_12/2015 | kg | 24,13 | 9,45 | 12,07 | 291,19 | 0,016% | |
| 4.5.6 | 92722 | SINAPI | Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015 | m³ | 1,25 | 482,53 | 616,18 | 770,24 | 0,042% | |
| Subtotal | | | | | | | | 127.781,54 | 7,006% | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|--------|---|----|--------|--------|--------|-----------|------------------|---------------|
| 5 | | | | | | | | | 98.954,99 | 4,392% |
| 5.1 | | | | | | | | | | |
| ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | COMPOSIÇÃO 1 | | EXECUÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FLURLOS 40 X 40 X 7 CM | m² | 6,10 | 110,75 | 141,43 | 862,72 | 0,047% | |
| 5.2 | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 | m³ | 572,77 | 36,83 | 47,03 | 26.936,47 | 1,478% | |
| 5.2.2 | 87519 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014 | m³ | 10,38 | 60,17 | 76,84 | 797,57 | 0,044% | |
| 5.2.3 | 87491 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x30cm (espessura 14cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014 | m³ | 564,11 | 50,56 | 64,57 | 36.421,83 | 1,998% | |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obras: (3398) PAQ CRECHE/PRÉ-ESCOLA 02 COIÇÕES - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7%

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Serviços que não contemplam a planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que faltam executar |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | Edificação principal do Proinfância 2 | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|-------|--------|--------|---|-----|--------|-------------------|--------------------|------------------|---------------|
| 5.2.4 | 72132 | SINAPI | Alvenaria em tijolo cerâmico maciços 6x10x20 cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa no traço 1:2:3 (cimento, cal e areia) | m² | 9,72 | 58,47 | 74,67 | 725,76 | 0,040% |
| 5.2.5 | 93202 | SINAPI | Fixação (encunhamento) de alvenarias de vedação com tijolo maciço. AF_03/2016 | m | 311,60 | 17,23 | 22,08 | 6.804,34 | 0,378% |
| 5.2.6 | 78627 | SINAPI | Divisória em granito branco polido, esp= 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, armalete em cimento branco, exclusive ferragens. | m² | 8,06 | 411,04 | 524,90 | 4.230,68 | 0,232% |
| 5.2.7 | 96358 | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁZIOS AF_05/2017. P | m² | 3,60 | 76,63 | 96,58 | 347,69 | 0,019% |
| 5.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | |
| 6.3.1 | 67489 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 30x19x30cm (espessura 1cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com areia em telhada. AF_05/2014 | m² | 50,48 | 36,83 | 47,03 | 2.844,96 | 0,155% |
| | | | Subtotal: | | | | | 80.954,80 | 4,392% |

| E | | | | | | | | | 100% |
|--------|-----------|---------------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 6.1 | | | ESQUADRIAS | | | | | 198.967,18 | 10,473% |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.1.1 | 90842 | SINAPI | PM 1 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, ferra inclusas: dobradiças, montagem e instalação do balente, fechadura com excução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015 | un | 6,00 | 712,00 | 909,22 | 5.456,34 | 0,299% |
| 6.1.2 | | COMPOSIÇÃO 2 | PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR (80 x 210) c/ veneziana (66 x 66) | un | 3,00 | 509,48 | 649,33 | 1.947,99 | 0,107% |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | PM 3 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, ferra inclusas: dobradiças, montagem e instalação do balente, fechadura com excução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015 | un | 6,00 | 735,91 | 939,76 | 5.638,54 | 0,305% |
| 6.1.4 | 90843 | SINAPI | PM 4 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, ferra inclusas: dobradiças, montagem e instalação do balente, fechadura com excução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015 | un | 3,00 | 735,91 | 939,76 | 2.819,27 | 0,165% |
| 6.1.5 | 90843 | SINAPI | PM 5 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, ferra inclusas: dobradiças, montagem e instalação do balente, fechadura com excução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015 | un | 3,00 | 735,91 | 939,76 | 4.688,79 | 0,258% |
| 6.1.6 | | COMPOSIÇÃO 3 | Porta de compoando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, inclusão ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | 111,22 | 142,03 | 568,10 | 0,031% |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 6.2.1 | 74048/002 | SINAPI | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 4,00 | 31,89 | 40,72 | 162,88 | 0,009% |
| 6.2.2 | | COMPOSIÇÃO 4 | Barra de apoio PNE em aço inox, 60 cm reta nas portas PM3 e PM5 (*) | un | 11,00 | 59,65 | 76,17 | 837,86 | 0,046% |
| 6.2.3 | | COMPOSIÇÃO 5 | Chapa metálica para as portas PM1(6,70x3,49), PM3, PM4 e PM5(8,00 X 8,49) - fornecimento e instalação | m² | 12,32 | 845,74 | 824,61 | 10.159,14 | 0,557% |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | |
| 6.3.1 | | COMPOSIÇÃO 6 | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro | m² | 2,10 | 526,91 | 672,88 | 1.413,01 | 0,079% |
| 6.3.2 | | COMPOSIÇÃO 7 | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana | m² | 1,88 | 373,46 | 476,91 | 801,21 | 0,044% |
| 6.3.3 | | COMPOSIÇÃO 8 | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana | m² | 3,36 | 456,52 | 581,70 | 1.954,52 | 0,107% |
| 6.3.4 | 68050 | SINAPI | Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, inclusão vidro liso incolor, fechadura e puzador, sem guarnição/bolze/vista espessura 6mm - PA4 - 45x219 | m² | 83,48 | 299,84 | 382,90 | 31.964,13 | 1,754% |
| 6.3.5 | 91341 | SINAPI | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_05/2015 - PA5 - 128x185 | m² | 2,22 | 386,40 | 493,43 | 1.095,62 | 0,060% |
| 6.4 | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | | |
| 6.4.1 | 73836/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, espessura 10mm, inclusive acessórios. | un | 1,00 | 1.834,88 | 2.342,89 | 2.342,89 | 0,129% |
| 6.5 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | | |
| 6.5.1 | | COMPOSIÇÃO 9 | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 0,88 | 484,42 | 593,06 | 521,89 | 0,029% |
| 6.5.2 | | COMPOSIÇÃO 10 | Janela de Alumínio - JA-02, 110x139, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,15 | 454,87 | 580,87 | 1.248,88 | 0,069% |
| 6.5.3 | 85010 | SINAPI | Caidho fixo, de alumínio, para vidro - JA-03, 148x115. | m² | 1,61 | 384,06 | 492,76 | 728,94 | 0,040% |
| 6.5.4 | | COMPOSIÇÃO 11 | Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,73 | 464,42 | 593,06 | 1.618,06 | 0,089% |
| 6.5.5 | 85010 | SINAPI | Caidho fixo, de alumínio, para vidro - JA-05, 288x185 | m² | 2,18 | 354,55 | 452,76 | 977,96 | 0,054% |
| 6.5.6 | | COMPOSIÇÃO 12 | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,05 | 623,40 | 668,38 | 701,80 | 0,039% |
| 6.5.7 | | COMPOSIÇÃO 13 | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 523,40 | 668,38 | 9.421,60 | 0,482% |
| 6.5.8 | | COMPOSIÇÃO 14 | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 9,40 | 523,40 | 668,38 | 5.614,40 | 0,308% |
| 6.5.9 | | COMPOSIÇÃO 15 | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 523,40 | 668,38 | 4.210,80 | 0,231% |
| 6.5.10 | | COMPOSIÇÃO 16 | Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,05 | 523,40 | 668,38 | 701,80 | 0,039% |
| 6.5.11 | | COMPOSIÇÃO 17 | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 5,25 | 523,40 | 668,38 | 3.509,00 | 0,193% |
| 6.5.12 | | COMPOSIÇÃO 18 | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 4,20 | 523,40 | 668,38 | 2.807,20 | 0,154% |
| 6.5.13 | | COMPOSIÇÃO 19 | Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | 523,40 | 668,38 | 11.228,80 | 0,516% |
| 6.5.14 | | COMPOSIÇÃO 20 | Janela de Alumínio - JA-14, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fica | m² | 2,72 | 414,41 | 529,20 | 1.439,42 | 0,079% |
| 6.5.15 | | MERCADO | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 10,28 | 4,77 | 6,09 | 62,52 | 0,003% |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | | |
| 6.6.1 | 72118 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO | m² | 13,33 | 216,69 | 276,71 | 3.688,58 | 0,202% |
| 6.6.2 | 72119 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - PM5 | m² | 1,08 | 216,69 | 276,71 | 301,82 | 0,017% |
| 6.6.3 | 72120 | SINAPI | Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação. (Altura de 1.80m) | m² | 7,20 | 348,58 | 445,14 | 3.204,98 | 0,176% |
| 6.6.4 | 85005 | SINAPI | Espelho Cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura portões de madeira/ferro/alumínio. | m² | 8,86 | 340,44 | 434,74 | 3.847,47 | 0,211% |
| 6.7 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | | |
| 6.7.1 | | COMPOSIÇÃO 21 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado - inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 71,89 | 273,24 | 349,52 | 25.084,21 | 1,376% |
| 6.7.2 | | COMPOSIÇÃO 22 | Portão de abrir em chapa de aço perfurado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2) | m² | 8,27 | 212,69 | 271,47 | 1.430,66 | 0,079% |
| 6.7.3 | | COMPOSIÇÃO 23 | Fechamento com chapa de aço perfurado, inclusive perfil metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | m² | 116,76 | 212,83 | 271,91 | 31.747,95 | 1,742% |
| 6.7.4 | | COMPOSIÇÃO 24 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | m² | 17,13 | 372,08 | 474,45 | 5.948,37 | 0,336% |
| | | | Subtotal: | | | | | 198.967,18 | 10,473% |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: [3398] PAF CRECHE/FRÉSCOL/02 (ORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de projeto: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7%

