

## Relatório do Orçamento Padrão

|                                                                                                        |                              |                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Orçamento: 115183</b> 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA |                              |                           |  |
| 01/01/2022                                                                                             | PI: 0/00000                  | LS = 120,87% BDI = 23,00% |  |
| <b>Prédio:</b>                                                                                         | -                            |                           |  |
| <b>Município:</b>                                                                                      |                              | 0                         |  |
| <b>Área Construída:</b> 139,50                                                                         | <b>Área Projeção:</b> 139,50 | <b>Área Terreno:</b> 0,00 |  |
| <b>Salas/Pav.:</b> 2/1                                                                                 | <b>Tipo de Obra:</b>         |                           |  |

| Código<br>Atividade | Descrição da Atividade                                                      | UN | Quant.<br>Orçada | Preço<br>Unitário | Valor<br>Orçado | Porcentagem    |                |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
|                     |                                                                             |    |                  |                   |                 | Serv/<br>Ativ. | AT/ET<br>ET/TT |
| 02.00.000           | INFRA ESTRUTURA                                                             |    |                  |                   | 94.646,06       |                | 19,2           |
| 02.01.000           | ESCAVACAO                                                                   |    |                  |                   | 7.911,20        | 100,0          | 8,4            |
| 02.01.001           | ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M                                  | M3 | 52,00            | 82,47             | 4.288,44        | 54,2           |                |
| 02.01.010           | APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO                                      | M2 | 25,50            | 8,24              | 210,12          | 2,7            |                |
| 02.01.012           | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM                                               | M2 | 25,50            | 9,59              | 244,54          | 3,1            |                |
| 02.01.015           | LASTRO DE CONCRETO - 5 CM                                                   | M2 | 25,50            | 40,56             | 1.034,28        | 13,1           |                |
| 02.01.025           | REATERRO INTERNO APILOADO                                                   | M3 | 34,50            | 61,85             | 2.133,82        | 27,0           |                |
| 02.02.000           | FUNDACAO PROFUNDA                                                           |    |                  |                   | 38.792,47       | 100,0          | 41,0           |
| 02.02.085           | TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO | M3 | 17,50            | 76,29             | 1.335,07        | 3,4            |                |
| 02.02.097           | TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS                   | UN | 1,00             | 7.011,00          | 7.011,00        | 18,1           |                |
| 02.02.107           | ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2 CRAVADA                       | M  | 240,00           | 126,86            | 30.446,40       | 78,5           |                |
| 02.03.000           | FORMA                                                                       |    |                  |                   | 11.252,58       | 100,0          | 11,9           |
| 02.03.001           | FORMA DE MADEIRA MACICA                                                     | M2 | 111,50           | 100,92            | 11.252,58       | 100,0          |                |
| 02.04.000           | ARMADURA                                                                    |    |                  |                   | 22.612,21       | 100,0          | 23,9           |
| 02.04.002           | ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA                                            | KG | 1399,00          | 16,11             | 22.537,89       | 99,7           |                |
| 02.04.003           | ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA                                            | KG | 4,00             | 18,58             | 74,32           | 0,3            |                |
| 02.05.000           | CONCRETO                                                                    |    |                  |                   | 7.041,64        | 100,0          | 7,4            |
| 02.05.018           | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA                                         | M3 | 13,10            | 537,53            | 7.041,64        | 100,0          |                |
| 02.06.000           | EMBASAMENTO                                                                 |    |                  |                   | 3.739,36        | 100,0          | 4,0            |
| 02.06.003           | ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO                      | M2 | 15,90            | 235,18            | 3.739,36        | 100,0          |                |
| 02.07.000           | IMPERMEABILIZACOES                                                          |    |                  |                   | 3.296,60        | 100,0          | 3,5            |
| 02.07.001           | IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO            | M2 | 53,00            | 62,20             | 3.296,60        | 100,0          |                |
| 03.00.000           | SUPER ESTRUTURA                                                             |    |                  |                   | 89.393,96       |                | 18,1           |
| 03.01.000           | FORMA                                                                       |    |                  |                   | 32.897,53       | 100,0          | 36,8           |
| 03.01.002           | FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE                           | M2 | 187,90           | 175,08            | 32.897,53       | 100,0          |                |
| 03.02.000           | ARMADURA                                                                    |    |                  |                   | 27.757,25       | 100,0          | 31,1           |
| 03.02.002           | ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA                                            | KG | 1347,00          | 16,11             | 21.700,17       | 78,2           |                |
| 03.02.003           | ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA                                            | KG | 326,00           | 18,58             | 6.057,08        | 21,8           |                |
| 03.03.000           | CONCRETO                                                                    |    |                  |                   | 28.739,18       | 100,0          | 32,1           |