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Serviços que não contemplam a planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que faltam executar |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | Edificação principal do Preinfância 2 | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|---------|--------|---------------|--|-----|--------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 28.938,96 | 1.532% |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | m | 27,60 | 5,31 | 6,78 | 187,15 | 0,010% |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | m | 166,90 | 3,04 | 3,89 | 647,92 | 0,036% |
| 12.1.3 | 89448 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | m | 81,05 | 10,36 | 13,23 | 1.072,27 | 0,059% |
| 12.1.4 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | m | 11,00 | 16,96 | 21,68 | 238,52 | 0,013% |
| 12.1.5 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | m | 134,60 | 27,84 | 35,68 | 4.802,44 | 0,263% |
| 12.1.6 | 89482 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 95mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | m | 54,55 | 34,73 | 44,35 | 2.419,30 | 0,133% |
| 12.1.7 | | COMPOSIÇÃO 42 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 3,00 | 12,01 | 15,33 | 46,00 | 0,003% |
| 12.1.8 | 94713 | SINAPI | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, DN 75mm x 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016 | un | 6,00 | 126,33 | 161,32 | 967,94 | 0,053% |
| 12.1.9 | 94714 | SINAPI | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, DN 65mm x 3, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016 | un | 2,00 | 170,26 | 217,45 | 434,90 | 0,024% |
| 12.1.10 | | COMPOSIÇÃO 43 | Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 8,30 | 10,70 | 42,80 | 0,002% |
| 12.1.11 | 89638 | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 72,00 | 2,56 | 3,27 | 236,38 | 0,013% |
| 12.1.12 | 89686 | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 50mm x 1 1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 40,00 | 6,95 | 8,88 | 356,01 | 0,019% |
| 12.1.13 | 89613 | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 75mm x 2 1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 6,00 | 18,48 | 23,60 | 141,59 | 0,008% |
| 12.1.14 | 89616 | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 65mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 2,00 | 26,88 | 34,07 | 69,14 | 0,004% |
| 12.1.15 | | COMPOSIÇÃO 44 | Bucha de redução sol. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 28,20 | 36,01 | 216,09 | 0,012% |
| 12.1.16 | | COMPOSIÇÃO 45 | Bucha de redução sol. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 30,43 | 38,86 | 77,72 | 0,004% |
| 12.1.17 | | COMPOSIÇÃO 46 | Bucha de redução sol. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 36,89 | 46,72 | 186,89 | 0,007% |
| 12.1.18 | | COMPOSIÇÃO 47 | Bucha de redução sol. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 30,00 | 21,78 | 27,79 | 833,66 | 0,046% |
| 12.1.19 | | COMPOSIÇÃO 48 | Bucha de redução sol. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 17,84 | 22,79 | 22,79 | 0,001% |
| 12.1.20 | | COMPOSIÇÃO 49 | Bucha de redução sol. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 29,14 | 37,21 | 223,26 | 0,012% |
| 12.1.21 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 3,00 | 3,63 | 4,64 | 13,91 | 0,001% |
| 12.1.22 | 89602 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 2,00 | 10,07 | 12,86 | 25,72 | 0,001% |
| 12.1.23 | 89616 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 8,00 | 50,95 | 65,06 | 520,51 | 0,029% |
| 12.1.24 | 89623 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 65mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 2,00 | 60,03 | 76,66 | 153,32 | 0,008% |
| 12.1.25 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 4,00 | 5,30 | 6,77 | 27,07 | 0,001% |
| 12.1.26 | 89662 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 68,00 | 6,29 | 8,03 | 706,85 | 0,039% |
| 12.1.27 | 89601 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 26,00 | 6,94 | 8,92 | 231,96 | 0,016% |
| 12.1.28 | 89605 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 65mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 4,00 | 22,13 | 28,26 | 113,04 | 0,006% |
| 12.1.29 | 89613 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 26,00 | 67,31 | 85,95 | 2.234,83 | 0,123% |
| 12.1.30 | 89621 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 65mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 6,00 | 79,30 | 101,27 | 607,60 | 0,033% |
| 12.1.31 | 90373 | SINAPI | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25mm x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 47,00 | 9,71 | 12,40 | 582,78 | 0,032% |
| 12.1.32 | 89346 | SINAPI | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 12,00 | 10,43 | 13,32 | 159,83 | 0,009% |
| 12.1.33 | 89345 | SINAPI | Tê pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 17,00 | 8,70 | 11,11 | 188,87 | 0,010% |
| 12.1.34 | 89625 | SINAPI | Tê pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 14,00 | 13,85 | 17,69 | 247,61 | 0,014% |
| 12.1.35 | 89628 | SINAPI | Tê pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 7,00 | 61,21 | 77,69 | 543,77 | 0,029% |
| 12.1.36 | 89631 | SINAPI | Tê pvc, soldável, DN 65mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 4,00 | 77,67 | 99,06 | 396,23 | 0,022% |
| 12.1.37 | 89627 | SINAPI | Tê de redução, pvc, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 10,00 | 13,11 | 16,74 | 167,41 | 0,009% |
| 12.1.38 | | COMPOSIÇÃO 50 | Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 27,40 | 34,95 | 69,90 | 0,004% |
| 12.1.39 | 89630 | SINAPI | Tê e redução, pvc, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | un | 13,00 | 44,48 | 56,80 | 738,41 | 0,041% |
| 12.1.40 | | MERCADO | Tê de redução 89 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 65,00 | 82,01 | 246,02 | 0,014% |
| 12.1.41 | 89396 | SINAPI | Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_03/2016 | un | 9,00 | 13,90 | 17,24 | 155,16 | 0,009% |
| 12.1.42 | 90374 | SINAPI | Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_03/2016 | un | 8,00 | 14,90 | 18,93 | 151,44 | 0,008% |
| 12.1.43 | | COMPOSIÇÃO 51 | Tubo de descarga MDE 38mm, fornecimento e instalação | m | 12,00 | 11,52 | 14,71 | 176,50 | 0,010% |
| 12.1.44 | | COMPOSIÇÃO 52 | Tubo de ligação latão cromado com canopia para vaso sanitário, fornecimento e instalação | un | 12,00 | 11,52 | 14,71 | 176,50 | 0,010% |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | |
| 12.2.1 | 94499 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 2 1/2, instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016 | un | 3,00 | 237,23 | 302,94 | 908,83 | 0,050% |
| 12.2.2 | 94500 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3, instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016 | un | 1,00 | 282,36 | 360,57 | 360,57 | 0,020% |
| 12.2.3 | 89886 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 1/2", com acabamento e canopia cromados, fornecimento e instalado em ramal de água. AF_12/2014 | un | 2,00 | 66,90 | 85,43 | 170,86 | 0,009% |
| 12.2.4 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 1 1/2, com acabamento e canopia cromados, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016 | un | 8,00 | 142,84 | 182,41 | 1.459,25 | 0,080% |
| 12.2.5 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF_03/2016 | un | 30,00 | 74,28 | 94,86 | 2.845,67 | 0,155% |
| 12.2.6 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopia cromados - Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014 | un | 6,00 | 70,59 | 89,14 | 534,86 | 0,030% |
| | | | | | | | Subtotal | 28.858,89 | 1,533% |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obras: (2398) PAQ CNECHFRÉESCOLA23 DORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO 2

Data do projeto: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--------------------------------------|
| | Serviços que não constam em planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que fazem escudo |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Edificação principal do Pré-Infância 2 | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|--------|---------------|--------|---|-----|--------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 9.155,45 | 0,502% |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014 | m | 246,60 | 19,32 | 24,67 | 6.084,83 | 0,334% |
| 13.1.2 | 89849 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2015 | m | 3,00 | 36,37 | 46,44 | 139,33 | 0,008% |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 11,00 | 16,27 | 20,78 | 228,54 | 0,013% |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 47,00 | 18,30 | 23,82 | 978,31 | 0,054% |
| 13.1.5 | 89867 | SINAPI | Junção simples, pvc, serie R, água pluvial, DN 100 x 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014 | un | 4,00 | 44,34 | 57,39 | 229,56 | 0,013% |
| 13.1.6 | 89675 | SINAPI | Tê de inspeção, pvc, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutas verticais de águas pluviais. AF_12/2014 | un | 1,00 | 34,55 | 44,12 | 44,12 | 0,002% |
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.2.1 | COMPOSIÇÃO 53 | | Rato hexaflexo (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 11,00 | 15,78 | 20,15 | 221,61 | 0,012% |
| 13.2.2 | COMPOSIÇÃO 54 | | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 9,00 | 107,02 | 136,66 | 1.229,96 | 0,067% |
| | | | Subtotal | | | | | 9.155,45 | 0,502% |

| | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--------|--|----|--------|---------|----------|------------------|---------------|
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 28.127,55 | 1,588% |
| 14.1 | 89734 | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | m | 149,30 | 38,12 | 48,68 | 7.267,81 | 0,399% |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | m | 115,30 | 13,47 | 17,20 | 1.883,30 | 0,109% |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | m | 176,95 | 19,50 | 24,90 | 4.406,32 | 0,242% |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | m | 65,70 | 29,56 | 37,75 | 2.480,05 | 0,136% |
| 14.5 | 89548 | SINAPI | Bucha de redução longa, pvc, serie R, água pluvial, DN 50x40mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014 | un | 25,00 | 6,75 | 8,62 | 215,49 | 0,012% |
| 14.6 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 8,00 | 16,27 | 20,78 | 124,66 | 0,007% |
| 14.7 | 89739 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 7,00 | 13,00 | 16,60 | 116,21 | 0,006% |
| 14.8 | 89732 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 33,00 | 7,85 | 10,02 | 330,81 | 0,018% |
| 14.9 | 89726 | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 32,00 | 5,04 | 6,44 | 205,95 | 0,011% |
| 14.10 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 12,00 | 16,30 | 20,92 | 249,78 | 0,014% |
| 14.11 | 89822 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014 | un | 28,00 | 17,05 | 21,77 | 609,64 | 0,033% |
| 14.12 | 89731 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 18,00 | 7,51 | 9,59 | 172,62 | 0,009% |
| 14.13 | 89724 | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 106,00 | 6,48 | 8,27 | 877,18 | 0,048% |
| 14.14 | COMPOSIÇÃO 58 | | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 14,00 | 17,87 | 22,82 | 319,48 | 0,018% |
| 14.15 | 89861 | SINAPI | Junção Simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 8,00 | 29,18 | 37,26 | 298,10 | 0,016% |
| 14.16 | COMPOSIÇÃO 56 | | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 39,01 | 39,32 | 39,32 | 0,002% |
| 14.17 | 89789 | SINAPI | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 9,00 | 14,05 | 17,95 | 161,59 | 0,009% |
| 14.18 | COMPOSIÇÃO 57 | | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 7,83 | 10,00 | 10,00 | 0,001% |
| 14.19 | COMPOSIÇÃO 59 | | Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 24,97 | 31,51 | 126,02 | 0,007% |
| 14.20 | COMPOSIÇÃO 59 | | Tê pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2013 | un | 12,00 | 25,78 | 32,93 | 395,13 | 0,022% |
| 14.21 | 89764 | SINAPI | Tê pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 13,00 | 13,09 | 16,72 | 217,31 | 0,012% |
| 14.22 | 89706 | SINAPI | Tê pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 1,00 | 21,16 | 27,02 | 27,02 | 0,001% |
| 14.23 | 89623 | 89792 | TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | un | 12,00 | 7,97 | 10,18 | 122,13 | 0,007% |
| 14.24 | COMPOSIÇÃO 60 | | Caixa sifonada 160x150x50mm | un | 19,00 | 37,55 | 47,97 | 911,37 | 0,050% |
| 14.25 | COMPOSIÇÃO 61 | | Caixa de gordura simples - CG 37cm | un | 4,00 | 86,24 | 110,89 | 443,56 | 0,024% |
| 14.26 | 74166/001 | SINAPI | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm, com lampa H= 60 cm - fornecimento e instalação | un | 11,00 | 174,48 | 222,51 | 2.450,92 | 0,134% |
| 14.27 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 COM TAMPA E DRENO DE BRITA | un | 1,00 | 150,94 | 192,75 | 192,75 | 0,011% |
| 1.28 | 89710 | SINAPI | Rato seco, pvc, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 | un | 15,00 | 8,18 | 10,45 | 156,69 | 0,009% |
| 14.29 | MERCADO | | Rato linear 50cm | un | 3,50 | 41,00 | 52,36 | 187,97 | 0,009% |
| 14.30 | COMPOSIÇÃO 62 | | Terminal de Ventilação 50mm | un | 9,00 | 8,18 | 7,90 | 71,68 | 0,004% |
| 14.31 | COMPOSIÇÃO 63 | | Terminal de Ventilação 75mm | un | 9,00 | 8,69 | 11,10 | 99,21 | 0,005% |
| 14.32 | COMPOSIÇÃO 64 | | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | un | 1,00 | 1770,62 | 2.194,46 | 2.194,46 | 0,120% |
| 14.33 | COMPOSIÇÃO 65 | | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | un | 1,00 | 1335,06 | 1.704,87 | 1.704,87 | 0,094% |
| | | | Subtotal | | | | | 28.127,55 | 1,588% |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obr: [338] PAQ CRECH/PRÉ-ESCOL/02 (ORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Serviços que não contemplam a planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que fazem executar |

| ITEM | CÓDIGO | UNL | QUANT. | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|--|--------|-----|--------|-------------------|-------------|------|
| Edificação principal de Pré-Infância 2 | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNL | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|-------|---------|---------------|---|-----|--------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 13 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 42.289,35 | 2,375% |
| 15.1 | 95469 | SINAPI | Vaso Sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF - 10/2016 | un | 4,00 | 173,49 | 221,55 | 886,19 | 0,049% |
| 15.2 | 72739 | SINAPI | Vaso Sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação. | un | 9,00 | 426,76 | 544,97 | 4.904,75 | 0,269% |
| 15.3 | | MERCADO | Válvula de descarga com acionamento por alavanca | un | 3,00 | 260,00 | 332,02 | 996,06 | 0,055% |
| 15.4 | | MERCADO | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 10,00 | 290,00 | 357,56 | 3.575,60 | 0,196% |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de embalar oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF - 12/2013 | un | 13,00 | 106,77 | 136,35 | 1.772,49 | 0,097% |
| 15.6 | | MERCADO | Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm | un | 6,00 | 323,00 | 412,47 | 2.474,83 | 0,136% |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | Cuba de embalar de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - dimensões 40x34x17cm - fornecimento e instalação. F - 12/2013 | un | 5,00 | 266,39 | 340,19 | 1.700,90 | 0,093% |
| 15.8 | | MERCADO | Cuba Industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm | un | 1,00 | 360,00 | 465,26 | 465,26 | 0,027% |
| 15.9 | | MERCADO | Banheira Embalar em plástico tipo PVC, 77x56x20cm, Burigalho ou equivalente | un | 2,00 | 49,00 | 62,57 | 125,14 | 0,007% |
| 15.10 | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2013 | un | 3,00 | 160,10 | 229,99 | 689,96 | 0,036% |
| 15.11 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2013 | un | 3,00 | 109,50 | 136,00 | 408,00 | 0,022% |
| 15.12 | 86619 | SINAPI | Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente, incluso sifão fixável em pvc, válvula metálica e torneira em metal cromado padrão médio - (código TO 03; DECA ou equivalente) - fornecimento e instalação. | un | 5,00 | 676,60 | 864,02 | 4.320,09 | 0,237% |
| 15.13 | 9535 | SINAPI | Chuveiro Elástico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação. | un | 6,00 | 69,84 | 89,19 | 713,49 | 0,039% |
| 15.14 | 86644 | SINAPI | Papelaria de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. (Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente) | un | 9,00 | 36,16 | 46,18 | 416,59 | 0,023% |
| 15.15 | | MERCADO | Papelaria de sobrepor interfolhada | un | 3,00 | 40,00 | 51,08 | 153,24 | 0,008% |
| 15.16 | | COMPOSIÇÃO 66 | Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente | un | 10,00 | 104,87 | 133,92 | 1.339,24 | 0,073% |
| 15.17 | | COMPOSIÇÃO 67 | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | un | 2,00 | 150,60 | 192,32 | 384,64 | 0,021% |
| 15.18 | | COMPOSIÇÃO 68 | Tomateira elétrica Fortli Maxi, código 70004, LORENZETTI ou equivalente | un | 2,00 | 150,60 | 192,32 | 384,64 | 0,021% |
| 15.19 | 86909 | SINAPI | Tomateira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 9,00 | 100,88 | 129,82 | 1.159,41 | 0,064% |
| 15.20 | 86916 | SINAPI | Tomateira plástica 3,4" para tanque - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 29,73 | 37,97 | 455,56 | 0,025% |
| 15.21 | 86906 | SINAPI | Tomateira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - (Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente) - fornecimento e instalação. | un | 16,00 | 50,44 | 64,41 | 1.030,59 | 0,057% |
| 15.22 | | MERCADO | Tomateira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 3,00 | 83,90 | 107,14 | 321,42 | 0,019% |
| 15.23 | 95547 | SINAPI | Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 e 1500ml, incluso fixação. AF - 10/2016 | un | 14,00 | 46,09 | 59,66 | 834,20 | 0,045% |
| 15.24 | | COMPOSIÇÃO 69 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | un | 14,00 | 47,70 | 60,91 | 852,78 | 0,047% |
| 15.25 | | COMPOSIÇÃO 70 | Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente | un | 107,00 | 28,59 | 36,51 | 3.906,51 | 0,214% |
| 15.26 | | COMPOSIÇÃO 71 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 7,00 | 173,45 | 221,50 | 1.550,51 | 0,085% |
| 15.27 | | COMPOSIÇÃO 72 | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celile ou equivalente | un | 5,00 | 323,17 | 412,59 | 2.063,47 | 0,113% |
| 15.28 | | COMPOSIÇÃO 73 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 9,00 | 330,09 | 421,52 | 3.793,72 | 0,209% |
| 15.29 | | MERCADO | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 480,00 | 612,96 | 612,96 | 0,034% |
| 15.30 | 74072/3 | SINAPI | CORRIMO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | m | 9,70 | 79,30 | 101,27 | 982,28 | 0,054% |
| | | | Subtotal | | | | | 42.289,35 | 2,375% |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNL | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|-------|--------|---------------|---|-----|--------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 3.892,53 | 0,169% |
| 16.1 | 94970 | SINAPI | Concreto FCK=20 MPa, traço 1:2, 7:3 (cimento/areia média/brisa 1) - preparo mecânico com betoneira 500L. AF - 07/2016 | m³ | 1,14 | 356,85 | 455,70 | 519,50 | 0,029% |
| 16.2 | 85014 | COMPOSIÇÃO 74 | Tela metálica para ventilação com requisito em alumínio | m² | 0,24 | 220,91 | 282,10 | 67,70 | 0,004% |
| 16.3 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2016 | m | 37,60 | 16,54 | 21,12 | 794,17 | 0,044% |
| 16.4 | 86617 | SINAPI | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | m | 37,60 | 14,04 | 17,93 | 674,13 | 0,037% |
| 16.5 | 39634 | SINAPI | Fibra anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | 3,89 | 4,97 | 19,87 | 0,001% |
| 16.6 | | COMPOSIÇÃO 75 | Regulador 1º estágio com manômetro | un | 1,00 | 32,87 | 41,97 | 41,97 | 0,002% |
| 16.7 | | MERCADO | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 103,00 | 131,53 | 263,06 | 0,014% |
| 16.8 | | COMPOSIÇÃO 76 | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) | un | 1,00 | 491,99 | 629,27 | 629,27 | 0,034% |
| 16.9 | 37556 | | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido Fumar" | un | 1,00 | 28,91 | 36,92 | 36,92 | 0,002% |
| 16.10 | 37556 | | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Fogo Inimável" | un | 1,00 | 29,91 | 36,92 | 36,92 | 0,002% |
| | | | Subtotal | | | | | 3.892,53 | 0,169% |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: [5399] PAQ CRECHINPRE@SCOL892 DORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--------------------------------------|
| | Serviços que não constam na planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que não foram executados |