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orçamento:</b> 115183       | 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA |
| 01/01/2022                     | PI: 0/00000                                                                   |
| <b>Prédio:</b> -               | LS = 120,87% BDI = 23,00%                                                     |
| <b>Município:</b>              | 0                                                                             |
| <b>Área Construída:</b> 139,50 | <b>Área Projeção:</b> 139,50                                                  |
| <b>Salas/Pav.:</b> 2/1         | <b>Área Terreno:</b> 0,00                                                     |
|                                | <b>Tipo de Obra:</b>                                                          |

|                  |                                                                                                     |    |               |                |              | Porcentagem |             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| Código Atividade | Descrição da Atividade                                                                              | UN | Quant. Orçada | Preço Unitário | Valor Orçado | Serv/Ativ.  | AT/ET ET/TT |
| 03.03.018        | LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KG/M2                                     | M2 | 125,80        | 163,24         | 20.535,59    | 71,5        |             |
| 03.03.026        | CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA                                                       | M3 | 14,60         | 561,89         | 8.203,59     | 28,5        |             |
| 04.00.000        | ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS                                                             |    |               |                | 18.925,80    |             | 3,8         |
| 04.01.000        | ALVENARIA                                                                                           |    |               |                | 14.449,10    | 100,0       | 76,3        |
| 04.01.034        | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C                                                 | M2 | 140,72        | 101,32         | 14.257,75    | 98,7        |             |
| 04.01.049        | ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B                           | M2 | 1,20          | 159,46         | 191,35       | 1,3         |             |
| 04.03.000        | PLACAS DIVISÓRIAS                                                                                   |    |               |                | 4.476,70     | 100,0       | 23,7        |
| 04.03.005        | DV-06 DIVISÓRIA DE GRANILITE SANITÁRIO INFANTIL H=1,20M                                             | M  | 10,00         | 447,67         | 4.476,70     | 100,0       |             |
| 05.00.000        | ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS                                                          |    |               |                | 9.841,80     |             | 2,0         |
| 05.01.000        | PORTAS/BATENTES/FERRAGENS                                                                           |    |               |                | 5.422,84     | 100,0       | 55,1        |
| 05.01.096        | PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN | 4,00          | 1.355,71       | 5.422,84     | 100,0       |             |
| 05.05.000        | OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS                                                                     |    |               |                | 4.418,96     | 100,0       | 44,9        |
| 05.05.067        | PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM                                                              | M  | 4,00          | 1.104,74       | 4.418,96     | 100,0       |             |
| 06.00.000        | ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS                                                           |    |               |                | 36.122,67    |             | 7,3         |
| 06.01.000        | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                |    |               |                | 25.993,01    | 100,0       | 72,0        |
| 06.01.003        | EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM                                                                   | UN | 6,00          | 1.905,76       | 11.434,56    | 44,0        |             |
| 06.01.013        | EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM                                                                    | UN | 8,00          | 1.073,51       | 8.588,08     | 33,0        |             |
| 06.01.014        | EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM                                                                   | UN | 2,00          | 2.281,79       | 4.563,58     | 17,6        |             |
| 06.01.015        | EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILAÇÃO CRUZADA H=30 A 45CM                                           | M2 | 1,44          | 976,94         | 1.406,79     | 5,4         |             |
| 06.02.000        | PORTAS                                                                                              |    |               |                | 10.129,66    | 100,0       | 28,0        |
| 06.02.094        | ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M                                     | M  | 6,00          | 204,49         | 1.226,94     | 12,1        |             |
| 06.02.095        | ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS                                                   | M  | 4,80          | 192,65         | 924,72       | 9,1         |             |
| 06.02.109        | PF-C PORTA CAIXILHO 93X215 CM ADAPTADA MODELO PF-27 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE                     | UN | 2,00          | 3.989,00       | 7.978,00     | 78,8        |             |
| 07.00.000        | COBERTURA                                                                                           |    |               |                | 32.772,28    |             | 6,6         |
| 07.01.000        | ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI                                                            |    |               |                | 3.723,72     | 100,0       | 11,4        |
| 07.01.027        | EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS                                                                  | M2 | 130,20        | 28,60          | 3.723,72     | 100,0       |             |
| 07.02.000        | ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA                                                                     |    |               |                | 2.242,86     | 100,0       | 6,8         |
| 07.02.004        | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINÁVEL (ASTM A36/A570)                 | KG | 87,00         | 25,78          | 2.242,86     | 100,0       |             |