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | Edificação principal do Proinfância 2 | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|-------|---------|---------------|--|-----|--------|-------------------|--------------------|------------------|---------------|
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 22.753,93 | 1.240% |
| 17.1 | 83636 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 6,00 | 192,30 | 246,57 | 1.473,40 | 0,001% |
| 17.2 | 72654 | SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 | 539,82 | 684,24 | 1.389,48 | 0,075% |
| 17.3 | 92353 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 | un | 7,00 | 85,18 | 108,77 | 761,42 | 0,042% |
| 17.4 | 92352 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 | un | 1,00 | 90,58 | 115,67 | 115,67 | 0,006% |
| 17.5 | 92377 | SINAPI | PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2016 | un | 2,00 | 59,99 | 76,61 | 153,21 | 0,009% |
| 17.6 | 92842 | SINAPI | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 | un | 4,00 | 118,61 | 151,46 | 605,86 | 0,033% |
| 17.7 | 92367 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 | m | 63,00 | 60,66 | 77,45 | 4.879,58 | 0,268% |
| 17.8 | | MERCADO | Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2 1/2" x 65mm | un | 1,00 | 70,00 | 89,39 | 89,39 | 0,005% |
| 17.9 | | MERCADO | Adaptador storz - rosca telescópica 2 1/2" | un | 3,00 | 33,00 | 42,14 | 126,42 | 0,007% |
| 17.10 | 20963 | SINAPI | Caixa para abrigo de mangueiras - 90x60x25 cm | un | 2,00 | 219,88 | 280,79 | 561,57 | 0,031% |
| 17.11 | | MERCADO | Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" | un | 2,00 | 32,00 | 40,86 | 81,73 | 0,004% |
| 17.12 | 20965 | SINAPI | Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira | un | 2,00 | 35,81 | 45,73 | 91,46 | 0,005% |
| 17.13 | 71516 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇAS DE 16M CADA | un | 2,00 | 430,00 | 549,21 | 1.098,42 | 0,050% |
| 17.14 | 74169/1 | SINAPI | REGIS TROVALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3,00 | 171,75 | 219,32 | 657,97 | 0,036% |
| 17.15 | 20964 | SINAPI | Tampão esq Ø 1 1/2" com corrente tipo storz e engate rápido | un | 3,00 | 38,65 | 49,36 | 148,07 | 0,009% |
| 17.16 | 11283 | SINAPI | Tampão ferro fundido para peixe com inscrição "rodízio" 50X50mm | un | 1,00 | 213,66 | 272,84 | 272,84 | 0,016% |
| 17.17 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016 | un | 5,00 | 237,23 | 302,94 | 1.514,71 | 0,083% |
| 17.18 | | COMPOSIÇÃO 77 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 3,00 | 129,89 | 165,61 | 496,83 | 0,027% |
| 17.19 | 92890 | SINAPI | União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico | un | 4,00 | 110,66 | 141,31 | 565,25 | 0,031% |
| 17.20 | 97999 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos acústicos de LED, com autonomia de 2h | un | 36,00 | 36,14 | 46,15 | 1.661,43 | 0,091% |
| 17.21 | | COMPOSIÇÃO 78 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 10,00 | 10,89 | 13,90 | 139,01 | 0,009% |
| 17.22 | 83643 | SINAPI | Bomba hidráulica 5 cv | un | 1,00 | 3.372,35 | 4.306,49 | 4.306,49 | 0,240% |
| 17.23 | | MERCADO | Central de alarme | un | 1,00 | 210,00 | 268,17 | 268,17 | 0,015% |
| 17.24 | | MERCADO | Alarma sonoro manual com acionador manual | un | 3,00 | 53,00 | 67,88 | 203,64 | 0,011% |
| 17.25 | 37956 | SINAPI | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 400cm² | un | 32,00 | 38,81 | 49,82 | 1.584,38 | 0,085% |
| | | | Subtotal | | | | | 22.753,93 | 1,240% |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|--------|---------|---------------|--|-----|--------|-------------------|--------------------|-------------|--------|
| 18 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V | | | | | 162.667,91 | 8,919% |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
| 18.1.1 | 74131/4 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 460,94 | 588,62 | 588,62 | 0,032% |
| 18.1.2 | 74131/4 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 460,94 | 588,62 | 1.177,24 | 0,065% |
| 18.1.3 | 74131/5 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 3,00 | 533,90 | 681,78 | 2.045,37 | 0,122% |
| 18.1.4 | | COMPOSIÇÃO 79 | Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 212,49 | 271,35 | 271,35 | 0,016% |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | | |
| 18.2.1 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 18A | un | 67,00 | 10,87 | 13,88 | 791,22 | 0,043% |
| 18.2.2 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 15A | un | 6,00 | 10,87 | 13,88 | 83,29 | 0,005% |
| 18.2.3 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 16A | un | 2,00 | 10,87 | 13,88 | 27,76 | 0,002% |
| 18.2.4 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 28A | un | 4,00 | 10,87 | 13,88 | 55,52 | 0,003% |
| 18.2.5 | 74130/3 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 30A | un | 18,00 | 48,30 | 61,68 | 1.110,22 | 0,061% |
| 18.2.6 | 74130/3 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 32A | un | 4,00 | 48,30 | 61,68 | 246,72 | 0,014% |
| 18.2.7 | 74130/3 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 48A | un | 1,00 | 48,30 | 61,68 | 61,68 | 0,003% |
| 18.2.8 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 35A | un | 2,00 | 70,43 | 89,94 | 179,88 | 0,010% |
| 18.2.9 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 48A | un | 2,00 | 70,43 | 89,94 | 179,88 | 0,010% |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obras: (R39) PAD CRECH/PRESCOLAR02 (DORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO II)