|                                                                                                        |                              |                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Orçamento: 115183</b> 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA |                              |                           |  |
| 01/01/2022                                                                                             | PI: 0/00000                  | LS = 120,87% BDI = 23,00% |  |
| <b>Prédio:</b>                                                                                         | -                            |                           |  |
| <b>Município:</b>                                                                                      |                              | 0                         |  |
| <b>Área Construída:</b> 139,50                                                                         | <b>Área Projeção:</b> 139,50 | <b>Área Terreno:</b> 0,00 |  |
| <b>Salas/Pav.:</b> 2/1                                                                                 | <b>Tipo de Obra:</b>         |                           |  |

| Código<br>Atividade | Descrição da Atividade                                                                                  | UN | Quant.<br>Orçada | Preço<br>Unitário | Valor<br>Orçado | Percentagem    |                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
|                     |                                                                                                         |    |                  |                   |                 | Serv/<br>Ativ. | AT/ET<br>ET/TT |
| 07.03.000           | COBERTURA                                                                                               |    |                  |                   | 26.209,58       | 100,0          | 80,0           |
| 07.03.134           | TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL<br>TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM                               | M2 | 158,07           | 165,81            | 26.209,58       | 100,0          |                |
| 07.04.000           | PECAS PARA COBERTURA                                                                                    |    |                  |                   | 596,12          | 100,0          | 1,8            |
| 07.04.042           | CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM<br>H=100MM                                             | M  | 7,00             | 85,16             | 596,12          | 100,0          |                |
| 08.00.000           | INSTALACOES HIDRAULICAS                                                                                 |    |                  |                   | 66.621,11       |                | 13,5           |
| 08.03.000           | REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES                                                                           |    |                  |                   | 7.786,69        | 100,0          | 11,7           |
| 08.03.016           | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES                                                      | M  | 27,00            | 27,89             | 753,03          | 9,7            |                |
| 08.03.019           | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES                                                      | M  | 18,00            | 60,53             | 1.089,54        | 14,0           |                |
| 08.03.021           | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES                                                      | M  | 46,00            | 129,22            | 5.944,12        | 76,3           |                |
| 08.04.000           | REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS                                                                      |    |                  |                   | 7.934,08        | 100,0          | 11,9           |
| 08.04.006           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")                                                                   | UN | 2,00             | 209,61            | 419,22          | 5,3            |                |
| 08.04.007           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")                                                               | UN | 2,00             | 451,30            | 902,60          | 11,4           |                |
| 08.04.032           | REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM<br>(3/4")                                                | UN | 8,00             | 124,42            | 995,36          | 12,5           |                |
| 08.04.044           | VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2)<br>ACAB ANTIVANDALISMO                                 | UN | 10,00            | 561,69            | 5.616,90        | 70,8           |                |
| 08.05.000           | REDE DE AGUA QUENTE: TUBULACOES                                                                         |    |                  |                   | 5.190,60        | 100,0          | 7,8            |
| 08.05.010           | TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22 MM (3/4") AGUA<br>QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLACAO TERMICA POL | M  | 24,00            | 93,20             | 2.236,80        | 43,1           |                |
| 08.05.011           | TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28 MM (1") AGUA<br>QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLACAO TERMICA POLIE | M  | 18,00            | 108,31            | 1.949,58        | 37,6           |                |
| 08.05.014           | PROTEÇÃO EM ALUMINIO CORRUGADO E= 0,15MM PARA TUBO<br>DE COBRE DN 22MM AGUA QUENTE INCL AMARRAÇÃO       | M  | 24,00            | 21,99             | 527,76          | 10,2           |                |
| 08.05.015           | PROTEÇÃO EM ALUMINIO CORRUGADO E=0,15MM PARA TUBO<br>DE COBRE DN 28MM AGUA QUENTE INCL AMARRAÇÃO        | M  | 18,00            | 26,47             | 476,46          | 9,2            |                |
| 08.09.000           | REDE DE ESGOTO: TUBULACOES                                                                              |    |                  |                   | 2.935,94        | 100,0          | 4,4            |
| 08.09.015           | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40<br>INCL CONEXÕES                                     | M  | 13,00            | 50,97             | 662,61          | 22,6           |                |
| 08.09.017           | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL<br>CONEXÕES                                              | M  | 7,00             | 74,59             | 522,13          | 17,8           |                |
| 08.09.018           | TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL<br>CONEXÕES                                             | M  | 22,00            | 79,60             | 1.751,20        | 59,6           |                |
| 08.10.000           | REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS                                                                         |    |                  |                   | 1.207,75        | 100,0          | 1,8            |
| 08.10.011           | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC<br>CROMADO                                           | UN | 4,00             | 114,67            | 458,68          | 38,0           |                |
| 08.10.057           | TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")                                                    | UN | 21,00            | 35,67             | 749,07          | 62,0           |                |
| 08.11.000           | REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES                                                                      |    |                  |                   | 1.149,33        | 100,0          | 1,7            |
| 08.11.052           | TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL<br>CONEXÕES                                        | M  | 3,00             | 72,83             | 218,49          | 19,0           |                |

## Relatório do Orçamento Padrão

|                                |                                                                               |                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Orçamento:</b> 115183       | 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA |                           |
| 01/01/2022                     | PI: 0/00000                                                                   | LS = 120,87% BDI = 23,00% |
| <b>Prédio:</b> -               |                                                                               |                           |
| <b>Município:</b>              |                                                                               | 0                         |
| <b>Área Construída:</b> 139,50 | <b>Área Projeção:</b> 139,50                                                  | <b>Área Terreno:</b> 0,00 |
| <b>Salas/Pav.:</b> 2/1         | <b>Tipo de Obra:</b>                                                          |                           |

|                  |                                                                       |    |               |                |              | Porcentagem |             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| Código Atividade | Descrição da Atividade                                                | UN | Quant. Orçada | Preço Unitário | Valor Orçado | Serv/Ativ.  | AT/ET ET/TT |
| 08.11.054        | TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES        | M  | 6,00          | 155,14         | 930,84       | 81,0        |             |
| 08.12.000        | REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS                               |    |               |                | 12.085,40    | 100,0       | 18,1        |
| 08.12.017        | CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M               | M  | 3,00          | 266,10         | 798,30       | 6,6         |             |
| 08.12.031        | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M                         | M  | 37,20         | 48,87          | 1.817,96     | 15,0        |             |
| 08.12.032        | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M                         | M  | 37,20         | 72,09          | 2.681,74     | 22,2        |             |
| 08.12.033        | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M                         | M  | 78,30         | 85,95          | 6.729,88     | 55,7        |             |
| 08.12.065        | GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")                      | UN | 1,00          | 8,88           | 8,88         | 0,1         |             |
| 08.12.067        | GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")                     | UN | 2,00          | 24,32          | 48,64        | 0,4         |             |
| 08.15.000        | BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS                        |    |               |                | 6.081,80     | 100,0       | 9,1         |
| 08.15.003        | BN-02 BANHO INFANTIL                                                  | CJ | 4,00          | 1.520,45       | 6.081,80     | 100,0       |             |
| 08.16.000        | LOUCAS                                                                |    |               |                | 22.249,52    | 100,0       | 33,4        |
| 08.16.003        | BACIA SANITÁRIA INFANTIL                                              | UN | 10,00         | 656,42         | 6.564,20     | 29,5        |             |
| 08.16.010        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO | UN | 10,00         | 1.063,18       | 10.631,80    | 47,8        |             |
| 08.16.051        | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM                               | UN | 10,00         | 111,59         | 1.115,90     | 5,0         |             |
| 08.16.065        | PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM                                  | UN | 10,00         | 112,20         | 1.122,00     | 5,0         |             |
| 08.16.070        | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS                                  | UN | 8,00          | 62,61          | 500,88       | 2,3         |             |
| 08.16.073        | BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO       | M  | 6,00          | 385,79         | 2.314,74     | 10,4        |             |
| 09.00.000        | INSTALACOES ELETRICAS                                                 |    |               |                | 23.351,67    |             | 4,7         |
| 09.05.000        | REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE      |    |               |                | 1.460,35     | 100,0       | 6,3         |
| 09.05.047        | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.                | UN | 1,00          | 465,36         | 465,36       | 31,9        |             |
| 09.05.070        | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A                        | UN | 3,00          | 101,51         | 304,53       | 20,9        |             |
| 09.05.073        | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A                       | UN | 4,00          | 28,13          | 112,52       | 7,7         |             |
| 09.05.092        | INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA         | UN | 1,00          | 577,94         | 577,94       | 39,6        |             |
| 09.06.000        | REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM                              |    |               |                | 75,96        | 100,0       | 0,3         |
| 09.06.002        | CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"               | UN | 2,00          | 37,98          | 75,96        | 100,0       |             |
| 09.08.000        | PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS                                    |    |               |                | 4.091,98     | 100,0       | 17,5        |
| 09.08.067        | INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO     | UN | 2,00          | 195,55         | 391,10       | 9,6         |             |
| 09.08.069        | 2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO  | UN | 3,00          | 305,05         | 915,15       | 22,4        |             |
| 09.08.079        | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RIGIDO      | UN | 9,00          | 171,67         | 1.545,03     | 37,8        |             |
| 09.08.081        | PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC                            | UN | 2,00          | 132,01         | 264,02       | 6,5         |             |
| 09.08.082        | TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC                    | UN | 2,00          | 224,32         | 448,64       | 11,0        |             |
| 09.08.085        | PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC      | UN | 4,00          | 132,01         | 528,04       | 12,9        |             |
| 09.09.000        | LUMINARIAS INTERNAS                                                   |    |               |                | 4.386,40     | 100,0       | 18,8        |