Data de projeto: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Serviços que não contemplam a planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que faltam executar |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|---------------------------------------|---------|---------------|--|-----|----------|-------------------|--------------------|-------------|--------|
| Edificação principal do Proinfância 2 | | | | | | | | | |
| 18.2.10 | 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 778A | un | 2,00 | 93,57 | 119,49 | 238,98 | 0.013% |
| 18.2.11 | 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 78A | un | 4,00 | 93,57 | 119,49 | 477,96 | 0.026% |
| 18.2.12 | 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 78A | un | 2,00 | 93,57 | 119,49 | 238,98 | 0.013% |
| 18.2.13 | 74130/5 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 300A | un | 3,00 | 263,18 | 336,08 | 672,16 | 0.037% |
| 18.2.14 | 93663 | SINAPI | Interuptor bipolar DR - 25A | un | 1,00 | 43,73 | 55,84 | 55,84 | 0.003% |
| 18.2.15 | 34628 | SINAPI | Interuptor bipolar DR - 63A | un | 2,00 | 53,49 | 68,31 | 136,61 | 0.007% |
| 18.2.16 | | MERCADO | Interuptor bipolar DR - 80A | un | 2,00 | 139,00 | 177,50 | 355,01 | 0.019% |
| 18.2.17 | | MERCADO | Interuptor bipolar DR - 100A | un | 1,00 | 142,00 | 181,33 | 181,33 | 0.010% |
| 18.2.18 | | COMPOSIÇÃO 80 | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 24,00 | 81,64 | 104,26 | 2.502,07 | 0.137% |
| 18.2.19 | | COMPOSIÇÃO 81 | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 137,04 | 175,00 | 1.395,99 | 0.077% |
| 18.3 | | | | | | | | | |
| ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 405,30 | 5,86 | 7,49 | 3.032,95 | 0.166% |
| 18.3.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 177,30 | 7,37 | 8,87 | 1.713,94 | 0.094% |
| 18.3.3 | 93068 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 328,20 | 10,04 | 12,82 | 4.207,88 | 0.231% |
| 18.3.4 | 93069 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 16,90 | 14,53 | 18,55 | 313,88 | 0.017% |
| 18.3.5 | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 2,20 | 24,35 | 31,09 | 68,41 | 0.004% |
| 18.3.6 | 93012 | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 37,80 | 36,42 | 46,51 | 1.766,92 | 0.096% |
| 18.3.7 | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_11/2016_P | m | 29,80 | 15,88 | 20,02 | 596,70 | 0.033% |
| 18.3.8 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 100X100X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | un | 11,00 | 151,12 | 192,98 | 2.122,78 | 0.116% |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 3" 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | un | 170,00 | 10,76 | 13,73 | 2.333,72 | 0.126% |
| 18.3.10 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | un | 100,00 | 8,07 | 10,31 | 1.030,54 | 0.057% |
| 18.4 | | | | | | | | | |
| CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 2.858,00 | 2,56 | 3,27 | 9.343,14 | 0.513% |
| 18.4.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 2.309,30 | 4,09 | 5,21 | 12.031,82 | 0.660% |
| 18.4.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 2.412,10 | 5,58 | 7,13 | 17.187,80 | 0.943% |
| 18.4.4 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 143,60 | 5,88 | 7,51 | 1.079,28 | 0.059% |
| 18.4.5 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 25,10 | 13,83 | 17,79 | 446,48 | 0.024% |
| 18.4.6 | 92983 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 47,90 | 19,84 | 25,23 | 958,91 | 0.053% |
| 18.4.7 | 92985 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 38,30 | 21,25 | 27,14 | 1.050,60 | 0.056% |
| 18.4.8 | 92987 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 191,40 | 30,49 | 38,94 | 7.452,30 | 0.409% |
| 18.4.9 | 92989 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 187,20 | 42,28 | 53,99 | 10.107,22 | 0.554% |
| 18.4.10 | 92993 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 125 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 167,80 | 70,56 | 90,11 | 15.119,54 | 0.829% |
| 18.4.11 | 92999 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_Af_12/2015 | m | 159,80 | 140,21 | 179,05 | 28.811,90 | 1.570% |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obr: (E28) PAQ CRECHES/PRÉ-ESCOLAS 02 GRUOS - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de peça: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Serviços que não contemplam a planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que foram executados |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Edificação principal do Proinfância 2 | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | URL | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|--|---------|---------------|---|-----|--------|-------------------|--------------------|-------------|------------|
| 18.5 | | | | | | | | | |
| ELETRICALHAS | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | | MERCADO | Eletrocabla lisa tipo U 150x75mm com Tampa, inclusive conexões | m | 75,20 | 30,00 | 38,31 | 2.890,91 | 0,158% |
| 18.6 | | | | | | | | | |
| ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | |
| 18.6.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cor branca | un | 95,00 | 21,70 | 27,71 | 2.632,54 | 0,144% |
| 18.6.2 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cor branca | un | 23,00 | 23,24 | 28,88 | 602,58 | 0,031% |
| 18.6.3 | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 3,00 | 30,23 | 38,60 | 115,81 | 0,006% |
| 18.6.4 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 34,00 | 32,22 | 41,14 | 1.398,93 | 0,077% |
| 18.6.5 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 3,00 | 18,16 | 23,19 | 69,57 | 0,004% |
| 18.6.6 | 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | 42,76 | 54,60 | 109,21 | 0,006% |
| 18.6.7 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1,00 | 39,26 | 50,14 | 50,14 | 0,003% |
| 18.6.8 | | MERCADO | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 10,00 | 23,00 | 29,37 | 293,71 | 0,016% |
| 18.6.9 | 97566 | SINAPI | Luminárias sobrepôr 2x26W completa | un | 8,00 | 77,58 | 99,07 | 792,56 | 0,043% |
| 18.6.10 | 97587 | SINAPI | Luminárias embutir 2x18W completa | un | 11,00 | 133,82 | 170,89 | 1.879,77 | 0,103% |
| 18.6.11 | 94587 | SINAPI | Luminárias embutir 2x30W completa | un | 56,00 | 133,82 | 170,89 | 9.569,74 | 0,526% |
| 18.6.12 | 3799 | SINAPI | Luminária com aletas embutir 2x35 completa | un | 28,00 | 65,12 | 83,16 | 2.078,96 | 0,114% |
| 18.6.13 | 74231/1 | SINAPI | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | 128,00 | 163,46 | 1.471,10 | 0,081% |
| 18.6.14 | | COMPOSIÇÃO 82 | Projektor com lâmpada de vapor metálico 180W | un | 4,00 | 339,26 | 433,23 | 1.732,91 | 0,096% |
| 18.6.15 | | COMPOSIÇÃO 83 | Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | 339,26 | 433,23 | 433,23 | 0,024% |
| 18.6.16 | | COMPOSIÇÃO 84 | Arandeas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 6,00 | 265,90 | 339,55 | 2.036,38 | 0,149% |
| | | | | | | | | Subtotal | 182.567,31 |
| 19 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 19.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | m | 63,00 | 3,04 | 3,80 | 240,06 | 0,014% |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | un | 12,00 | 3,63 | 4,64 | 55,63 | 0,003% |
| 19.3 | 89666 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | un | 14,00 | 5,44 | 6,95 | 62,57 | 0,003% |
| 19.4 | 89669 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | un | 3,00 | 5,44 | 6,95 | 20,84 | 0,001% |
| | | | | | | | | Subtotal | 387,19 |
| 20 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES DE RBDE ESTRUTURADA | | | | | | | | | |
| 20.1 | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | 88302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | un | 3,00 | 612,95 | 782,74 | 2.349,21 | 0,129% |
| 20.1.2 | | MERCADO | Switch de 48 portas | un | 1,00 | 1.389,00 | 1.748,21 | 1.748,21 | 0,096% |
| 20.1.3 | | MERCADO | Guia de cabos simples | un | 2,00 | 26,00 | 35,78 | 71,51 | 0,004% |
| 20.1.4 | | MERCADO | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | 23,00 | 29,37 | 29,37 | 0,002% |
| 20.1.5 | | MERCADO | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | 36,00 | 44,70 | 89,39 | 0,005% |
| 20.1.6 | | MERCADO | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 129,00 | 164,73 | 164,73 | 0,009% |
| 20.1.7 | | MERCADO | Anel organizador de cabos | un | 2,00 | 15,00 | 19,16 | 38,31 | 0,002% |
| 20.1.8 | | MERCADO | Bandeja deslizando perfurada | un | 2,00 | 150,00 | 191,56 | 383,10 | 0,021% |
| 20.1.9 | | MERCADO | Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm | un | 1,00 | 230,00 | 293,71 | 293,71 | 0,016% |
| 20.1.10 | | MERCADO | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 560,00 | 715,12 | 1.430,24 | 0,078% |
| 20.2 | | | | | | | | | |
| CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | | COMPOSIÇÃO 86 | Cabo UTP-6 (24AWG) | m | 978,25 | 100,35 | 128,16 | 74.113,79 | 4,066% |
| 20.2.2 | | MERCADO | Cabo coaxial | m | 113,00 | 12,00 | 15,32 | 1.731,61 | 0,009% |
| 20.2.3 | | MERCADO | Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2.5 metros | un | 19,00 | 30,00 | 38,31 | 727,89 | 0,040% |
| 20.3 | | | | | | | | | |
| TOMADAS | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | | COMPOSIÇÃO 86 | Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo | un | 19,00 | 92,98 | 118,74 | 2.256,97 | 0,124% |
| 20.3.2 | | COMPOSIÇÃO 87 | Tomada completa TV/SAT | un | 8,00 | 78,56 | 101,62 | 812,95 | 0,045% |
| 20.3.3 | | MERCADO | Conector amenda para cabo coaxial | un | 10,00 | 4,00 | 5,11 | 51,08 | 0,003% |
| 20.4 | | | | | | | | | |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | | COMPOSIÇÃO 88 | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com Tampa de ferro fundido | un | 4,00 | 164,94 | 197,65 | 791,41 | 0,043% |
| 20.4.2 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 27,00 | 16,75 | 13,73 | 370,65 | 0,020% |
| 20.5 | | | | | | | | | |
| ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 20.5.1 | 91846 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 70,40 | 6,14 | 7,84 | 551,99 | 0,030% |
| 20.5.2 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 112,05 | 5,86 | 7,48 | 839,49 | 0,046% |
| 20.5.3 | 91869 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 4,80 | 10,53 | 13,45 | 64,54 | 0,004% |
| 20.5.4 | | MERCADO | Eletrocabla lisa com Tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 51,65 | 32,00 | 40,86 | 2.110,63 | 0,116% |
| | | | | | | | | Subtotal | 91.817,84 |
| 21 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | | | |
| 21.1 | | MERCADO | Celso de Centro em Aço Inox de 1200x900cm | un | 1,00 | 2.024,10 | 2.584,78 | 2.584,78 | 0,142% |
| 21.2 | | MERCADO | Duto de ligação | m | 3,20 | 90,00 | 114,93 | 367,78 | 0,020% |
| 21.3 | | MERCADO | Chaminé em aço galvanizado | un | 1,00 | 85,00 | 70,24 | 70,24 | 0,004% |
| 21.4 | | MERCADO | Exaustor axial interno vazão 40m³/min. | un | 1,00 | 500,00 | 702,35 | 702,35 | 0,039% |
| | | | | | | | | Subtotal | 3.725,14 |

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: (399) PAZ CRUCHIPRÉESCOLAR02 DORIONE - ESCOLA INFANTE TIPO B

Data de projeto: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Serviços que não contemplam a planilha |
| | Serviços executados |
| | Serviços que ficam excusar |

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| | Edificação principal de Proinfância 2 | |
|--|---------------------------------------|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. (R\$) | PREÇO C/ BDI (R\$) | VALOR (R\$) | 100% |
|----------------------------|--------|----------------|--|-----|----------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 11.617,72 | |
| 22.1 | | COMPOSIÇÃO 89 | Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1 1/2" tipo simples | UN | 3,00 | 139,64 | 177,04 | 531,13 | 0,029% |
| 22.2 | 36 | SINAPI | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | KG | 67,01 | 4,86 | 6,21 | 410,88 | 0,023% |
| 22.3 | 737627 | MERCADO | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 10,00 | 35,00 | 44,70 | 446,95 | 0,029% |
| 22.4 | C3434 | MERCADO | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 4,00 | 26,00 | 33,20 | 132,81 | 0,097% |
| 22.5 | 11032 | SINAPI | Clips galvanizado | un | 33,00 | 7,10 | 9,17 | 302,57 | 0,017% |
| 22.6 | | MERCADO | Calça de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 379,00 | 483,98 | 483,98 | 0,027% |
| 22.7 | 79490 | SINAPI | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABIERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE | m³ | 26,18 | 2,13 | 2,72 | 71,21 | 0,004% |
| 22.8 | 96986 | SINAPI | Haste tipo coppersweld 5/8" x 2,40m. | un | 11,00 | 44,36 | 56,66 | 623,12 | 0,034% |
| 22.9 | 72251 | SINAPI | Cabo de cobre nu 16 mm2 | m | 25,00 | 7,73 | 9,87 | 246,78 | 0,014% |
| 22.10 | 72253 | SINAPI | Cabo de cobre nu 35mm² | m | 10,00 | 16,49 | 21,06 | 310,58 | 0,012% |
| 22.11 | 72254 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 174,50 | 22,57 | 29,33 | 6.118,55 | 0,281% |
| 22.12 | | MERCADO | Calça de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto | un | 11,00 | 218,00 | 275,83 | 3.034,10 | 0,166% |
| Subtotal | | | | | | | | 11.617,72 | 0,637% |
| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 82.466,51 | 4,524% |
| 23.1 | | | GERAIS | | | | | | 0,000% |
| 23.1.1 | | COMPOSIÇÃO 91 | Conjunto de mestros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (Ø= 7m (3mC² + 4met 1/2") | un | 1,00 | 1.001,34 | 1.278,72 | 1.278,72 | 0,070% |
| 23.1.2 | | COMPOSIÇÃO 92 | Bancada em granito cirza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 42,96 | 691,79 | 756,71 | 32.465,20 | 1,781% |
| 23.1.3 | | COMPOSIÇÃO 93 | Prateleira acabamentos em granito cirza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 26,89 | 282,79 | 361,12 | 9.210,43 | 0,533% |
| 23.1.4 | | COMPOSIÇÃO 94 | Prateleiras e escaninhos em MDF | m² | 30,15 | 119,16 | 152,16 | 4.567,77 | 0,252% |
| 23.1.5 | | COMPOSIÇÃO 95 | Bancos de concreto | m² | 9,32 | 563,87 | 707,29 | 6.591,99 | 0,362% |
| 23.1.6 | 84080 | SINAPI | Pelotri em granito cirza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 78,65 | 59,69 | 76,10 | 6.051,00 | 0,333% |
| 23.1.7 | 86958 | SINAPI | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1A", REFORÇADA, 30 X 28 CM | un | 148,00 | 16,90 | 21,65 | 3.203,48 | 0,176% |
| 23.1.8 | | MERCADO | Fita adesiva antidespedaçante 50mm para degraus dos banheiros | un | 1,00 | 38,00 | 48,53 | 48,53 | 0,003% |
| 23.2 | | | CAIXA D'ÁGUA - 15.000L | | | | | | |
| 23.2.1 | | COMPOSIÇÃO 96 | Alça de içamento | un | 2,00 | 93,44 | 119,33 | 238,66 | 0,013% |
| 23.2.2 | | COMPOSIÇÃO 97 | Suporte de luz piloto | un | 1,00 | 127,07 | 162,27 | 162,27 | 0,009% |
| 23.2.3 | | COMPOSIÇÃO 98 | Suporte para cinto de segurança | un | 1,00 | 93,44 | 119,33 | 119,33 | 0,007% |
| 23.2.4 | | COMPOSIÇÃO 99 | Suporte para Para-raio | un | 1,00 | 88,83 | 87,89 | 87,89 | 0,005% |
| 23.2.5 | 73605 | SINAPI | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 3.52MM INCLUSIVE PINTURA COM FLUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZANCAO | m | 9,00 | 59,99 | 76,61 | 689,47 | 0,038% |
| 23.2.6 | 84882 | SINAPI | Quarta corpo de 1,0m de altura | m | 4,99 | 201,91 | 267,84 | 1.286,62 | 0,071% |
| 23.2.7 | 40424 | SINAPI | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto | kg | 1.028,08 | 4,97 | 6,35 | 6.524,91 | 0,358% |
| 23.2.8 | | COMPOSIÇÃO 100 | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto | un | 1,00 | 418,61 | 534,56 | 534,56 | 0,029% |
| 23.2.9 | | COMPOSIÇÃO 101 | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 101,90 | 16,19 | 20,67 | 2.104,68 | 0,115% |
| 23.2.10 | 79460 | SINAPI | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS (interne) | m² | 50,90 | 33,33 | 42,56 | 2.166,43 | 0,119% |
| 23.2.11 | 79460 | SINAPI | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS (interne) | m² | 52,88 | 33,33 | 42,56 | 2.250,70 | 0,123% |
| 23.2.12 | | COMPOSIÇÃO 102 | Pintura Externa: Uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 50,90 | 36,21 | 46,24 | 2.353,73 | 0,129% |
| Subtotal | | | | | | | | 82.466,51 | 4,524% |
| 24 | | | SERVIÇOS PRAIAS | | | | | 43.035,77 | 2,361% |
| 24.1 | | COMPOSIÇÃO 103 | Limpeza de obra | m² | 891,68 | 37,65 | 48,08 | 43.071,13 | 2,362% |
| 24.2 | 742091 | SINAPI | Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m | m² | 0,27 | 477,02 | 609,79 | 164,64 | 0,009% |
| Subtotal | | | | | | | | 43.035,77 | 2,361% |
| Valor TOTAL com BDI | | | | | | | | 1.822.774,91 | 100,000% |

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. 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.

- 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.

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

1.840.821,59 VALOR REPASSADO FNDE

331.347,89 PAGO CT1

1.509.473,70 SALDO REMANESCENTE

313.300,91 CP MUNICIPAL

Obra: (8390) PAQ CRECHEPRÉESCOLAR02 DORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO B
 Município: CURRALINHO
 Endereço: AVENIDA DOM ORIONE

Planejamento

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|--|--------------|---------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 49.386,18 | 2,71% | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações | 4.002,45 | 0,22% | 80% | 20% | | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDações | 17.619,33 | 0,97% | 15% | 85% | | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 127.701,14 | 7,01% | 2.642,80 | 14.976,43 | 80% | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO IF | 80.054,00 | 4,38% | 51.080,46 | 76.620,68 | 40% | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 190.907,10 | 10,47% | 16.010,80 | 32.021,60 | 20% | 20% | 20% | 16.010,80 | 16.010,80 | | | | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 288.700,32 | 14,74% | 38.181,42 | 57.272,13 | 30% | 30% | 30% | 57.272,13 | 38.181,42 | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 11.383,89 | 0,62% | 80% | 20% | | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERIOS E EXTERIOS | 218.331,85 | 11,89% | 9.106,95 | 2.276,74 | | 20% | 30% | 65.499,55 | 43.666,37 | 20% | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERIOS E EXTERIOS (PAVIMENTA | 220.254,17 | 12,08% | 43.666,37 | 65.499,55 | 15% | 20% | 15% | 33.038,13 | 44.050,63 | 25% | 25% | 25% | 15% | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 104.155,41 | 5,71% | | | | | | | | 41.862,16 | 31.246,62 | 30% | 30% | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 28.058,80 | 1,54% | | 5% | 15% | 20% | 30% | 8.417,64 | 8.417,64 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 9.155,45 | 0,50% | 1.402,84 | 4.208,82 | | 20% | 40% | 3.662,18 | 3.662,18 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 28.127,55 | 1,60% | | 10% | 20% | 10% | 20% | 1.831,09 | 25% | 20% | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 43.283,35 | 2,37% | | 2.812,78 | 6.825,51 | | 20% | 7.281,89 | 5.825,51 | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 3.082,52 | 0,17% | | 100% | | | | 8.656,67 | 25.970,01 | 8.656,67 | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 22.753,93 | 1,25% | | 3.082,52 | | | | 1.233,01 | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 162.567,31 | 8,95% | | 2.275,39 | 11.376,96 | | 10% | 6.826,18 | 30% | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 387,10 | 0,02% | | 16.256,73 | 16.256,73 | | 10% | 48.770,19 | 30% | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | 91.017,84 | 4,96% | | | | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 3.226,14 | 0,20% | | | | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS | 11.617,72 | 0,64% | | 5% | 15% | | | | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 82.666,51 | 4,52% | 12.389,98 | 20.616,63 | | | | | | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 43.035,77 | 2,38% | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.822.774,61 | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | Valores totais | 67.601,02 | 3,71% | 98.564,78 | 100.859,70 | 224.618,64 | 307.739,00 | 281.212,74 | 219.642,08 | 159.978,08 | 102.566,90 | 99.568,17 | 87.539,27 | 74.117,25 | |
| | Percentuais totais | 67.601,02 | 3,71% | 5,40% | 5,53% | 12,31% | 16,87% | 15,42% | 12,04% | 8,77% | 5,62% | 5,46% | 4,80% | 4,06% | |
| | Valores Acumulados | 166.165,79 | 9,11% | 267.025,49 | 491.644,13 | 799.383,14 | 1.080.595,88 | 1.300.237,95 | 1.460.216,03 | 1.662.782,93 | 1.824.007,61 | 1.923.575,78 | 2.001.115,05 | 2.075.232,30 | |
| | Percentuais Acumulados | 67.601,02 | 3,71% | 9,11% | 14,64% | 26,95% | 43,83% | 59,24% | 71,28% | 80,06% | 85,68% | 91,14% | 95,94% | 100,00% | |