## Relatório do Orçamento Padrão

|                                                                                                        |                              |                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Orçamento: 115183</b> 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA |                              |                           |  |
| 01/01/2022                                                                                             | PI: 0/00000                  | LS = 120,87% BDI = 23,00% |  |
| <b>Prédio:</b>                                                                                         | -                            |                           |  |
| <b>Município:</b>                                                                                      |                              | 0                         |  |
| <b>Área Construída:</b> 139,50                                                                         | <b>Área Projeção:</b> 139,50 | <b>Área Terreno:</b> 0,00 |  |
| <b>Salas/Pav.:</b> 2/1                                                                                 | <b>Tipo de Obra:</b>         |                           |  |

| Código<br>Atividade | Descrição da Atividade                                                                               | UN | Quant.<br>Orçada | Preço<br>Unitário | Valor<br>Orçado | Porcentagem     |                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|
|                     |                                                                                                      |    |                  |                   |                 | Servi/<br>Ativ. | AT/ET<br>ET/TT |
| 09.09.052           | IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)                                                    | UN | 18,00            | 239,96            | 4.319,28        | 98,5            |                |
| 09.09.083           | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED                                                        | UN | 1,00             | 67,12             | 67,12           | 1,5             |                |
| 09.10.000           | CENTRO DE LUZ                                                                                        |    |                  |                   | 5.340,80        | 100,0           | 22,9           |
| 09.10.003           | CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC                                                          | UN | 20,00            | 267,04            | 5.340,80        | 100,0           |                |
| 09.11.000           | ILUMINACAO EXTERNA                                                                                   |    |                  |                   | 691,22          | 100,0           | 3,0            |
| 09.11.076           | IL-84 PROJETOR COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMETRICO PARA LAMPADA TUBULAR DE VAPOR DE SÓDIO 1X150W.     | UN | 1,00             | 691,22            | 691,22          | 100,0           |                |
| 09.13.000           | PARA RAIOS                                                                                           |    |                  |                   | 7.255,69        | 100,0           | 31,1           |
| 09.13.025           | CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA                                            | M  | 49,00            | 47,48             | 2.326,52        | 32,1            |                |
| 09.13.027           | TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO                                    | UN | 1,00             | 378,28            | 378,28          | 5,2             |                |
| 09.13.028           | TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM C                                                   | UN | 2,00             | 297,59            | 595,18          | 8,2             |                |
| 09.13.033           | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE                                                                        | UN | 6,00             | 61,28             | 367,68          | 5,1             |                |
| 09.13.034           | CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA                                                             | UN | 9,00             | 48,77             | 438,93          | 6,0             |                |
| 09.13.035           | RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERIC | UN | 1,00             | 3.002,52          | 3.002,52        | 41,4            |                |
| 09.13.040           | CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C                                                      | M  | 3,00             | 48,86             | 146,58          | 2,0             |                |
| 09.85.000           | CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS                                                               |    |                  |                   | 49,27           | 100,0           | 0,2            |
| 09.85.060           | CONDULETE DE 1"                                                                                      | UN | 1,00             | 49,27             | 49,27           | 100,0           |                |
| 11.00.000           | IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO                                                             |    |                  |                   | 6.234,32        |                 | 1,3            |
| 11.02.000           | IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES                                                         |    |                  |                   | 805,52          | 100,0           | 12,9           |
| 11.02.026           | IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST                               | M2 | 5,81             | 72,38             | 420,52          | 52,2            |                |
| 11.02.066           | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM                                            | M2 | 11,60            | 33,19             | 385,00          | 47,8            |                |
| 11.04.000           | JUNTAS DE DILATAÇAO                                                                                  |    |                  |                   | 5.428,80        | 100,0           | 87,1           |
| 11.04.004           | JUNTAS DE DILATAÇAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO                                                 | C3 | 18720,00         | 0,29              | 5.428,80        | 100,0           |                |
| 12.00.000           | REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE                                                                         |    |                  |                   | 35.178,93       |                 | 7,1            |
| 12.01.000           | REVESTIMENTO DE TETO                                                                                 |    |                  |                   | 8.118,20        | 100,0           | 23,1           |
| 12.01.001           | CHAPISCO                                                                                             | M2 | 138,30           | 13,22             | 1.828,32        | 22,5            |                |
| 12.01.006           | EMBOCO DESEMPENADO                                                                                   | M2 | 138,30           | 45,48             | 6.289,88        | 77,5            |                |
| 12.02.000           | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS                                                                     |    |                  |                   | 20.672,53       | 100,0           | 58,8           |

## Relatório do Orçamento Padrão

|                                |  |                              |             |                           |                                                                               |              |  |  |              |  |
|--------------------------------|--|------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--------------|--|
| <b>Orçamento: 115183</b>       |  |                              |             |                           | 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA |              |  |  |              |  |
| 01/01/2022                     |  |                              | PI: 0/00000 |                           |                                                                               | LS = 120,87% |  |  | BDI = 23,00% |  |
| <b>Prédio:</b>                 |  | -                            |             |                           |                                                                               |              |  |  |              |  |
| <b>Município:</b>              |  | 0                            |             |                           |                                                                               |              |  |  |              |  |
| <b>Área Construída:</b> 139,50 |  | <b>Área Projeção:</b> 139,50 |             | <b>Área Terreno:</b> 0,00 |                                                                               |              |  |  |              |  |
| <b>Salas/Pav.: 2/1</b>         |  | <b>Tipo de Obra:</b>         |             |                           |                                                                               |              |  |  |              |  |

|                  |                                                                                                  |    |               |                |              | Percentagem |             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| Código Atividade | Descrição da Atividade                                                                           | UN | Quant. Orçada | Preço Unitário | Valor Orçado | Serv/Ativ.  | AT/ET ET/TT |
| 12.02.002        | CHAPISCO                                                                                         | M2 | 111,69        | 7,35           | 820,92       | 4,0         |             |
| 12.02.005        | EMBOCO                                                                                           | M2 | 82,09         | 37,39          | 3.069,34     | 14,8        |             |
| 12.02.006        | EMBOCO DESEMPENADO                                                                               | M2 | 29,60         | 45,54          | 1.347,98     | 6,5         |             |
| 12.02.009        | REVESTIMENTO COM GESSO                                                                           | M2 | 108,97        | 25,01          | 2.725,33     | 13,2        |             |
| 12.02.036        | REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE                                     | M2 | 105,60        | 120,35         | 12.708,96    | 61,5        |             |
| 12.04.000        | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS                                                                 |    |               |                | 6.388,20     | 100,0       | 18,2        |
| 12.04.004        | CHAPISCO                                                                                         | M2 | 120,92        | 7,35           | 888,76       | 13,9        |             |
| 12.04.006        | EMBOCO DESEMPENADO                                                                               | M2 | 120,92        | 45,48          | 5.499,44     | 86,1        |             |
| 13.00.000        | PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS                                                              |    |               |                | 46.812,02    |             | 9,5         |
| 13.01.000        | LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES                                              |    |               |                | 10.778,52    | 100,0       | 23,0        |
| 13.01.004        | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM                                                            | M2 | 131,06        | 42,88          | 5.619,85     | 52,1        |             |