COMPOSIÇÃO

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNI. (R\$) SEM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------------|-------|--|------|--------|------------------------|-------------------|
| 5.1.1 | COMPOSIÇÃO 1 | | EXECUÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM | M² | | | |
| | INSUMO | 666 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM | UN | 7 | 11,31 | 79,17 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | 19,37 | 16,4645 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | 15,25 | 12,9625 |
| | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0048 | 448,81 | 2,154288 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 110,71 |
| 6.1.2 | COMPOSIÇÃO 2 | | PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR (80 x 210) c/ veneziana (66 x 56) | | | | |
| | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1 | 408,13 | 408,13 |
| | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | 19,8 | 0,04 | 0,792 |
| | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,546 | 19,27 | 29,79142 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,773 | 15,25 | 11,78825 |
| | COMPOSICAO | 90828 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 | 28,99 | 57,98 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 508,4 |
| 6.1.6 | COMPOSIÇÃO 3 | | Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | | | | |
| | INSUMO | 1338 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | M2 | 0,1558 | 22,33 | 3,479014 |
| | COMPOSIÇÃO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,546 | 19,27 | 29,79142 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,773 | 15,25 | 11,78825 |
| | INSUMO | 34674 | CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | 0,1182 | 31,74 | 3,751668 |
| | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLÁ, COM PARAFUSOS | UN | 1 | 38,87 | 38,87 |
| | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 1,0958 | 21,46 | 23,537784 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 111,1 |
| 6.2.2 | COMPOSIÇÃO 4 | | Barra de apoio PNE em aço inox, 60 cm reta nas portas PM3 e PM5 (*) | | | | |
| | INSUMO | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 0,1558 | 137,71 | 21,455218 |
| | COMPOSIÇÃO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,546 | 19,27 | 29,79142 |
| | INSUMO | 4329 | PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" | UN | 6 | 1,4 | 8,4 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 59,6 |
| 6.2.3 | COMPOSIÇÃO 5 | | Chapa metálica para as portas PM1(0,70X0,40), PM3, PM4 e PM5(0,80 X 0,40) - fornecimento e instalação | | | | |
| | INSUMO | 12759 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | M2 | 1 | 633,82 | 633,82 |

| | | | | | | | |
|-------|---------------------|-------|--|-------|-----------|---------------|------------------|
| | INSUMO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6184 | 19,27 | 11,916568 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 645,7 |
| 6.3.1 | COMPOSIÇÃO 6 | | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro | | | | |
| | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 40,69 | 35,925201 |
| | INSUMO | 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1 | 378,24 | 378,24 |
| | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,73 | 3,516118 |
| | INSUMO | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 9,12 | 62,475648 |
| | INSUMO | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,24 | 6,35 | 1,524 |
| | INSUMO | 10499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 0,36 | 83,33 | 29,9988 |
| | COMPOSIÇÃO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,162 | 19,4 | 3,1428 |
| | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3563 | 19,37 | 6,901531 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3399 | 15,25 | 5,183475 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 626,9 |
| 2 | COMPOSIÇÃO 7 | | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana | | | | |
| | INSUMO | 4917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1 | 261,22 | 261,22 |
| | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 40,69 | 35,925201 |
| | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,73 | 3,516118 |
| | INSUMO | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 9,12 | 62,475648 |
| | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826 | 19,37 | 7,410962 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191 | 15,25 | 2,91275 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 373,4 |
| 6.3.3 | COMPOSIÇÃO 8 | | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana | | | | |
| | INSUMO | 4917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1 | 261,22 | 261,22 |
| | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,0241 | 40,69 | 41,670629 |
| | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 9,6332 | 0,73 | 7,032236 |
| | INSUMO | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 13,7008 | 9,12 | 124,951296 |
| | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7652 | 19,37 | 14,821924 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,382 | 15,25 | 5,8255 |
| | | | | | | TOTAL= | 465, |
| 6.5.1 | COMPOSIÇÃO 9 | | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | M² | | | |
| | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM | UN | 9,2000000 | 0,12 | 1,10 |
| | INSUMO | 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 70 X 125 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,6940000 | 627,41 | 435,42 |

| | | | | | | | |
|-------|----------------------|-------|---|----|-----------|---------------|--------------|
| | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6233000 | 14,57 | 9,08 |
| | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6970000 | 19,37 | 13,50 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3480000 | 15,25 | 5,31 |
| | | | | | | TOTAL= | 464,4 |
| 6.5.2 | COMPOSIÇÃO 10 | | Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | M² | | | |
| | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,2000000 | 0,12 | 1,10 |
| | INSUMO | 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 110 X 195 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,67879 | 627,41 | 425,88 |
| | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6233000 | 14,57 | 9,08 |
| | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6970000 | 19,37 | 13,50 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3480000 | 15,25 | 5,31 |
| | | | | | | TOTAL= | 454,4 |
| 6.5.4 | COMPOSIÇÃO 11 | | Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | M² | | | |
| | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,2000000 | 0,12 | 1,10 |
| | INSUMO | 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 140 X 195 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,6940000 | 627,41 | 435,42 |
| | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6233000 | 14,57 | 9,08 |
| | COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6970000 | 19,37 | 13,50 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3480000 | 15,25 | 5,31 |
| | | | | | | TOTAL= | 464,4 |
| 6.5.6 | COMPOSIÇÃO 12 | | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 210 X 50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523,4 |
| 6.5.7 | COMPOSIÇÃO 13 | | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 210 X 75 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523,4 |
| 6.5.8 | COMPOSIÇÃO 14 | | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |

| | | | | | | | |
|--------|---------------|-------|---|----|-----------|---------------|------------|
| | INSUMO | 801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 210 X 100 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523 |
| 6.5.9 | COMPOSIÇÃO 15 | | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 210 X 150 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523 |
| 6.5.10 | COMPOSIÇÃO 16 | | Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 70 X 75 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523 |
| 6.5.11 | COMPOSIÇÃO 17 | | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 140 X 75 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523 |
| 12 | COMPOSIÇÃO 18 | | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523 |
| 6.5.13 | COMPOSIÇÃO 19 | | Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | M² | | | |
| | INSUMO | 801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 560 X 100 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 421,15 | 421,19 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |

| | | | | | | | |
|--------|----------------------|-------|--|----|------------|---------------|-------------|
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 523, |
| 6.5.14 | COMPOSIÇÃO 20 | | Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | M² | | | |
| | INSUMO | 599 | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80CM (A X L), BATENTE/QUADRADO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARDICAO/ALIZAR | M2 | 1 | 312,2 | 312,20 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3970000 | 19,37 | 65,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6990000 | 15,25 | 25,91 |
| | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 499,88 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL= | 414, |
| 6.7.1 | COMPOSIÇÃO 21 | | Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) | M² | | | |
| | INSUMO | 26 | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,1000000 | 4,86 | 24,79 |
| | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0250000 | 65 | 1,63 |
| | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,6000000 | 0,67 | 3,08 |
| | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 7,449 | 4,27 | 31,81 |
| | INSUMO | 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 20,525 | 7,59 | 155,78 |
| | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224000 | 18,57 | 20,84 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 19,37 | 19,37 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 15,25 | 15,25 |
| | | | | | | TOTAL= | 273, |
| 6.7.2 | COMPOSIÇÃO 22 | | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2) | M² | | | |
| | INSUMO | 26 | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,1000000 | 4,86 | 24,79 |
| | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0250000 | 65 | 1,63 |
| | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,6000000 | 0,67 | 3,08 |
| | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 7,449 | 4,27 | 31,81 |
| | INSUMO | 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 15,2800000 | 7,59 | 115,98 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 19,37 | 19,37 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 15,25 | 15,25 |
| | | | | | | TOTAL= | 212, |
| 6.7.3 | COMPOSIÇÃO 23 | | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | M² | | | |
| | INSUMO | 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 18,9 | 7,59 | 143,45 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 19,37 | 15,50 |
| | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 19,25 | 30,80 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,52 | 15,25 | 23,18 |
| | | | | | | TOTAL= | 212, |
| 6.7.4 | COMPOSIÇÃO 24 | | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | M² | | | |
| | INSUMO | 26 | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,1000000 | 4,86 | 24,79 |
| | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0250000 | 65 | 1,63 |
| | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,6000000 | 0,67 | 3,08 |

| | | | | | | | |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------|--------|--------|
| | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 7,449 | 4,27 | 31,81 |
| | INSUMO | 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2) | KG | 20,373 | 7,59 | 154,63 |
| | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224000 | 18,57 | 20,84 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 19,37 | 19,37 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 15,25 | 15,25 |
| | | | | | | TOTAL= | 272, |
| 7.1 | COMPOSIÇÃO 25 | | Estrutura steel frame metalica em tesouras | M² | | | |
| | INSUMO | 10966 | PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA) | KG | 12 | 5,76 | 69,12 |
| | INSUMO | 25957 | MONTADOR | H | 1,161 | 12,28 | 14,26 |
| | INSUMO | 6111 | SERVEnte | H | 1,16 | 10,62 | 12,32 |
| | | | | | | TOTAL= | 96, |
| 7.2 | COMPOSIÇÃO 26 | | Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR | M² | | | |
| | INSUMO | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,1500000 | 1,1 | 4,57 |
| | INSUMO | 42172 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA) | M2 | 1,1460000 | 105,78 | 121,22 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0620000 | 15,25 | 0,95 |
| | COMPOSIÇÃO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0560000 | 19,23 | 1,08 |
| | COMPOSIÇÃO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0009000 | 18,18 | 0,02 |
| | COMPOSIÇÃO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0012000 | 17,15 | 0,02 |
| | | | | | | TOTAL= | 127, |
| 9.11 | COMPOSIÇÃO 27 | | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | M² | | | |
| | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,0250000 | 13,81 | 0,35 |
| | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 0,9964000 | 0,59 | 0,59 |
| | INSUMO | 39567 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 1250 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL | M2 | 1,0740000 | 48,46 | 52,05 |
| | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA | KG | 0,0078000 | 11,5 | 0,09 |
| | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,0308000 | 17,67 | 0,54 |
| | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6313000 | 19,25 | 12,15 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3156000 | 15,25 | 4,81 |
| | | | | | | TOTAL= | 70, |
| 9.12 | COMPOSIÇÃO 28 | | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | M² | | | |
| | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,0250000 | 13,81 | 0,35 |
| | INSUMO | 39512 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 0,58 | 73,05 | 42,37 |
| | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA | KG | 0,0078000 | 11,5 | 0,09 |
| | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,0308000 | 17,67 | 0,54 |
| | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6313000 | 19,25 | 12,15 |

| | | | | | | | |
|---------|----------------------|-------|--|-----|-----------|---------------|-------------------|
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3838 | 15,25 | 5,85 |
| | | | | | | TOTAL= | 61, |
| 10.1.3 | COMPOSIÇÃO 29 | | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m · solários, varandas e pátio coberto | M2 | | | |
| | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,5 | 0,67 | 1,68 |
| | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,6700000 | 0,9 | 1,50 |
| | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,155 | 545,83 | 84,60 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,364 | 19,37 | 7,05 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,187 | 15,25 | 2,85 |
| | | | | | | TOTAL= | 97, |
| 10.1.7 | COMPOSIÇÃO 30 | | Piso vinílico em manta e=2,0mm | M2 | | | |
| | INSUMO | 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,0950000 | 18,83 | 1,79 |
| | INSUMO | 4792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,1100000 | 126,32 | 140,22 |
| | COMPOSICAO | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016 | CHP | 0,0250000 | 3,31 | 0,08 |
| | COMPOSICAO | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016 | CHI | 0,2360000 | 0,49 | 0,12 |
| | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2610000 | 19,37 | 5,06 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300000 | 15,25 | 1,98 |
| | | | | | | TOTAL= | 149, |
| 10.1.8 | COMPOSIÇÃO 31 | | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | M2 | | | |
| | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,66 | 1,22 | 0,81 |
| | INSUMO | 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25 CM, E= 12MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 11,11 | 444,79 | 4941,62 |
| | COMPOSIÇÃO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,47 | 19,49 | 126,10 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7 | 15,25 | 71,68 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 5.140, |
| 10.1.9 | COMPOSIÇÃO 32 | | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | M2 | | | |
| | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | KG | 0,66 | 1,22 | 0,81 |
| | INSUMO | 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25 CM, E= 12MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 11,11 | 444,79 | 4941,62 |
| | COMPOSIÇÃO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,47 | 19,49 | 126,10 |
| | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7 | 15,25 | 71,68 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 5.140, |
| 10.1.11 | COMPOSIÇÃO 33 | | Rodapé vinílico de 5cm* de altura | M2 | | | |
| | INSUMO | 4804 | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM | M | 0,805 | 18,44 | 14,84 |
| | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,6030000 | 0,61 | 0,37 |
| | INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,0850000 | 3,88 | 0,33 |
| | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 20,55 | 1,44 |
| | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 15,25 | 0,47 |
| | | | | | | TOTAL= | R\$ 17, |
| 10.2.1 | COMPOSIÇÃO 34 | | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm | M2 | | | |

| | | | | | | |
|------------|---------------|--|-------|-----------|--------|----------|
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,1213000 | 362,06 | 43,92 |
| INSUMO | 3777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 1,1280000 | 0,87 | 0,98 |
| INSUMO | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2500000 | 7,56 | 1,89 |
| INSUMO | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2000000 | 1,74 | 0,35 |
| INSUMO | 3672 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5MM (ALTURA E ESPESSURA) | M | 1 | 0,95 | 0,95 |
| INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224000 | 18,57 | 20,84 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2256000 | 19,25 | 4,34 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3317000 | 19,37 | 6,43 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5573000 | 15,25 | 8,50 |
| | | | | | TOTAL= | R\$ 41,0 |
| 10.2.2 | COMPOSIÇÃO 35 | Rampa de acesso em concreto não estrutural | M2 | | | |
| INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,1083477 | 40,69 | 4,41 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0424000 | 353,61 | 14,99 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2297000 | 19,37 | 4,45 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4306000 | 15,25 | 6,57 |
| | | | | | TOTAL= | R\$ 30,4 |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALIS TA (%) | HORISTA (%) | MENSALIS TA (%) |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,14% | Não incide | 18,14% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,16% | Não incide | 4,16% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93% | 0,70% | 0,93% | 0,70% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,83% | Não incide | 2,83% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,86% | 8,15% | 10,86% | 8,15% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 48,97% | 17,89% | 48,97% | 17,89% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,14% | 5,36% | 7,14% | 5,36% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17% | 0,13% | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,20% | 2,41% | 3,20% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,31% | 3,99% | 5,31% | 3,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60% | 0,45% | 0,60% | 0,45% |
| C | Total | 16,42% | 12,34% | 16,42% | 12,34% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,23% | 3,01% | 18,02% | 6,58% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,60% | 0,45% | 0,63% | 0,48% |
| D | Total | 8,83% | 3,46% | 18,65% | 7,06% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 0,9102 | | 1,2084 | |

DETALHAMENTO DO B.D.I. - Edificação

Obra: (8390) PAC2 CRECHE/PRÉESCOLA002 D.ORIONE - ESCOLA INFANTIL TIPO B

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

| | | | | |
|--|--|-------|---|-------------------------------|
| G + S | Garantia + Seguro | 0,80% | % | Do custo direto da obra |
| R | Risco | 1,27% | % | Do custo direto da obra |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% | % | Do custo direto da obra |
| AC | Administração central | 5,50% | % | Do custo direto da obra |
| L | Lucro | 8,30% | % | Do custo direto da obra |
| I | Impostos (PIS, Cofins, ISS, taxa adicional sobre faturamento 2%) | 7,65% | % | Do custo direto da obra |
| | PIS | 0,65% | | |
| | Confins | 3,0% | | Do custo direto da obra |
| | ISS | 2,0% | | Do custo direto da obra |
| $\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$ | | | | B.D.I. 27,7% |

OBSERVAÇÃO: 1 - PARA O CALCULO DO BDI REFERENTE AO OBJETO EM QUESTÃO, POR SE TRATAR DE UMA PLANILHA NÃO DESONERADA É DESCONSIDERADO O USO DO TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO, CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta).

2 - BDI CALCULADO DE ACORDO COM

AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.

| TIPOS DE OBRA | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | SEGURO + GARANTIA | | | RISCO | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------|------------|-------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3.00% | 4.00% | 5.50% | 0.80% | 0.80% | 1.00% | 0.97% | 1.27% | 1.27% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 3.80% | 4.01% | 4.67% | 0.32% | 0.40% | 0.74% | 0.50% | 0.56% | 0.97% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABAS- | 3.43% | 4.93% | 6.71% | 0.28% | 0.49% | 0.75% | 1.00% | 1.39% | 1.74% |

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|------------|------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | | | | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 5,29% | 5,92% | 7,93% | 0,25% | 0,51% | 0,56% | 1,00% | 1,48% | 1,97% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARIÍTIMAS E FLUVIAIS | 4,00% | 5,52% | 7,85% | 0,81% | 1,22% | 1,99% | 1,46% | 2,32% | 3,16% |
| TIPOS DE OBRA | DES PESA FINANC EIRA | | | LUCRO | | | | | |
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | | | |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 6,16% | 7,40% | 8,96% | | | |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 6,64% | 7,30% | 8,69% | | | |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 0,94% | 0,99% | 1,17% | 6,74% | 8,04% | 9,40% | | | |
| CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,01% | 1,07% | 1,11% | 8,00% | 8,31% | 9,51% | | | |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARIÍTIMAS E FLUVIAIS | 0,94% | 1,02% | 1,33% | 7,14% | 8,40% | 10,43% | | | |

| VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL | | | |
|---|------------|--------|------------|
| TIPOS DE OBRA | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARIÍTIMAS E FLUVIAIS | 22,80% | 27,48% | 30,95% |
| BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

NOTA TÉCNICA Nº 03/2014 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

- REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
- OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.
- PREMISSAS**

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justiça, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

sexta-feira, 14 de fevereiro de 2014

ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS)

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:
I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

sexta-feira, 14 de fevereiro de 2014

4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordãos 2388/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

sexta-feira, 14 de fevereiro de 2014

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

| Parcela do BDI | Percentual adotado |
|---|--------------------|
| AC = taxa de administração central | 5,5 |
| S = taxa de seguros e garantias | 0,8 |
| R = taxa de riscos | 1,27 |
| DF = taxa de despesas financeiras | 1,23 |
| L = lucro/remuneração | 8,3 |
| I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS | 5,65 |

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

| Parcela do BDI | Percentual adotado |
|--|--------------------|
| AC = taxa de administração central | 5,5 |
| S = taxa de seguros e garantias | 0,8 |
| R = taxa de riscos | 1,27 |
| DF = taxa de despesas financeiras | 1,23 |
| L = lucro/remuneração | 8,3 |
| I = impostos/tributos –PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 2% | 7,65 |

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 27,70 %

sexta-feira, 14 de fevereiro de 2014