| 13.01.006        | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM                                                                    | M2 | 131,06        | 9,59           | 1.256,86     | 11,7        |             |
| 13.01.017        | ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM                                              | M2 | 117,56        | 33,19          | 3.901,81     | 36,2        |             |
| 13.02.000        | REVESTIMENTO DE PISOS                                                                            |    |               |                | 31.209,28    | 100,0       | 66,7        |
| 13.02.005        | CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG                                              | M2 | 13,50         | 66,66          | 899,91       | 2,9         |             |
| 13.02.069        | PORCELANATO ESMALTADO                                                                            | M2 | 56,50         | 205,39         | 11.604,53    | 37,2        |             |
| 13.02.080        | PISO VINÍLICO EM MANTA COM TRATAMENTO SUPERFÍCIE COM PUR LARG.DE 2,00M E=2MM INCLUSO RODAPÉ CURV | M2 | 61,60         | 303,65         | 18.704,84    | 59,9        |             |
| 13.05.000        | REVESTIMENTO DE RODAPES                                                                          |    |               |                | 2.295,21     | 100,0       | 4,9         |
| 13.05.022        | RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM                                                                 | M  | 14,40         | 24,30          | 349,92       | 15,2        |             |
| 13.05.069        | RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES                                                                  | M  | 45,60         | 42,66          | 1.945,29     | 84,8        |             |
| 13.06.000        | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS                                                                         |    |               |                | 1.426,06     | 100,0       | 3,0         |
| 13.06.076        | SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)                            | M  | 5,30          | 141,11         | 747,88       | 52,4        |             |
| 13.06.077        | SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)                              | M  | 2,00          | 162,20         | 324,40       | 22,7        |             |
| 13.06.083        | SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)                                           | M  | 2,00          | 176,89         | 353,78       | 24,8        |             |
| 13.07.000        | REVESTIMENTO DE PEITORIS                                                                         |    |               |                | 1.102,95     | 100,0       | 2,4         |
| 13.07.002        | PE-02 PEITORIL                                                                                   | M  | 11,70         | 94,27          | 1.102,95     | 100,0       |             |
| 14.00.000        | VIDROS                                                                                           |    |               |                | 9.490,02     |             | 1,9         |
| 14.01.000        | VIDROS                                                                                           |    |               |                | 3.583,12     | 100,0       | 37,8        |
| 14.01.002        | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM                                                                  | M2 | 27,15         | 121,97         | 3.311,48     | 92,4        |             |
| 14.01.063        | VIDRO LISO INCOLOR 6MM INCLUSIVE GUARNIÇÃO NEOPRENE USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE                  | M2 | 1,54          | 176,39         | 271,64       | 7,6         |             |
| 14.02.000        | ESPELHOS                                                                                         |    |               |                | 5.906,90     | 100,0       | 62,2        |
| 14.02.001        | EP-01 ESPELHO                                                                                    | UN | 10,00         | 590,69         | 5.906,90     | 100,0       |             |

## Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: **115183** 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA  
 01/01/2022 PI: 0/00000 LS = 120,87% BDI = 23,00%

Prédio: -  
 Município: 0

Área Construída: 139,50 Área Projeção: 139,50 Área Terreno: 0,00  
 Salas/Pav.: 2/1 Tipo de Obra:

| Código Atividade           | Descrição da Atividade                                                     | UN | Quant. Orçada | Preço Unitário | Valor Orçado | Porcentagem    |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
|                            |                                                                            |    |               |                |              | Serv/Ativ.     | AT/ET ET/TT |
| 15.00.000                  | PINTURA                                                                    |    |               |                | 18.640,89    |                | 3,8         |
| 15.01.000                  | ESTRUTURA                                                                  |    |               |                | 346,00       | 100,0          | 1,9         |
| 15.01.006                  | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA                               | M2 | 13,50         | 25,63          | 346,00       | 100,0          |             |
| 15.02.000                  | FORROS / PAREDES INTERNAS                                                  |    |               |                | 9.221,09     | 100,0          | 49,5        |
| 15.02.005                  | TINTA LATEX ECONOMICA                                                      | M2 | 138,30        | 33,51          | 4.634,43     | 50,3           |             |
| 15.02.019                  | ESMALTE                                                                    | M2 | 138,57        | 33,10          | 4.586,66     | 49,7           |             |
| 15.03.000                  | ESQUADRIAS                                                                 |    |               |                | 5.643,30     | 100,0          | 30,3        |
| 15.03.011                  | ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | M2 | 28,68         | 64,34          | 1.845,27     | 32,7           |             |
| 15.03.021                  | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO                                             | M2 | 34,71         | 34,58          | 1.200,27     | 21,3           |             |
| 15.03.060                  | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)            | M  | 161,70        | 15,87          | 2.566,17     | 45,5           |             |
| 15.03.061                  | FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA                                | M  | 3,00          | 10,53          | 31,59        | 0,6            |             |
| 15.04.000                  | EXTERNA                                                                    |    |               |                | 3.430,50     | 100,0          | 18,4        |
| 15.04.006                  | TINTA LATEX STANDARD                                                       | M2 | 120,92        | 28,37          | 3.430,50     | 100,0          |             |
| 16.00.000                  | SERVICOS COMPLEMENTARES                                                    |    |               |                | 5.010,76     |                | 1,0         |
| 16.06.000                  | COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO                           |    |               |                | 92,20        | 100,0          | 1,8         |
| 16.06.090                  | INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)                                                | UN | 2,00          | 46,10          | 92,20        | 100,0          |             |
| 16.08.000                  | REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO                                                |    |               |                | 1.375,94     | 100,0          | 27,5        |
| 16.08.028                  | CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO                                | UN | 2,00          | 687,97         | 1.375,94     | 100,0          |             |
| 16.11.000                  | LIMPEZA FINAL                                                              |    |               |                | 1.818,18     | 100,0          | 36,3        |
| 16.11.005                  | LIMPEZA DA OBRA                                                            | M2 | 126,00        | 14,43          | 1.818,18     | 100,0          |             |
| 16.18.000                  | SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL                                            |    |               |                | 1.724,44     | 100,0          | 34,4        |
| 16.18.073                  | SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)                   | UN | 4,00          | 255,78         | 1.023,12     | 59,3           |             |
| 16.18.076                  | SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE | UN | 4,00          | 175,33         | 701,32       | 40,7           |             |
| Valor Total do Orçamento = |                                                                            |    |               |                |              | R\$ 493.042,29 |             |

**Orçamento:** 115183 12.03.025 - CR-06 - AMPLIAÇÃO CRECHE A02 + SANITARIOS - COM PASSARELA COBERTA  
01/01/2022 **PI:** 0/00000 **LS =** 120,87% **BDI =** 23,00%  
**Prédio:** -  
**Município:** 0  
**Área Construída:** 139,50 **Área Projeção:** 139,50 **Área Terreno:** 0,00  
**Salas/Pav.:** 2/1

**Resumo por Etapa**

| Código Atividade | Descrição da Atividade                     | UN | Quant. Orçada | Preço Unitário | Valor Orçado | Porcentagem |             |
|------------------|--------------------------------------------|----|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
|                  |                                            |    |               |                |              | Serv/Ativ.  | AT/ET ET/TT |
| 02.00.000        | INFRA ESTRUTURA                            |    |               |                | 94.646,06    |             | 19,19       |
| 03.00.000        | SUPER ESTRUTURA                            |    |               |                | 89.393,96    |             | 18,13       |
| 04.00.000        | ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS    |    |               |                | 18.925,80    |             | 3,83        |
| 05.00.000        | ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS |    |               |                | 9.841,80     |             | 1,99        |
| 06.00.000        | ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS  |    |               |                | 36.122,67    |             | 7,32        |
| 07.00.000        | COBERTURA                                  |    |               |                | 32.772,28    |             | 6,64        |
| 08.00.000        | INSTALACOES HIDRAULICAS                    |    |               |                | 66.621,11    |             | 13,51       |
| 09.00.000        | INSTALACOES ELETRICAS                      |    |               |                | 23.351,67    |             | 4,73        |
| 11.00.000        | IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO   |    |               |                | 6.234,32     |             | 1,26        |
| 12.00.000        | REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE               |    |               |                | 35.178,93    |             | 7,13        |
| 13.00.000        | PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS        |    |               |                | 46.812,02    |             | 9,49        |
| 14.00.000        | VIDROS                                     |    |               |                | 9.490,02     |             | 1,92        |
| 15.00.000        | PINTURA                                    |    |               |                | 18.640,89    |             | 3,78        |
| 16.00.000        | SERVICOS COMPLEMENTARES                    |    |               |                | 5.010,76     |             | 1,01        |

**Valor Total do Orçamento = R\$ 493.042,29****CUSTO TOTAL M2:** 3.534,35  
100%**CUSTO TRATAM. TERRENO M2:** 714,39  
20,21 %**CUSTO PREDIO M2:** 2.819,97  
79,79 %**TOTAL CUSTO MATERIAL:** 345.908,07  
70,16 %**TOTAL MO C/LS:** 147.134,22  
29,84 %